

ИНТЕРСКОЛ



Перфоратор ручной электрический

П-32/1000ЭВ-2

П-35/1100ЭВ-2

П-40/1100ЭВ-2

П-48/1300ЭВ-2



**ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ И
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

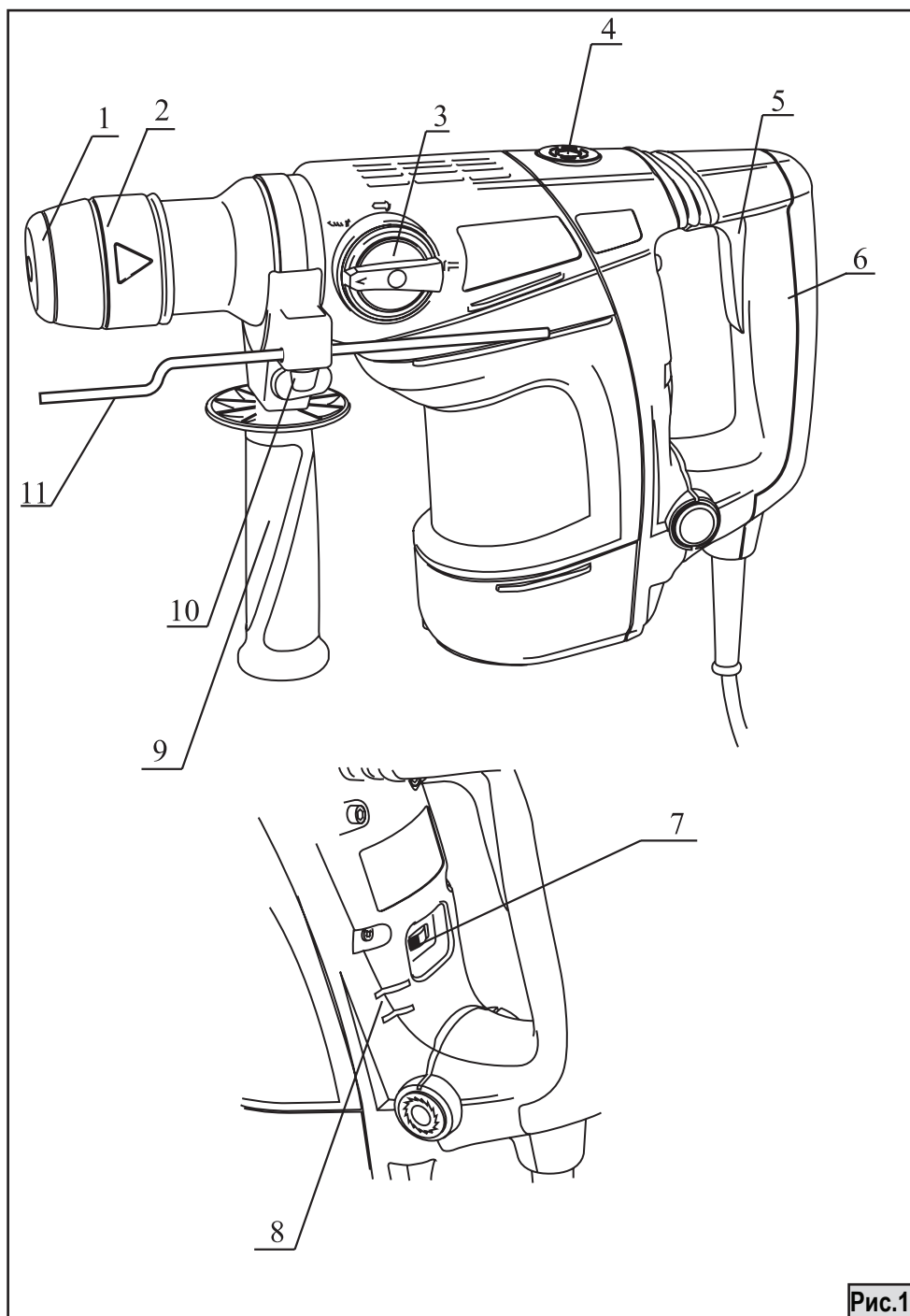


Рис.1

Уважаемый потребитель!

