Адрес для вопросов по гарантии и предъявления претензий:
Россия
214031, г. Смоленск
ул. Индустриальная - 2
ЗАО «Диффузион Инструмент»
Отдел сбыта: тел/факс (4812) 61-15-48, 55-30-92
Вопросы по гарантии:
тел/факс (4812) 31-73-85 тел. 31-80-29
Телефон «горячей линии» 8-800-777-84-30,
звонок по России бесплатный.

Адрас па пытаннях гарантыі і прад'яўлення прэтэнзій
Рэспубліка Беларусь
220075, г. Мінск, вул Сяліцкага, 21Н
Паштовы адрас: 220075. г. Мінск, а/с 21
ТАА «СІБ-Інструмент»
Тэл / факс: +375 17 346 21 18; +375 29 666 54 54



Перфоратор ручной электрический ПРЭГ-28-01

Руководство по эксплуатации

Обратите внимание! Конструкция крепления рабочего инструмента перфоратора типа ПРЭГ разработана для быстрой установки инструмента и не дает такой точности при выполнении работ, в частности сверления, как электроинструмент, конструкция которого предусматривает установку рабочего инструмента в сверлильный патрон.

Поэтому наличие некоторого радиального биения во вращательном режиме работы перфоратора не является дефектом изделия.

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

При покупке перфоратора ручного электрического ПРЭГ-28-01 (в дальнейшем "перфоратор") требуйте проверки его работоспособности на холостом ходу и проверки соответствия комплектности разделу 3 настоящего руководства.

Проверьте отсутствие механических повреждений изделия и наличие в руководстве по эксплуатации гарантийного и отрывных талонов.

Убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт и всех отрывных талонах на гарантийный ремонт поставлены: штамп магазина, дата продажи и подпись продавца.

ПОМНИТЕ, что при утере гарантийного талона Вы лишаетесь права на бесплатный гарантийный ремонт.

Перед включением перфоратора внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством. Изучите требования безопасности и указания по эксплуатации перфоратора.

Производитель оставляет за собой право на модернизацию конструкции изделия торговой марки "ДИОЛД" без отражения изменений в "Руководстве по эксплуатации".

1. Общие сведения и назначение

1.1. Перфоратор ПРЭГ-28-01 относится к изделиям бытового назначения и предназначен для работы в ударно-вращательном, вращательном и ударном режимах.

1.1.1. Ударно-вращательный режим предназначен для образования отверстий в бетоне, кирпиче и других строительных материалах.

1.1.2. Вращательный режим предназначен для сверления отверстий в металле, пластмассе и дереве.

1.1.3. Ударный режим предназначен для образования пазов в бетоне, кирпиче, древесине и для рубки металлов.

1.1.4. Перфоратор является реверсивным изделием, что позволяет изменять направление вращения рабочего шпинделя и расширяет его функциональные возможности.

1.2. Перфоратор предназначен для эксплуатации в районах умеренного климата при температуре окружающего воздуха от минус 15°С до плюс 35°С.

1.3. В настоящем руководстве изложены основные сведения и требования, необходимые для правильной эксплуатации перфоратора, от соблюдения которых зависит надежная работа изделия.

2. Технические характеристики

№	Наименование показателей	Значение
1.	Номинальная потребляемая мощность, Вт	1010
2.	Напряжение питающей сети, В	220 ±10%
3.	Частота тока питающей сети, Гц	50

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за приобретение продукции торговой марки «ДИОЛД» и сообщаем, что, приобретая товар дистанционным способом Вы, в соответствии со статьей 26.1. Закона РФ от 07.02.1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей» имеете право отказаться от товара в любое время до его передачи, а после передачи товара - в течение семи дней.

Возврат товара надлежащего качества возможен в случае, если сохранены его товарный вид, потребительские свойства, а также документ, подтверждающий факт и условия покупки указанного товара. Отсутствие у потребителя документа, подтверждающего факт и условия покупки товара, не лишает его возможности ссылаться на другие доказательства приобретения товара у данного продавца.

Потребитель не вправе отказаться от товара надлежащего качества, имеющего индивидуально-определенные свойства, если указанный товар может быть использован исключительно приобретающим его потребителем.

При отказе потребителя от товара продавец должен возвратить ему денежную сумму, уплаченную потребителем по договору, за исключением расходов продавца на доставку от потребителя возвращенного товара, не позднее чем через десять дней со дня предъявления потребителем соответствующего требования.

