



ЗАО «ЗУБР ОВК» РОССИЯ, 141002, Московская область, г. Мытищи 2, а/я 36

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в характеристики изделия без предварительного уведомления. Приведенные иллюстрации не являются обязательными. Ответственность за опечатки исключается.

«ЗУБР ОВК» ЖШҚ РЕСЕЙ, Мәскеу облысы, Мытищи қаласы 2, п/ж 36

Өндіруші алдынала ескертусіз құралдың мінездемесіне өзгертулерді қабылдауға құқылы. Көрсетілген суретте міндетті болып табылмайды. Жазбадағы жіберілген қателіктер жауапкершілікке тартылмайды

www.zubr.ru

Версия: 120515

Руководство по эксплуатации

Перфоратор электрический

ЗП-18-470 | ЗП-22-650 К | ЗП-24-750 К | ЗП-26-800 К
ЗП-28-800 К | ЗП-28-800 КМ | ЗП-30-900 К | ЗП-32-1100 К



заполняется сервисным центром
заполняется сервисним центром
қызмет көрсету орталығымен толтырылады

D

Дата приема
Дата приёму
Қабылдау уақыты
Дата выдачи
Дата выдачі
Берілген уақыты
Особые отметки
Особливi вiдмiтки
Айырмаша белгілер

М.П.

ОТРИВНОЙ ТАЛОН
ВІДРИВНИЙ ТАЛОН
ЎЗБЕЛИ ТАЛОН

D

Изделие _____
Виріб _____
Құрал _____
Дата продажи _____
Дата продажу _____
Сату уақыты _____
Дата приема _____
Дата приёму _____
Қабылдау уақыты _____
Дата выдачи _____
Дата выдачі _____
Берілген уақыты _____
Клиент _____
Клієнт _____
Тапсырыскер _____

заполняется сервисным центром
заполняется сервисним центром
қызмет көрсету орталығымен толтырылады

E

Дата приема
Дата приёму
Қабылдау уақыты
Дата выдачи
Дата выдачі
Берілген уақыты
Особые отметки
Особливi вiдмiтки
Айырмаша белгілер

М.П.

ОТРИВНОЙ ТАЛОН
ВІДРИВНИЙ ТАЛОН
ЎЗБЕЛИ ТАЛОН

E

Изделие _____
Виріб _____
Құрал _____
Дата продажи _____
Дата продажу _____
Сату уақыты _____
Дата приема _____
Дата приёму _____
Қабылдау уақыты _____
Дата выдачи _____
Дата выдачі _____
Берілген уақыты _____
Клиент _____
Клієнт _____
Тапсырыскер _____

заполняется сервисным центром
заполняется сервисним центром
қызмет көрсету орталығымен толтырылады

F

Дата приема
Дата приёму
Қабылдау уақыты
Дата выдачи
Дата выдачі
Берілген уақыты
Особые отметки
Особливi вiдмiтки
Айырмаша белгілер

М.П.

ОТРИВНОЙ ТАЛОН
ВІДРИВНИЙ ТАЛОН
ЎЗБЕЛИ ТАЛОН

F

Изделие _____
Виріб _____
Құрал _____
Дата продажи _____
Дата продажу _____
Сату уақыты _____
Дата приема _____
Дата приёму _____
Қабылдау уақыты _____
Дата выдачи _____
Дата выдачі _____
Берілген уақыты _____
Клиент _____
Клієнт _____
Тапсырыскер _____

заполняется сервисным центром
заповнюється сервісним центром
кызмет көрсету орталыгымен толтырылады

Сервисный центр _____
Сервісний центр _____
Қызмет көрсету орталығы _____

Мастер _____
Майстер _____
Шебер _____
фамилия / прізвище / тегі

Код неисправности _____
Код несправності _____
Жарамсыздық коды _____

М.П.
сервисного центра
сервісного центру
кызмет көрсету орталыгынын

заполняется сервисным центром
заповнюється сервісним центром
кызмет көрсету орталыгымен толтырылады

Сервисный центр _____
Сервісний центр _____
Қызмет көрсету орталығы _____

Мастер _____
Майстер _____
Шебер _____
фамилия / прізвище / тегі

Код неисправности _____
Код несправності _____
Жарамсыздық коды _____

М.П.
сервисного центра
сервісного центру
кызмет көрсету орталыгынын

заполняется сервисным центром
заповнюється сервісним центром
кызмет көрсету орталыгымен толтырылады

Сервисный центр _____
Сервісний центр _____
Қызмет көрсету орталығы _____

Мастер _____
Майстер _____
Шебер _____
фамилия / прізвище / тегі

Код неисправности _____
Код несправності _____
Жарамсыздық коды _____

М.П.
сервисного центра
сервісного центру
кызмет көрсету орталыгынын

Уважаемый покупатель!

При покупке изделия:

- ▶ требуйте проверки его исправности путем пробного включения, а также комплектности согласно комплекту поставки, приведенному в соответствующем разделе;
- ▶ убедитесь, что гарантийный талон оформлен должным образом и содержит дату продажи, штамп магазина и подпись продавца.

Перед первым включением изделия внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации и строго выполняйте содержащиеся в нем требования. Только так Вы сможете научиться правильно обращаться с изделием и избежите ошибок и опасных ситуаций. Храните данное руководство в течение всего срока службы Вашего изделия.

Помните! Изделие является источником повышенной травматической опасности.

Назначение и область применения

Перфоратор электрический предназначен для сверления отверстий в различных материалах (дерево, сталь, бетон, кирпич и т. д.) в режимах сверления и сверления с ударом, а также ударного дробления.

Внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации, в том числе Приложение «Основные инструкции по безопасности» и раздел «Инструкции по безопасности». Только так Вы сможете научиться правильно обращаться с инструментом и избежите ошибок и опасных ситуаций.

Изделие предназначено для бытового использования в районах с умеренным климатом с характерной температурой от -10 °C до +40 °C, относительной влажностью воздуха не более 80%, отсутствием прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запыленности воздуха.

Изделие соответствует требованиям Технических регламентов Таможенного союза:

- ▶ ТР ТС 004 / 2011 «О безопасности низковольтного оборудования» ст. 4, абзацы 1-5, 9;

- ▶ ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» ст. 4, абзацы 2, 3.

Настоящее руководство содержит самые полные сведения и требования, необходимые и достаточные для надежной, эффективной и безопасной эксплуатации изделия.

В связи с продолжением работы по усовершенствованию изделия, производитель оставляет за собой право вносить в его конструкцию незначительные изменения, не отраженные в настоящем руководстве и не влияющие на эффективную и безопасную работу изделия.

⚠ ВНИМАНИЕ

БУДЬТЕ ВНИМАТЕЛЬНЫ! Отдельные узлы изделия во время работы нагреваются.

Применение перфоратора в промышленных и промышленных объемах, в условиях высокой интенсивности работ и сверхтяжелых нагрузок, снижает срок службы изделия.

Технические характеристики

Артикул	ЗП-18-470	ЗП-22-650 К	ЗП-24-750 К	ЗП-26-800 К	ЗП-28-800 К/КМ	ЗП-30-900 К	ЗП-32-1100 К
Номинальное напряжение питания, В	220						
Частота тока, Гц	50						
Номинальная потребляемая мощность, Вт	470	650	750	800	800	900	1100
Диапазон рабочих оборотов, об/мин	0-1750	0-1950	0-1100	0-1200	0-1200	0-1000	0-920
Количество ударов, мин ⁻¹	0-7400	0-6200	0-5600	0-4800	0-4800	0-5500	0-5100
Энергия удара, Дж	1.4	2.3	2.6	3	3.2	3.3	3.4
Максимальный диаметр сверления (для бура), мм	18	22	24	26	28	30	32
Рекомендуемые диаметры сверления, мм	4-12	4-14	4-18	4-18	4-18	4-22	4-22
Тип патрона	SDS Plus						
Режимы работы	сверление						
	сверление с ударом						
	удар						
Щеточный Реверс	есть						
Предохранительная муфта	есть						
Сменный патрон	-	-	-	-	- / есть	-	-
Кейс	-	есть					
Уровень звуковой мощности (к=3), дБ	101.1	100.6	101.8	101.8	101.8	102.4	103.1
Уровень звукового давления (к=3), дБ	90.1	89.6	90.8	90.8	90.8	92	93.2
Среднеквадратичное виброускорение (к=1,5), м/с ²	13.5	14.9	15.5	16.9	16.9	17.2	17.4
Класс безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75	II класс						
Масса, кг	1.9	2.3	3.15	2.9	2.9/3.2	3.3	3.4
Срок службы, лет	5						
Комплект поставки							
Перфоратор электрический	1 шт.						
Дополнительная рукоятка	1 шт.						
Глубиномер	1 шт.						
Патрон быстрозажимной	-	-	-	-	- / 1 шт.	-	-
Смазка для буров	1 уп.						
Кейс	-	1 шт.					
Инструкции по безопасности	1 экз.						
Руководство по эксплуатации	1 экз.						

