

ГИДРОМОЛОТ В1400

**РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	1.1
Безопасность	2.1
Технические характеристики	3.1
Общие параметры	3.2
Идентификация	4.1
Монтаж	5.1
Эксплуатация и наладка	6.1
Техническое обслуживание	7.1
Технические проблемы	8.1
Десять заповедей безупречного оператора	9.1
Запасные части	10.1
Аксессуары	11.1

ПРЕДИСЛОВИЕ

Содержание данного руководства считается конфиденциальным и является собственностью IR-BOBCAT и не может быть воспроизведено без предварительного письменного разрешения IR-BOBCAT.

Никакие положения, содержащиеся в данном документе, не предназначены для осуществления какого-либо обещания, гарантии или представительства, ясно выраженного или подразумеваемого в отношении продуктов IR-BOBCAT, описанных в данном документе.

Настоящее руководство по эксплуатации содержит инструкции и техническую информацию, касающиеся всех обычных операций, а также операций по плановому техническому обслуживанию силами операционного и обслуживающего персонала. Серьезные ремонтные работы выходят за рамки данного руководства по эксплуатации и в их отношении необходимо обращаться в официальный сервисный отдел IR-BOBCAT.

Параметры конструкции данной машины были сертифицированы в соответствии с директивами ЕС. Все модификации какой бы то ни было детали являются абсолютно запрещенными и будут иметь следствием недействительность сертификации и маркировки CE.

Компания IR-BOBCAT сохраняет за собой право производить изменения и улучшения продуктов без извещения и без обязательства осуществлять такие изменения или добавлять такие улучшения к ранее проданным продуктам.

БЕЗОПАСНОСТЬ



Внимание!



Внимание! – Компонент или система находятся под давлением.



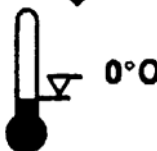
Внимание! – Сосуд находится под давлением (зарядная камера).



Точка крепления грузоподъемного оборудования

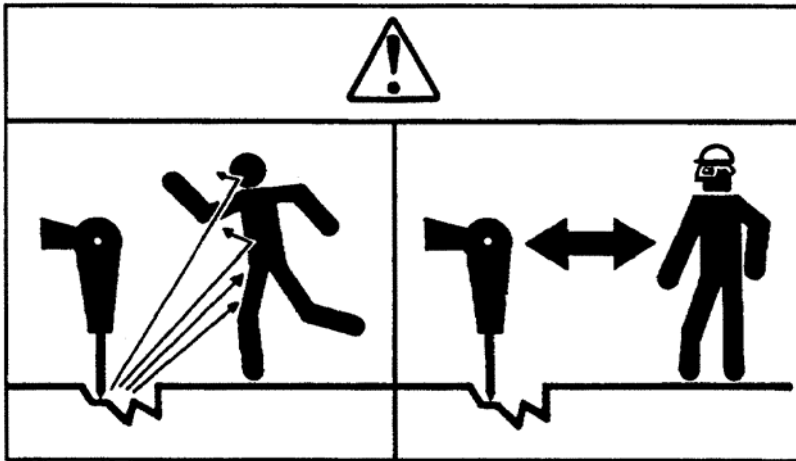


Внимание! – Обратитесь к руководству по эксплуатации и техническому обслуживанию перед началом каких-либо работ по техническому обслуживанию.



Внимание! – Для работы при температуре ниже 0°C обращайтесь к руководству по эксплуатации и техническому обслуживанию





Внимание!

- ✓ Существует риск возникновения отлетающих осколков породы
- ✓ Держитесь на отдалении, носите шлем и очки безопасности.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Надписи «Внимание» привлекают внимание к инструкциям, которые должны выполняться точно, для того, чтобы избежать увечья или смерти.

ОСТОРОЖНОСТЬ

Надписи «Осторожно» привлекают внимание к инструкциям, которые должны точно соблюдаться для того, чтобы избежать повреждения продукта, процесса или нанесения вреда окружающей среде.

ПРИМЕЧАНИЯ

Примечания используются для представления дополнительной информации.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Все механическое оборудование может быть опасным, если оно используется без должной осторожности или в неисправном состоянии.

Убедитесь, что оператор прочитал и понял обозначения, а также, что он обращается к руководствам по эксплуатации перед осуществлением работ по эксплуатации или техническому обслуживанию.

Убедитесь, что руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию находятся в распоряжении оператора.

Убедитесь, что персонал по техническому обслуживанию является адекватно компетентным и ознакомлен с инструкциями по эксплуатации и техническому обслуживанию.

Безопасность не касается только предупреждений. Каждый раз, когда оператор работает с гидромолотом, он должен предвидеть возникновение каких бы то ни было рисков, которые могут произойти, а также подумать о том, как их избежать.

Никогда не принимайтесь за новую работу или операции по техническому обслуживанию без того, чтобы убедиться, что как вы, так и другие находящиеся поблизости люди, будут находиться в безопасности.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Гидромолот является дополнительным оборудованием для мини-экскаваторов, землечерпалок или других видов экскаваторов, в зависимости от модели машины.

Оператор должен обладать необходимыми знаниями, а также иметь разрешение на работу на таких машинах.

Он должен знать инструкции по безопасности, касающиеся транспортного средства, и соблюдать их при работе.

В дополнение к обычным средствам индивидуальной защиты, таким как шлем, предохранительная обувь, оператор, если это является необходимым, будет иметь в своем распоряжении:

- ✓ очки безопасности, промышленные перчатки, пылевую маску, защитное устройство для ушей.

Объемная, не облегающая одежда, браслеты часов, могут в некоторых случаях оказаться опасными.

Оператор не должен употреблять каких бы то ни было алкогольных напитков или лекарств, могущих вызывать сонливость.

Очень важно быть проинформированным и соблюдать все местные положения и законодательные акты, касающиеся устройств для дробления горной породы и их использования.

УСТАНОВКА ГИДРОМОЛОТА НА ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО

Каждая модель гидромолота предназначена для определённого вида экскаваторов.

Оператор должен быть проинформирован относительно технических инструкций, представленных производителем, таких как:

- ✓ минимальный вес транспортного средства, рабочее давление, расход, тип шлангов, их размеры и подключение к гидравлической системе транспортного средства.

Несоблюдение данных инструкций может привести к выходу из строя гидравлического молота!

В случае, если кто-либо помогает устанавливать гидромолот, выполняйте подаваемые сигналы только в случае, если вы уверены, что правильно поняли сигнал.