При покупке машины ручной электрической (электроинструмента):

- требуйте проверки её исправности путем пробного включения, а также комплектности согласно сведениям соответствующего раздела настоящего руководства по эксплуатации;
- убедитесь, что гарантийный талон оформлен должным образом, содержит дату продажи, штамп магазина и подпись продавца.



Перед началом работы электрической машиной изучите Инструкцию по безопасности и Руководство по эксплуатации и неукоснительно соблюдайте содержащиеся в них правила техники безопасности при работе.

Бережно относитесь к Руководству и Инструкции и храните их в доступном месте в течение всего срока службы машины.



Помните: электроинструмент является источником повышенной опасности!

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель гарантирует работоспособность машины в соответствии с требованиями технических условий изготовителя.

Гарантийный срок эксплуатации машины составляет 2 года со дня продажи её потребителю. В случае выхода машины из строя в течение гарантийного срока по вине изготовителя владелец имеет право на её бесплатный ремонт при предъявлении оформленного соответствующим образом гарантийного талона.

Условия и правила гарантийного ремонта изложены в гарантийном талоне на машину. Ремонт осуществляется в уполномоченных ремонтных мастерских, список которых приведён в гарантийном талоне.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

1

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ



ВНИМАНИЕ! Прочтите все предупреждения и указания мер безопасности и все инструкции. Невыполнение предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и (или) серьезным повреждениям.

Сохраните все предупреждения и инструкции для того, чтобы можно было обратиться к ним в дальнейшем.

Термин «электрическая машина» используется для обозначения вашей машины с электрическим приводом, работающим от сети (снабженного шнуром), или машины с электрическим приводом, работающим от аккумуляторных батарей.

1) Безопасность рабочего места

а) Содержите рабочее место в чистоте и обеспечьте его хорошее освещение. Если рабочее место заромождено или плохо освещено, это может привести к несчастным случаям;

б) не следует эксплуатировать электрические машины во взрывоопасной среде (например, в присутствии воспламеняющихся жидкостей, газов или пыли). Машины с электрическим приводом являются источником искр, которые могут привести к возгоранию пыли или паров;

с) не подпускайте детей и посторонних лиц к электрической машине в процессе ее работы. Отвлечение внимания может привести к потере контроля.

2) Электрическая безопасность

а) Штепсельные вилки электрических машин должны подходить под розетки. Никогда не изменяйте конструкцию штепсельной вилки каким-либо образом. Не используйте каких-либо переходников для машин с заземляющим проводом. Использование неизменных вилок и соответствующих розеток уменьшит риск поражения электрическим током;

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

с) Не подвергайте электрическую машину воздействию дождя и не держите ее во влажных условиях. Вода, попадая в электрическую машину, увеличивает риск поражения электрическим током;

д) Обращайтесь аккуратно со шнуром. Никогда не используйте шнур для переноса, перетаскивания электрической машины и вытаскивания вилки из розетки. Исключите воздействие на электрическую машину тепла, масла, острых кромок или движущихся частей. Поврежденные или скрученные шнуры увеличивают риск поражения электрическим током;

е) При эксплуатации электрической машины на открытом воздухе пользуйтесь удлинителем, пригодным для использования на открытом воздухе. Применение шнура, предназначенного для использования на открытом воздухе, уменьшает риск поражения электрическим током;

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

3) Личная безопасность

а) Будьте бдительны, следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом при эксплуатации электрических машин. Не пользуйтесь электрическими машинами, если вы устали, находитесь под действием наркотических средств, алкоголя или лекарственных препаратов. Кратковременная потеря концентрации внимания при эксплуатации электрических машин может привести к серьезным повреждениям;

б) Пользуйтесь индивидуальными защитными средствами. Всегда пользуйтесь средствами для защиты глаз. Защитные средства такие, как маски, предохраняющие от пыли, обувь, предохраняющая от скольжения, каска или средства защиты ушей, используе-

мые в соответствующих условиях, уменьшат опасность получения повреждений;

с) Не допускайте случайного включения машин. Обеспечьте, чтобы выключатель находился в положении «Отключено» перед подсоединением к сети и (или) к аккумуляторной батарее и при подъеме и переноске электрической машины. Если при переноске электрической машины палец находится на выключателе или происходит подключение к сети электрической машины, у которой выключатель находится в положении «Включено», это может привести к несчастному случаю;

