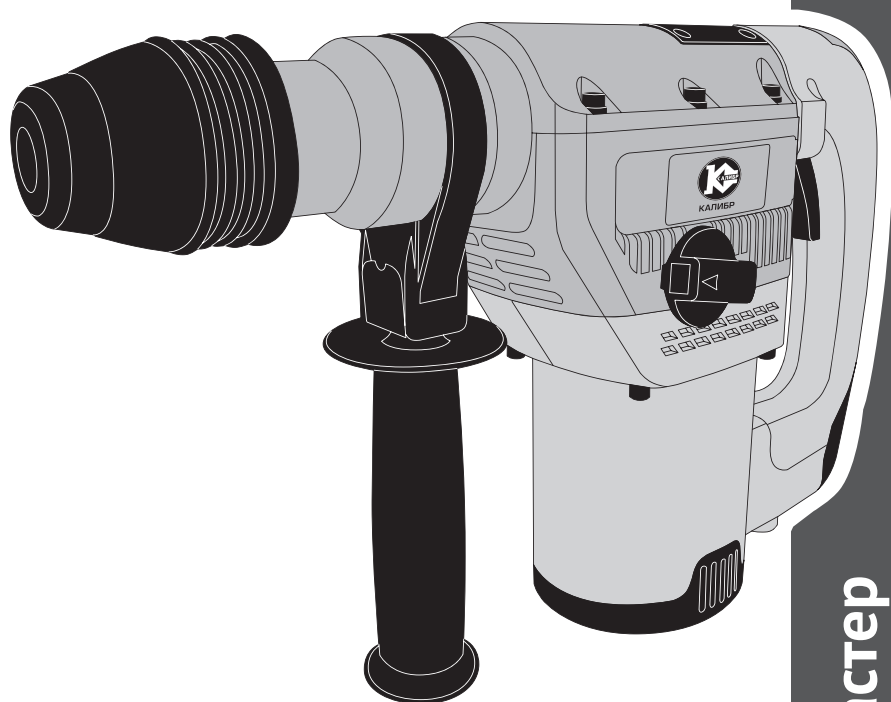




КАЛИБР

www.kalibrcompany.ru

Электрический перфоратор



ЭП-1050/38м

Руководство по эксплуатации

Серия Мастер



Содержание

	стр
Введение	4
1. Описание и технические характеристики	
1.1 Описание изделия.....	5
1.2 Технические характеристики.....	6
1.3 Комплектация.....	7
1.4 Общий вид.....	7
2. Правила безопасности	
2.1 Перед началом работы.....	8
2.2 Личная безопасность.....	8
2.3 Электробезопасность.....	8
3. Подготовка к эксплуатации	
3.1 Включение/выключение перфоратора.....	9
3.2 Установка рабочего инструмента.....	10
3.3 Установка дополнительной рукоятки.....	10
3.4 Выбор и установка режима работы.....	10
4. Указания по практическому применению	
4.1 Режим ударного бурения с вращением.....	11
4.2 Режим долбления без вращения.....	11
5. Хранение, транспортировка и утилизация	12
6. Гарантийные обязательства	13



Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку электроинструмента **КАЛИБР** и перед началом эксплуатации просим вас внимательно прочитать настоящее руководство.

При покупке электроинструмента **КАЛИБР** в торговой сети Вам необходимо:

- проверить работоспособность электроинструмента методом пробного кратковременного запуска;
- проверить соответствие комплектации указанной в настоящем руководстве, а так же отсутствие на корпусе электроинструмента и комплектующих заметных механических повреждений;
- проверить правильность оформления гарантийного талона (должен быть проставлен штамп торгующей организации, дата продажи, подпись продавца, указана модель и серийный номер изделия).



Внимание! Незаполненный либо неправильно оформленный гарантийный талон может повлечь отказ в гарантийном ремонте.