Неожиданные движения стрелы, при установке гидромолота могут привести к телесным повреждениям:

- ✓ убедитесь, что транспортное средство находится в устойчивом и неподвижном состоянии.
- ✓ Держите ваши руки на отдалении при совмещении стрелы и установочных пластин.
- ✓ Не используйте ваши пальцы для «прощупывания» положения штифтов и шкворней.

При подключении шлангов гидромолота к системе транспортного средства, убедитесь, что система не находится под давлением (проверьте, чтобы гидравлический резервуар не был под давлением) и не перегрета.

Двигатель транспортного средства должен быть остановлен.

Проверьте, что шланги Высокого Давления и Низкого Давления правильно присоединены.

Примите все необходимые меры для предотвращения возникновения утечек масла при подключении дробилки.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ

Гидравлические жидкости и смазочные вещества могут быть опасными для здоровья, если они используются неправильно.

Избегайте их проглатывания, контакта с кожей и вдыхания.

Данные по безопасности, касающиеся масла и смазочных веществ, должны быть получены от поставщика смазочных материалов.

При контакте гидравлического масла с глазами, промойте их большим количеством воды и проконсультируйтесь с врачом.

При контакте гидравлического масла с кожей необходимо смыть его немедленно.

Тонкие струйки гидравлической жидкости при высоком давлении могут повреждать кожу, приводя к серьезным травмам.

- ✓ Убедитесь, что гидросистема не находится под давлением перед осуществлением какого-либо вмешательства.
- ✓ Для проверки наличия утечек гидравлической жидкости не пользуйтесь руками.
- ✓ При повреждении кожных покровов струёй гидравлической жидкости, обратитесь немедленно за медицинской помощью.

ЗАРЯДНАЯ КАМЕРА

Устройства для дробления горных пород имеют одну или две зарядных камеры, содержащие азот, находящийся под давлением.

Никогда не пытайтесь открыть крышки зарядных камер.

В случае, если зарядная камера нуждается в ремонте, свяжитесь с вашим дистрибьютором IR-BOVCAT.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Если на площадке, где планируется производить работы, существуют риски наличия падающих предметов или горной породы, кабина должна быть оборудована одобренной защитой оператора от падающих предметов FOPS.

Перед началом работы, оператор должен убедиться, что на месте работ отсутствуют подземные кабели, газопроводные или водопроводные линии.

Оператор должен предпринять все меры для светового или сигнального ограждения места работ и постоянно помнить о предотвращении образования проседания или сползания грунта.

Гидромолот должен использоваться на свободной рабочей территории, чтобы неизбежные осколки горных пород, возникшие при контакте инструмента с поверхностью породы, не создавали угрозы для оператора или находящихся поблизости людей.

Держитесь на отдалении от работающего гидромолота.

Очень рекомендуется установить защитную сетку перед экскаватором, а также во всех местах, где необходимо соблюдение особой осторожности и безопасности.

В зависимости от типа работы, которая выполняется при помощи гидромолота, может возникать большое количество пыли.

- ✓ **Избегайте ее вдыхания.**

Для уменьшения пыли используйте опрыскивание водой.

Не используйте гидромолот для работ, отличных от предписанных: раскалывание блоков, раскапывание траншей, снос, раскопки.

Никогда не используйте гидромолот в качестве рычага.

Никогда не используйте гидромолот для понятия грузов.

Запрещается использование гидромолота, если отсутствуют стопорные штифты шкворней. Не используйте других инструментов, кроме рекомендованным производителем.

По окончании определенного рабочего времени температура гидромолота может сильно возрасти: вследствие этого избегайте всяческих контактов с какими бы то ни было частями до тех пор, пока устройство не будет полностью охлаждено, а давление в гидравлической системе сброшено. В случае, если необходима замена рабочего инструмента, дождитесь охлаждения устройства и используйте соответствующие перчатки для защиты ваших рук.

ВНИМАНИЕ: Вибрации гидромолота могут превышать $2,5 \text{ м/с}^2$.

Не прикасайтесь к гидромолоту в время его работы. Не оставляйте каких-либо предметов на нём.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ

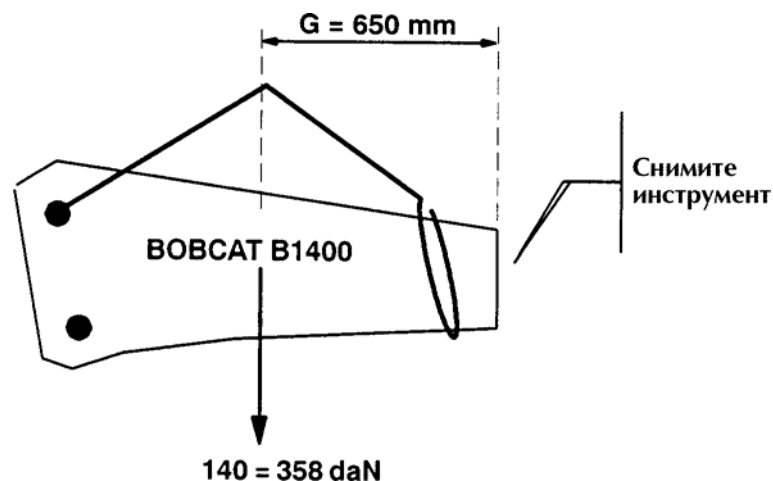
Все компоненты, аксессуары, трубы и соединительные устройства, установленные на гидромолот горных пород, должны быть:

- ✓ Хорошего качества, быть полученными от официального производителя, а также, когда это возможно, быть доработанными, с одобрения компании IR-BOBCAT.
- ✓ Соответствовать максимальным рабочим давлениям в гидросистеме гидромолота.
- ✓ Сопровождаемыми инструкциями по безопасной установке, эксплуатации и техническому обслуживанию.

При замене шлангов Высокого Давления и обратных шлангов, используйте только шланги, совместимые с максимальным рабочим давлением, оборудованные присоединениями с фальцованными концами.

Использование запасных частей, отличных от тех, которые включены в перечень запасных частей, одобренный компанией IR-BOBCAT, может создать опасные ситуации, над которыми IR-BOBCAT не имеет контроля. Вследствие этого, компания IR-BOBCAT не может считаться ответственной за оборудование, на котором были установлены не одобренные компанией запасные части.