д) Перед включением электрической машины удалите все регулировочные или гаечные ключи. Ключ, оставленный во вращающей части электрической машины, может привести к травмированию оператора;

е) При работе не пытайтесь дотянуться до чего-либо, всегда сохраняйте устойчивое положение. Это позволит обеспечить наилучший контроль над электрической машиной в экстремальных ситуациях;

ф) Одевайтесь надлежащим образом. Не носите свободной одежды или ювелирных изделий. Не приближайте свои волосы, одежду и перчатки к движущимся частям электрической машины. Свободная одежда, ювелирные изделия и длинные волосы могут попасть в движущиеся части;

г) Если предусмотрены средства для подсоединения к оборудованию для отсоса и сбора пыли, обеспечьте их надлежащее присоединение и эксплуатацию. Сбор пыли может уменьшить опасность, связанные с пылью.

и) При потере электропитания или другом самопроизвольном выключении машины немедленно переведите клавишу выключателя в положение «ОТКЛЮЧЕНО» и отсоедините вилку от розетки. Если при потере напряжения машина осталась включенной, то при возобновлении питания она самопроизвольно заработает, что может привести к телесному повреждению и(или) материальному ущербу.

4) Эксплуатация и уход за электрической машиной

а) Не перегружайте электрическую машину. Используйте электрическую машину соответствующего назначения для выполнения необходимой вам работы. Лучше и безопаснее выполнять электрической машиной ту работу, на которую она рассчитана;

б) Не используйте электрическую машину, если ее выключатель неисправен (не включает или не выключает). Любая электрическая машина, которая не может управляться с помощью выключателя, представляет опасность и подлежит ремонту;

с) Отсоедините вилку от источника питания и (или) аккумуляторную батарею от электрической машины перед выполнением каких-либо регулировок, заменой принадлежностей или помещением ее на хранение. Подобные превентивные меры безопасности уменьшают риск случайного включения электрической машины;

д) Храните неработающую электрическую машину в месте, недоступном для детей, и не разрешайте лицам, не знакомым с электрической машиной или настоящей инструкцией, пользоваться электрической машиной. Электрические машины представляют опасность в руках неквалифицированных пользователей;

е) Обеспечьте техническое обслуживание электрических машин. Проверьте электрическую машину на предмет правильности соединения и закрепления движущихся частей, поломки деталей и иных несоответствий, которые могут повлиять на работу. В случае неисправности отремонтируйте электрическую машину перед использованием. Часто несчастные случаи происходят из-за плохого обслуживания электрической машины;

ф) Храните режущие инструменты в заточенном и чистом состоянии. Режущие инструменты с острыми кромками, обслуживаемые надлежащим образом, режут заклинивают, ими легче управлять;

г) Используйте электрические машины, приспособления, инструмент и пр. в соответствии с настоящей инструкцией с учетом условий и характера выполняемой работы.

Использование электрической машины для выполнения операций, на которые она не рассчитана, может создать опасную ситуацию.

5) Обслуживание

а) Ваша электрическая машина должна обслуживаться квалифицированным персоналом, использующим только оригинальные запасные части. Это обеспечит безопасность электрической машины.

2

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ ПЕРФОРАТОРОМ

– **при работе пользуйтесь средствами защиты органов слуха.** Воздействие шума может привести к потере слуха;

– **при работе пользуйтесь дополнительной(ыми) рукоятк(ами), если входят в комплект поставки машины.** Потеря контроля над работой машины может привести к травмам.

– **Удерживайте машину за изолированные поверхности захвата, так как рабочий инструмент при выполнении операции может прикоснуться к скрытой проводке или к кабелю машины.** При прикосновении рабочего инструмента к находящемуся под напряжением проводу, открытые металлические части ручной машины могут попасть под напряжение и вызвать поражение оператора электрическим током.

Прочие сведения по технике безопасности

Применяйте соответствующие металлоискатели для нахождения скрытых инженерных сетей (водо-, газо-, паро-, электропроводов) или предварительно обращайтесь за справкой в компетентную строительную или эксплуатирующую организацию. Повреждение газопровода может привести к взрыву. Повреждение водопровода ведет к нанесению материального ущерба.

