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 ПРЭВ-32-01

Руководство по эксплуатации

Обратите внимание! Конструкция крепления рабочего инструмента перфоратора типа ПРЭВ 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 ПРЭВ-32-01 (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: серийный номер изделия, штамп магазина, дата продажи и подпись продавца.

ПОМНИТЕ, что при утере гарантийного талона или его неполном/неправильном заполнении 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 ПРЭВ-32-01 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.

1.2. 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	1500
2.	Напряжение питающей сети, В	220 ±10%
3.	Частота тока питающей сети, Гц	50
4.	Частота вращения рабочего шпинделя на холостом ходу, об/мин	850
5.	Количество ударов, уд/мин	4200
6.	Максимальный диаметр сверления отверстий, мм бетон / металл / дерево	32 / 13 / 42

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.

7.	Система зажима рабочего инструмента	SDS-plus
8.	Энергия удара, Дж	5,8
9.	Тип электродвигателя	коллекторный
10.	Режим работы, мин	S2-30
11.	Класс электрозащиты перфоратора	II
12.	Функция установки углового положения рабочего инструмента	-
13.	Корректированный уровень звуковой мощности, не более, дБА	99
14.	Корректированной уровень вибрации, м/с^2	2,4
15.	Масса, кг, не более (без рабочего инструмента)	4,8
16.	Габаритные размеры, мм, не более	370x80x240

3. Комплект поставки

№	Наименование	Кол-во	Примечание
1.	Перфоратор ручной электрический ПРЭВ-32-01	1	Возможно изменение комплекта поставки по согласованию с торгующей организацией
2.	Дополнительная рукоятка	1	
3.	Глубиномер	1	
4.	Буры с хвостовиком типа SDS-plus: ∅ 6 мм; ∅ 8 мм; ∅ 10 мм	3	
5.	Зубило плоское	1	
6.	Зубило пикообразное	1	
7.	Кольцо пылезащитное	1	
8.	Ключ специальный	1	
9.	Тюбик со смазочным материалом	1	
10.	Щетка	2	
11.	Руководство по эксплуатации	1	
12.	Адреса гарантийных мастерских по ремонту	1	
13.	Упаковка (кейс)	1	

4. Устройство и принцип работы

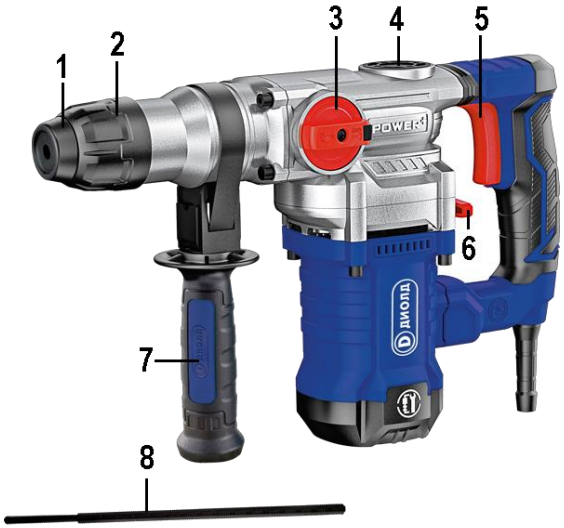
4.1. Внешний вид перфоратора показан на рис. 1.

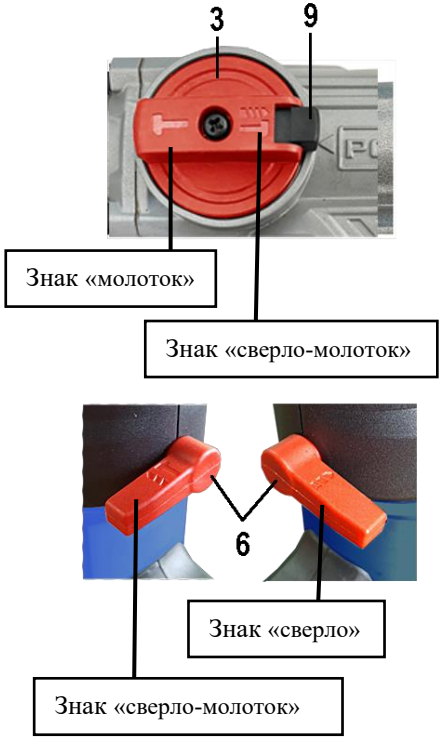
4.2. Включение перфоратора происходит посредством нажатия на курок выключателя поз. 5, для отключения необходимо отпустить курок выключателя.

4.3. Для использования перфоратора во вращательном режиме, т.е. выполнение операции сверления, необходимо переключатель режимов поз. 3 установить в зону знака «сверло-молоток» (предварительно нажав на кнопку переключателя поз. 9), а переключатель режимов поз. 6 установить в крайнее правое положение - знак «сверло».

Для использования перфоратора в ударно-вращательном режиме, т.е. выполнение операции перфорирование необходимо переключатель поз. 3 установить знаком «сверло-молоток» в зону указателя на корпусе, а переключатель поз. 6 установить в крайнее левое положение - знак «сверло-молоток».

Для использования перфоратора в ударном режиме, т.е. выполнение операции долбление необходимо переключатель поз. 3 установить знаком «молоток» в зону указателя, а переключатель поз. 6 установить в крайнее левое положение - знак «сверло-молоток».





1 – втулка пылезащитная; 2 – втулка запорная;
3 – переключатель режимов;
4 – пробка-гайка; 5 – курок выключателя;
6 – переключатель режимов;
7 – дополнительная рукоятка; 8 – глубиномер;
9 – кнопка переключателя

Рис.1 Внешний вид перфоратора

4.4. Конструкция механизма крепления инструмента в стволе перфоратора обеспечивает использование рабочих инструментов с хвостовиками типа «SDS-plus».