⚠ ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что на изделии и комплекте принадлежностей отсутствуют повреждения, которые могли возникнуть при транспортировании.

А
заполняется сервисным центром
заполняется сервисным центром
казмет көрсету оргалыгымен толтырылады

Дата приема
Дата приёму
Қабылдау уақыты

Дата выдачи
Дата вилдачі
Берілген уақыты

Особые отметки
Особливі відмітки
Айырықша белгілер

М.П.

ОТРИВНОЙ ТАЛОН
ВІДРИВНИЙ ТАЛОН
ЎЗБЕЛІ ТАЛОН

A

Изделие
Виріб
Құрал

Дата продажи
Дата продажу
Сату уақыты

Дата приема
Дата приёму
Қабылдау уақыты

Дата выдачи
Дата вилдачі
Берілген уақыты

Клиент
Клієнт
Тапсырыскер

В
заполняется сервисным центром
заполняется сервисным центром
казмет көрсету оргалыгымен толтырылады

Дата приема
Дата приёму
Қабылдау уақыты

Дата выдачи
Дата вилдачі
Берілген уақыты

Особые отметки
Особливі відмітки
Айырықша белгілер

М.П.

ОТРИВНОЙ ТАЛОН
ВІДРИВНИЙ ТАЛОН
ЎЗБЕЛІ ТАЛОН

B

Изделие
Виріб
Құрал

Дата продажи
Дата продажу
Сату уақыты

Дата приема
Дата приёму
Қабылдау уақыты

Дата выдачи
Дата вилдачі
Берілген уақыты

Клиент
Клієнт
Тапсырыскер

С
заполняется сервисным центром
заполняется сервисным центром
казмет көрсету оргалыгымен толтырылады

Дата приема
Дата приёму
Қабылдау уақыты

Дата выдачи
Дата вилдачі
Берілген уақыты

Особые отметки
Особливі відмітки
Айырықша белгілер

М.П.

ОТРИВНОЙ ТАЛОН
ВІДРИВНИЙ ТАЛОН
ЎЗБЕЛІ ТАЛОН

C

Изделие
Виріб
Құрал

Дата продажи
Дата продажу
Сату уақыты

Дата приема
Дата приёму
Қабылдау уақыты

Дата выдачи
Дата вилдачі
Берілген уақыты

Клиент
Клієнт
Тапсырыскер

Сведения о приемке и упаковке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с требованиями технических условий производителя и признано годным к эксплуатации. Изделие упаковано согласно требованиям технических условий производителя.

Дата выпуска	(число, месяц, год) См. также последние 4 цифры серийного номера (в формате ммгг)
--------------	--

Гарантийный талон

Изделие Виріб Құрал			
Модель Өрнек Модель		№ изделия № Виробу Құрал №	
Торговая организация Торгівельна організація Сауда мекемесі			М.П.
Дата продажи Дата продажу Сату уақыты			

Изделие получено в исправном состоянии и полностью укомплектовано. Претензий к внешнему виду не имею. С условиями проведения гарантийного обслуживания ознакомлен.

Виріб отриманий в справному стані і повністю укомплектований. Претензій до зовнішнього вигляду не маю. З умовами проведення гарантійного обслуговування ознайомлений.

Құрал жарамды күйде қабылданған және толығымен жинақталған. Сырты пішініне наразылық білдірмеймін. Кепілдемелік қызмет көрсету шарттарымен таныстым.

Подпись покупателя Підпис покупця Сатып алушы қолы	
--	--

Для обращения в гарантийную мастерскую необходимо предъявить изделие и правильно заполненный гарантийный талон.

Для звернення в гарантійну майстерню необхідно пред'явити виріб і правильно заповнений гарантійний талон.

Кепілдемелік шеберханаға ұсыну қажет құралды, дұрыс толтырылған кепілдемелік талонды.

Инструкции по применению

Устройство

- 1 Патрон SDS Plus
- 2 Глубиномер
- 3 Дополнительная рукоятка
- 4 Переключатель режимов работы
- 5 Блокировка переключателя
- 6 Переключатель направления вращения
- 7 Клавиша выключателя
- 8 Кнопка фиксации выключателя
- 9 Кнопка фиксации глубиномера
- 10 Фиксатор патрона (только для ЗП-28-800 КМ)

Подготовка к работе

Установите рабочий инструмент, для чего оттяните фиксирующую втулку патрона **1** назад до упора и установите инструмент в патрон, ориентируя его вокруг своей оси так, чтобы он вошел до конца. Отпустите втулку. Убедитесь в надежной фиксации инструмента (попыткой вынуть его из патрона).

⚠ ВНИМАНИЕ

В процессе работы сменный инструмент сильно нагревается. При необходимости извлечения дождитесь его остывания или используйте защитные перчатки.





Перечень рекомендуемого сменного инструмента Вы можете найти на странице 10.

Примечание! Выбирайте рабочий инструмент в зависимости от вида материала (дерево, сталь, бетон). Перед установкой инструмента в патрон SDS-Plus смажьте его хвостовик прилагаемой смазкой – это облегчит условия эксплуатации инструмента и изделия в целом.

Примечание! При необходимости безударного сверления дерева и стали с помощью цилиндрических сверл, необходимо установить (только для ЗП-28-800 КМ) вместо патрона SDS-Plus быстрозажимной патрон (входит в комплект поставки).



Для замены патрона в модели ЗП-28-800 КМ оттяните назад втулку **10** и снимите текущий патрон, вытянув его вперед. Для установки нового патрона просто установите его в ствол до щелчка.

Примечание! При установке быстрозажимного патрона (для ЗП-28-800 КМ) функция сверления с ударом не реализуется.

В зависимости от вида работы установите переключатель режимов **4** в одно из следующих положений:  – для безударного сверления дерева, стали и кирпича,  – для ударного сверления бетона, кирпича и камня,  – для долбления;  – для установки углового положения долота (то же для модели ЗП-18-470, кроме обозначения на корпусе). Для переключения режимов утопите кнопку блокировки **5** и переведите переключатель в необходимое положение.

⚠ ВНИМАНИЕ

Во избежание повреждения изделия не переключайте режимы, не выключив изделие выключателем **7** и не дождавшись полной остановки патрона, и **ОБЯЗАТЕЛЬНО** доводите переключатель до крайнего положения – до отщелкивания блокировки. Если кнопка блокировки не отщелкивается (из-за несовпадения шестерен), верните переключатель в предыдущее положение, включите изделие для проворачивания на несколько оборотов и повторите попытку.

Для выбора направления вращения установите переключатель **6** в одно из следующих положений:  – против часовой стрелки,  – по часовой стрелке.

⚠ ВНИМАНИЕ

Во избежание повреждения изделия не переключайте направление вращения без полностью отжатой клавиши **7** и до остановки изделия и **ОБЯЗАТЕЛЬНО** доводите переключатель до крайнего положения. Не нажимайте выключатель **7** при нахождении переключателя в промежуточном положении.

При выполнении работ всегда используйте прилагаемую дополнительную рукоятку **3**. Для ее установки ослабьте зажим хомута, отвернув ручку на необходимую величину. Установите рукоятку на изделие в необходимом положении. Затяните ручку.

