

Инструкция по эксплуатации установки для сверления бетона
модель DC-120/150



Общий вид станка

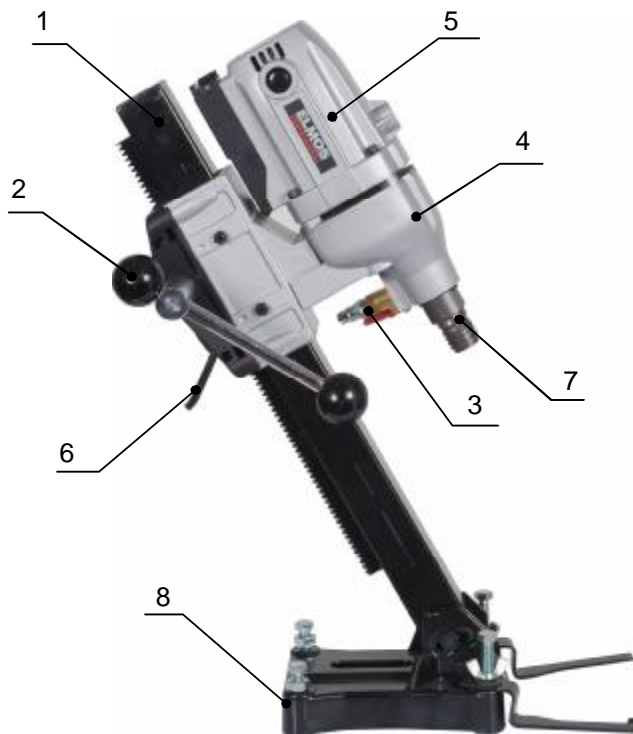


Рис.1

1. Регулируемая стойка
2. Установочный рычаг
3. Краник подачи воды
4. Редуктор
5. Мотор
6. Шнур питания
7. Шпиндель
8. Основание

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Предупреждение! Внимательно прочтите все инструкции. Неправильное следование всем инструкциям, упомянутым ниже, может быть причиной электрического удара, пожара и/или серьезной персональной травмы.

1. Содержите вашу рабочую площадку в чистоте и хорошо освещенной. Захламленные поверхности и затемненные помещения могут быть причиной несчастного случая.
2. Не пользуйтесь инструментом во взрывоопасной атмосфере, т.е. в присутствии взрывоопасных жидкостей, газов и пыли. Электроинструменты создают искру, которая может воспламенить пыль или пары.
3. Держите посетителей, детей подальше от места пользования электроинструментом. Отвлечение от работы может привести к потере контроля.
4. Не пользуйтесь инструментом в дождь. Вода, попавшая в электроинструмент, увеличивает риск электрического шока.
5. Не перенапрягай шнур. Никогда не используйте шнур для того, чтобы переносить электроинструмент. Держите шнур подальше от источника тепла, масла, острых предметов или движущихся частей. Заменяйте поврежденный шнур незамедлительно. Поврежденный шнур увеличивает риск электрического шока.
6. Работая с электроинструментом на улице, используйте удлинитель, предназначенный для работы на улице, с маркировкой «W-A» или «W». Эти типы шнуров предназначены для работы на улице и уменьшают риск электрического шока.
7. Руководствуйтесь здравым смыслом при работе с электроинструментом. Не пользуйтесь инструментом, если вы устали или находитесь под влиянием наркотиков, алкоголя или лекарств. Момент потери внимания при работе с электроинструментом может быть результатом серьезной личной травмы.