ПОЛОЖЕНИЕ СТРОП



Приблизительный вес
Без инструмента

Используйте стропы в соответствии с весом гидромолота.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Серии экскаваторов, на которых применение гидромолота допустимо:	Т	4 - 12
Рекомендуемый расход гидравлической жидкости	л/мин	80/120
Допустимый разброс значений потока гидравлической жидкости	л/мин	70/120
Минимальное давление на клапане сброса давления экскаватора	бар	170
Допустимая потеря давления в трубопроводах	бар	22
Диаметр шланга Высокого давления (внутренний)	мм	19
Диаметр шланга Низкого Давления (внутренний)	мм	19
Вес (без инструмента и монтажного устройства)	кг	332
Приблизительный вес в рабочем состоянии	кг	381
Высота со стандартной пикой	мм	1700
Общая ширина	мм	452
Частота ударов: (при максимальном потоке)	ударов/мин	845/1160
Настроенное рабочее давление настройки	бар	125
Защита от работы вхолостую		да
Диаметр пики		74

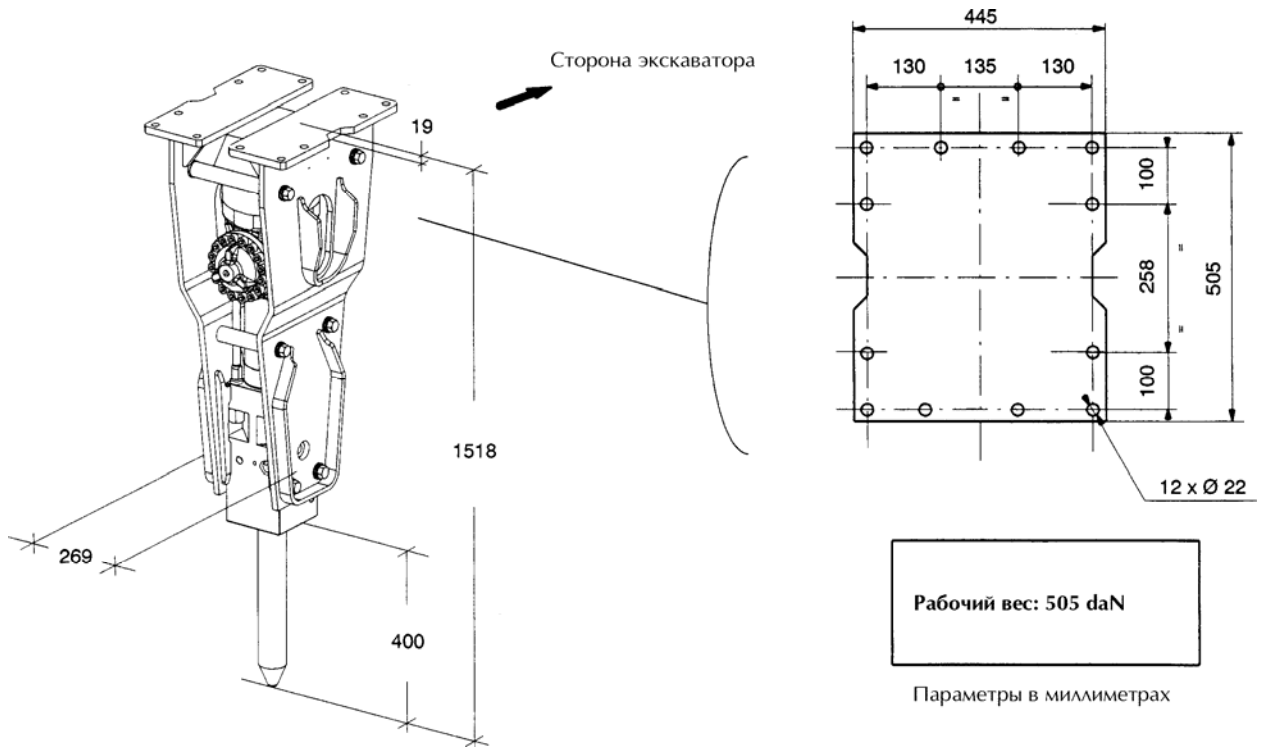
ВАЖНО:

Максимально допустимая температура масла составляет: 80°C в системе гидромолота, и 70°C в баке экскаватора.

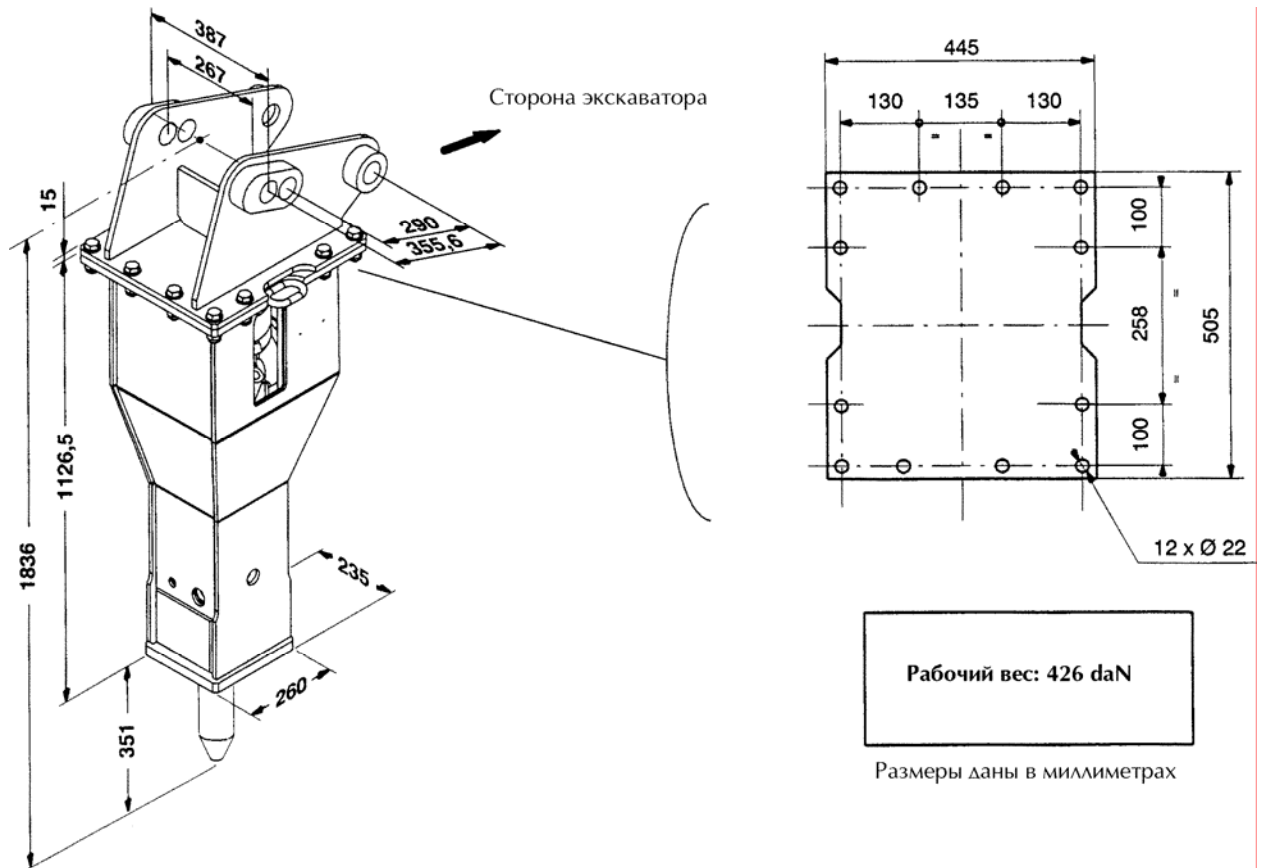
Гидромолоты разработаны для работы с минеральным маслом со степенью вязкости 32 сст при 40°C.

