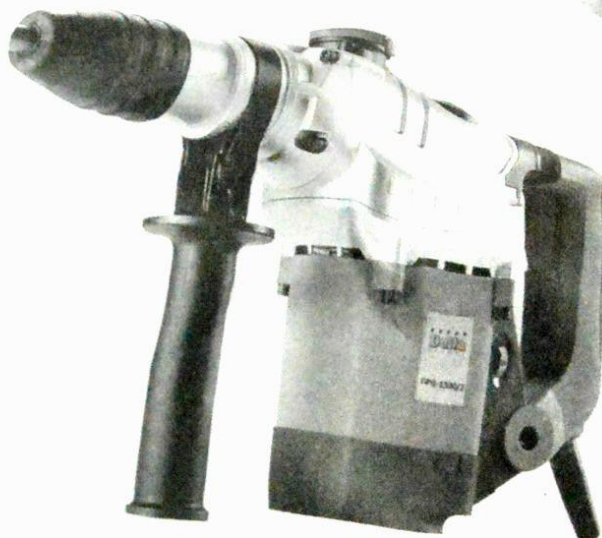


★ ★ ★ ★ ★
Delta
E U R O P E



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПР8-1300/2
ПЕРФОРАТОР РУЧНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
ROTARY HAMMER



AE B1



УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

убедитесь, что в паспорте и в гарантийном талоне поставлены штамп магазина, подпись продавца, печать и дата продажи.

Перед началом работы изучите все разделы настоящего паспорта и выполните все подготовительные операции.

Настоящий паспорт является документом, объединенным с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации, который удостоверяет гарантированные основные параметры и характеристики электрического ручного перфоратора ПР8-1300/2 (далее машина).

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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Изделие относится к бытовой серии электроинструментов.

1.1. Перфоратор ручной электрический ПР8-1300/2 предназначен для следующих работ в быту:

- образования отверстий в бетоне, кирпиче и других строительных материалах (в режимах сверления с ударом и перфорирования);

- пробивания проемов и ниш в бетоне и кирпичной кладке (в режиме перфорирования);

1.2. Машина рассчитана на эксплуатацию в условиях умеренного климата при:

- температуре окружающей среды от минус 40°C до плюс 40°C;

- относительной влажности воздуха до 80% при температуре 20°C.

1.3. Плавная регулировка скорости вращения.

1.4. Два режима работы:

- сверление с ударом;

- перфорирование.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Электропитание	220 ± 2% В, 50 Гц
Мощность	1300 Вт
Число осевых ударов за оборот шпинделя	0-360 уд/мин
Частота вращения шпинделя на холостом ходу	0-500 об/мин
Максимальный диаметр сверления: - бетон	26 мм
- дерево	30 мм
Режим работы	S2 повторно-кратковременный (10 мин. - работа, 5 мин. - перерыв)
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Уровень вибрации	1,5 м/с ²
Уровень звукового давления	92,8 дБ
Уровень звуковой мощности	103,8 дБ
Система крепления инструмента	SDS+

Внимание! Производитель оставляет за собой право в любой момент без обязательного извещения вносить изменения в дизайн и технические характеристики, не ухудшающие качество прибора.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2

№	Наименование	Количество
1.	Перфоратор электрический	1 шт.
2.	Рукоятка дополнительная	1 шт.
3.	Пластиковый кейс	1 шт.
4.	Смазка	1 шт.
5.	Бур	3 шт.
6.	Пика	1 шт.
7.	Зубило	1 шт.
8.	Инструкция	1 экз.
9.	Упаковка	1 шт.
	Электрические щетки	1 компл.

Примечание: незначительные изменения в комплектности могут быть не отражены в настоящем руководстве.

Дата упаковывания _____

Упаковщик _____

4. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1. Электробезопасность при работе с машиной обеспечивается наличием двойной изоляции.
- 4.2. Разрешается применять машину только в соответствии с назначением, указанным в инструкции по эксплуатации.
- 4.3. Запрещается пользоваться машиной детям, а также лицам, которые не ознакомились с инструкцией по эксплуатации. Не допускайте при работе с машиной присутствия детей и посторонних лиц.
- 4.4. Запрещается:
- эксплуатировать машину во взрывоопасных помещениях или в помещениях с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию;
 - эксплуатировать машину в условиях воздействия капель и брызг, а также на открытых площадках во время дождя или снегопада;
 - заземлять машину;
 - оставлять без надзора машину, подключенную к сети питания;
 - работать с машиной с приставных лестниц;
 - натягивать и перекручивать соединительный провод, касаться им острых кромок, ставить на него груз.
 - работать с машиной до полной усталости или под влиянием наркотических средств, алкоголя.
- 4.5. Запрещается эксплуатировать машину при возникновении хотя бы одной из следующих неисправностей:
- повреждение штепсельной вилки, соединительного провода;
 - нечеткая работа куркового выключателя;
 - искрение под щетками в виде языков пламени или кругового огня;
 - вытекание смазки из редуктора или вентиляционных окон;
 - усиление шума или появление стука и вибрации;
 - поломки или трещины в корпусных деталях;
 - повреждения рабочего инструмента.
- 4.6. Разрешается производить работы только с применением индивидуальных средств защиты (очки для глаз, прочный головной убор, нескользящая обувь, наушники от шума) и средств защиты органов дыхания (маску от пыли).
- 4.7. При эксплуатации машины необходимо соблюдать все требования инструкции по эксплуатации, бережно обращаться с изделием, не подвергая машину ударам и перегрузкам,