Заполняет ремонтное предприятие

Гарантийный номер изделия _____

Содержание ремонта (наименование и номер по схеме замененной детали или узла, место и характер дефектов):

_____
_____
_____
_____
_____

Дата ремонта _____
число, месяц, год

Подпись лица, производившего ремонт _____
Подпись владельца,
подтверждающего ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города

Заполняет ремонтное предприятие

Гарантийный номер изделия _____

Содержание ремонта (наименование и номер по схеме замененной детали или узла, место и характер дефектов):

_____
_____
_____
_____
_____

Дата ремонта _____
число, месяц, год

Подпись лица, производившего ремонт _____
Подпись владельца,
подтверждающего ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города

7.

4.	Максимальный диаметр сверления отверстий, мм бетон / металл / дерево	28 / 15 / 40
5.	Система зажима рабочего инструмента	SDS-plus
6.	Частота вращения рабочего шпинделя на холостом ходу, об/мин.	0 ÷ 1100
7.	Номинальное число ударов, уд/мин.	5200
8.	Направление вращения рабочего шпинделя	вправо/влево
9.	Энергия удара, Дж	3,2
10.	Тип электродвигателя	коллекторный
11.	Режим работы, мин.	S2-30
12.	Класс безопасности перфоратора	II
13.	Функция установки углового положения рабочего инструмента	присутствует
14.	Корректированный уровень звуковой мощности, не более, дБА	99
15.	Корректированной уровень вибрации, м/с^2	2,4
16.	Масса, кг, не более (без шнура питания, патрона)	3,0
17.	Габаритные размеры, мм, не более (без шнура питания, патрона)	410 / 82 / 210

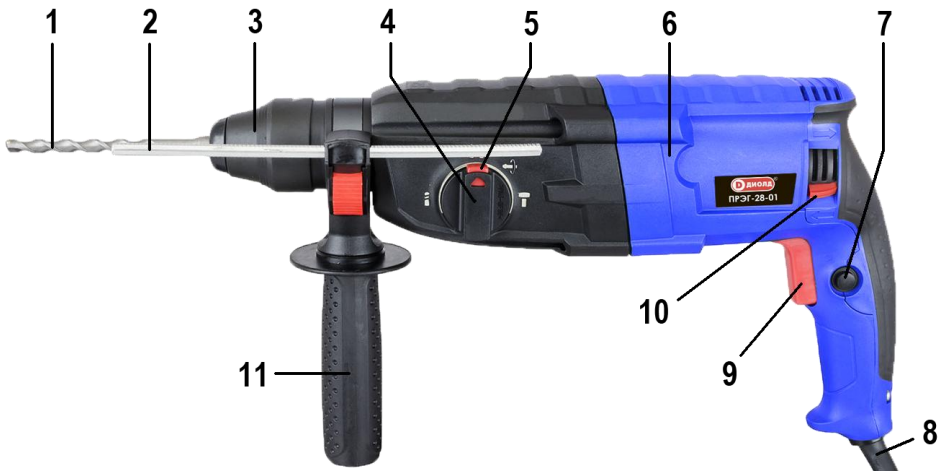
3. Комплект поставки

№	Наименование	Кол-во	Примечание
1.	Перфоратор ручной электрический	1	Возможно изменение комплекта поставки по согласованию с торгующей организацией
2.	Патрон сверлильный с ключом	1	
3.	Переходник к сверлильному патрону	1	
4.	Винт М6 резьба левая	1	
5.	Дополнительная рукоятка	1	
6.	Глубиномер	1	
7.	Буры с хвостовиком типа SDS-plus: ∅ 6 мм; ∅ 8 мм; ∅ 10 мм	3	
8.	Зубило плоское	1	
9.	Зубило пикообразное	1	
10.	Кольцо пылезащитное	1	
11.	Емкость со смазкой	1	
12.	Щетка	2	
13.	Руководство по эксплуатации	1	
14.	Адреса гарантийных мастерских по ремонту	1	
15.	Упаковка (кейс)	1	

4. Устройство и принцип работы

4.1. Внешний вид перфоратора показан на рис. 1.

4.1.1. Перфоратор имеет три режима работы: вращательный, ударно-вращательный и ударный. Переключение из вращательного режима в ударно-вращательный и ударный производится поворотом переключателя поз. 4, с одновременным нажатием на кнопку фиксации переключателя поз.5. При установке стрелки, расположенной на переключателе поз. 4, в зону знака «молоток» - режим ударный, в зону знака «сверло-молоток» - ударно-вращательный и в зону знака «сверло» - вращательный.