О возможности работы с другими жидкостями, такими как машинное масло или синтетическими жидкостями, проконсультируйтесь с вашим распространителем компании IR-BOBCAT.

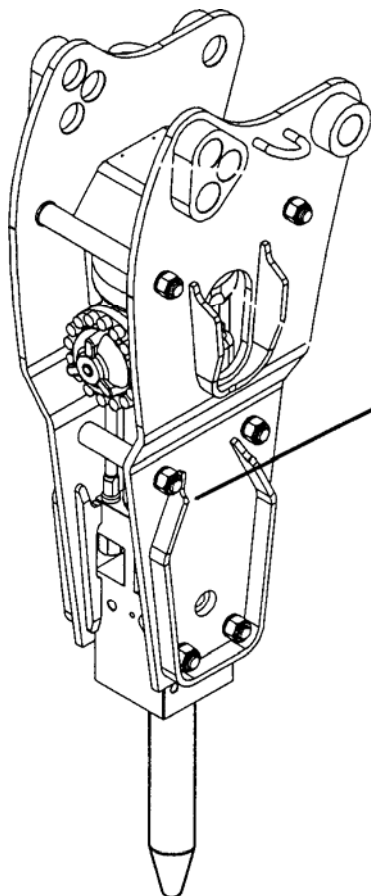
ОБЩИЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

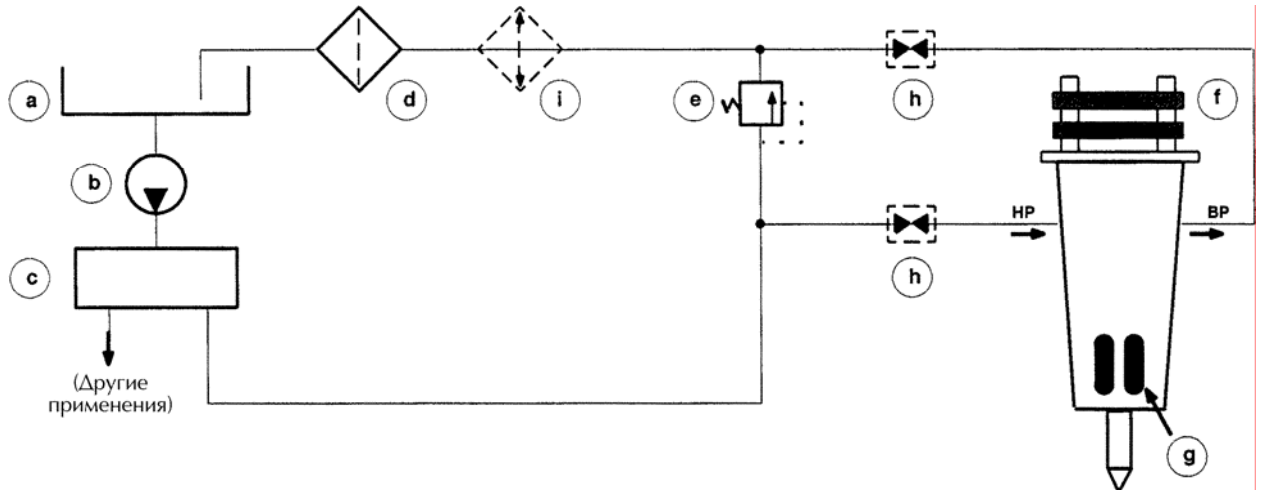


ИДЕНТИФИКАЦИЯ



Тип	BOBCAT B1400
Вариант	
Год выпуска	20--
№ серии	----
Вес в рабочем состоянии	381 daN
Максимальное рабочее давление	125 бар
Максимальный поток масла	120 л/мин
Сделано во Франции	

МОНТАЖ



- a – гидравлический бак
- b – гидравлический насос
- c – распределители
- d – фильтр
- e – предохранительный клапан
- f – оси крепления гидромолота
- g – шкворни крепления инструмента
- h – клапан (установка по доп. заказу)
- i – охладитель (установка по доп. заказу)

ВАЖНО

Перед какими бы то ни было монтажными работами оператор должен проверить, что параметры транспортного средства соответствуют требуемым спецификациям, в первую очередь:

- ✓ Вес, расход жидкости и настройки регулировочных клапанов, установленных в гидрولىниях гидромолота. (см. технические характеристики).

Определение расхода и максимального давления гидросистемы гидромолота имеют первостепенное значение.