1. Описание и технические характеристики

1.1 Описание изделия

-Перфоратор электропневматический ударно-вращательного действия (далее перфоратор) предназначен для сверления с осевым ударом (бурения), штробления, откалывания и долбления в кирпиче, бетоне, пенобетоне и камне. Перфоратор обладает возможностью изменения режима работы.

-Перфоратор состоит из пластмассового корпуса с расположенным внутри него электродвигателем и редуктором с ударным компрессионно-вакуумным механизмом и предохранительной муфтой. Нижняя часть корпуса в форме рукоятки имеет выключатель. Конструкция перфоратора позволяет устанавливать дополнительную боковую рукоятку.

-Перфоратор предназначен для эксплуатации в бытовых условиях при температуре окружающей среды от -10 °С до + 35 °С и относительной влажности воздуха не более 80% при отсутствии воздействия атмосферных осадков.

-Срок службы перфоратора составляет 5 лет. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

-Модели и модификации: ЭП-1050/38м.

-Приобретенная Вами модель может иметь незначительные отличия от параметров и характеристик, указанных в настоящем руководстве, и не влияющие на эффективную и безопасную работу перфоратора.



1.2 Технические характеристики

Технические характеристики представлены в таблице ниже

Таблица 1

Модель	ЭП-1050/38м
Потребляемая мощность, Вт	1050
Напряжение/Частота питающей сети, В/Гц	220/ ~50
Число оборотов на холостом ходу, об/мин	550
Число ударов на холостом ходу, уд/мин	3000
Система крепления инструмента в патрон	SDS - max
Максимальный диаметр сверления/бурения, мм:	
- бетон	38
- дерево	30
- металл	13
Энергия удара, Дж	3,2
Габаритные размеры в упаковке, мм:	
- длина	475
- ширина	150
- высота	350
Вес (брутто/нетто), кг	12,0/11,5

Расшифровка серийного номера на шильдике изделия:



S/N XX XXXXXXXX/ XXXX

буквенно - цифровое обозначение/год и месяц изготовления

1.3 Комплектация

В торговую сеть перфоратор поставляется в следующей комплектации*:

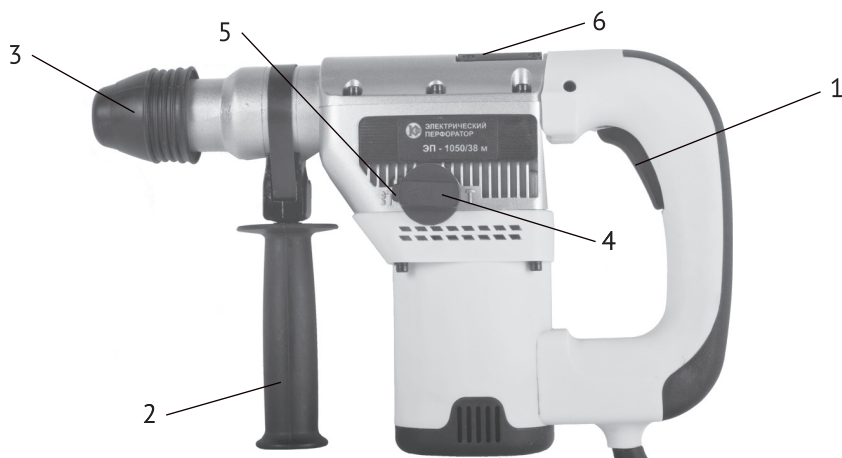
Таблица 2

Электрический перфоратор	1
Смазка для буров	1
Пылеотбойник резиновый	1
Набор аксессуаров	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

*в зависимости от поставки комплектация может меняться

1.4 Общий вид

Общий вид перфоратора представлен на рисунке 1.



- 1 - выключатель; 2 - дополнительная рукоятка;
- 3 - патрон SDS-max;
- 4 - переключатель режима работы;
- 5 - фиксатор переключателя режима работы;
- 6 - технологическое окно для смазки редуктора.

