



Инструкция по эксплуатации

KLPM2601

KLPM2603

KLPM2801

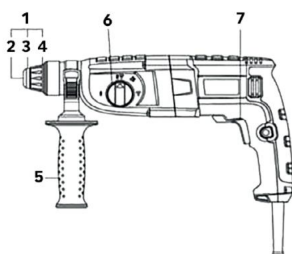
Перфоратор

KALE...

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА И НАЗНАЧЕНИЕ	2
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА	2
УСТАНОВКА МАШИНЫ	3
ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И БЕЗОПАСНОСТИ	4
Обращение и хранение	9
ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УТИЛИЗАЦИЯ	9
Техническое обслуживание и ремонт	9
ОПИСАНИЕ ДЕТАЛЕЙ, СХЕМА и ПЕРЕЧЕНЬ	10
ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ЛОШАДИ	19
ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ	20
АВТОРИЗОВАННЫЙ СЕРВИС	21

Этот инструмент предназначен для ударного сверления в бетоне, камне и кирпиче. Он также подходит для безударного использования по дереву, металлу, керамике и пластику.

Элементы продукта



1. Запасной сверлильный патрон SDS-Plus.
2. Держатель инструмента (SDS-Plus)
3. Пылезащитная крышка.
4. Рукав килит
5. Вспомогательный рычаг
6. Боковая кнопка
7. Переключатель включения/выключения.

Все аксессуары, изображенные или описанные здесь, не входят в комплект поставки.

Кроме того, представленные изображения могут отличаться в зависимости от модели.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

	КЛПМ2601	КЛПМ2603	КЛПМ2801
Напряжение/частота*	230 В/50–60 Гц	230 В/50–60 Гц	230 В/50–60 Гц
Мощность	850 Вт	850 Вт	950 Вт
Крышка для сверления в бетоне.	26 мм	26 мм	28 мм
Нет скорости загрузки Уровень воздействия	0-1100 dev/dk	0-1100 dev/dk	0-1300 град/день
	0-4200 dar/dk	0-4200 dar/dk	0-5000 дар/дк
Сила удара	3,2 Дж	3,2 Дж	4 Дж
Масса	3,3 кг	3,5 кг	3,6 кг

* Проверьте этикетку на продукте, поскольку она зависит от региона.

Значения шума и вибрации

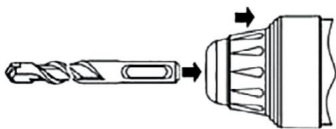
	КЛПМ2601	КЛПМ2603	КЛПМ2801
Звуковая мощность LWA	101 дБ(А)	101 дБ(А)	98,8 дБ(А)
Звуковое давление ЛПА	90 дБ(А)	90 дБ(А)	88,9 дБ(А)
Значение неопределенности К	3 дБ(А)	3 дБ(А)	3 дБ(А)
Вибрационный ударный бур аН, HD	8,98 м/с ²	8,98 м/с ²	0,81 м/с ²
Долбильная вибрация аН,СНеq	12,39 м/с ²	12,39 м/с ²	-
Значение неопределенности К	1,5 м/с ²	1,5 м/с ²	1,5 м/с ²

ПРИМЕЧАНИЕ. В связи с постоянными исследованиями и разработками указанные здесь характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Остерегайтесь скрытой электропроводки, газовых и водопроводных труб. Проверьте рабочую зону (например, металлоискателем).

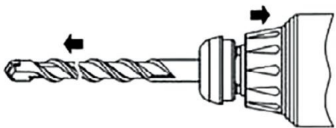
Всегда используйте правильное напряжение питания! Напряжение источника питания должно соответствовать значению, указанному на табличке на машине. Машина рассчитана на работу с напряжением 230-240 Вольт, а также может работать с напряжением 220 Вольт. Концевой монтажный узел SDS-Plus

Прежде чем вставлять сверла, очистите их и смажьте небольшим количеством масла.



Отодвиньте скользящий зажим назад, затем вставьте сверла в шарнир машины. Закрутите концы и поместите их в запертое положение. Затем ослабьте скользящий зажим и согните его внутрь. Убедитесь, что он не отрывается, потянув наконечник наружу.

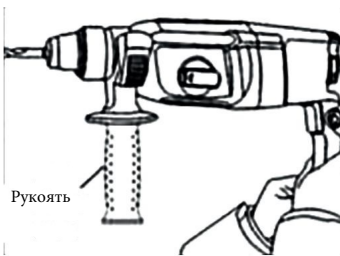
демонтаж



Нажмите на скользящий зажим назад. Удалите сверла. Ослабьте скользящий зажим и согните его внутрь.

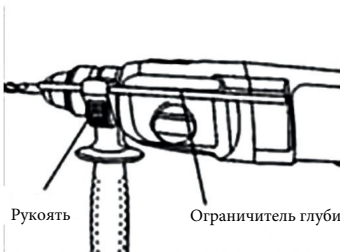
КАЛИШТИРМА

Установка и снятие боковой ручки



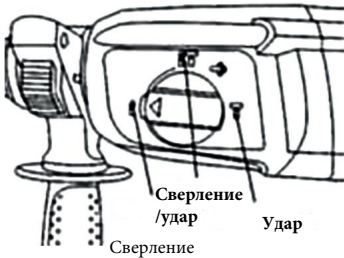
Боковая ручка крепится к машинке в коробке. Если вы хотите отрегулировать угол боковой ручки, поверните ручку против часовой стрелки, чтобы ослабить ее, и поверните на нужный угол, а когда достигнете нужного положения, поверните ее по часовой стрелке, чтобы зафиксировать.