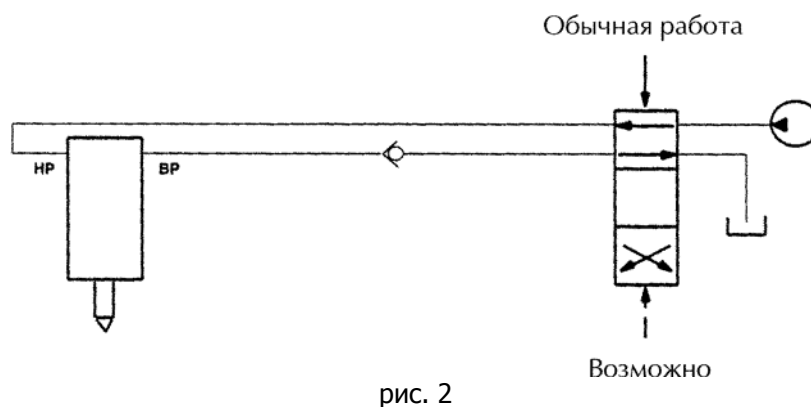
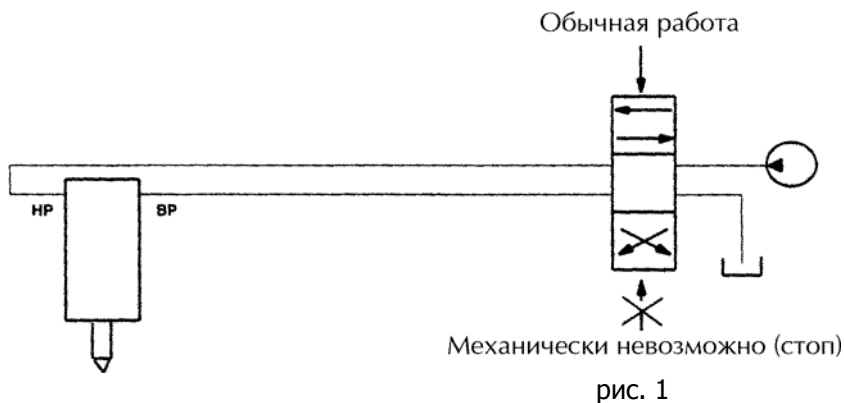
Оператор должен убедиться, что подключение гидравлической системы соответствует представленной на схеме и что невозможно обратное подключение гидравлических линий.

Примечание: линия питания гидромолота (линия Высокого Давления) расположена на левой стороне гидромолота.

Некоторые виды машин могут иметь гидрولىнии, расположенные с левой стороны стрелы

Важно точно знать давление НР и расположение обратных линий на стреле экскаватора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ



Меры, которые должны быть приняты при подключении гидромолота

Не допускается питание гидромолота от линии низкого давления экскаватора (обратной линии)Б , возможное в случае неправильного включения трёхпозиционного распределителя на экскаваторе. Это может привести к серьёзным повреждениям гидромолота.

Вследствие этого является существенным:

Предпринять необходимые меры с тем, чтобы избежать неправильного включения распределителя на экскаваторе.

- ✓ например, установка ограничителя под педалью управления (рис. 1), или установка обратного клапана на обратной линии ВР гидромолота между гидромолотом и распределителем (рис. 2).

РАБОЧИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

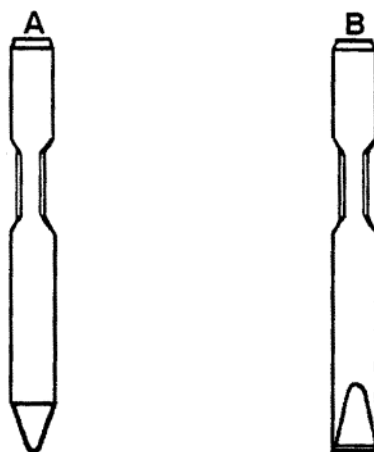
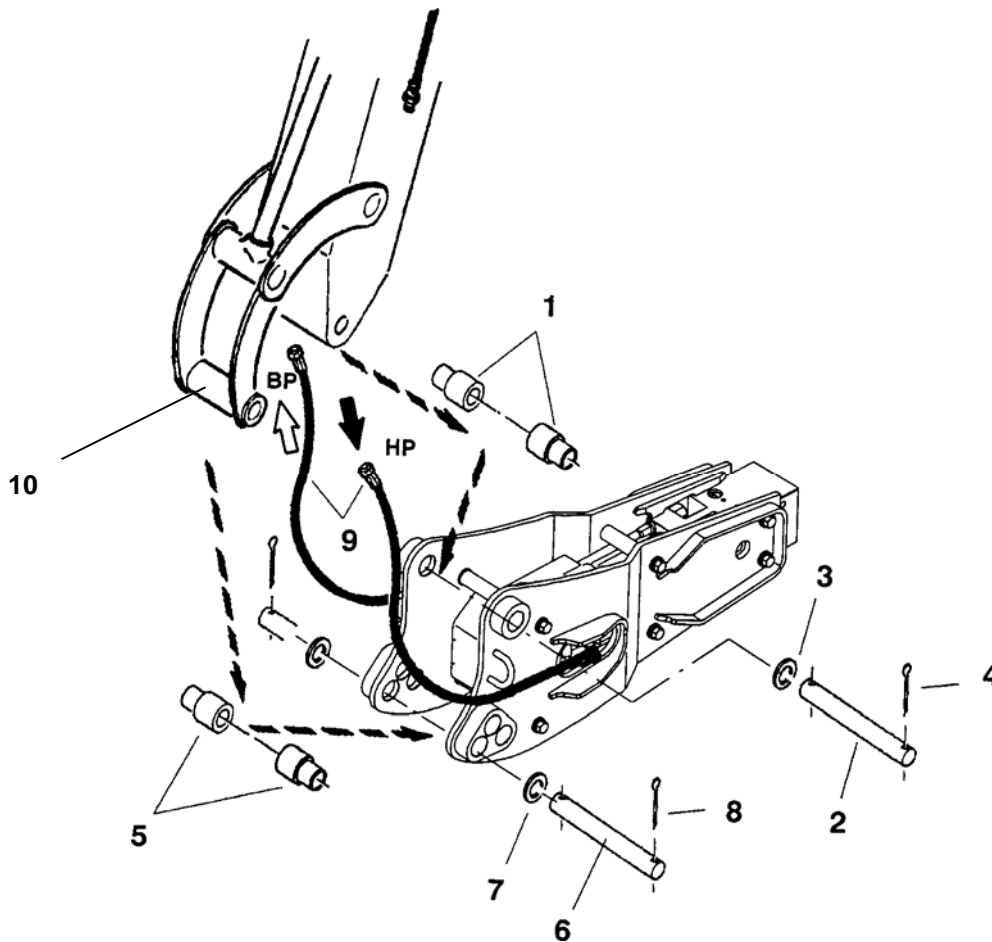


Рис.	Описание	Общая длина	Ширина или диаметр	Вес	Использование
A	Коническая пика	740	Ø 74	23 daN	Универсальный инструмент для работ при сносе или раскалывании блоков, материала с низкой степенью абразивности, бетона.
A	Удлинённая коническая пика	1040	Ø 74	36 daN	Универсальный инструмент для работ при сносе или раскалывании блоков, материала с низкой степенью абразивности, бетона.
B	Долото	740	Ø 74	22 daN	Раскопка траншей, ям, разлом армированного бетона.