1 – инструмент; 2 – глубиномер; 3 – втулка запорная; 4 – переключатель режимов; 5 – кнопка фиксации переключателя режимов; 6 – электродвигатель; 7 – кнопка фиксации; 8 – шнур сетевой; 9 – курок выключателя; 10– переключатель направления вращения; 11– дополнительная рукоятка;

Рис.1 Внешний вид перфоратора

4.1.2. Конструкция механизма крепления инструмента в стволе перфоратора обеспечивает использование буровых инструментов с хвостовиками типа «Hilti» или «SDS-plus».

4.1.3. Для работы перфоратора во вращательном режиме, т.е. в режиме сверлильной машины, используется патрон, который навертывается на переходник. С целью предотвращения самоотвинчивания патрона с переходника в реверсивном режиме необходимо сверлильный патрон закрепить к переходнику с помощью винта М6 с левой резьбой, находящегося в комплекте. Для этого кулачки сверлильного патрона необходимо разжать на максимальную величину, вставить внутрь патрона винт М6 и прикрепить его к переходнику.

4.1.4. Втулка запорная поз. 3 служит для фиксации рабочего инструмента в стволе перфоратора.

4.1.5. Глубина сверления может быть выставлена с помощью глубиномера поз. 2.

4.1.6. Дополнительная рукоятка поз. 11 устанавливается на горловине корпуса и фиксируется поворотом ручки рукоятки.

4.2. Принцип работы.

4.2.1. Включение перфоратора осуществляется при нажатии на курок выключателя поз. 9. Крутящий момент электропривода через зубчатые передачи передается на рабочий шпиндель, который приводит во вращательное движение инструмент, установленный в ствол перфоратора.

4.2.2. Регулирование частоты вращения шпинделя производится с помощью устройства бесступенчатого регулирования числа оборотов. При увеличении нажатия на курок поз. 9 частота вращения увеличивается. Максимальную частоту вращения шпинделя можно фиксировать, нажав на кнопку фиксации поз. 7.

Линия отреза

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Действителен при заполнении
Заполняет предприятие-изготовитель

Перфоратор ручной электрический ПРЭГ-28-01

Дата выпуска
Представитель службы контроля завода-изготовителя
Штамп службы контроля

Адрес для предъявления претензий к качеству работы изделия:
Россия, 214031, г. Смоленск, ул. Индустриальная, д.2, ЗАО «Диффузион Инструмент»

Заполняет торговое предприятие

Серийный номер _____

Продавец _____
подпись или штамп

Дата продажи _____
число, месяц, год

Штамп
магазина

Линия отреза

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Действителен при заполнении
Заполняет предприятие-изготовитель

Перфоратор ручной электрический ПРЭГ-28-01

Дата выпуска
Представитель службы контроля завода-изготовителя
Штамп службы контроля

Адрес для предъявления претензий к качеству работы изделия:
Россия, 214031, г. Смоленск, ул. Индустриальная, д.2, ЗАО «Диффузион Инструмент»

Заполняет торговое предприятие

Серийный номер _____

Продавец _____
подпись или штамп

Дата продажи _____
число, месяц, год

Штамп
магазина

Заполняет ремонтное предприятие

Гарантийный номер изделия _____

Содержание ремонта (наименование и номер по схеме
замененной детали или узла, место и характер дефектов):
_____
_____
_____
_____
_____

Дата ремонта _____
число, месяц, год

Подпись лица, производившего ремонт _____
Подпись владельца,
подтверждающего ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города

Заполняет ремонтное предприятие

Гарантийный номер изделия _____

Содержание ремонта (наименование и номер по схеме
замененной детали или узла, место и характер дефектов):
_____
_____
_____
_____
_____

Дата ремонта _____
число, месяц, год

Подпись лица, производившего ремонт _____
Подпись владельца,
подтверждающего ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города

4.2.3. Переключателем поз. 10 производится изменение направления вращения рабочего шпинделя. Конструктивно перфоратор оснащен реверсивным якорем, позволяющим использовать максимальные обороты как при вращении рабочего инструмента вправо, так и при вращении влево.
ВНИМАНИЕ!: Изменять направление вращения переключателем поз. 10 необходимо только после полной остановки электродвигателя.

5. Указания по технике безопасности

При эксплуатации перфоратора необходимо бережно обращаться с ним, не подвергать его ударам, перегрузкам, воздействию грязи и нефтепродуктов.

Применять перфоратор разрешается только в соответствии с назначением, указанным в руководстве.

Запрещается использовать перфоратор людям, у которых есть физические, сенсорные, нервные или психические отклонения или недостаток опыта и знаний, препятствующие безопасной эксплуатации изделия без надзора.

Допускаются до работы с перфоратором совершеннолетние лица, прошедшие подготовку к работе устройством под контролем специалиста.