регулярно очищать от загрязнений.

4.8. Сетевой шнур машины должен быть надежно защищен от повреждений и прикосновений к масляным поверхностям.

4.9. При внезапной остановке (вследствие исчезновения напряжения в сети, заклинивания движущихся частей и т.п.) машина должна быть незамедлительно отключена выключателем.

4.10. Перед подключением машины к сети питания убедитесь, что курковый выключатель находится в положении «выключено». Не переносите машину, подключенную к электросети, не убрав палец с куркового выключателя.

4.11. Машина также должна быть отключена от сети питания штепсельной вилкой:

- при смене рабочего инструмента;
- при переносе машины с одного рабочего места на другое;
- при перерыве в работе;
- по окончании работы.

4.12. После завершения работы машину следует очистить от загрязнений.

Внимание! Работы, при выполнении которых могут быть повреждены скрыто расположенные санитарно-технические трубопроводы, электропроводка или изоляция электропроводов, следует выполнять при перекрытых трубопроводах и отключенных источниках питания.

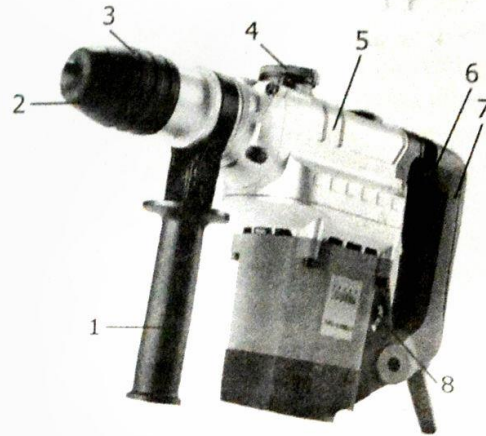
4.13. По уровню вибрации и шума машина соответствует требованиям нормативной документации по безопасности. С целью ограничения наибольшего воздействия вибрации на руки человека при работе рекомендуется соблюдать нормативный коэффициент внутрисменного использования оборудования равный 0,15, т.е. суммарное время работы с машиной не должно превышать 72 минуты за 8-ми часовую рабочую смену.

Внимание! Во избежание опасности поражения электрическим током замена поврежденного шнура питания должна производиться только квалифицированным персоналом.

Внимание! Содержите рабочее помещение (место) в чистоте и достаточно освещенным. Беспорядок и недостаточное освещение могут привести к несчастным случаям.

5. ОСНОВНЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ ЧАСТИ

1. Дополнительная рукоятка
2. Патрон
3. Фиксирующая втулка
4. Переключатель режимов работ
5. Корпус
6. Курковый выключатель
7. Ручка
8. Регулятор скорости вращения



6. ПОДГОТОВКА МАШИНЫ К РАБОТЕ И ПОРЯДОК ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

- 6.1. Перед каждым началом работы с машиной следует производить:
 - проверку надежности крепления сверла;
 - внешний осмотр (исправность сетевого шнура, защитной трубки и штепсельной вилки, целостность корпусных деталей);
 - проверку соответствия напряжения сети напряжению электропривода машины, указанному на пластинке потребительской маркировки;
 - проверку четкости работы куркового выключателя;
 - проверку работы на холостом ходу в течение 30 секунд.
- 6.2. Во время работы с машиной необходимо:
 - выполнять требования, изложенные в разделе «Указания по технике безопасности»;
 - производить включение и отключение штепсельной вилки только в выключенном состоянии машины;
- 6.3. Инструмент оборудован патроном SDS+, который обеспечивает высокоэффективную передачу усилия от машины к буру (зубилу), надежно защищен от попадания пыли и позволяет производить быструю смену рабочего инструмента. Установите в машину рабочий инструмент (зубило, бур) с хвостовиком типа «SDS+». Для этого необходимо оттянуть фиксирующую втулку на патроне назад, вставить предварительно смазанный смазкой хвостовик инструмента с одновременным вращением в отверстие патрона перфоратора до щелчка фиксатора и отпустить фиксирующую втулку. Инструмент фиксируется автоматически. После установки проверьте, надежно ли закреплен инструмент, попытавшись его вытащить, при этом он может перемещаться в стволе перфоратора в пределах 10 мм. Для извлечения рабочего инструмента из ствола необходимо отвести фиксирующую втулку патрона назад и вытащить его.