МОНТАЖ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ОБОРУДОВАННЫЙ ЭКСКАВАТОР



Ознакомьтесь еще раз с общими инструкциями безопасности, особенно главу: монтаж на транспортное средство.

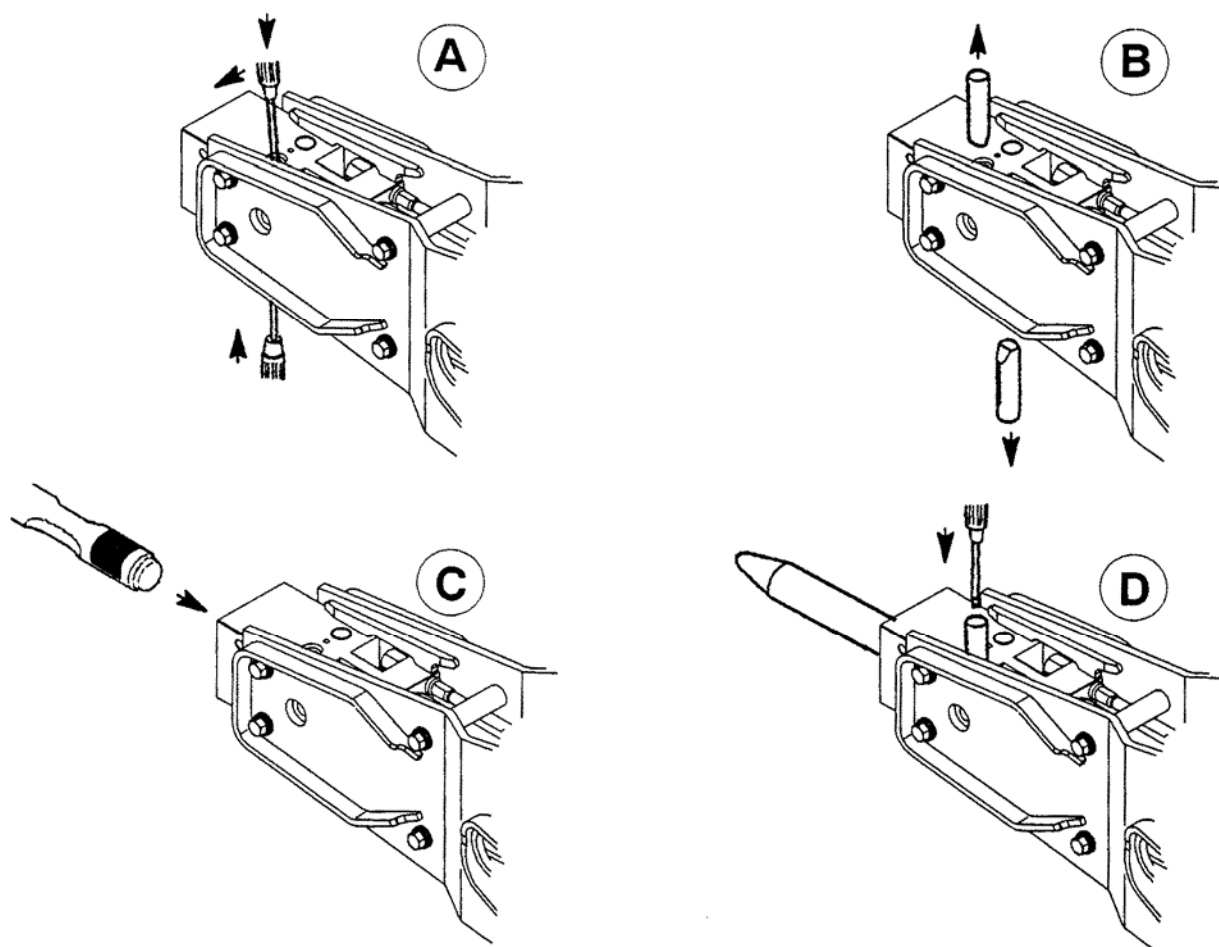
- ✓ Установите дистанционные втулки (поз. 1), соответствующей ширины.
- ✓ Поместите конец рукояти экскаватора между установочными щековинами.
- ✓ Вставьте ось (поз. 2), установите крепежные шайбы (поз. 3) и блокировочные шплинты (поз. 4).
- ✓ Установите дистанционные втулки (поз. 5) в подходящие отверстия, позволяющие получить расстояние между осями, соответствующее ковшу.
- ✓ Введите рычаг (поз. 10) между установленными дистанционными втулками.

- ✓ Вставьте ось (поз. 6), установите крепежные шайбы (поз. 7) и блокировочные шпильки (поз. 8).
- ✓ Переведите гидромолот из одного в другое крайнее положение и убедитесь в отсутствии касания элементов конца рукояти экскаватора.
- ✓ Соедините шланги от гидромолота (поз. 9) к трубам на рукояти экскаватора (Обратите внимание на правильное подсоединение).
- ✓ Переведите гидромолот из одного в другое крайнее положение:



Шланги не должны задевать, тереться о стрелу экскаватора ни в каком положении.

УСТАНОВКА РАБОЧИХ ИНСТРУМЕНТОВ



МОНТАЖ ИНСТРУМЕНТОВ

При установке на совершенно новом гидромолоте, удалите пластиковую заглушку из монтажного отверстия.

Приподнимите гидромолот и расположите его горизонтально.

Отвёрткой нажмите фиксирующий стержень (Рис. А).

При помощи второй отвёртки вытолкните блокирующий стержень (Рис. В).

- ✓ Удалите второй блокировочный стержень.
- Нанесите слой консистентной смазки на стержень инструмента, вкладыши и блокировочный штифт.
- Вставьте инструмент в отверстие направляющей:

Убедитесь, что положение лысок на пике соответствует расположению стопорных стержней.



Не проверяйте положение при помощи пальца!

Отвёрткой нажмите на замок (Рис. D).

- ✓ Вставьте блокировочный стержень в паз, протолкните его до конца при помощи отвертки, замок защёлкнется сам собой.



Не проталкивайте блокировочный стержень до конца при помощи пальца!

- ✓ Вставьте второй блокировочный стержень.

СНЯТИЕ ИНСТРУМЕНТОВ

- ✓ Выньте стопорные стержни.



Обратите внимание на температуру инструментов!

- ✓ Снимите инструмент (См. монтаж).

В случае, если гидромолот будет храниться без установленного инструмента, выньте стопорные стержни.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И НАЛАДКА

Ознакомьтесь с инструкциями по общей безопасности, главным образом главу «эксплуатация».