При необходимости ограничения глубины сверления или сверления нескольких отверстий на одинаковую глубину используйте прилагаемый глубиномер **2**. Для его установки нажмите кнопку **9**, вставьте глубиномер в отверстие, отрегулируйте его на необходимую глубину сверления и отпустите кнопку **9**.

Примечание! Для установки глубины сверления выдвиньте глубиномер так, чтобы он не выступал за конец сверла, заметьте показания шкалы глубиномера и утопите глубиномер на необходимую глубину сверления.

Подготовьтесь к работе:

- ▶ приготовьте и наденьте средства защиты (очки, маску, перчатки, наушники);
- ▶ перед сверлением и долблением стен убедитесь в отсутствии в месте производства работ скрытой проводки и труб;
- ▶ обеспечьте хорошее освещение и вентиляцию рабочего места – в процессе сверления бетона образуется пыль в больших количествах.

Порядок работы

Удерживая изделие **СТРОГО ДВУМЯ РУКАМИ** (за основную и дополнительную рукоятки), установите его перпендикулярно поверхности, с которой работаете.

Для включения изделия нажмите клавишу выключателя 7. Регулировка частоты вращения осуществляется степенью нажатия на клавишу.

Для фиксации клавиши включения при продолжительном сверлении на максимальных оборотах полностью нажмите клавишу 7, утопите кнопку 8 и отпустите клавишу.

Для снятия фиксации повторно нажмите клавишу 7.

В целях предотвращения травм и повреждения изделия, на Вашем перфораторе установлена предохранительная муфта. При заклинивании сменного инструмента или увеличении нагрузки на него при вращении происходит расцепление муфты (слышны характерные щелчки).

⚠ ВНИМАНИЕ

Заклинивание инструмента является опасным как для Вас, так и для изделия:

- ▶ включенное изделие передает большой крутящий момент на корпус и может травмировать Вас;
- ▶ заклинивание под напряжением является коротким замыканием для двигателя и может вывести его из строя.

В этом случае немедленно прекратите работу и установите причину заклинивания.

Заклинивание инструмента может происходить, например:

- ▶ при затруднении вращения из-за накопившейся в отверстии породе. В этом случае выньте бур из отверстия наполовину, включите перфоратор и, несколько раз погружая бур до упора и вынимая обратно, освободите отверстие от продуктов сверления;
- ▶ при установке бура, рабочий диаметр которого превышает указанное максимальное значение (см. Технические данные). Замените бур на соответствующий;
- ▶ при заклинивании бура. В этом случае **НЕ ПЫТАЙТЕСЬ** извлечь его, прикладывая усилия к перфоратору. Извлеките бур из патрона («сняв» с него перфоратор) и, стараясь не повредить, освободите его из клина.

Продолжайте работу только после устранения причины заклинивания. По окончании работы выключите изделие, отпустив клавишу выключателя.

Рекомендации по эксплуатации

Убедитесь, что напряжение Вашей сети соответствует номинальному напряжению изделия.

Включайте изделие в сеть только тогда, когда Вы готовы к работе.

Перед первым использованием изделия включите его без нагрузки и дайте поработать 10-20 секунд на режиме сверления. Если в это время Вы услышите посторонний шум, почувствуете повышенную вибрацию или запах гари, выключите изделие, отсоедините кабель питания от сети и установите причину этого явления. Не включайте изделие, прежде чем будет найдена и устранена причина неисправности.

Примечание! НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ включать перфоратор без нагрузки в любом из ударных режимов, т.к. это влечет за собой попадание бойка в ловитель и, как следствие, пропадание удара. Данный случай неисправностью не является, однако может ввести в заблуждение о наступившей поломке. Выход бойка из ловителя достигается путем не сильного удара (без включения перфоратора) вставленным в патрон буром о стену перпендикулярно ей.

Ықтимал ақаулар және оны жою амалдары

Ақау	Ықтимал себеп	Жою амалдары
Құрал қосылмайды	Желіде кернеу жоқ	Желідегі кернеуді тексеріңіз
	Щеткалардың толық тозуы	Ауыстыру жұмыстары бойынша қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз
	Ажыратқыш, қозғалтқыш немесе басқа компонент бұзылған	Жөнделу немесе ауыстыру жұмыстары бойынша қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз
	Механизмнің сыналануы	Жөнделу немесе ауыстыру жұмыстары бойынша қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз
Құрал толық айналымдарды жетілдірмейді немесе толық қуатқа сәйкес жұмыс атқармайды	Төменгі кернеу	Желідегі кернеуді тексеріңіз
	Щеткалардың тозуы	Ауыстыру жұмыстары бойынша қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз
	Ажыратқыш, қозғалтқыш немесе басқа компонент бұзылған	Жөнделу немесе ауыстыру жұмыстары бойынша қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз
	Механизмнің сыналануы	Жөнделу жұмыстары бойынша қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз
Жұмыс барысында құрал тоқтады	Шектеуіш жалғастырығыштың іске қосылуы	Жұмыс реті бөліміндегі сыналану себептерін қараңыз
	Щеткалардың толық тозуы	Ауыстыру жұмыстары бойынша қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз
	Механизмнің сыналануы	Жөнделу жұмыстары бойынша қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз
Құрал қыздады	Қарқынды жұмыс режимі, максималды жүктемесі бар жұмыстар	Жұмыс режимін өзгертіңіз, жүктемені азайтыңыз
	Қоршаған ауаның жоғары температурасы, ауа жаңалағышының аз желдетілуі, ауа жаңалағыш тетіктерінің ластануы	Температураны төмендету, ауа жаңалағышын жақсарту, ауа жаңалағыш тетіктерін тазарту шараларын жасаңыз
	Жеткіліксіз майлау, редуктордың сыналануы	Жөнделу жұмыстары бойынша қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз
	Орауыш немесе орауыш үзігі жанған	Жөнделу жұмыстары бойынша қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз

Кеңес етілетін шығын құралының тізімі

Артикул	Номенклатура
2918-xx	ЗУБР дөңгелек, бұрғы қаптамасы, SDS-плюс артқы ілмегі
29187-xx	ЗУБР «МАСТЕР» бұрғыға арналған ұстауышы SDS Plus артқы ілмегі бар қаптама
2918-xx	ЗУБР дөңгелек, бұрғы қаптамасы, SDS-плюс артқы ілмегі
29314-xxx-xx	ЗУБР «ЭКСПЕРТ» бетонға арналған бұрғы, «SDS-Plus» артқы ілмегі, өзіндік орталықтандыратын ұштық, S4 спираль
29314-Hx	ЗУБР «ЭКСПЕРТ» бетонға арналған бұрғылар жиынтығы, «SDS-Plus» артқы ілмегі, қос спираль
29315-xxx-xx	ЗУБР «МАСТЕР» бетонға арналған бұрғы, «SDS-Plus» артқы ілмегі, ұшталған кескіш, S4 спираль
29315-Hx	ЗУБР «МАСТЕР» бетонға арналған бұрғы жиынтығы, SDS-Plus артқы ілмегі
29360-Hx	ЗУБР кескіштер және тескіш темірлер жиынтығы SDS-Plus перфораторларына арналған
2936x-xx-250	ЗУБР ЭКСПЕРТ кескіші SDS-Plus перфораторларына арналған, 250мм

Во избежание несчастных случаев, каждый раз перед включением изделия в сеть проверяйте выключенное положение клавиши включения 7 и кнопки блокировки 8.

Перед сверлением/долблением стен предварительно определите местоположение скрытой проводки и труб.

При необходимости сверления отверстий большого диаметра (более 8 мм), начните со сверла меньшего диаметра, последовательно увеличивая его.

Для работы рекомендуем использовать сменный инструмент марки «ЗУБР». Перечень рекомендуемого расходного инструмента «ЗУБР» Вы можете найти на стр. 10.

Обеспечьте хорошее освещение и вентиляцию рабочего места – в процессе сверления бетона образуется пыль в больших количествах.

При использовании изделия расположите сетевой кабель вне рабочей зоны.