Рабочий инструмент может заклинить (при попадании на арматуру, крупные фрагменты камня и т.п.). На внезапное заклинивание инструмента машина реагирует резким обратным ударом (реактивным моментом), что может привести к потере контроля над машиной и к травме. При заклинивании рабочего инструмента немедленно выключите перфоратор посредством выключателя.

Выпускать перфоратор из рук можно только после полной остановки двигателя.

Извлекайте вилку из розетки перед выполнением любой регулировки или обслуживания.

Остаточные риски

Даже при использовании электрической машины в соответствии со всеми инструкциями и правилами невозможно полностью устранить все факторы остаточного риска. В связи с особенностями конструкции машины могут возникнуть следующие опасности:

- Причинение вреда легким, если не использовать эффективную пылезащитную маску.
- Повреждение органов слуха, если не использовать эффективные средства защиты органов слуха.
- Вред здоровью в результате вибрации при использовании машины в течение длительного времени, в случае утраты должного контроля над ним или отсутствия надлежащего технического обслуживания.

ВНИМАНИЕ! Электрическая машина создает во время работы электромагнитное поле.

При некоторых обстоятельствах это поле может оказывать негативное влияние на активные или пассивные медицинские импланты. Чтобы уменьшить риск причинения серьезного или смертельного вреда здоровью, людям с медицинскими имплантами перед началом эксплуатации машины рекомендуется проконсультироваться с врачом и производителем медицинского импланта.

Перфораторы ручные электрические, выпускаемые АО «ИНТЕРСКОЛ», соответствуют техническим регламентам Таможенного союза 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».

Соответствие техническим регламентам обеспечивается применением и выполнением норм и требований следующих стандартов:

- ГОСТ Р МЭК 60745-1–2009 ^{1,2}
- ГОСТ ИЕС 60745-2-6–2014 ^{1,2}
- ГОСТ 16519-2006 ¹
- ГОСТ 12.2.030-2000 ¹
- ГОСТ 30805.14.1-2013 ³
- ГОСТ 30805.14.2-2013 ³
- ГОСТ 30804.3.2-2013 ³
- ГОСТ 30804.3.3-2013 ³

¹⁾–из Перечней стандартов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;

²⁾– из Перечней стандартов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;

³⁾– из Перечня стандартов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Сертификат соответствия № TC RU C-RU.ГП86.В.00187

Срок действия 25.05.2015 по 24.05.2020

Сертификат выдан органом по сертификации ООО «Ручные электрические машины.

Сертификация»,

141400 Московская область, г. Химки, ул. Ленинградская, 29.

Сделано в Китае

Изготовитель АО «ИНТЕРСКОЛ»

(Россия, 141400 Московская область, г. Химки, ул. Ленинградская, 29).

Тел. (495) 665-76-31

Тел. горячей линии 8-800-333-03-30

www.interskol.ru

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1

ШУМ И ВИБРАЦИЯ

При разработке данной машины особое внимание уделялось снижению уровня шума. Несмотря на это, в некоторых случаях уровень шума на рабочем месте может достигнуть 85 дБА. В этой ситуации оператор должен использовать средства защиты органов слуха.

Уровень шума и вибрации машины соответствует нормативам EN60745, и имеет следующие номинальные параметры:

Средний уровень звукового давления $L_{pa} = 88$ дБ (А)

Средний уровень звуковой мощности $L_{wa} = 99$ дБ (А)

Коэффициент неопределенности $K = 3$ дБ

Пользуйтесь средствами звуковой защиты!

Средний уровень вибрации $= 12,5$ м/с²

Коэффициент неопределенности $K = 1,5$ м/с²

ВНИМАНИЕ! Уровень вибрации, указанный в настоящей инструкции, был измерен в соответствии со стандартизированной процедурой измерения, и это значение может использоваться для сравнения различных устройств. Различные способы использования устройства вызывают различные уровни вибрации, и во многих случаях этот уровень может превышать значения, указанные в данной инструкции. Можно недооценить вибрационную нагрузку, если электроинструмент регулярно используется в конкретных обстоятельствах.

Примечание. Если вы хотите получить точную оценку вибрационных нагрузок, испытываемых за определенный период работы, вы также должны принять во внимание и те периоды времени, когда устройство выключено или находится в режиме холостого хода. В результате полученное значение вибрационной нагрузки за весь период работы может оказаться гораздо ниже.