Перед тем, как приступать к эксплуатации гидромолота научитесь контролировать:

✓ **Положение:**

гидромолот должен быть расположен перпендикулярно к поверхности разрушаемого материала.

✓ **Усилие нажатия:**

Для эффективной работы необходимо обеспечить достаточное усилие нажатия рабочего инструмента к разрушаемой поверхности.

Давление пики на материал должно обеспечиваться перемещением стрелы экскаватора .

✓ **Усилие, прикладываемое к разрушаемой поверхности должно быть оптимальным:**

Если усилие нажатия недостаточно, энергия ударов частично рассеивается внутри гидромолота, инструмента и элементов экскаватора. Это приводит к повышенной вибрации и работе вхолостую.

При приложении излишнего давления на породу, экскаватор может частично отрываться от земли, что приводит к нарушению устойчивости. И превышению допустимых нагрузок для инструмента, конструкций гидромолота, экскаватора



Цилиндры стрелы транспортного средства могут быть повреждены, если они достигли конца хода.

Избегайте холостых ударов.

Перед включением гидромолота, инструмент должен быть прижат к разрушаемому материалу.

Холостые удары (инструмент не находится в контакте с материалом) приводят к быстрому износу стопорных стержней и является причиной поломки инструмента.

При холостых ударах, гидромолот издает металлические лязгающие звуки.

При работе положение гидромолота должно быть перпендикулярным к разрушаемой поверхности.

Если гидромолот располагается неперпендикулярно к разрушаемой поверхности, возможно заедание пики в направляющих втулках вследствие возникновения повышенного трения, что приводит к чрезмерному износу инструмента, втулок или даже выдавливанию нижней втулки

Энергия, рассеянная вследствие этого может приводить к возникновению дефектов сварных швов. сварки.

Не допускайте непрерывной работы гидромолота в течение более 15 секунд.

Если материал не был разрушен в это время, попробуйте разрушить материал в другом месте.

Слишком длительное долбление в одном и том же месте приводит к перегреву инструмента:

Острие может затупиться (образование грибовидной формы), стержень может быть заблокироваться. При разламывании валунов не начинайте работу с центра. Производительность становится выше, при постепенном раскалывании, сначала начинайте работу с наиболее удобных поверхностей.

Не используйте инструмент в качестве рычага:

✓ Для того, чтобы расколоть горные породы.

✓ Для того, чтобы передвинуть валуны.

Чрезмерные усилия, прикладываемые к гидромолоту могут стать причиной:

- ✓ появления трещин в опоре или сварочных швах боковых пластин.
- ✓ Разрушения нижней втулки при её раздавливании.
- ✓ Поломки инструментов.

Не используйте гидромолот под водой:

При работе под водой(даже в течение короткого периода времени), очень важным является герметизация передней части гидромолота для предотвращения попадания воды внутрь гидромолота.

Гидромолот должен быть герметизирован до его погружения в воду.

Примечание: Герметизация также является важной каждый раз, когда есть возможность попадания осколков в переднюю его часть (например окалина).

При холодных погодных условиях, не начинайте работу без предварительного разогрева гидромолота:

Заведите транспортное средство и произведите предварительный разогрев гидравлического масла.

Приподнимите гидромолот таким образом, чтобы он не опирался на землю, включите гидромолот при сниженном потоке (холостые обороты мотора экскаватора) приблизительно на 5 минут.


Начните работу постепенно увеличивая поток гидравлической жидкости.


Смажьте стержень инструмента:

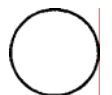
Если гидромолот не оборудован станцией автоматической смазки, смазывайте стержень инструмента каждые 2 часа (5 или 6 впрыскиваний при помощи ручного насоса для смазки).

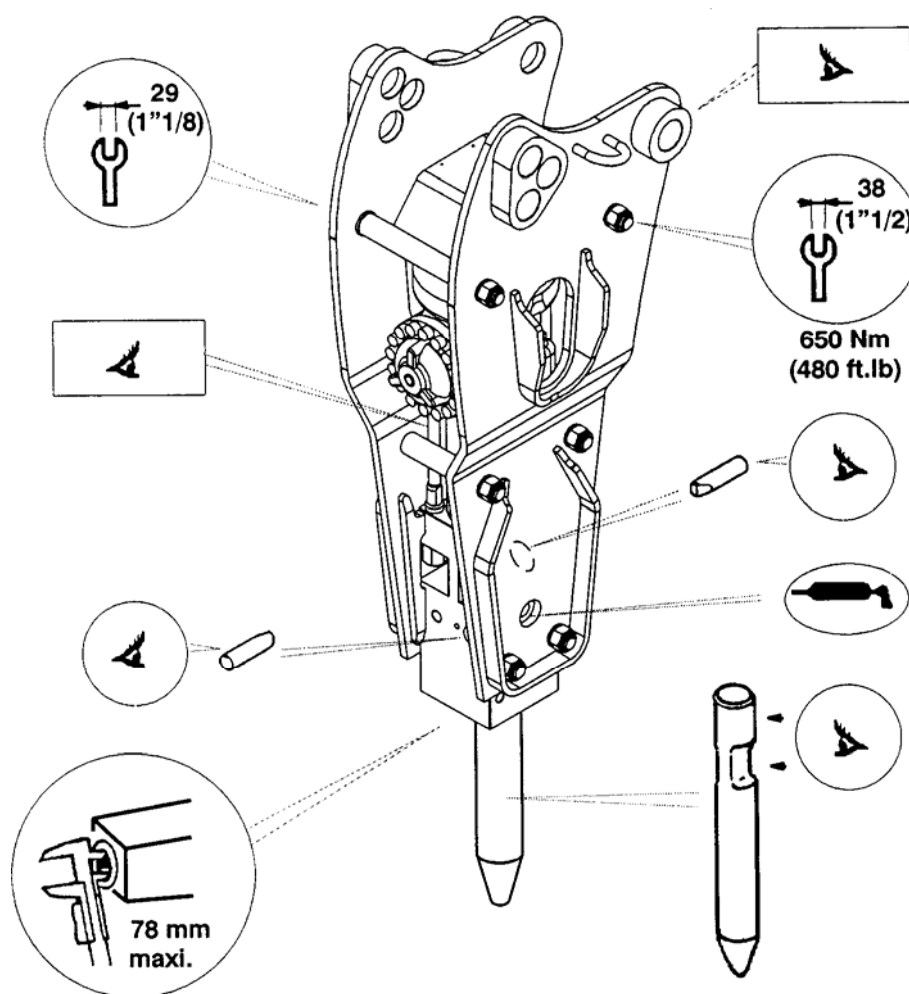
Используйте смазку на основе дисульфида молибдена.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

 Каждые 2 часа

 Ежедневно

 Еженедельно



Каждые 2 часа

Смазывайте стержень инструмента.