При сверлении глубоких отверстий периодически вынимайте инструмент из отверстия, чтобы удалить породную пыль и исключить перегрев сверла и выход его из строя.

Не допускайте работы изделия в режиме постоянного срабатывания ограничительной муфты – это может привести к повреждению элементов редуктора.

Не прилагайте излишних усилий при работе с инструментом. Это не ускорит процесс сверления, но только снизит качество работы и сократит срок службы изделия. Энергия удара генерируется изделием независимо от усилия нажатия.

Во избежание повреждения изделия **НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ** не используйте изделие в качестве рычага.

Для исключения перегрева делайте перерывы в работе изделия, достаточные для охлаждения изделия.

Регулярно проверяйте состояние сетевого кабеля. Не допускайте повреждения изоляции, загрязнения агрессивными и проводящими веществами, чрезмерных тянущих и изгибающих нагрузок.

⚠ ВНИМАНИЕ

Поврежденный кабель подлежит немедленной замене в сервисном центре.

Выключайте изделие из сети сразу же по окончании работы.

Выключайте изделие только клавишей 7. Не выключайте, просто отсоединяя кабель от сети (вынимая вилку из розетки).

Периодически очищайте от грязи и пыли корпус изделия и кабель, вентиляционные отверстия.

Изделие не требует другого специального обслуживания.

Все прочие работы, в том числе ремонтные, должны проводиться только специалистами сервисных центров.

Следите за исправным состоянием изделия. В случае появления подозрительных запахов, дыма, огня, искр следует выключить инструмент и обратиться в специализированный сервисный центр.

Если Вам что-то показалось ненормальным в работе изделия, немедленно прекратите его эксплуатацию.

В силу технической сложности изделия, критерии предельных состояний не могут быть определены пользователем самостоятельно. В случае явной или предполагаемой неисправности обратитесь к разделу «Возможные неисправности и методы их устранения». Если неисправности в перечне не оказались или Вы не смогли устранить ее, обратитесь в специализированный сервисный центр. Заключение о предельном состоянии изделия или его частей сервисный центр выдает в форме соответствующего Акта.

Инструкции по безопасности

Перед началом работы осмотрите и визуально проверьте изделие, кабель и инструмент на отсутствие видимых механических повреждений. **НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ** не используйте поврежденный (искривленный, со сколами, трещинами) сменный инструмент.

Во избежание травм и повреждений перед сверлением/долблением стен убедитесь в отсутствии в месте долбления скрытой проводки, газовых и водопроводных труб.

Берегите себя от падающих и отлетающих обломков разрушаемой конструкции.

Всегда отключайте кабель питания от сети после окончания работы и перед любыми работами по обслуживанию изделия.

При работах, связанных с возникновением не-

благоприятных условий (запыленности, повышенном уровне шума и вибрации), используйте средства индивидуальной защиты.

В процессе работы сменный инструмент сильно нагревается. При необходимости извлечения дождитесь его остывания или используйте защитные перчатки.

Изделие передает на оператора повышенную вибрацию. Во избежание ущерба здоровью делайте перерывы в работе и ограничивайте общее время (за смену) работы с изделием.

Если Вам что-то показалось ненормальным в работе изделия, немедленно прекратите его эксплуатацию.

Условия транспортирования, хранения и утилизации

Хранить в чистом виде в сухом проветриваемом помещении вдали от источников тепла. Не допускать попадания влаги, воздействия прямых солнечных лучей.

Транспортировать в упаковке производителя.

Отслужившее срок службы изделие, дополнительные принадлежности и упаковку следует экологически чисто утилизировать.

Гарантийные обязательства

Мы постоянно заботимся об улучшении качества обслуживания наших потребителей, поэтому, если у Вас возникли нарекания на качество и сроки проведения гарантийного ремонта, пожалуйста, сообщите об этом в службу поддержки «ЗУБР» по электронной почте на адрес: zubr@zubr.ru.

Данная гарантия не ограничивает право покупателя на претензии, вытекающие из договора купли-продажи, а также не ограничивает

законные права потребителей.

Мы предоставляем гарантию на инструменты «ЗУБР» на следующих условиях:

1) Гарантия предоставляется в соответствии с нижеперечисленными условиями (№ 2–8) путем бесплатного устранения недостатков инструмента в течение установленного гарантийного срока, которые доказано обусловлены дефектами материала или изготовления.

2) Гарантийный срок начинается со дня покупки инструмента первым владельцем.

Базовая гарантия

Гарантийный срок составляет 36 месяцев со дня продажи, только при безусловно бытовом использовании инструмента для личных нужд.

Гарантийный срок составляет 12 месяцев со дня продажи при применении инструмента для работ, связанных с профессиональной деятельностью, в условиях нагрузок средней интенсивности, за исключением промышленных и промышленных работ в условиях высокой интенсивности и сверхтяжелых нагрузок.

Расширенная гарантия

Для всех электроинструментов, купленных после 15.02.2012г., гарантийный срок продлевается до 60 месяцев при условии безусловно бытового применения, и 36 месяцев в случае применения для работ, связанных с профессиональной деятельностью, в условиях нагрузок средней интенсивности, за исключением промышленных и промышленных работ в условиях высокой интенсивности и сверхтяжелых нагрузок.

Расширенная гарантия предоставляется только при условии, если владелец регистрирует инструмент в течение 4 недель с момента покупки на сайте компании «ЗУБР».

Регистрация осуществляется только на сайте производителя www.zubr.ru в разделе Сервис. Подтверждением участия в программе расширенной гарантии конкретного инструмента и корректной регистрации инструмента является регистрационный сертификат, который следует распечатать на принтере во время регистрации. Регистрация возможна только после подтверждения покупателем согласия на сохранение личных данных, запрашиваемых

тіркелу кезінде жеке мәліметтерін сақтау рұқсатынан кейін ғана мүмкін болады.

3) Кепілдік келесідей жағдайларға қарастырылмайды:

а) Жұмыс барысында және өздігінен тозған бөлшектер, сонымен қатар осындай тозу түрлерінен пайда болған құралдың ақаулары болып табылады.

б) Пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа қайшы келетін құрал ақауы немесе құралдың мақсатына тиісті емес қолдану, қоршаған ортаның қолайсыз жағдайында, өндірістік лайықты емес жағдайында пайдалану, жүктеме немесе жеткіліксіз техникалық қызмет немесе қадағалау болмағандықтан шарт бойынша қарастырылмайды.

в) Құралға мыналардан басқасы, шамадан тыс жүктеменің түсуін көріністері ретінде болып табылады: түстің кетуі, бірден ротор және статордың істен шығуы, бөлшектердің және құрал үзіктерінің деформациясы немесе балқуы, жоғарғы температура салдарынан электр қозғалтқыштың қараюы немесе күюі.

г) Құралды жоғарғы қарқындылықты жұмыста және шамадан тыс жүктемеде қолдану

д) Құралға профилактикалық және техникалық қызмет көрсету, мысалы: майлау, жуу «ЗУБР» түпнұсқасы емес жабдықтарды/бөлшектерді қолдану салдарынан құралдың істен шығуы

е) Механикалық ақау (жарықтар, нақыстар ж.т.б.) агрессивті ортадан, жоғарғы ылғалдылық және жоғарғы температура, электр құралдың ауа желдеткіш саңылайына бөгде заттардың түсуі, сонымен қатар дұрыс емес сақтау және металл бөлшектердің коррозия салдарынан пайда болған ақаулар.

ж) Қалыпты тозудың салдарынан істен шыққан бұйымдар, тез тозатын бөлшектер және шығын заттар, сондай-ақ: жетек белбеулер, аккумулятор блоктары, оқпандар, бағыттауыш роликтер, сақтау былғарылар, цангалар, патрондар, етектер, ара шынжырлары, ара шиналары, жұлдызшалар, шиналар, бұрыштық щеткалар, пышақтар,

аралар, абразивтер, тескіш темірлер, бұрғылар, триммерге раналған қармақ баулар ж.т.с.с. жатады.