5.1. Безопасность рабочего места

5.1.1. Содержите рабочее место в чистоте и обеспечьте его хорошее освещение. Если рабочее место загромождено или плохо освещено, это может привести к несчастным случаям.

5.1.2. Не эксплуатируйте перфоратор во взрывоопасной среде (например, в присутствии воспламеняющихся жидкостей, газов или пыли). Машина с электрическим приводом являются источником искр, которые могут привести к возгоранию пыли или паров.

5.1.3. Не подпускайте детей и посторонних лиц к рабочему месту во время эксплуатации перфоратора. Отвлечение внимания может привести к потере контроля.

5.2. Электрическая безопасность

5.2.1. Электробезопасность при работе перфоратора обеспечивается его двойной изоляцией.

5.2.2. Не допускайте контакта тела с заземленными поверхностями, такими, как трубы, радиаторы, плиты и холодильники. Существует повышенный риск поражения электрическим током, если ваше тело заземлено.

5.2.3. Не подвергайте перфоратор воздействию дождя и не держите его во влажных условиях. Вода, попадая в электрическую машину, увеличивает риск поражения электрическим током.

5.2.4. Штепсельная вилка перфоратора должна подходить под розетку. Никогда не изменяйте конструкцию штепсельной вилки каким-либо образом.

5.2.5. Обращайтесь аккуратно со шнуром. Никогда не используйте шнур для переноса, перетаскивания перфоратора и вытаскивания вилки из розетки. Шнур перфоратора должен быть защищен от случайного повреждения (например, шнур следует подвешивать). Непосредственное соприкосновение шнура с горячими и масляными поверхностями не допускается. Поврежденные или скрученные шнуры увеличивают риск поражения электрическим током.

5.2.6. При эксплуатации перфоратора на открытом воздухе и необходимостью использования удлинителя, пользуйтесь удлинителем, пригодным для использования на открытом воздухе.

5.2.7. Если нельзя избежать эксплуатации электрического перфоратора во влажных условиях, используйте источник питания, снабженный устройством защитного отключения (УЗО). Использование УЗО уменьшает риск поражения электрическим током.

5.3. Личная безопасность

5.3.1. Будьте бдительны, следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом при эксплуатации перфоратора. Не пользуйтесь перфоратором, если вы устали, находитесь под действием наркотических средств, алкоголя или лекарственных препаратов. Кратковременная потеря концентрации внимания при эксплуатации перфоратора может привести к серьезным повреждениям. Сохраняйте устойчивое положение.

5.3.2. Не допускайте случайного включения перфоратора. Обеспечьте, чтобы выключатель находился в выключенном состоянии перед подсоединением изделия к сети питания.

5.3.3. Перед включением перфоратора удалите все посторонние предметы (регулировочные ключи, отвертки и т.д.) с изделия. Предметы, оставленные во вращающейся части перфоратора, могут привести к получению травмы.

5.3.4. Пользуйтесь индивидуальными защитными средствами. Всегда пользуйтесь средствами для защиты глаз. Защитные средства - такие, как маски, предохраняющие от пыли, обувь, предохраняющая от скольжения, каска и средства защиты ушей, используемые в соответствующих условиях, уменьшат опасность получения повреждений.

5.3.5. Одевайтесь надлежащим образом. Не носите свободной одежды или ювелирных изделий. Не приближайте свои волосы, одежду и перчатки к вращающимся частям машины. Свободная одежда, ювелирные изделия и длинные волосы могут попасть во вращающиеся части.

5.3.6. Если предусмотрены средства для подсоединения к оборудованию для отсоса и сбора пыли, обеспечьте их надлежащее присоединение и эксплуатацию.

5.4. Безопасность при эксплуатации перфоратора и аварийных ситуациях (критические отказы)

5.4.1. Запрещается:

- эксплуатировать перфоратор в условиях воздействия капель и брызг, а также на открытых площадках во время дождя или снегопада;
- эксплуатировать перфоратор во взрывоопасных помещениях или с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию;
- заземлять перфоратор;
- применять поврежденный или деформированный рабочий инструмент;
- применять рабочий инструмент, который не предназначен для эксплуатации в данной модели изделия;
- тормозить рабочий инструмент, путем бокового нажатия каким-либо предметом;
- оставлять без надзора перфоратор, присоединенный к питающей сети;
- работать перфоратором с приставных лестниц;
- работать перфоратором без дополнительной рукоятки;
- работать с осевым усилием более 20 кг.;
- натягивать и перекручивать шнур, подвергать его нагрузкам;
- эксплуатировать перфоратор при возникновении во время работы хотя бы одной из следующих неисправностей:

- повреждения штепсельной вилки, провода или его защитной оболочки, нечеткой работы выключателя;

Линия отреза

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Действителен при заполнении
Заполняет предприятие-изготовитель

Перфоратор ручной электрический ПРЭГ-28-01

Дата выпуска
Представитель службы контроля завода-изготовителя
Штамп службы контроля

Адрес для предъявления претензий к качеству работы изделия:
Россия, 214031, г. Смоленск, ул. Индустриальная, д.2, ЗАО «Диффузион Инструмент»

Заполняет торговое предприятие

Серийный номер _____

Продавец _____
подпись или штамп

Дата продажи _____
число, месяц, год

Штамп
магазина

Линия отреза

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Действителен при заполнении
Заполняет предприятие-изготовитель

Перфоратор ручной электрический ПРЭГ-28-01

Дата выпуска
Представитель службы контроля завода-изготовителя
Штамп службы контроля

Адрес для предъявления претензий к качеству работы изделия:
Россия, 214031, г. Смоленск, ул. Индустриальная, д.2, ЗАО «Диффузион Инструмент»

Заполняет торговое предприятие

Серийный номер _____

Продавец _____
подпись или штамп

Дата продажи _____
число, месяц, год

Штамп
магазина

Перечень проведенных гарантийных ремонтов

Заполняет ремонтное предприятие

Гарантийный номер изделия _____

Гарантийный талон	Содержание ремонта (наименование и номер по схеме замененной детали или узла, место и характер дефектов).	Подпись лица производившего ремонт	Дата ремонта	Подпись владельца изделия	Штамп ремонтного предприятия
1					
2					
3					
4					

- искрения под щетками, сопровождающегося появлением кругового огня на поверхности коллектора;
- появления дыма или запаха, характерного для горящей изоляции;
- появление повышенного шума, стука, вибрации; - поломки или появления трещин в корпусных деталях;
- повреждения рабочего инструмента.

5.4.2. Перфоратор должен быть отключен выключателем при внезапной остановке (вследствие исчезновения напряжения в сети, заклинивания движущихся деталей, рабочего инструмента и т.п.).

5.4.3. Перфоратор должен быть отключен от сети штепсельной вилкой:

- при смене рабочего инструмента, разборке;
- при переносе перфоратора с одного места на другое;
- при перерыве в работе и по ее окончанию.

5.4.4. Храните перфоратор в месте, недоступном для детей, и не разрешайте лицам, не знакомым с принципом работы перфоратора или не ознакомленным с настоящей инструкцией, пользоваться изделием.

5.4.5. Обеспечьте техническое обслуживание перфоратора. Проверьте перфоратор на предмет правильности соединения и закрепления движущихся частей, на отсутствие поломки деталей и иных несоответствий.

5.4.6. Храните режущие инструменты в заточенном и чистом состоянии. Режущие инструменты с острыми кромками, обслуживаемые надлежащим образом, реже заклинивают, ими легче управлять.

5.4.7. При возникновении пожара, задымлении необходимо немедленно приостановить все работы, обесточить электропитание и принять меры к тушению очага загорания подручными средствами (если это не сопряжено с риском для жизни).

В случае невозможности ликвидировать загорание собственными силами необходимо оповестить окружающих и вызвать пожарную охрану в установленном порядке.

5.5. Рекомендации при работе перфоратором

5.5.1. Не допускайте попадания рук в рабочую зону изделия и не прикасайтесь к рабочему инструменту. Держите перфоратор за изолированные поверхности рукояток, так как режущий инструмент может касаться собственного кабеля. Повреждение токоведущего кабеля рабочим инструментом может привести к тому, что доступные металлические части окажутся под напряжением с риском поражения работающего электрическим током.

5.5.2. Используйте струбцины или иные подходящие средства для гарантированного крепления обрабатываемой детали на устойчивом основании. Удержание во время работы обрабатываемой детали рукой или ее упор в туловище не обеспечивают постоянства и ведут к потере управления.

5.5.3. Применяйте только подходящий по техническим характеристикам к данной модели рабочий инструмент.

5.5.4. Тщательно проверяйте рабочий инструмент на отсутствие трещин и поломок перед началом работ. Избегайте попадания рабочего инструмента на гвозди. Перед началом работ проверьте заготовку на отсутствие гвоздей.

5.5.5. Сверлить отверстия в стенах, панелях, в которых может быть расположена скрытая электропроводка, следует после отключения этих проводов от источника питания, а также принять меры по предупреждению ошибочного появления на них напряжения.