рис.1



2. Общие правила безопасности

Конструкция перфоратора обеспечивает безопасную эксплуатацию при соблюдении правил, изложенных в настоящем разделе.

2.1 Перед началом работы

-при транспортировке или хранении перфоратора в условиях воздействия отрицательных температур необходимо перед началом эксплуатации выдержать перфоратор в помещении при комнатной температуре не менее 30 минут;

-учитывайте влияние окружающей среды, не используйте инструмент при высокой (более 85%) влажности окружающей среды. Не работайте с инструментом при температуре окружающей среды ниже -10 и выше +35 °С;

-проведите внешний осмотр инструмента на наличие видимых повреждений или деформации корпуса инструмента;

-проверьте работоспособность выключателя электродвигателя инструмента. не подключая перфоратор к электросети, нажмите и отпустите выключатель – он должен без задержек возвратиться в исходное положение;

-убедитесь в надежности фиксации рабочего инструмента в патроне;

-эксплуатируйте перфоратор только с установленной дополнительной съемной рукояткой;

-запрещается эксплуатация инструмента неподготовленными, необученными лицами или детьми.

2.2 Личная безопасность

-при работе с инструментом всегда используйте подходящую спецодежду, а так же средства защиты зрения (очки) и слуха (наушники);

-будьте внимательны и следите за тем, что вы делаете - не работайте с инструментом, если вы устали, находитесь под влиянием лекарственных средств, снижающих реакцию, а так же в состоянии алкогольного или наркотического опьянения;

-не работайте электроинструментом во взрывоопасной среде или в непосредственной близости от легковоспламеняющихся жидкостей и газов, т.к. электроинструмент является источником искр;

-не соприкасайтесь во время работы с вращающимися частями перфоратора.

2.3 Электробезопасность

-не подвергайте инструмент непосредственному воздействию влаги или любой другой агрессивной среды;

-соблюдайте осторожность при сверлении и бурении поверхностей, во внутренних полостях которых может находиться скрытая электропроводка или



трубопроводы водо- и газоснабжения;

-при появлении посторонних звуков, вибрации, повышенного нагрева поверхности перфоратора, появлении дыма или постороннего запаха, характерного для горелой изоляции, следует незамедлительно прекратить дальнейшую эксплуатацию перфоратора и обратиться в сервисный центр;

-будьте осторожны в обращении с перфоратором - не роняйте его, не подвергайте тряске, не работайте и не оставляйте перфоратор в местах, где температура может достигать отметки выше 40 °С;

-не оставляйте без надзора перфоратор, подключенный к электросети;

-следите за состоянием шнура электропитания и штепсельной вилки, не допускайте их повреждения или внесения самостоятельных изменений в конструкцию;

-не прилагайте различного рода усилия к шнуру электропитания: никогда не переносите инструмент за шнур, не дергайте за шнур для отключения электроинструмента от электрической розетки. Держите шнур подальше от источников тепла, влаги, масла. Не допускайте натягивания, перекручивания и нагрузки на разрыв шнура электропитания;

- убедитесь в том, что напряжение вашей электросети соответствует данным, указанным на заводской табличке корпуса перфоратора, после этого подключите штепсельную вилку шнура электропитания к розетке электросети;

-старайтесь не допускать блокировки электродвигателя перфоратора. Вызванное блокировкой избыточное поступление тока приводит к повышенной нагрузке на электродвигатель и возможной дальнейшей его поломке;

-избегайте длительной (более 15 мин) непрерывной работы перфоратора – это может привести к перегреву электродвигателя и, как следствие, его поломке.

3. Подготовка к эксплуатации



Внимание! Перед проведением работ по техническому обслуживанию или монтажу/демонтажу рабочего инструмента всегда отключайте перфоратор от электросети!