з) Құралдың құрылғысына өзгерістер немесе қосымшалар енгізілуі.

и) Құралдың құндылығына және мақсатына тиісті пайдалануға әсерін тигізбейтін кіші-рім ауытпаушылық.

4) Бізбен расталған кепілдікті жағдай төңірегінде ақауды жою «ЗУБР» компаниясының құзіретінде жөндеу немесе ақауы бар құралды жаңасына (келесі ұрпақтағы модельге) ауыстыру болып табылады.

5) Кепілдікті шағымдар кепілдікті мерзім ішінде қабылданады. Бұл үшін ақауы бар құралды құжатта көрсетілген (www.zubr.ru сайтында) қызмет көрсету орталығына тауарды сатып алу уақыты және атауы көрсетілген растайтын кепілдікті талонмен қоса әкеліңіз немесе жіберіңіз. Жоғарыда аталған құралды тіркеу негізінде кеңейтілген 60 айлық немесе 36 айлық кепілдік жарамды болса, кеңейтілген кепілдіктің тіркелу сертификатын көрсетіңіз.

Жартылай немесе толық бөлшектелінген құрал дилерге немесе қызмет көрсету орталығына жіберілсе, ол кепілдік бойынша қарастырылмайды. Дилерге немесе қызмет көрсету орталығына жіберілген құралға сатып алушы жауапкершілік тартады.

6) Құралдың ақауларын тегін жөндеу жұмыстары атқарылатын аталған басқа да шағымдар түсіруге рұқсат құқықтардан басқасына біздің кепілдік төңірегінде қарастырылмайды.

7) Кеңейтілген кепілдіктің шарттары бойынша жүргізілген кепілдікті жөндеу жұмыстары орындалған соң, құралдың кеңейтілген кепілдігі ұзартылмайды және жаңартылмайды.

8) Құралдың қызмет көрсету мерзімі 5 жыл.

ОКБ ЗУБР ВОСТОК өндіріс мекенжайлары: А. Тайвань, Тайчунг, Дали, Хуанхо көш., 97; Б. ҚХР, Шанхай, ХонгЧАО көш., 808; В. Қытай, Чжэцзян, Данту Хай энд Нью Технолоджи Индастри Парк. Нақты өндіруші мекенжайын – құралдың техникалық жапсырмасынан қараңыз.

тыс шу болуы және діріл кезінде) жеке сақтау құралдарын пайдаланыңыз.

Жұмыс барысында ауыспалы құрал өте қатты қызады. Оны босату қажет болса, оның сууын күтіңіз немесе сақтау қолғабын қолданыңыз.

Құрал шамадан тыс діріл операторға беріледі. Денсаулыққа зиян келтірмес үшін жұмыс барысында үзілістер жасаңыз және құралмен істегенде жалпы уақытты (ауысым төңірегінде) шектеңіз.

Тасымалдау, сақтау және кәдеге жарату шарттары

Таза көріністе сақта- құрғақ ауасын тазарт- бөлмеде алыста от жылының бастауларының. Тый- ылғалдың, тұзу жайма-шуақ сәуленің өсерінің кездестір.

Теңде- транспортировать өндіруші.

Жарамдылық мерзімі аяқталған соң, құралды, қосымша жабдықтарды және орамды экологиялық талаптарға сәйкес кәдеге жарату керек.

Кепілдеме міндеттемелері

Біз әрқашанда біздің тұтынушыларға сапалы қызмет көрсетуді жақсартуға қолға алғандықтан, сондықтан да, егер Сіз сапаға және кепілдік жөндеу жұмыстарын мерзімдеріне риза болмасаңыз, бұл жайлы «ЗУБР» қолдау қызметіне мына электрондық мекен-жай бойынша хабарласа аласыз: zubr@zubr.ru

Бұл кепіл сатып алушының сатып алу-сату келісім шарт бойынша шағымдану құқығына шек қоймайды, сонымен қатар тұтынушылардың заңды құқықтарына қайшы келмейді.

Біз «ЗУБР» құралдарына кепілдікті келесідей шарттарға тиісті ұсынамыз:

1) Кепілдік төменде аталған шарттарға тиісті

(№ 2–8) қарастырылған кепілдік мерзім ішінде материал немесе өндірушінің ақау екендігі дәлелденген соң, құралдың жөндеу жұмыстарын тегін орындау.

2) Кепілдікті мерзім алғашқы сатып алушының сатып алу күнінен басталады.

Негізгі кепілдік:

Кепілдікті мерзім сату күнінен бастап, яғни құралды тұрмыстық жағдайда, жеке қолданылған жағдайда 36 айды құрайды.

Кепілдікті мерзім сату күнінен бастап, яғни құралды жоғары қарқындылықты және шамадан тыс ауыр жүктемелері бар индустриалды және өнеркәсіптік жұмыстардан басқасында кәсіби төңіректе, орташа қарқындылықты жүктеме жағдайында 12 айды құрайды.

Кеңейтілген кепілдік

15.02.2012 жылы сатып алынған кепілдікті мерзім барлық электр құралдарына тұрмыстық жағдайда қолданылса, 60 айға дейін ұзартылады және құралды жоғары қарқындылықты және шамадан тыс ауыр жүктемелері бар индустриалды және өнеркәсіптік жұмыстардан басқасында кәсіби төңіректе, орташа қарқындылықты жүктеме жағдайында 36 айға дейін ұзартылады.

Кеңейтілген кепілдік тек қана келесідей шарт бойынша ұсынылады, егер сатып алушы құралды сатып алу сәтінен бастап 4 аптаның ішінде «ЗУБР» компаниясының сайтында тіркелген жағдайда ғана қарастырылады.

Кепілдік бұйымдарға, қосымша бөлшектерге және шығындалған материалдарға, яғни өздігінен тозғандықтан, соның ішінде жетек белбеулері, аккумулятор блогтары, зарядтау құралдары, көмір щеткалары, пышақтар, аралар, абразивтер, тескіш темірлер, бұрғылар, триммерге арналған қармақ бауға ж.т.б. жатады.

Тіркелу тек қана www.zubr.ru өндірушінің сайтындағы Сервис бөлімінде ғана орындалады. Белгілі бір құралдың және белгілі бір құралдың тіркелуін кеңейтілген кепілдік бағдарламасында қатысуды растайтын тіркелу сертификаты болып табылады, оны тіркелу кезінде принтер арқылы басып шығару қажет. Тіркелу сатып алушының

в процессе регистрации.

3) Гарантия не распространяется на:

а) Детали, подверженные рабочему и другим видам естественного износа, а также на неисправности инструмента, вызванные этими видами износа

б) Неисправности инструмента, вызванные несоблюдением инструкций по эксплуатации или произошедшие вследствие использования инструмента не по назначению, во время использования при ненормальных условиях окружающей среды, ненадлежащих производственных условиях, вследствие перегрузок или недостаточного, ненадлежащего технического обслуживания или ухода. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся, помимо прочего: появление цветов побежалости, одновременный выход из строя ротора и статора, деформация или оплавление деталей и узлов изделия, потемнение или обугливание проводов электродвигателя под действием высокой температуры

в) При использовании изделия в условиях высокой интенсивности работ и сверхтяжелых нагрузок

г) На профилактическое и техническое обслуживание инструмента, например: смазку, промывку

д) Неисправности инструмента вследствие использования принадлежностей, сопутствующих и запасных частей, которые не являются оригинальными принадлежностями/частями «ЗУБР»

е) На механические повреждения (трещины, сколы и т.д.) и повреждения, вызванные воздействием агрессивных сред, высокой влажности и высоких температур, попаданием инородных предметов в вентиляционные отверстия электроинструмента, а также повреждения, наступившие вследствие неправильного хранения и коррозии металлических частей

ж) Принадлежности, быстроизнашивающиеся части и расходные материалы, вышедшие из строя вследствие нормального износа, такие как: приводные ремни, аккумуляторные блоки, стволы, направляющие ролики, защитные кожухи, цанги, патроны,

подошвы, пыльные цепи, пыльные шины, звездочки, шины, угольные щетки, ножи, пилки, абразивы, сверла, буры, леска для триммера и т.п.