Внимание! Установка, извлечение и смена рабочего инструмента, а также проверка надежности его крепления должны производиться при отключенном от сети питания шнуре.

6.4. Нажмите на фиксатор переключателя режимов работы и установите его в требуемое положение (положение «↑» - соответствует режиму «Перфорирование», положение «↑» - режиму «Сверление с ударом»).

Внимание! Переключение режимов должно осуществляться только при выключенном приборе.

6.5. Установите дополнительную рукоятку в необходимое для работы положение.

6.6. Подключите машину к сети питания. Для включения машины необходимо нажать на курковый выключатель. Для выключения машины отпустите курковый выключатель.

6.7. Число оборотов шпинделя можно установить регулятором скорости вращения.

Примечание: При сверлении с ударом результат не зависит от силы нажима на инструмент, что обусловлено особенностью конструкции ударного механизма. Поэтому, не оказывайте чрезмерного давления на инструмент, это может привести к заклиниванию бура или зубила и перегрузке двигателя. При бурении на большую глубину необходимо периодически вынимать бур из отверстия для освобождения его от опилок.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. Правильная эксплуатация и своевременное техническое и периодическое обслуживание машины гарантируют ее надежную и длительную работу.

7.2. Не допускается нарушение потребителем защитной маркировки в течение гарантийного срока эксплуатации. Ремонт и техническое обслуживание машины следует проводить только в гарантийных мастерских по ремонту.

7.3. Техническое обслуживание инструмента, проводимое потребителем, включает в себя:

- очищение машины от загрязнений после работы;
- подтяжку крепежных соединений;
- замену щеток;
- периодическую смазку подвижных частей редуктора.

7.4. По истечении гарантийного срока периодическое техническое обслуживание машины должно проводиться специально подготовленным персоналом (не реже одного раза в 6 месяцев) и включает в себя:

- внешний осмотр;
- проверку работы на холостом ходу (не менее 5 мин.);
- осмотр состояния коллектора электропривода;
- осмотр щеток и их замена при длине менее 6 мм;
- смазку подвижных частей редуктора. Редуктор и подшипники следует заполнять смазкой на 1/3 свободного объема. Рекомендуемая смазка "Литол - 24".

7.5. При длительных перерывах в работе наружные поверхности деталей машины, подвергающиеся коррозии, должны быть покрыты консервационной смазкой.

8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

8.1. Машина и комплектующие изделия должны храниться в закрытом помещении при температуре от минус 20°C до плюс 40°C и влажности воздуха не более 80%.

8.2. Консервация машины и комплектующих изделий должна быть обеспечена размещением их в пакете из полиэтиленовой пленки толщиной 0,1...0,15 мм, укладкой в коробку или ящик.

8.3. Запрещается складировать машины без упаковки в два или более рядов.

8.4. При транспортировке машины должны быть приняты меры предосторожности, исключающие ее повреждение.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 3

Характерные неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
При включении двигатель не работает.	1. Неисправен курковый выключатель. 2. Обрыв в сетевом шнуре или монтажных проводниках. 3. Нет контакта щетки с коллектором или загрязнен коллектор. 4. Изношены или повреждены щетки.	1. Заменить курковый выключатель. 2. Определить место обрыва, заменить сетевой шнур. Скрутить и пропаять монтажные проводники. 3. Протереть коллектор тампоном, смоченным бензином. 4. Заменить щетки.
Под щетками происходит сильное искрение, т.н. «круговой огонь».	1. Плохой контакт щеток с коллектором, ослаблена пружина. 2. Загрязнены щетки и коллектор. 3. Неисправен якорь или статор электропривода.	1. Заменить пружину. 2. Протереть щетки и коллектор бензином. 3. Устраняется специалистами сервисного центра.
Повышенный шум в редукторе или ударном механизме.	1. Износ деталей механизма.	1. Устраняется специалистами сервисного центра.
Машина стопорится во время работы.	1. Поломка зубьев шестерен. 2. Выход из строя подшипников.	1,2. Устраняется специалистами сервисного центра.

Примечание: при обнаружении других неисправностей обращайтесь в сервисные центры.