3.1 Включение/выключение перфоратора

-для включения/выключения перфоратора используйте клавишу выключателя (рис.1 поз.1);



3.2 Установка рабочего инструмента в патрон

-для работы используется рабочий инструмент с хвостовиком типа SDS-max. Перед установкой в патрон хвостовик рабочего инструмента необходимо смазывать специальной смазкой (входит в комплект поставки). Так же необходимо следить за тем, что бы в гнезде патрона SDS-max всегда присутствовала смазка – это поможет избежать поломки деталей патрона и продлить срок его службы, а так же поможет своевременно удалять из патрона абразивную пыль (каждая новая порция смазки, выталкивая старую и загрязненную, очищает патрон);

-для установки рабочего инструмента необходимо отвести запорную втулку патрона назад, вставить рабочий инструмент в патрон (рис.1 поз.3) без усилия и, немного поворачивая его вокруг своей оси, зафиксировать (при фиксации рабочий инструмент еще на 1-3 мм углубится в патрон с характерным звуковым щелчком). Затем необходимо отпустить запорную втулку патрона;

-проверьте прочность фиксации рабочего инструмента, попробовав вытащить его из патрона рукой – специальный механизм предотвращает самопроизвольное выпадение рабочего инструмента из патрона перфоратора (при этом будет ощущаться незначительный продольный люфт - не является неисправностью);

-для извлечения рабочего инструмента необходимо отвести запорную втулку патрона назад и вынуть рабочий инструмент из патрона;

-перед началом работы всегда проверяйте, не поврежден ли защитный резиновый кожух патрона перфоратора.

3.3 Установка дополнительной рукоятки

-для безопасной работы перфоратором всегда пользуйтесь дополнительной рукояткой (рис.1 поз.2). Она может устанавливаться под любым углом относительно корпуса перфоратора;

-ослабьте крепление рукоятки, поворачивая её вокруг своей оси против направления движения часовой стрелки. Затем установите рукоятку на корпусе перфоратора в требуемом положении и затяните, поворачивая по направлению движения часовой стрелки.

3.4 Выбор и установка режима работы

-для осуществления выбора режима работы перфоратор оснащен переключателем (рис.1 поз.4);

-для поворота переключателя необходимо разблокировать его с помощью фиксатора, расположенного непосредственно на переключателе (рис.1 поз.5) и, вращая переключатель, установить необходимый режим работы, совместив



указатель на переключателе с соответствующим символом на корпусе перфоратора. при правильном совмещении будет слышен фиксирующий щелчок;

-для установки режима ударного бурения с вращением (режим 1) необходимо рукоятку переключения режимов перевести на символ «сверло/молоток»;

-для установки режима долбления без вращения (режим 2) необходимо рукоятку переключения режимов перевести на символ «молоток».



Внимание! Изменять режим работы перфоратора можно только после полной остановки электродвигателя!

Важно следить за тем, что бы переключатель режима работы всегда находился в одном из положений. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** работать инструментом, переключатель режима работы у которого находится между положениями - это может привести к поломке редуктора.

4. Указания по практическому применению

Перфоратор оснащен предохранительной защитной муфтой, отключающей вращение патрона при заклинивании рабочего инструмента. Для восстановления функции вращения необходимо незамедлительно отключить от сети перфоратор и освободить рабочий инструмент от заклинивания.

4.1 Режим ударного бурения с вращением

-данный режим предназначен для ударного бурения с вращением в бетоне, пенобетоне, кирпиче и камне;

-в процессе ударного бурения с вращением не рекомендуется применять повышенное осевое давление на перфоратор. это давление не увеличивает силу удара, а лишь создает дополнительную нагрузку на электродвигатель и ударный механизм перфоратора;

-для бурения максимально допустимых по диаметру отверстий необходимо вначале использовать буры меньшего размера – это значительно облегчит последующее бурение рабочим инструментом большого диаметра.