з) Инструмент, в конструкцию которого были внесены изменения или дополнения

и) Незначительное отклонение от заявленных свойств инструмента, не влияющее на его ценность и возможность использования по назначению

4) Устранение неисправностей, признанных нами как гарантийный случай, осуществляется на выбор компании «ЗУБР» посредством ремонта или замены неисправного инструмента на новый (возможно и на модель следующего поколения). Замененные инструменты и детали переходят в собственность компании.

5) Гарантийные претензии принимаются в течение гарантийного срока. Для этого предъявите или отправьте неисправный инструмент в указанный в документации (на сайте www.zubr.ru) сервисный центр, приложив заполненный гарантийный талон, подтверждающий дату покупки товара и его наименование. В случае действия расширенной 60-месячной или расширенной 36-месячной гарантии на основании упомянутой выше регистрации, к инструменту следует приложить и регистрационный сертификат расширенной гарантии.

Инструмент, отосланный дилеру или в сервисный центр в частично или полностью разобранном виде, под действие гарантии не подпадает. Все риски по пересылке инструмента дилеру или в сервисный центр несет владелец инструмента.

6) Другие претензии, кроме упомянутого права на бесплатное устранение недостатков инструмента, под действие нашей гарантии не подпадают.

7) После гарантийного ремонта на условиях расширенной гарантии, срок расширенной гарантии инструмента не продлевается и не возобновляется.

8) Срок службы изделия составляет 5 лет.

Адреса производств ОКБ ЗУБР ВОСТОК: А. Тайвань, Тайчунг, Дали, ул. Хуанхо, 97; Б. КНР, Шанхай, ул. ХонгЧао, 808; В. Китай, Чжэцзян, Данту Хай энд Нью Технолоджи Индастри Парк. Конкретный адрес производства – см. техническую наклейку на изделии.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Изделие не включается	Нет напряжения в сети	Проверьте напряжение в сети
	Полный износ щеток	Обратитесь в сервисный центр для замены
	Неисправен выключатель, двигатель или иной компонент	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
	Заклинивание в механизме	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
Изделие не развивает полных оборотов или не работает на полную мощность	Низкое напряжение сети	Проверьте напряжение в сети
	Износ щеток	Обратитесь в сервисный центр для замены
	Неисправен выключатель, двигатель или иной компонент	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
	Заклинивание в механизме	Обратитесь в сервисный центр для ремонта
Изделие остановилось при работе	Срабатывание ограничительной муфты	См. причины заклинивания в разделе Порядок работы
	Полный износ щеток	Обратитесь в сервисный центр для замены
	Заклинивание в механизме	Обратитесь в сервисный центр для ремонта
Изделие перегревается	Интенсивный режим работы, работа с максимальной нагрузкой	Измените режим работы, снизьте нагрузку
	Высокая температура окружающего воздуха, слабая вентиляция, засорены вентиляционные отверстия	Примите меры к снижению температуры, улучшению вентиляции, очистке вентиляционных отверстий
	Недостаток смазки, заклинивание в редукторе	Обратитесь в сервисный центр для ремонта
	Сгорела обмотка или обрыв в обмотке	Обратитесь в сервисный центр для ремонта

ПЕРЕЧЕНЬ РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Артикул	Номенклатура
2918-xx	Коронка ЗУБР кольцевая буровая, «SDS-Plus» хвостовик
29187-xx	Державка ЗУБР "МАСТЕР" для бур. коронки с хвостовиком «SDS-Plus»
2918-xx	Коронка ЗУБР кольцевая буровая, «SDS-Plus» хвостовик
29314-xxx-xx	Бур ЗУБР "ЭКСПЕРТ" по бетону, хвостовик «SDS-Plus», самоцентрирующий наконечник, спираль S4
29314-Hx	Набор ЗУБР "ЭКСПЕРТ" Буры по бетону, хвостовик «SDS-Plus», двойная спираль
29315-xxx-xx	Бур ЗУБР "МАСТЕР" по бетону, хвостовик «SDS-Plus», заточенный резец, спираль S4
29315-Hx	Набор ЗУБР "МАСТЕР" Буры по бетону, хвостовик «SDS-Plus»
29360-Hx	Набор ЗУБР Зубила и сверла для перфораторов «SDS-Plus»
2936x-xx-250	Зубило ЗУБР ЭКСПЕРТ для перфораторов «SDS-Plus», 250 мм

қоспайынша) болуы мүмкін.

Келеңсіз жағдайлардың алдын алу үшін әрқашан құралды желіге қосар алдында **7** қосқыш батырманың және **8** оқшауландыру батырмасының өшірілгендігін тексеріңіз.

Қабырғаны теспес бұрын, алдын ала жасырын сым мен құбыр жолдарын анықтаңыз.

Үлкен диаметрі бар (8 мм артық) саңылауды тесу қажет болған жағдайда кіші диаметрі бар тескіш темірден бастаңыз, кейінірек оның шамасын арттырыңыз.

Жұмыс барысында «**ЗУБР**». сауда таңбасы бар ауыспалы құралды қолдануды кеңес етеміз. Кеңес етілетін «**ЗУБР**» сауда таңбасы бар қолданылатын құралдардың тізімін Сіз 18 бетте таба аласыз.

Жұмыс орны жарықпен қамтамасыздансын және желденсін – бетонды тескеннен кейін, үлкен мөлшерде шаң-тозаң пайда болады.

Құралды пайдаланғанда, жұмыс орнынан желілік сым желіні алшақ қойыңыз.

Пайда болған шаң-тозаңды жою және тескіш темірдің қызуын алдын алу және құралдың істен шықпауы үшін аспапты оқтын-оқтын терең тетіктерден суырыңыз.

Құралды қалыпты шектендіруші жалғастырғыштың іске қосылу күйінде жұмысты атқаруды бодыртпаңыз – бұл редуктор элементтерінің зақымдануына әкелуі мүмкін.

Құралмен жұмыс істеген кезде едәуір күш салмаңыз. Бұл тесу үдерісін тездетпейді, керісінше, жұмыс сапасын төмендетеді және құралдың істеу мерзімін азайтады. Соққы күші басу күшіне тиіссі құралдың өздігімен анықталады.

Құралдың зақымдануының алдын алу үшін **ЕШҚАШАН** құралды рычаг ретінде қолданбаңыз.

Қырудың алдын алу үшін жұмыс барысында құралдың сууына қажетті үзілістерді жасаңыз.

Өрдайым желілік сым желінің күйін тексеріңіз. Үзіктердің пайда болуын, агрессивті және отқа қауіпті заттардан ластануын, шамадан тыс майысу мен ауыр жүктеме түсуін алдын алыңыз.

▲ НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

Зақымдалған сым желі бірден қызмет көрсету орталығында ауыстырылуы қажет.

Жұмыс аяқталған соң, құралды желіден өшіріңіз.

Құралды **7** батырмасы арқылы өшіріңіз. Сым желіні желіден ажырату (розеткадан айырды ажырату) арқылы өшірмеңіз.

Құралдың корпусын және сым желіні, ауа жаңалағыш саңылауларын оқтын-оқтын шаң-тозаңнан тазартыңыз.

Құрал басқа да, арнайы қызмет көрсетуді қажет етпейді.

Барлық техникалық қызметтер сым желі желіден ажыратылған күйде орындалуы тиіс.

Құралдың техникалық күрделілігіне байланысты шекті жағдайының критерийін тұтынушы өз бетінше анықтай алмайды. Бар немесе ықтимал ақау пайда болған жағдайда «Ықтимал ақаулар және оны жою амалдар» бөліміне назар аударыңыз. Егер тізімнің ішінде ақауды таба алмасаңыз немесе Сіз оны жою алмасаңыз, онда қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз. Құралдың немесе оның бөлшектерінің шекті күйі туралы қорытындыны сәйкес Акт нұсқасында қызмет көрсету орталығы береді.