5.5.6. Перед тем, как начать использовать перфоратор под нагрузкой, дайте ему поработать на максимальных холостых оборотах не менее 30 секунд в безопасном положении.

Немедленно остановите перфоратор при появлении посторонних звуков и вибрации, которые свидетельствуют о неправильной установке рабочего инструмента.

5.5.7. После выключения перфоратора дождитесь полной остановки рабочего инструмента. Не прикасайтесь к рабочему инструменту сразу после окончания работы, он может быть очень горячим и привести к ожогам.

5.5.8. Всегда располагайте электрошнур в направлении от изделия к розетке.

5.6. Дополнительные указания по технике безопасности

5.6.1. Согласно санитарно-гигиеническим нормам по вибрации допустимое суммарное время работы перфоратором не более 48 минут в день. При работе более чем указанно выше времени необходимо применять индивидуальные средства защиты от вибрации.

5.6.2. Перфоратором разрешается производить работы без применения индивидуальных диэлектрических средств защиты.

5.6.3. Примечание: Данное руководство по эксплуатации не может предусмотреть все возможные нештатные ситуации, которые могут возникнуть в процессе эксплуатации изделия. Пользователь должен самостоятельно следить за соблюдением безопасности при работе с изделием.

Помните: При работе перфоратором Вы несёте ответственность за последствия инцидентов или нештатных ситуаций, в результате которых могут пострадать третьи лица или их имущество.

Условное обозначение предупреждающих и информационных знаков.



Внимательно прочитайте руководство по эксплуатации



Работать в защитных очках и наушниках



Внимание! Будьте осторожны!

6. Подготовка к работе и порядок работы

ВНИМАНИЕ! Запрещается начинать работу перфоратором, не выполнив требований по технике безопасности, указанных в разделе 5 « Указания по технике безопасности».

12. Свидетельство о приемке

Перфоратор ручной электрический ПРЭГ-28-01 соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза.

Имеется сертификат соответствия. Копия сертификата соответствия находится на официальном сайте компании «ДИОЛД» по адресу www.diold.ru.

Обозначение изделия	Дата изготовления, М.П.
ПРЭГ-28-01	

Действителен при заполнении

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет предприятие-изготовитель

Перфоратор ручной электрический ПРЭГ-28-01

Дата выпуска

Представитель службы контроля

Штамп службы контроля

Адрес для предъявления претензий к качеству работы изделия:
Россия, 214031, г. Смоленск, ул. Индустриальная, д.2, ЗАО «Диффузион Инструмент»

Заполняет торговое предприятие

Серийный номер _____

Дата продажи _____
число, месяц, год

Продавец _____
подпись или штамп

Штамп
магазина

Подтверждение покупателя

При покупке изделия ПРЭГ-28-01 подтверждаю, что претензий по внешнему виду, комплектности и качеству товара не имею.

С информацией о сроках и условиях гарантийного и технического обслуживания изделия ознакомлен и согласен.

С назначением изделия, требованиями по эксплуатации и безопасности ознакомлен.

Покупатель _____
подпись покупателя

- естественным износом деталей в результате длительной эксплуатации (определяется внешним состоянием комплектующих деталей редуктора и двигателя, выработкой смазочного материала полости редуктора).

11.6. Гарантия не распространяется на патрон сверлильный, рабочий инструмент, быстроизнашиваемые детали изделия (щетки, смазку и т.п.) а также на индивидуальную упаковку (коробку, кейс).

Внешние проявления дефектов изделия, вызванные его неправильной эксплуатацией, приведены в таблице.

Таблица

Причина отказа изделия	Внешние проявления дефектов
1. Работа электродвигателя с перегрузкой (чрезмерная подача и сила нажатия)	1. Одновременное сгорание якоря и статора. 2. Сгорание якоря с оплавлением изоляционных втулок 3. Сгорание статора с одновременным оплавлением изоляционных втулок якоря
2. Небрежное обращение с перфоратором при работе и хранении	1. Следы оплавления или трещины, вмятины на наружных поверхностях изделия 2. Повреждение провода соединительного 3. Коррозия деталей
3. Техническое обслуживание перфоратора не проводилось	1. Щетки двигателя имеют длину менее 6 мм. 2. Отсутствие смазки в редукторе или смазка сильно загрязнена

11.7. Срок службы перфоратора - 5 лет. По истечении срока службы необходимо произвести техническое обслуживание перфоратора в ремонтных мастерских за счет владельца, с удалением продуктов износа и пыли. Использование перфоратора по истечении срока службы допускается только в случае его соответствия требованиям безопасности, перечисленным в разделе 5 данного руководства.