Ежедневно

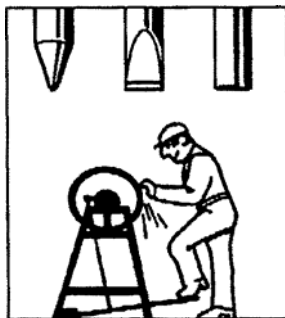
Проверяйте крепление гидромолота на рукояти экскаватора.
Проверяйте, что боковой стержень не сломался.

Еженедельно

Проверяйте жесткость болтов, крепящих боковые пластины.
Снимите инструмент.
Проверьте состояние стержня и ударной поверхности инструмента.
Замените инструмент, если он имеет глубокие царапины.
Проверьте состояние крепежного устройства инструмента.
Замените его, если оно имеет существенные следы износа.
Проверьте износ нижнего вкладыша.

✓ Обратитесь к своему дистрибьютору IR-BOBCAT если износ достиг предельных значений.

Техническое обслуживание инструментов:



При затуплении инструментов, есть возможность восстановить форму рабочей поверхности без дополнительной термообработки, используя один из двух методов, обозначенных ниже:

- a) с использованием металлорежущего оборудования (на фрезерном станке для инструмента в виде долота, или на токарном станке для конической пики), или путём использования холодной формовки.

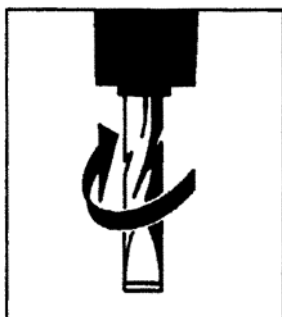
Данные работы должны быть осуществлены с использованием соответствующего типа твердого металлического инструмента.

- b) С использованием заточного оборудования. При этом необходимо предохранять затачиваемый инструмент от перегрева (например, использовать эмульсию) во избежание термического отпуска и последующего снижения механических свойств материала инструмента.



Не допускайте слишком быстрого охлаждения рабочего инструмента сразу после прекращения работы гидромолота..

Если разогретый при работе инструмент погрузить в воду или снег, может произойти термический отпуск материала рабочего инструмента, вследствие чего произойдет значительное ухудшение механических свойств инструмента и возможен выход его из строя.



При работе с некоторыми типами материала:

При работе резцом возможно возникновение скручивающих усилий, приложенных к рабочей кромке резца. Вследствие этого нагружаются блокировочные стержни. Кроме того возможна деформация передней направляющей втулки, что в конечном итоге может привести к сложности при снятии инструмента и вынимании блокировочных стержней.

При работе с резцом проверьте состояние стержня инструмента после 1-2 часов после начала Работы. Возможно, потребуется переточка инструмента для уменьшения давлений между резцом и стопорными стержнями. Повторите указанную процедуру до тех пор, пока на контактных поверхностях не перестанут появляться следы повреждений. При увеличении деформаций рекомендуется снизить усилие прижатия инструмента к поверхности, или заменить инструмент на коническую пику.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ➡ МЕРЫ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ

A – Перетечки масла в гидромолоте.

Повреждение или износ уплотнений.
Обратитесь к своему дистрибьютору IR-BOBCAT.

B – Низкая эффективность долбления, сильные вибрации гидравлических рукавов.

Падение давления в зарядной газовой камере или повреждение диафрагмы. Проверьте температуру масла.
При перегреве масла, проверьте давление настройки предохранительного клапана гидромолота.
Обратитесь к своему дистрибьютору IR-BOBCAT.

C – Молот работает нормально, а затем замедляется и останавливается. Несколько минут спустя молот снова начинает работать, а затем снова останавливается.

Перегрев гидравлического масла.
Проверьте гидросистему экскаватора на предмет источников нагрева гидравлической жидкости.
Если необходимо, уменьшите величину рабочего давления гидромолота.

D – Одна сторона болта сломана.

Немедленно остановите работу и обратитесь к своему дистрибьютору IR-BOBCAT.

E – После подключения к экскаватору, гидромолот делает несколько ударов, а затем останавливается.

Произошла закупорка возвратного шланга, проверьте быстросъемное соединение (в случае установки).

Рекомендация: Проверьте устройство охлаждения масла, а также настройку предохранительных клапанов в гидросистеме экскаватора. При выделении высокой мощности при работе гидромолота и неправильной регулировке предохранительных клапанов, возможен перегрев гидравлического масла, приводя к неадекватной работе гидромолота.

ДЕСЯТЬ ЗАПОВЕДЕЙ ОТЛИЧНОГО ОПЕРАТОРА

1



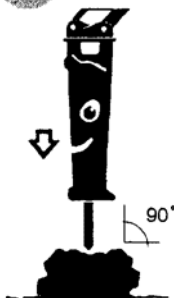
Никогда не превышайте заданной частоты вращения двигателя

2



Избегайте каких бы то ни было резких движений стрелы при работе гидромолота

3



Прикладывайте разрушающее усилие под прямым углом к разрушающей поверхности.

4



Не превышайте 15-секундного периода долбления гидромолотом, если материал в течение указанного промежутка времени не поддается разрушению, перейдите к другой точке.

5



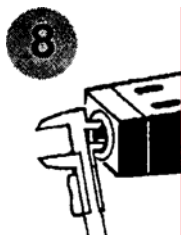
Никогда не используйте инструмент в качестве рычага или крюка для поднятия тяжелых грузов



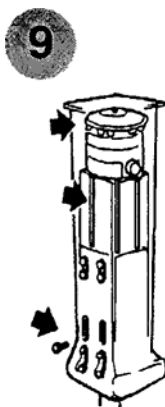
Избегайте неконтролируемой работы молота



Осуществляйте смазку инструмента после каждых двух часов работы, используя только смазку на основе дисульфида молибдена. Если имеется смазочная станция, убедитесь, что её резервуар наполнен и насос находится в работоспособном состоянии.



Заменяйте направляющие втулки инструмента, когда износ достигает предельных значений



Немедленно прекращайте работу гидромолота при утере или изломе фиксирующего стержня.



При возникновении чрезмерной вибрации гидравлических шлангов, немедленно прекратите работу.