Қауіпсіздік жөніндегі нұсқаулықтар

Жұмыс бастамас бұрын құралды, сым желінің және жабдықтың көзге түсетін механикалық зақымдануының болуын қараңыз және тексеріңіз. **ЕШ УАҚЫТТА** зақымдалған (майысқан, тесіктері, жарықтары бар) ауыспалы құралды пайдаланбаңыз.

Жарақаттану және зақымданудың алдын алу үшін қабырғаны бұзғанда жасырын сымның және газбен су өткізгіш құбырлардың болмауына көз жеткізіңіз.

Құлайтын және ұшатын бұзылған құрылымдардың бөлшектерінен сақ болыңыз.

Жұмыс аяқталған соң, сым желіні әрқашан және құралмен басқа да жұмыс барысында тоқ көзінен ажыратыңыз.

Жағымсыз жағдайлар кезінде жұмыс барысында (шамадан тыс шаң болуы, шамадан

Жұмысқа даяр болыңыз:

- ▶ сақтау құралдарын (көзілдірікті, бетпердені, қолғапты, құлаққапты) дайындаңыз және киіңіз;
- ▶ қабырғаларды тесер және бұзар алдында жұмыс төңірегінде жасырын сымдар мен құбырлардың жоқтығына көз жеткізіңіз;
- ▶ жұмыс орнын жақсы жарықтандырыңыз және желдетіңіз - бетонды тесу барысында орасан зор көлемде шаң пайда болады.

Жұмыс реті

Құралды **ҚАТАҢ ЕКІ ҚОЛМЕН** (негізгі және қосымша тұтқаларды) ұстау арқылы оны атқарылатын жұмысқа тиісті перпендикуляр орнатыңыз.

Құралды қосу үшін 7 ажыратқыштың батырмасын басыңыз. Айналым жиілігінің реттелуі батырманы басу ептілігімен анықталады.

Максималды жиілікпен ұзақ тесу үшін 7 батырмасын басыңыз, 8 батырманы соңына дейін басыңыз және батырманы босатыңыз.

Тұрақтандыруды босату үшін 7 батырманы қайта басыңыз.

Құралдан жарақаттанбау және құралдың істен шықпауы үшін Сіздің перфораторыңызда сақтандырушы жалғастырғыш орнатылған. Ауыспалы құралдың сыналануы немесе оған айналым кезінде жүктеме ұлғайса, онда жалғастырғыш (шерту естіледі) үзіледі.

▲ НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

Құралдың сыналануы Сізге, сонымен қатар құралға да қауіпті болып табылады:

- ▶ іске қосылған құрал корпусқа орасан зор айналу сәтін тудырады және Сізді жарақаттауы мүмкін;
- ▶ кернеу астында сыналану қозғалтқыштың қысқа сыналануы болып табылады және оны істен шығаруы мүмкін.

Бұндай жағдайда жұмысты бірден тоқтатыңыз және сыналану себебін анықтаңыз.

Құралдың сыналануы келесідей болуы мүмкін, мысалы:

- ▶ саңылауда жиналған шаң-тозаң пайда болу салдарынан айналуың тежелуі. Бұндай

жағдайда бұрғыны саңылаудан жартылай шығарыңыз, перфораторды қосыңыз және бұрғыны бірнеше рет соңына дейін қолданыңыз және қайта шығарыңыз, саңылауды тесу өнімдерінен босатыңыз;

- ▶ бұрғыны орнатқанда жұмыс диаметрі аталған максималды мөлшерден (Техникалық ақпараттарды қараңыз) асады. Бұрғыны сәйкес келетініне ауыстырыңыз;

- ▶ бұрғы сыналған жағдайда. Бұндай жағдайда оны шығару үшін перфораторға күш түсіру арқылы **ТЫРЫСПАҢЫЗ**. Патроннан бұрғыны (оны перфоратордан «шығару арқылы») шығарыңыз және оны зақымдамай клиннан босатыңыз.

Сыналану себебі анықталғаннан кейін ғана жұмысты жалғастырыңыз.

Жұмыс аяқталған соң ажыратқыш батырмасын босату арқылы құралды өшіріңіз.

Қолдану жөніндегі кеңестер

Сіздің желіңіздегі кернеу электр құралдың атаулы кернеуіне сәйкес екендігіне көз жеткізіңіз.

Жұмысқа даяр болғаннан кейін, құралды желіге қосыңыз.

Алғаш рет құралды еш жүктемесіз пайдаланыңыз және тесу режимінде 10 – 20 секунд іске қосыңыз. Егер Сіз бөтен шуды осы арада естісеңіз, жану иісін немесе шамадан тыс дірілді сезсеңіз, құралды өшіріңіз, желіден тоқ көзі баратын сым желіні ажыратыңыз және осы жағдайдың себептерін анықтаңыз. Зақымдану себебі анықталғанға дейін құралды қоспаңыз.

Ескерту! Перфораторды жүктемесіз кез келген соқпалы режимдерде іске қосуға **КЕҢЕС ЕТІЛМЕЙДІ**, өйткені бұл ұстауышқа шаппаның түсуіне әкеледі және соның салдарынан соққы жойылады. Бұндай жағдай қауіпті болып табылмайды, алайда істен шығу ретінде қате болжам тудыруы мүмкін. Ұстауыштан шаппаның істен шығуы патрондағы бұрғы қабырғаға перпендикуляр орнатылған жағдайда қатты емес соққыдан (перфораторды іске

Құрметті сатып алушы!

Құралды сатып алғанда:

- ▶ сынамалық қосу арқылы оның, сонымен қатар тасымалдау жиынтығына сәйкес жабдықтардың іске жарамдылығын тексеруді талап етіңіз;
- ▶ кепілдемелік талон қажетті түрде рәсімделгендігіне және сату уақытын, дүкен мөр табаны және сатушы қолы көрсетілгендігіне көз жеткізіңіз.

Құралды алғаш рет қосар алдында бұл пайдалану жөніндегі нұсқаулықты мұқият оқыңыз және ода көрсетілген талаптарды міндетті түрде орындаңыз. Осылайша Сіз құралды дұрыс пайдаланасыз және қателіктер мен қауіпті жағдайлардың алдын аласыз. Бұл нұсқаулықты Сіздің құралыңыздың қызмет көрсету уақыты бойы сақтаңыз.

Есте сақтаңыз! Құрал шамадан тыс жарақаттау қауіп көзі болып табылады.

Тағайындалуы және қолдану аймағы

Электр перфораторы алуан түрлі (ағашты, болатты, бетонды, кірпішті, ж.т.б.) материалдарды тетіктерді тесуге және соқпалы тесуге, сонымен қатар соқпалы ұсақтатуға арналған.

Бұл пайдалану жөніндегі нұсқаулықты мұқият оқыңыз, соның ішінде «Қауіпсіздік бойынша негізгі нұсқаулықтар» Қосымшасына және «Қауіпсіздік бойынша нұсқаулықтар» бөліміне назар аударыңыз. Осылайша Сіз құралды дұрыс пайдаланасыз да, және қауіп-қатердің алдын аласыз.

Құрал тұрмыстық жағдайда қоңыржай ауа-райы шамасында -10°C –тан бастап +40 °C температураға дейін ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 80% артық емес, тікелей атмосфера шөгінділерінің болмауынан және шамадан тыс ауаның шаңдануынан сақтап, пайдалануға арналады.

Құрал талаптарға сәйкес келеді Кеден одағының техникалық регламенті бойынша:

- ▶ КО ТР 004/2011 «Төменгі вольтті жабдықтың қауіпсіздігі туралы» 4 бабы, 1-5, 9 абзацтары;

- ▶ КО ТС 020/2011 «Техникалық құралдардың электр магниттік сәйкестігі» 4 бабы, 2, 3 абзацтары

Бұл нұсқаулық ең қажетті ақпараттар мен талаптарды, құралды тиімді және қауіпсіз пайдалану туралы мағлұматтарды қамтиды.

Құралдың құрылмасын жетілдіруіне тиісті жұмыстарға орай, өндіруші, яғни бұл Нұсқаулықта құралға шамалы өзгерістердің көрсетілмеуі мен құралдың тиімді және қауіпсіз жұмыс істеуіне байланысты өзгерістерді енгізуге құқылы.