11.8. Продолжительность гарантийного ремонта в авторизированных сервисных центрах импортера до 30 дней (за исключением времени доставки).

Импортер: ЗАО «Диффузион Инструмент», Россия, 214031, Смоленская область, город Смоленск, ул. Индустриальная, д. 2
Изготовитель/экспортер: « ZHEJIANG CAFTP SERVICE CO.,LTD», Адрес: Building 6,Taizhou Cross-Border E-Commerce Park, NO.638 Donghuan Road,Economic Development Zone,Taizhou, Zhejiang, China, Китай

Для заметок

6.1. Подготовка к работе.

6.1.1. Перед началом работы перфоратора следует производить:

- проверку надежности крепления обрабатываемой заготовки;
- внешний осмотр (исправность шнура, его защитной трубки и штепсельной вилки, целостность изоляционных деталей корпуса, рукоятки);
- проверку соответствия напряжения сети напряжению, указанному на шильдике;
- проверку четкости работы выключателя путем кратковременного (2-3 раза) его включения и выключения;
- проверку работы кнопки фиксации при вращении шпинделя в обычном режиме;
- проверку работы на холостом ходу в течение 1 мин.

6.1.2. Для установки рабочего инструмента с хвостовиком типа SDS-plus в ствол перфоратора необходимо вставить предварительно смазанный маслом И12А или И-20А хвостовик инструмента с одновременным вращением в стволе перфоратора до щелчка фиксатора. При этом инструмент должен зафиксироваться от выпадения, имея небольшой осевой люфт. Для извлечения рабочего инструмента из ствола необходимо отвести втулку запорную поз. 3 назад и вытащить его.

6.1.3. Для сверления сверлами с обычными (стандартными) хвостовиками необходимо сверлильный патрон с закрепленным переходником закрепить в стволе перфоратора аналогично п. 6.1.2, а зажим инструмента в патроне производить с помощью ключа.

6.1.4. Для установки зубила в нужное положение необходимо следующее:

- установить зубило в ствол перфоратора;
- ручку переключателя поз. 4 установить в положение « вращающееся зубило »;
- вручную повернуть зубило в нужное рабочее положение;
- затем ручку переключателя поз. 4 установить в положение «молоток».

6.2. Порядок работы.

6.2.1. Выключатель перфоратора обеспечивает плавное изменение числа оборотов рабочего инструмента с помощью нажатия на его курок.

6.2.2. Перфоратор с установленным инструментом имеет два режима: рабочий и холостого хода.

Перевод в рабочий режим происходит при приложении осевой нагрузки на перфоратор. Величина этой нагрузки 4…8 кг.

На малых оборотах рекомендуется работать в следующих случаях:

- при засверлении отверстий в режиме сверления;
- при сверлении отверстий большого диаметра.

В случае заклинивания бура необходимо отвести перфоратор назад до перехода его на режим холостого хода, после чего снова продолжить бурение.

При бурении на большую глубину необходимо периодически вынимать бур из отверстия для освобождения отверстия от шлама.

6.2.3. При работе перфоратором необходимо:

- не прикладывать больших усилий, так как это приводит к преждевременному износу рабочего инструмента и перегрузке перфоратора;
- включать перфоратор, держа его в руках так, чтобы рабочий инструмент не соприкасался с обрабатываемой поверхностью, что предохранит перфоратор от толчка;
- предусмотреть защиту перфоратора от засорения пылью и мелкими частицами, одев на хвостовик инструмента резиновое защитное кольцо.

6.2.4. По окончании работы очистить перфоратор от пыли и грязи, свернуть шнур питания в бухту.

Внимание! Во избежание поломки деталей редуктора перфоратора все переключения режимов работы следует производить только после полной остановки электрического двигателя. Поломка деталей редуктора по причине неправильного переключения режимов работы лишает владельца изделия права на бесплатный гарантийный ремонт.

7. Техническое обслуживание

7.1. Правильная эксплуатация и своевременное техническое обслуживание перфоратора гарантирует его надежную и длительную работу.

7.2. В течение гарантийного срока эксплуатации ремонт и техническое обслуживание перфоратора необходимо проводить только в гарантийных мастерских по ремонту, указанных в данном руководстве по эксплуатации. Работы по обслуживанию перфоратора производятся за счет владельца.