2

СПЕЦИФИКАЦИЯ И КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 СПЕЦИФИКАЦИЯ

Перфоратор		П-32/1000ЭВ-2	П-35/1100ЭВ-2	П-40/1100ЭВ-2	П-48/1300ЭВ-2
Номинальное напряжение	В~	220			
Частота тока	Гц	50			
Номинальная потребляемая мощность	Вт	1020	1100	1100	1350
Частота вращения на холостом ходу	/мин	300-720	300-720	235-500	250-500
Частота ударов на холостом ходу	/мин	1950-4100	2000-4200	1350-2870	1900-3000
Номинальная энергия удара	Дж	1-6	1-7	2-9,5	1-12
Система крепления инструмента		SDS-plus	SDS-max	SDS-max	SDS-max

Перфоратор		П-32/1000ЭВ-2	П-35/1100ЭВ-2	П-40/1100ЭВ-2	П-48/1300ЭВ-2
Диаметр бурения в бетоне	мм	32	35	40	48
Масса согласно процедуре ЕРТА 01/2003	кг	5,8	6	6,1	7,5

2.2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Дополнительная рукоятка	1 шт.
Кейс пластмассовый	1 шт.
Руководство по эксплуатации с Инструкцией по безопасности	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.
Список сервисных центров	1 шт.
Ограничитель глубины бурения	1 шт.
Смазка для буров	1 шт.

3

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ

3.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

3.1.1 Перфоратор ручной электрический (далее по тексту «перфоратор») предназначен для бурения отверстий в бетоне и камне, а также для разрушения кирпичной кладки.

3.1.2 Перфоратор предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 10°C до плюс 40°C, относительной влажности воздуха не более 80% и отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запылённости воздуха.

3.1.3 Перфоратор спроектирован в соответствии с действующими техническими нормами РФ и соответствует техническим условиям изготовителя № ТУ 483331.003.13386627-08.

3.1.4 Настоящее руководство содержит сведения и требования, необходимые и достаточные для надёжной, эффективной и безопасной эксплуатации перфоратора.

3.1.5 Установленный срок службы машины составляет 3 года. Дата изготовления машины указана на информационной табличке, в формате месяц и год.

3.1.6 В связи с постоянной деятельностью по совершенствованию перфоратора изготовитель оставляет за собой право вносить в его конструкцию незначительные изменения, не отражённые в настоящем руководстве и не влияющие на эффективную и безопасную работу машины.

3.2 ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ

3.2.1 Общий вид машин представлен на рис. 1.

- 1 Колпачок защиты от пыли
- 2 Скользящее кольцо
- 3 Переключатель режимов работы
- 4 Пробка (модели П-32/1000ЭВ-2, П-35/1100ЭВ-2)
- 5 Кнопка вкл./выкл
- 6 Рукоятка
- 7 Регулятор скорости вращения
- 8 Светодиодные индикаторы
- 9 Дополнительная рукоятка

10 Винт фиксации

11 Ограничитель глубины бурения

3.2.2 Устройство и принцип работы машины

Этот электропневматический перфоратор имеет большую мощность, что позволяет успешно бурить бетон и природный камень.

Работает он следующим образом: с помощью электромотора, приводится в действие компрессионно-вакуумный механизм, который через промежуточную массу оказывает ударное действие на хвостовую часть инструмента. Инструмент, в зависимости от выбранного режима может вращаться или не вращаться. Компрессионно-вакуумный механизм машины обеспечивает пониженную вибрацию и минимальную отдачу при работе.

В отличие от простых ударных дрелей физическая сила, оказываемая на перфоратор, никак не влияет на его производительность.

3.2.3 Муфта предельного момента

Этот механизм предназначен для предотвращения поломки редуктора при заклинивании инструмента в отверстии.

При заклинивании инструмента необходимо немедленно выключить перфоратор. Извлечь бур из патрона перфоратора. Невыполнение этих требований при дальнейшей эксплуатации инструмента приводит к выходу из строя редуктора.

3.2.4 Включение перфоратора

Выключение перфоратор осуществляется отпусканием кнопки включения/выключения 5.

3.2.5 Регулировка скорости.

Предельное значение частоты вращения инструмента устанавливается с помощью регулятора скорости вращения 7.

