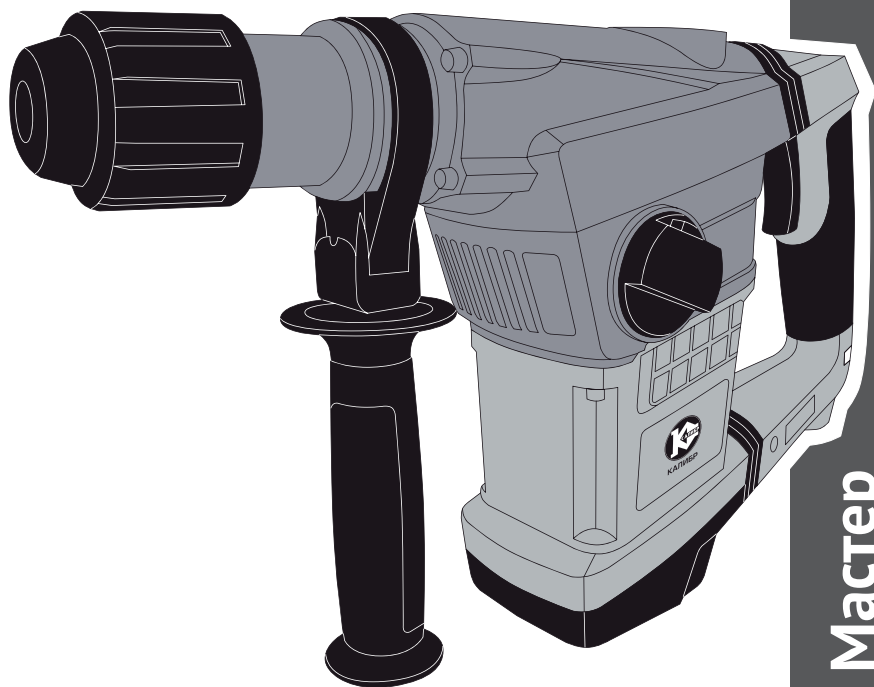




**КАЛИБР**

[www.kalibrcompany.ru](http://www.kalibrcompany.ru)

## Электрический перфоратор



**ЭП-1500/40м**

**Руководство по эксплуатации**

**Серия Мастер**





## Содержание

	стр
<b>Введение</b> .....	4
<b>1. Описание и технические характеристики</b>	
1.1 Описание изделия.....	5
1.2 Технические характеристики.....	6
1.3 Комплектация.....	7
1.4 Общий вид.....	7
<b>2. Правила безопасности</b>	
2.1 Перед началом работы.....	8
2.2 Личная безопасность.....	8
2.3 Электробезопасность.....	8
<b>3. Подготовка к эксплуатации</b>	
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
<b>4. Указания по практическому применению</b>	
4.1 Режим ударного бурения с вращением.....	11
4.2 Режим долбления без вращения.....	11
<b>5. Хранение, транспортировка и утилизация</b> .....	12
<b>6. Гарантийные обязательства</b> .....	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. отличительной особенностью данной модели перфоратора является применение антивибрационного крепления основной рукоятки.

-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-1500/40м.

-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-1500/40м
Потребляемая мощность, Вт	1500
Напряжение/Частота питающей сети, В/Гц	220/ ~50
Число оборотов на холостом ходу, об/мин	450
Число ударов на холостом ходу, уд/мин	2800
Система крепления инструмента в патрон	SDS - max
Максимальный диаметр сверления/бурения, мм:	
- бетон	40
- дерево	40
- металл	13
Энергия удара, Дж	10
Габаритные размеры в упаковке, мм:	
- длина	500
- ширина	138
- высота	375
Вес (брутто/нетто), кг	9,8/7,3

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 ее 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 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

т. (495) 796-94-93

2) 141074, г. Королев, М.О., ул. Пионерская, д.16

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](http://www.kalibrcompany.ru)