8. Одевайтесь правильно. Не надевайте свободную одежду и украшения. Держите ваши волосы, одежду и перчатки подальше от вращающихся частей. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут быть затянуты в движущиеся части.
9. Избегайте произвольного включения. Удостоверьтесь в том, что переключатель находится в положении «ВЫКЛ» перед включением в розетку.
10. Выньте ключи настройки или гаечные ключи перед включением инструмента. Ключ, оставленный в движущихся частях инструмента, может быть причиной личной травмы.
11. Не допускайте положения, при котором Вам нужно тянуться к инструменту! Всегда твердо держитесь на ногах и соблюдайте правильное, сбалансированное положение все время. Соблюдение равновесия обеспечит лучший контроль над инструментом в неожиданной ситуации.
12. Используйте специальную защитную экипировку для безопасности. Всегда надевайте защитные очки.
13. Не применяйте излишнюю силу при работе с инструментом. Используйте только остро заточенный инструмент. Он выполнит работу лучше и безопаснее, если будет работать с той мощностью, на которую он рассчитан.
14. Не пользуйтесь инструментом, если выключатель не работает. Любой инструмент, который не контролируется выключателем, опасен и должен быть отремонтирован.
15. Отключите штепсель из источника тока до того, как произвести настройку, замену аксессуаров или оставить инструмент на хранение.
16. Храните неработающий инструмент в местах, недосягаемых для детей.
17. Тщательно ухаживайте за инструментом. Держите режущий инструмент острым и чистым. Тщательно ухоженные инструменты с острыми режущими частями не будут заедать и их легче контролировать.
18. Проверьте инструмент на выравнивание и заедание движущихся частей, поломку частей и любые другие условия, которые могут влиять на работу инструмента.
19. Используйте только аксессуары, которые рекомендованы заводом-изготовителем для вашей модели. Запасные части, которые подходят одному инструменту, могут быть опасными для другого.

Дополнительные правила безопасности для установки по сверлению бетона

1. Используйте специальную защитную экипировку для безопасности. Всегда надевайте защитные очки.
2. Никогда не ударяйте и не бросайте устройство для сверления бетона.
3. Убедитесь в том, что алмазная коронка правильно и надёжно закреплена.
4. При сверлении алмазными коронками установка для сверления бетона должна быть всегда зафиксирована на обрабатываемой поверхности.
5. После крепления убедитесь в надёжности и сбалансированности положения установки.
6. Для сверления используйте только алмазные коронки.
7. При сверлении необходима подача воды или охлаждающей жидкости к режущему инструменту во избежание его перегрева.
8. Во время работы следите, чтобы вода, ни в коем случае, не попадала на двигатель.
9. Никогда не устанавливайте сверильную установку в вертикально-перевернутое положение (мотором книзу). В этом положении вода будет попадать на двигатель.
10. Перед началом работы убедитесь в отсутствии электрической проводки в бетонных конструкциях.

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Инструмент должен быть подключен к сети с напряжением, соответствующим напряжению, указанному на маркировочной табличке. Использование тока пониженного напряжения может привести к перегрузке инструмента. Род тока - переменный, однофазный. В соответствии с европейскими стандартами инструмент имеет двойную степень защиты от поражения током и, следовательно, может быть подключен к незаземленным розеткам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Табл.1

| Тип | DC-120 | DC-150 |
|--------------------------------------|---------------|---------------|
| Номинальная мощность (Вт) | 1100 | 2200 |
| Питание (В/Гц) | 230/50 | 230/50 |
| Скорость вращения (об/мин) | 1000 | 800 |
| Максимальный диаметр сверления (мм) | 120 | 150 |
| Максимальный ход (мм) | 350 | 480 |
| Возможность сверления под углом (гр) | 0-45 | - |
| Вес (кг) | 7,8 | 18,0 |

УСТАНОВКА

1. Просверлите отверстие под анкерный болт на расстоянии 200мм (для DC-120) и 270мм (для DC-150) от центра предполагаемого сверления и очистите его (Рис.1-2).
2. Вставьте анкер с навешенной на него монтируемой установкой в отверстие, забейте легкими ударами молотка до упора.
3. После этого затяните гайку на 3-5 оборотов.
4. Установите опорную стойку в вертикальное положение (Рис.3).