3.2.6 Светодиодные индикаторы 8

При подключении перфоратора к электрической сети загорается зеленый светодиодный индикатор. Если при подключении инструмента светодиодный индикатор не горит, то возможно неисправен шнур питания или выключатель.

Красный светодиодный индикатор загорается, когда требуется замена угольных щеток.

ВНИМАНИЕ! После 8 часов использования инструмента с горящим красным светодиодным индикатором, двигатель будет автоматически отключен.

3.2.7 Переключение режимов работы

ВНИМАНИЕ! Менять положение рычага 3 можно лишь после полной остановки двигателя.

Режим бурения



Режим долбления



Предустановка углового положения инструмента 1,

3.2.8 Изменение положения вспомогательной рукоятки

- Отслабьте дополнительную рукоятку 9, вращая ее в направлении против часовой стрелки.

- Поверните вспомогательную рукоятку 9 относительно оси инструмента в удобное для вас положение.

- Закрепите рукоятку 9, вращая ее в направлении по часовой стрелке.

3.2.9 Установка ограничителя глубины бурения

Предварительно следует убедиться в том, что бур вставлен в патрон

- Слегка отпустите винт фиксации 10.

- Приложите кончик бура к рабочей поверхности. Прижмите ограничитель глубины 11 к рабочей поверхности, при этом глубина должна соответствовать длине бура.

- По шкале ограничителя глубины **11** определите значение в миллиметрах, отнимите от него требуемую глубину бурения.

- Отрегулируйте результирующее значение ограничителя глубины и затяните винт фиксации **10**.

4**ПРОВЕРКА ПЕРЕД НАЧАЛОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ****4.1 ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИНЫ НЕОБХОДИМО:**

- После транспортировки в зимних условиях, перед включением выдержать машину при комнатной температуре до полного высыхания водяного конденсата;

- Наружные поверхности машины протереть насухо ветошью;

- Убедитесь в том, что напряжение электросети соответствует рабочему напряжению перфоратора.

- Рабочее напряжение перфоратора указано на табличке характеристик, которая находится на корпусе самого перфоратора. Оно должно совпадать с напряжением электросети

- Перед началом работы надеть защитные приспособления (очки, респиратор, наушники, перчатки), поместить машину в удобное положение;

- Чтобы включить машину, нужно нажать на кнопку включения/выключения **5**. Машина продолжает работать, пока оказывается давление на кнопку включения/выключения.

- При включенном в сеть перфораторе проверить четкость работы выключателя и работу перфоратора путем кратковременного включения на холостом ходу.

5**ЗАМЕНА РАБОЧЕГО ИНСТРУМЕНТА**

ВНИМАНИЕ! Всегда отключайте питающий кабель от электросети перед техническим обслуживанием машины.

5.1 УСТАНОВКА РАБОЧИХ ИНСТРУМЕНТОВ

Для установки рабочего инструмента в перфоратор необходимо оттянуть скользящее кольцо **2** назад, вставить хвостовик бура, предварительно смазанный специальной смазкой для буров, в патрон перфоратора и отпустить скользящее кольцо **2**, которое должно занять исходное положение. При этом бур должен зафиксироваться от выпадения, имея небольшой осевой люфт.

5.2 УДАЛЕНИЕ РАБОЧИХ ИНСТРУМЕНТОВ

Для удаления бура из патрона необходимо отвести скользящее кольцо **2** назад и извлечь бур.

6**ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ МАШИНЫ****6.1 РЕЖИМ БУРЕНИЯ**

- Перед началом работы выполните следующие регулировки:

- При бурении рычаг **3** должен находиться в соответствующем положении.

- Установите в патрон инструмент.

- Подведите машину к поверхности, не включая ее. Прижмите машину так, чтобы выбрать весь продольный зазор, затем включите машину и работайте, прилагая незначительное давление (например, 50 Н).

Указания относительно бурения каменной кладки:

При бурении время от времени извлекайте бур из отверстия для удаления пыли.

Примечание! Приложение большего давления не приводит к повышению эффективности работы машины!



ВНИМАНИЕ! Запрещается применение безударных коронок, сверл с алмазной коронкой и т.д., так как инструмент такого рода имеет способность легко заклинивать в проделываемом отверстии, что становится причиной частого срабатывания муфты предельного момента.