7.3. Обслуживание проводится специально подготовленным персоналом и включает:

- внешний осмотр, подтяжку крепежных соединений и проверку работы на холостом ходу не менее 5 минут;
- осмотр щеток и их замену при максимальном времени работы изделия в количестве 60 часов и при их длине менее 6 мм (при этом появляются крупные искры под щеткой). После замены щеток произвести 10 минутную приработку в режиме холостого хода;
- зачистку коллектора при сильном загрязнение его или износе. Зачистку производят вручную шкуркой зернистостью не более М40;
- смазку подвижных частей редуктора.
  Смазка перфоратора производится смазкой «Литол 24» ГОСТ 21150-87. Допускается замена смазкой «ЦИАТИМ 201».

7.4. При кратковременном хранении открытые корродирующие части перфоратора должны быть покрыты слоем технического вазелина. Покрытые защитной смазкой перфораторы могут храниться до 12 месяцев в помещении при температуре окружающего воздуха в пределах от $+5^0$ С до $+25^0$ С и влажности воздуха не превышающей 70%.

7.5. Хранить перфоратор необходимо в упаковочной коробке в сухом месте.

8. Транспортирование и утилизация

8.1. Транспортирование перфораторов должно производиться только в закрытых транспортных средствах (крытых автомашинах, железнодорожных вагонах, контейнерах). Перфораторы должны быть уложены в транспортировочную тару.

8.2. В соответствии с федеральным законом об охране окружающей среды изделия (подлежащие утилизации) не должны выбрасываться в бытовой мусор, а должны быть утилизированы согласно требованию жилищно-коммунального хозяйства данного района.

9. Критерии предельного состояния

9.1. Критериями предельного состояния электроинструмента являются состояния, при которых его дальнейшая эксплуатация недопустима или экономически нецелесообразна. Например, чрезмерный износ, коррозия, деформация, старение или разрушение узлов и деталей или их совокупность при невозможности их устранения в условиях авторизированных сервисных центров оригинальными деталями, или экономическая нецелесообразность проведения ремонта.

9.2. К критериям предельного состояния инструмента могут относиться: повреждения штепсельной вилки, провода или его защитной оболочки, нечеткая работа выключателя; искрения под щетками, сопровождающегося появлением кругового огня на поверхности

коллектора; появления дыма или запаха, характерного для горящей изоляции; появление повышенного шума, стука, вибрации; поломки или появления трещин в корпусных деталях. повреждения рабочего инструмента.

10. Возможные неисправности и методы их устранения

Характерные неисправности	Вероятная причина	Методы устранения
1. При включении электропривод перфоратора не работает	Неисправен выключатель или вилка, обрыв в сетевом шнуре или монтажных проводниках Нет контакта щетки с коллектором, коллектор загрязнен Изношены или повреждены щетки	Устранить неисправность Очистить коллектор Заменить щетки
2. Под щетками происходит сильное искрение	Плохой контакт щеток с коллектором, ослаблена пружина Загрязнены щетки и коллектор Неисправен якорь или статор электропривода	Заменить пружину Протереть щетки и коллектор бензином Заменить якорь или статор
3. Перфоратор во время работы стопориться	Поломка зубьев шестерен Выход из строя подшипников	Заменить шестерни Заменить подшипники

11. Гарантийные обязательства

11.1. Изготовитель гарантирует соответствие перфоратора требованиям технических регламентов Евразийского экономического союза (при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения, установленных настоящим руководством по эксплуатации).

11.2. Гарантийный срок эксплуатации перфоратора - 12 месяцев с даты продажи.

11.3. При отсутствии в талоне на гарантийный ремонт даты продажи, или печати магазина, или подписи продавца гарантийный срок исчисляется с даты выпуска перфоратора.

11.4. В течение гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право на бесплатный ремонт при предъявлении гарантийного талона. Без предъявления гарантийного талона или наличии следов вскрытия перфоратора гарантийный ремонт не производится.

Внимание! В ремонт изделие принимается только в чистом состоянии: поверхность изделия и рабочий инструмент должны быть очищены от внешних загрязнений.

11.5. Гарантии не распространяются на перфоратор, имеющий дефекты, вызванные эксплуатацией изделия с нарушением требований данного документа:

- самостоятельным ремонтом, разборкой или переделкой изделия;
- работой изделия в условиях перегрузки;
- механическими повреждениями в результате удара, падения и т.п.;
- повреждения в результате воздействия огня, агрессивных веществ и т.д.;
- сильным загрязнением внутренних полостей перфоратора пылью или иными посторонними веществами, проникновением жидкостей внутрь перфоратора;
- при несвоевременной замене щеток;
- при отказе 2-х или более функциональных узлов, влияющих на работу друг друга;
- подключением в электрическую сеть с параметрами, отличными от указанных в данном документе.