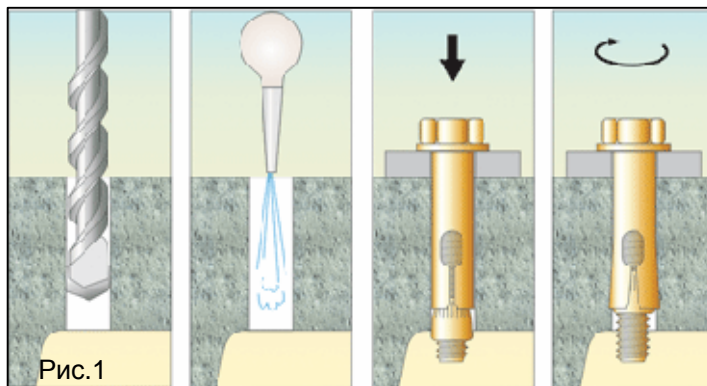


Рис.1

- Опустите сверлильную головку (без коронки) в нижнее положение, чтобы шпиндель коснулся обрабатываемой поверхности.
5. Добейтесь совпадения шпинделя сверлильной головки с центром предполагаемого сверления (Рис.4).

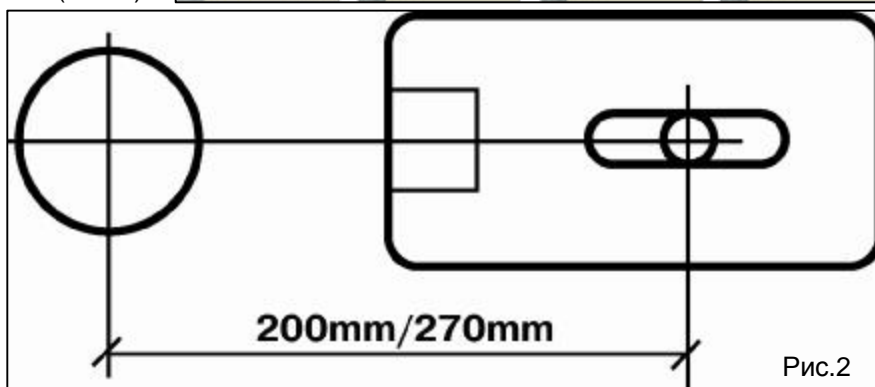


Рис.2

6. Если требуется регулировка, используйте два рычажка настройки. Для выравнивания базы используйте четыре регулировочных винта. После настройки все винты необходимо законтрить гайками.

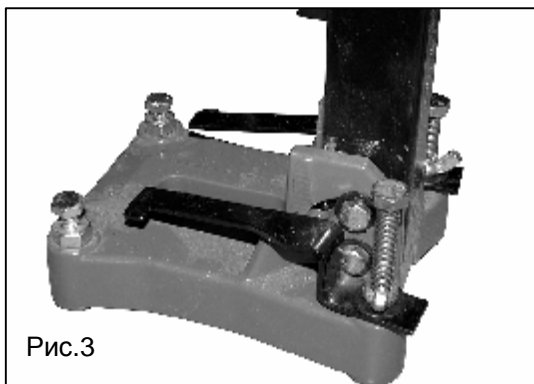


Рис.3

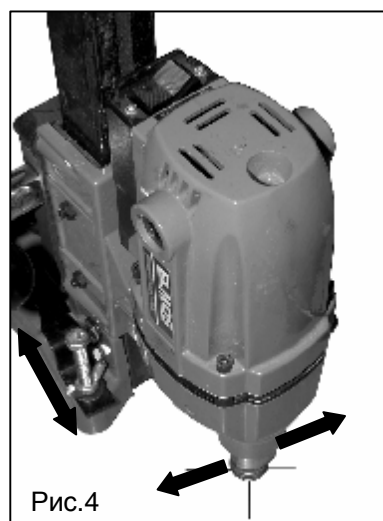


Рис.4

7. Установите сверлильную фрезу, накрутив ее на шпиндель сверлильной головки. Фрезы выбирайте в зависимости от твердости обрабатываемой поверхности.
8. Подсоедините к водяному клапану шланг подачи охлаждающей жидкости. С помощью краника настройте необходимую подачу воды к месту сверления (Рис.5-6).



Рис.5

Кран полностью закрыт



Рис.6

Кран полностью открыт

9. Опорная стойка может наклоняться на угол до 45 градусов (только для DC-120). Если Вам требуется произвести наклонное сверление, ослабьте винт фиксации стойки и наклоните ее на требуемый угол, после этого обязательно затяните фиксирующий винт (Рис.7).
10. Для фиксации режущей головки на нужной высоте предусмотрен стопорный винт (Рис.8). Поворачивайте его по часовой стрелке для фиксации режущей головки.