7

РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ



ПРИМЕЧАНИЕ: Перед тем как проводить какие либо профилактические работы с перфоратором, всегда вынимайте вилку питающего кабеля из электросети.

- Если Вы заметили снижение энергии удара, то необходимо сдать перфоратор в центр технического обслуживания для его ремонта.

- Проверка перфоратора: Использование изношенного сменного инструмента снижает эффективность выполняемой работы и может привести к выходу из строя мотора или редуктора, поэтому необходимо периодически затачивать или заменять износившийся сменный инструмент, как только в этом появляется необходимость. Ежедневно следует производить чистку патрона.

- Осмотр винтов корпуса: Каждый раз, перед работой проверяйте надежность крепления всех винтов. При обнаружении ослабленного винта немедленно затяните его. В противном случае Вы подвергаете себя риску получения травмы.

- Уход за электродвигателем: Необходимо особенно бережно относиться к электродвигателю, избегать попадания жидкостей в его обмотки. Следите за чистотой вентиляционных отверстий, регулярно продувайте их сжатым воздухом или очищайте щеткой.

Для предотвращения попадания пыли и вытекания смазки эти перфораторы снабжены герметической конструкцией. Поэтому перфораторы могут использоваться на протяжении продолжительного времени без необходимости замены или добавления смазки. После первоначального пуска в эксплуатацию меняйте смазку раз в 6 месяцев эксплуатации. Для замены смазки обратитесь в центр технического обслуживания.

Каждый раз, после использования очищайте буксу крепления инструмента.

В случае любого повреждения шнура питания немедленно выключите машину, аккуратно, не касаясь мест повреждения, отключите ее из электросети. Замена шнура производится только персоналом уполномоченных мастерских.

7.1 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Неисправность	Вероятная причина
При включении перфоратора отсутствует удар или вращение инструмента.	Неисправен редуктор или ударный механизм.
При включении перфоратора, электродвигатель не работает (напряжение в сети имеется).	Неисправен выключатель или вилка. Обрыв шнура питания или монтажных проводов. Неисправность щётчного узла или коллектора.
Образование кругового огня на коллекторе.	Неисправность в обмотке якоря. Износ/зависание щёток.
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. Неисправность электрической части инструмента.
Инструмент не фиксируется или не извлекается из буксы.	Неисправность устройства крепления инструмента. Использование некачественной оснастки.

7.2 ЗАМЕНА ДЕТАЛЕЙ



Внимание! Все виды ремонта и технического обслуживания машины должны производиться квалифицированным персоналом уполномоченных ремонтных мастерских. При ремонте машины должны использоваться только оригинальные запасные части!

7.3 ПРАВИЛА ПО УХОДУ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ХРАНЕНИЮ

Установленный срок хранения машины составляет 5 лет.

Во время установленного срока храните машину:

- при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 40°C
- относительной влажности воздуха не более 80% при температуре плюс 20°C.

Транспортировку машины осуществляйте только в фирменной упаковке.

Перед упаковкой снимите рабочий инструмент, сверните и зафиксируйте шнур.

Условия транспортирования машин по климатическим факторам внешней среды соответствуют группе условий хранения 5 по ГОСТ 15150.

7.4 СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И КОНСУЛЬТАЦИЯ ПОКУПАТЕЛЕЙ

Сервисный отдел ответит на все Ваши вопросы по ремонту и обслуживанию Вашего продукта, а также по запчастям по телефону горячей линии. Информацию по запчастям Вы найдете также по адресу:

www.interskol.ru

Адреса фирменных и авторизованных сервисных центров указаны на сайте компании, и в гарантийном талоне, прилагаемом к руководству по эксплуатации.

Вы также можете узнать их по телефону горячей линии: 8-800-333-03-30

8	УТИЛИЗАЦИЯ
---	------------

Отслуживший установленный срок и не подлежащий восстановлению инструмент должен быть утилизирован в соответствии с регламентом, действующим в стране, в которой он используется.

В иных обстоятельствах:

- не выбрасывайте инструмент с бытовым мусором;
- обращайтесь в специальные пункты приема и переработки вторичного сырья.

АО "ИНТЕРСКОЛ"

Россия, 141400, Московская обл.

г. Химки, ул. Ленинградская, д. 29

тел. (495) 665-76-31

Тел. горячей линии

8-800-333-03-30

www.interskol.ru