▲ НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

Жұмыс барысында құралдың жеке бөлшектері қатты қызады және оларды ұстау күйікке әкеледі.

Құралды индустриалды және өнеркәсіптік ауқымда жоғарғы қарқындылық жұмыстарында және аса ауыр жүктемелерде қолдану құралды қызмет ету мерзімін кемітеді.

Техникалық сипаттамалары

Артикул	ЗП-18-470	ЗП-22-650 К	ЗП-24-750 К	ЗП-26-800 К	ЗП-28-800 К/КМ	ЗП-30-900 К	ЗП-32-1100 К
Тоқтың атаулы кернеуі, В	220						
Жиілік, Гц	50						
Атаулы тұтыну қуат, Вт	470	650	750	800	800	900	1100
Жұмыс айналымдарының диапазоны, айналым /мин	0-1750	0-1950	0-1100	0-1200	0-1200	0-1000	0-920
Соққылар саны, мин-1	0-7400	0-6200	0-5600	0-4800	0-4800	0-5500	0-5100
Соққы энергиясы, Дж	1.4	2.3	2.6	3	3.2	3.3	3.4
Тесудің максималды диаметрі (бұрғы үшін), мм	18	22	24	26	28	30	32
Кенес етілетін тесудің диаметрлері, мм	4-12	4-14	4-18	4-18	4-18	4-22	4-22
Патрон түрі	SDS Plus						
Жұмыс режимдері	тесу соқпалы тесу соққы						
Щеткалық реверс	бар						
Сақтандырушы жалғастырғыш	бар						
Ауыспалы патрон	–	–	–	–	– / бар	–	–
Кейс	бар						
Дыбыс қуатының деңгейі (k=3), дБ	101.1	100.6	101.8	101.8	101.8	102.4	103.1
Дыбыс қысымының деңгейі (k=1.5), дБ	90.1	89.6	90.8	90.8	90.8	92	93.2
Орташа квадратты діріл тездеткіші (k=1.5), м/с ²	13.5	14.9	15.5	16.9	16.9	17.2	17.4
МСТ бойынша қауіпсіздік классы 12.2.007.0-75	II класс						
Салмағы, кг	1.9	2.3	3.15	2.9	2.9/3.2	3.3	3.4
Қызмет көрсету мерзімі, жыл	5						

Жиынтық

Электр перфоратор	1 дана
Қосымша тұтқа	1 дана
Тереңдік өлшеуіш	1 дана
Тез қысқыш патрон (ЗП-28-800 КМ)	–
Бұрғыларға арналған майлау	1 жиынтық
Кейс (ЗП-18-470 басқасы)	–
Қауіпсіздік бойынша нұсқаулық	1 нұсқа
Пайдалану жөніндегі нұсқаулық	1 нұсқа

▲ ВНИМАНИЕ

Тасымалдау кезінде құралда және бұйымдар жиынтығында көзге түсетін зақымданулардың жоқтығына көз жеткізіңіз.

Пайдалану жөніндегі нұсқаулықтар

Жабдық

- 1 SDS Plus патроны
- 2 Тереңдік өлшеуіш
- 3 Қосымша тұтқа
- 4 Жұмыс режимдерінің ауыстырып-қосқышы
- 5 Ауыстырып-қосқыштың оқшауландырғышы
- 6 Айналу бағытының ауыстырып-қосқышы
- 7 Ажыратқыш батырмасы
- 8 Ажыратқышты тұрақтандыратын перне
- 9 Тереңдік өлшеуішті тұрақтандыратын перне
- 10 Патронды тұрақтандыратын төлке (тек қана ЗП-28-800 КМ арналады)

Жұмысқа дайындық

Жұмыс құралын орнату үшін 1 патронның тұрақтанған төлкесін артқа тірелгенше дейін тартыңыз және құралды патронға аяғына дейін өз ось бойымен орнатыңыз. Төлкені босатыңыз. Құралдың мықты орнатылғандығына (оны патроннан босату арқылы) көз жеткізіңіз.

▲ НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

Жұмыс барысында ауыспалы құрал қатты қызады. Оны сууату қажет болған жағдайында оның сууын күтіңіз немесе сақтау қолғаптарын қолданыңыз.

Кеңес етілетін ауыспалы құралдың тізімін Сіз 18 бетте таба аласыз.

Ескерту! Жұмыс құралды заттың түріне қарай (ағаш, болат, бетон) тандаңыз. Құралды SDS Plus патронға орнатар алдында оның артқы ілмегін майлау қажет - бұл құралды және оны толығымен пайдалануға жеңілдік береді.

Ескерту! Цилиндр тескіш темірлердің көмегімен ағашты және болатты соққысыз тесу қажет болған жағдайда SDS Plus патронының орнына (тек қана ЗП-28-800 КМ арналады) тез қысқыш патронды (тасымалдау жиынтығына кірмейді) орнатыңыз.

ЗП-28-800 КМ моделінің патронын ауыстыру қажет болған жағдайда 10 төлкені артқа тартыңыз және бар патронды алға қарай тарту арқылы шешіңіз. Жаңа патронды орнату үшін оны шертуге дейін оқпанына орнатыңыз.

Ескерту! Тез қысқыш патронды орнатқанда (ЗП-28-800 КМ арналады) соқпалы тесу функциясы жүзеге аспайды.

Жұмыстың түріне байланысты ауыстырып-қосқышты 4 режимінің келесі күйін тандаңыз: таңбасы – ағашты, болатты және кірпішті соққысыз тесуге арналады; таңбасы – бетонды, кірпішті және тасты соқпалы тесуге, таңбасы – ұсақтатуға; таңбасы – қашаудың бұрыш күйін орнатуға арналады. Ауыстырып-қосу режимін 5 оқшауландыру батырмасымен соңына дейін басыңыз және қажетті күйге ауыстырып-қосқышты ауыстырыңыз.

▲ НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

Құралды істен шығармас үшін режимдерді ауыстырмаңыз, құралды 7 ажыратқыш арқылы өшірмеңіз және патронның толық тоқтауын күтіңіз және МІНДЕТТІ ТҮРДЕ ауыстырып-қосқышты соңына дейін жеткізіңіз – оқшауды шертңіз. Егер оқшау батырмасы шертілмесе (тегершіктердің сәйкес келмеуі), ауыстырып-қосқышты қалпына келтіріңіз, перфораторды бірнеше айналым жасауға қосыңыз және әрекетті қайталаңыз.

Айналым бағытын тандау үшін 6 ауыстырып-қосқышты келесі күйге қолданыңыз: – сағат тілшесіне қарсы, – сағат тілшесіне қарай болады.

▲ НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

Құралды істен шығармас үшін айналым бағытын 7 батырманы соңына дейін баспайынша және құралдың толық тоқтағанына дейін ауыстырып қоспаңыз және МІНДЕТТІ ТҮРДЕ ауыстырып-қосқышты соңына дейін жеткізу қажет. Ауыстырып-қосқыш аралық күйінде болған жағдайда 7 ажыратқышқа баспаңыз.

Жұмыс барысында берілген қосымша 3 тұтқаны әрқашанда пайдаланыңыз. Оны орнату үшін тұтқаны қажетті өлшемге сәйкес келтіру арқылы қамыт орнатылуын босатыңыз. Қажетті күйге құралға тұтқаны орналастырыңыз. Тұтқаны қатайтыңыз.

Қажет болған жағдайда тесу тереңдігі шектелсе немесе бір тереңдікте бірнеше тетіктерді тесу үшін берілген 2 тереңдік өлшеуішті пайдаланыңыз. Оны орнату үшін 9 пернені басыңыз, тереңдік өлшеуішті қажетті тереңдікке орналастырыңыз және пернені босатыңыз.

Ескерту! Тесу тереңдігін тереңдік өлшеуіш арқылы анықтау үшін, оны тескіш темір соңына орналастырмаңыз, тереңдік өлшеуіш көрсеткіш шкаласын ескеріңіз және қажетті тереңдікке тереңдік өлшеуішті батырыңыз.