РАБОТА

1. Включите установку, нажав на выключатель (Рис.9-10).
2. Дождитесь, когда двигатель наберет максимальные обороты.
3. В процессе сверления прикладывайте небольшое усилие к поворотному рычагу подачи фрезы, чтобы не перегрузить мотор.

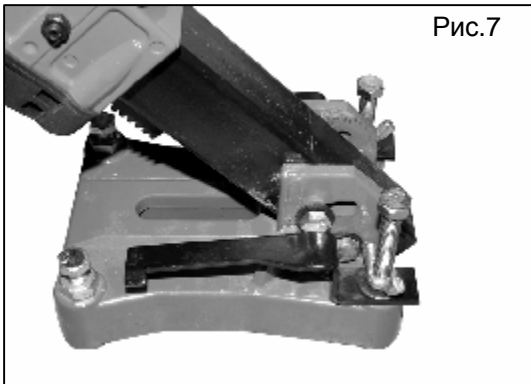


Рис.7

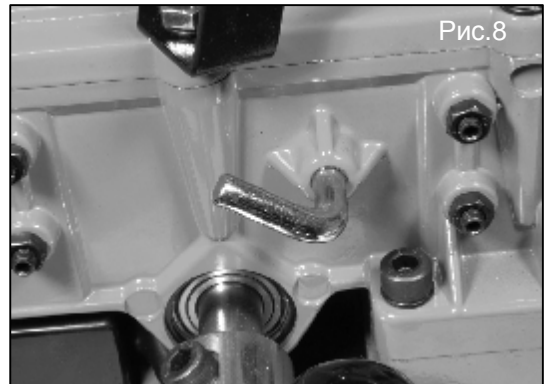
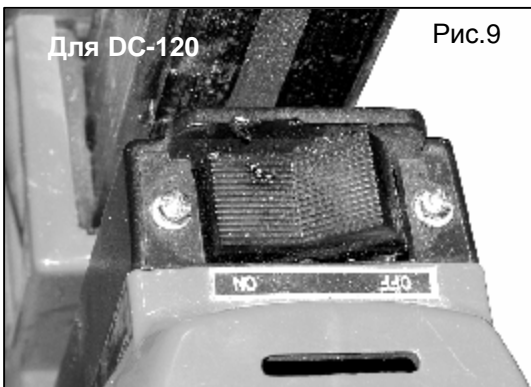
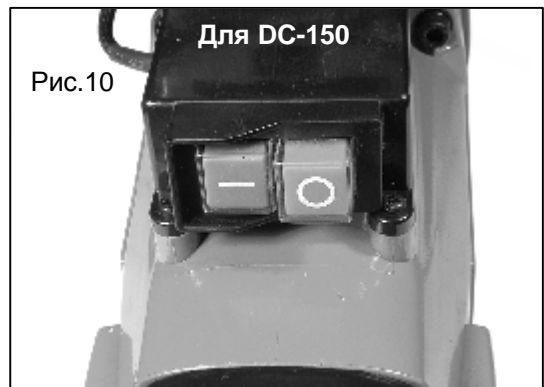


Рис.8



Для DC-120

Рис.9



Для DC-150

Рис.10

4. Прикладывайте особенно маленькое усилие, когда происходит соприкосновение фрезы со стальной арматурой, при сильной подаче фрезы может сработать предохранитель и отключить инструмент. Если это произошло, необходимо отвести фрезу от контакта с обрабатываемой поверхностью, прежде чем заново включить установку.

Примечание: эта установка не рассчитана на сверление твердых стальных панелей и балок.

5. Когда отверстие будет просверлено полностью, высверленная сердцевина может сразу выпасть из фрезы – будьте предельно осторожны, чтобы не травмироваться. Или наоборот может застрять внутри фрезы, в этом случае для извлечения высверленной сердцевины используйте молоток и зубило.
6. После окончания процесса сверления дайте установке поработать еще около минуты без нагрузки. Это необходимо для остывания двигателя и выдувания пыли и грязи из вентиляционных отверстий двигателя.