4.2 Режим долбления без вращения

-данный режим предназначен для долбления, штробления и откалывания бетона, пенобетона, кирпича, камня и других строительных материалов без вращения рабочего инструмента в патроне перфоратора в режиме отбойного молотка.



5. Хранение, обслуживание, транспортировка и утилизация

-до начала эксплуатации перфоратор должен храниться в упаковке завода-изготовителя при температуре окружающей среды от -10 до +35 °С и относительной влажности воздуха не более 80 %;

-для визуального контроля наличия смазки внутри редуктора перфоратора на верхней части корпуса имеется технологическое окно (рис.1 поз.6), открывающееся с помощью отвертки;

-периодичность контроля наличия смазки внутри редуктора напрямую зависит от интенсивности использования перфоратора, но не должна быть реже одного раза в месяц. после длительного хранения (более 1 месяца) так же необходимо обязательно проверить наличие смазки в редукторе перфоратора;

-при возникновении необходимости добавления смазки в редуктор обратитесь в специализированный сервисный центр;

-для очистки загрязненной поверхности инструмента следует использовать сжатый воздух и мягкую салфетку, смоченную водой с мыльным раствором. Запрещено использовать растворитель или любые другие похожие химические средства;

-оптимальным местом для хранения неиспользуемого инструмента является сухое помещение с температурным режимом от +5 до +25 °С, в недоступном для детей месте, вдали от воздействия прямых солнечных лучей и источников повышенного излучения тепла или холода;

-данный инструмент нельзя утилизировать вместе с обычными бытовыми отходами. утилизируйте отработавший свой срок перфоратор безопасным для окружающей среды способом - вы можете сдать отработавший свой ресурс инструмент в региональный приемный пункт переработки.

6. Гарантийные обязательства

Правовой основой настоящих гарантийных обязательств является действующее законодательство Российской Федерации, в частности Федеральный Закон РФ «О защите прав потребителей» и Гражданский Кодекс РФ часть 2 статьи 451-491. Условия и ситуации, не оговорённые в настоящих гарантийных обязательствах, разрешаются в соответствии с вышеуказанными законами.

Гарантийный срок эксплуатации перфоратора – 12 месяцев со дня продажи, исключительно при наличии правильно оформленного гарантийного талона.



- 1) 127282, г. Москва, ул. Полярная, д. 31а
2) 141074, г. Королёв, М.О., ул. Пионерская, д.16

т. (495) 796-94-93
т. (495) 647-76-71

В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатное устранение неисправностей, возникших вследствие производственных дефектов.

Техническое освидетельствование инструмента на предмет установления гарантийного случая производится только в специализированном сервисном центре.

Гарантийные обязательства **не распространяются** на инструмент в случае:

- вскрытия (попытки вскрытия), ремонта инструмента самим пользователем или не уполномоченными на это лицами;
- при использовании принадлежностей, не предусмотренных заводом-изготовителем;
- если у инструмента забиты вентиляционные каналы пылью или стружкой
- наличия внутри инструмента инородных предметов;
- обнаружения следов заклинивания и перегрузки электродвигателя (например, одновременное перегорание обмоток якоря и статора);
- внешних механических повреждений, возникших по вине владельца;
- воздействия на инструмент обстоятельств непреодолимой силы (например наводнения, пожара, землетрясения и т.д. и т.п.);
- нарушения требований и правил руководства по эксплуатации;
- повреждения изделия вследствие неправильной транспортировки и хранения;
- использования инструмента не по назначению, например при использовании бытового инструмента в производственных или иных целях, связанных с извлечением прибыли.

Инструмент принимается в гарантийный ремонт в чистом виде.

Гарантийное обслуживание не распространяется на следующие быстроизнашиваемые запасные части для перфоратора:

- угольные щетки
- все резиновые, уплотнительные, компрессионные запасные части

Неисправности, вызванные несвоевременной заменой угольных щеток, устраняются за счет покупателя.

www.kalibrcompany.ru