Для установки рабочего инструмента в ствол перфоратора необходимо:

- отвести втулку запорную поз. 2 назад;
- вставить рабочий инструмент (с предварительно смазанным маслом из тюбика комплекта поставки или маслом И12А / И-20А хвостовиком) в ствол перфоратора с одновременным вращением инструмента в стволе перфоратора до фиксации;
- отпустить втулку запорную.

При этом инструмент должен зафиксироваться от выпадения, имея осевой люфт. Для извлечения рабочего инструмента из ствола необходимо отвести втулку запорную поз. 2 назад и вытащить его.

4.5. Дополнительная рукоятка поз. 7 устанавливается на горловине корпуса и фиксируется поворотом ручки.

4.6. Глубина сверления может быть выставлена с помощью глубиномера поз. 8, предварительно установленного в соответствующий паз дополнительной рукоятки.

4.7. Для периодической смазки трущихся частей перфоратора (колеса зубчатые и прочее), расположенных в редукторе, необходимо с помощью ключа открутить пробку-гайку поз. 4 и заложить смазку. Допускается использовать смазочный материал “Литол 24” или “ЦИАТИМ-201”.

Линия отреза

Линия отреза

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.

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

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 (например, ставить на него груз);
- эксплуатировать перфоратор при возникновении во время работы хотя бы одной из следующих неисправностей:
  - повреждения штепсельной вилки, провода или его защитной оболочки, нечеткой работы выключателя;
  - искрения под щетками, сопровождающегося появлением кругового огня на поверхности коллектора;

Линия отреза

Линия отреза

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					

- 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;
- при переносе перфоратора с одного места на другое;
- при перерыве в работе;
- по окончании работы.

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 техники безопасности».

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 перфоратора на холостом ходу в течение 1 мин.

12. Свидетельство о приемке

Перфоратор ручной электрический ПРЭВ-32-01 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.
ПРЭВ-32-01	

Действителен при заполнении

Подтверждение покупателя

При покупке изделия ПРЭВ-32-01 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

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

Внешние проявления дефектов изделия, вызванные его неправильной эксплуатацией

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 4. Облом более одного зуба зубчатой пары 5. Износ посадочных мест рабочего инструмента (износ шариков, деформация внутреннего цилиндра)
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: «Hangzhou WinTools Technology & Development co., Ltd», Адрес: 18th Floor, Building 6, Vanward International, No.188 Haoyue Road, Ningwei Street, XiaoShan, Hanzhou, China, Китай

Для заметок

6.1.2. Для установки рабочего инструмента с хвостовиком типа SDS-plus в ствол перфоратора необходимо оттянуть втулку поз. 2 назад, вставить предварительно смазанный маслом И12А или И-20А хвостовик рабочего инструмента с одновременным вращением в стволе перфоратора до упора и отпустить втулку поз. 2. При этом инструмент должен зафиксироваться от выпадения, имея осевой люфт. Для извлечения рабочего инструмента из ствола необходимо отвести втулку поз.2 назад и вытащить его.

6.1.3. Для сверления сверлами с обычными (стандартными) хвостовиками необходимо сверлильный патрон с закрепленным переходником, имеющим соответствующий хвостовик типа SDS-plus закрепить в стволе перфоратора аналогично п.6.1.2, а зажим инструмента в патроне производить с помощью ключа в установленном порядке.

Сверлильный патрон и переходник в комплект поставки данного перфоратора не входит.

6.2. Порядок работы.

6.2.1. 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.

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.

6.2.2. 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.
- принимать устойчивую позу и крепко держать перфоратор руками, чтобы в случае заклинивания бура, сверла не уронить его.

6.2.3. При работе перфоратором необходимо следить, чтобы вентиляционные отверстия для охлаждения изделия были всегда чистыми и открытыми.

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

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. Работы по обслуживанию перфоратора производятся за счет владельца.

7.3. Обслуживание проводится специально подготовленным персоналом и включает в себя:

- 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 21160-87. 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%. При длительном хранении (до 5 лет) необходимо открытые корродирующие части перфоратора покрыть консервационной смазкой К-17 ГОСТ 10877.

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. 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

Примечание: Все ремонтные работы необходимо производить в авторизированных сервисных центрах.

Внимание! В случае обнаружения неисправности не пытайтесь провести ремонт самостоятельно.

10. Критерии предельного состояния, перечень критических отказов

10.1. Критериями предельного состояния инструмента 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.

Критерии предельного состояния изделия: необратимая деформация корпуса, исключающая эксплуатацию изделия в нормальном режиме, поломки или появления трещин в корпусных деталях.

10.2. К критическим отказам инструмента относятся: повреждения штепсельной вилки, провода или его защитной оболочки, нечеткая работа выключателя; искрения под щетками (при их конструктивном наличии), сопровождающегося появлением кругового огня на поверхности коллектора; появления дыма или запаха, характерного для горящей изоляции; появление повышенного шума, стука, вибрации. При возникновении одной из вышеперечисленных ситуаций стоит незамедлительно прекратить эксплуатацию изделия и обратиться в сервисный центр.

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.
- естественным износом деталей в результате длительной эксплуатации (определяется внешним состоянием комплектующих деталей редуктора и двигателя, выработкой смазочного материала полости редуктора);
- не соблюдение условий хранения, режима работы и основных правил и требований указанных в данном руководстве по эксплуатации.