В случае если вы сверлите не сквозное отверстие, то для того чтобы вытащить сердцевину из полученного отверстия необходимо:

- С помощью молотка и зубила обстучать по отверстию сердцевину
- Сделать лассо из эластичного провода и накинуть его вокруг сердцевины
- Вытащить при помощи лассо сердцевину из полученного отверстия

Защита от перегрузки (для DC-150)

Установка оснащена термической защитой от перегрузок, которая при перегреве инструмента отключает его автоматически. Защиту оператор может отключить вручную, путём нажатия на кнопку сброса (Рис.11), на блоке выключателя. **Внимание:** после срабатывания защиты, установка должен остыть 15-30 минут.

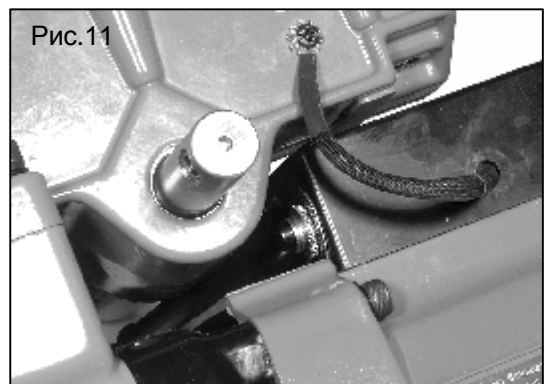


Рис.11

ПРОВЕРКА И ЗАМЕНА УГОЛЬНЫХ ЩЕТОК

Внимание! Перед началом проверки щёток отключите инструмент от источника питания.

Щёткодержатели расположены на корпусе двигателя

Щётки необходимо заменить, если:

- Длина щётки меньше 5мм.
- Повреждена щёточная пружина.
- Сгорел щёточный провод.

Порядок замены угольных щёток:

1. С помощью плоской отвертки открутите крышки щёткодержателей.
2. Выньте старые щётки и на их место установите новые.
3. Закрутите обратно крышки щёткодержателей.



ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Держите инструмент чистым.
2. Всегда заменяйте фрезы, когда они изношены. Использование тупого режущего инструмента повышает нагрузку на двигатель и уменьшает эффективность сверления.
3. Периодически смазывайте стойку.
4. Удостоверьтесь, что все винты твердо затянуты. Регулярно проверяйте состояние всех крепежных винтов, если крепление какого-либо винта ослабло, затяните его.
5. Обмотка двигателя - это «сердце» станка. Будьте особо внимательны, чтобы предотвратить обмотку двигателя от повреждений и предохранить ее от попадания воды или масла.
6. Проверяйте угольные щетки на предмет износа.

Примечание: для безопасной и надежной работы инструмента, помните, что ремонт, обслуживание и регулировка инструмента должны проводиться в условиях сервисных центров с использованием только оригинальных запасных частей и расходных материалов.

ХРАНЕНИЕ

Когда установка и принадлежности не используются, храните их в безопасном и сухом месте.

Не следует хранить их:

- В пределах досягаемости детей или в легко доступном месте
- В сыром помещении или месте, открытом для дождя
- В месте, где неожиданно меняется температура
- В месте, доступном для прямых солнечных лучей
- В месте, где также находится летучее вещество, которое может взорваться или воспламениться

ТРАНСПОРТИРОВКА

Перевозите инструмент в чемодане или коробке в условиях, исключающих его повреждение.

Запрещается переносить инструмент, держа его за кабель.

УТИЛИЗАЦИЯ

В том случае, если практически невозможно отремонтировать инструмент, позаботьтесь о том, чтобы следовать местному и государственному законодательству об утилизации пластиковых и металлических материалов, если Вы решили избавиться от вашей сверлильной установки.

ГАРАНТИИ

Мы гарантируем работу инструмента фирмы «Elmos Werkzeuge GmbH» в соответствии с законом страны поставки. Повреждения инструмента, вызванные естественным износом, перегрузкой инструмента, неправильной эксплуатацией и хранением не могут являться предметом гарантии.

Внимание: Гарантия осуществляется только при полном и правильном заполнении фирменного гарантийного талона в момент продажи!!!