Регулировка датчика глубины



В основании рукоятки имеется отверстие для ограничителя глубины. Нажмите кнопку, вставьте линейку глубины и установите ее на нужную глубину. Затем отпустите кнопку, чтобы зафиксировать.

Ударная дрель и функция сверления



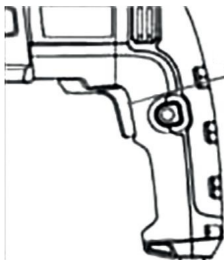
Чтобы использовать станок только для сверления, нажмите маленькую кнопку, поверните большую кнопку в положение «I» и отпустите маленькую кнопку.

Только для ударного сверления нажмите маленькую кнопку, поверните большую ручку в положение «Т» и отпустите маленькую ручку.

Для сверления и ударного сверления нажмите маленькую ручку, поверните большую ручку в положение «П» и отпустите маленькую ручку.

Чтобы закрепить плоское долото при ударном сверлении, нажмите маленькую кнопку, переместите большую кнопку к отметке и отпустите маленькую кнопку. Затем, зафиксировав долото в горизонтальном режиме, поверните ручку в импульсный режим.

Переключатель включения/выключения



После нажатия на курок машина включается.

Когда вы отпустите курок, машина выключится.



ВНИМАНИЕ: Используйте только специальную смазку, входящую в комплект поставки. В противном случае машина может быть повреждена.

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И БЕЗОПАСНОСТИ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ ВСЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ, ЧТОБЫ СНИЖАТЬ РИСК ПОЖАРА, ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ И ТРАВМ. ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ С ИНСТРУМЕНТОМ, ПОЖАЛУЙСТА, ПРОЧИТАЙТЕ ВСЕ ИНСТРУКЦИИ И СОХРАНИТЕ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

Термин «электроинструмент» относится к подключаемому к сети (проводному) электроинструменту или аккумуляторному (беспроводному) электроинструменту.

Рабочая область

Следите за тем, чтобы ваше рабочее место было чистым и хорошо освещенным. Загроможденные скамейки и темные места могут стать причиной несчастных случаев.

Электроприборы; Не работайте во взрывоопасных средах, таких как легковоспламеняющиеся жидкости, газы или пыль.

Электроинструменты создают искры, которые могут воспламенить пыль или пары.

Не допускайте присутствия посторонних лиц, детей и посетителей при использовании электроинструмента. Отвлекающие факторы могут привести к потере контроля.

Электрическая безопасность

Вилки электроприборов должны соответствовать розетке. Никогда не модифицируйте вилку каким-либо образом.

Не используйте вилки-переходники с заземленными электроинструментами. Немодифицированные вилки и соответствующие розетки снижают риск поражения электрическим током.

Не подключайте электроинструмент к сети, пока не проверите, что напряжение, указанное на заводской табличке, соответствует имеющемуся напряжению.

Избегайте контакта тела с заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы и холодильники. Риск поражения электрическим током увеличивается, если ваше тело заземлено.

Не подвергайте электроинструменты воздействию дождя или сырости. Попадание воды в электроинструмент увеличивает риск поражения электрическим током. Если вам приходится эксплуатировать его во влажной среде, используйте реле остаточного тока (KAR). Это снижает риск поражения электрическим током.

Обращайтесь с кабелем осторожно. Никогда не носите инструменты за шнур и никогда не выдергивайте вилку из розетки, потянув за шнур. Держите кабель вдали от источников тепла, масла, острых краев и движущихся частей. Немедленно замените поврежденные кабели. Поврежденные или запутанные шнуры повышают риск поражения электрическим током.

При использовании электроинструмента на улице используйте удлинитель для наружного применения с маркировкой «WA» или «W». Эти кабели предназначены для использования вне помещений и снижают риск поражения электрическим током.

Личная безопасность

Будьте осторожны, следите за тем, что делаете, и руководствуйтесь здравым смыслом при использовании этого инструмента. Не используйте, когда устали. Малейшая невнимательность при работе с электроинструментом может привести к серьезной травме.

Носите соответствующую одежду. Не носите свободную одежду и украшения. Если у вас длинные волосы, соберите их.

Держите волосы, одежду и перчатки подальше от движущихся частей. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут попасть в движущиеся части.

Избегайте случайного запуска инструмента. Перед подключением убедитесь, что переключатель выключен. Ношение инструментов, удерживая палец на выключателе, или подключение к сети при включенном выключателе может привести к несчастным случаям.

Перед включением инструмента выньте любой регулировочный ключ или другой ключ. Если ключ оставить подключенным к вращающейся части инструмента, это может привести к травме.

Исправьте осанку. Всегда держите ноги твердо и сбалансированно на земле. Правильная поза позволяет лучше контролировать инструмент в непредвиденных ситуациях.

Используйте защитное оборудование. Всегда носите защиту для глаз. В соответствующих условиях следует использовать пылезащитную маску, нескользящую защитную обувь, шлем или средства защиты органов слуха. Обычные очки или солнцезащитные очки не защищают глаза.

Использование и обслуживание инструмента

Используйте зажимы или другие практичные средства, чтобы закрепить заготовку на устойчивой платформе. Удерживание заготовки рукой или прижатием к телу не обеспечивает устойчивости и может привести к потере контроля.

Не применяйте силу к инструменту. Используйте правильный инструмент для выполняемой работы. Правильный инструмент выполняет свою работу лучше и безопаснее, чем он был разработан.

Не используйте электроинструменты для задач, для которых они не предназначены, например, не используйте циркулярные пилы для резки ветвей деревьев и балок.

Не используйте инструмент, если кнопка не открывается или не закрывается. Любой инструмент, которым невозможно управлять с помощью ключа, опасен и подлежит ремонту.

Отключайте прибор от сети перед выполнением каких-либо регулировок, заменой аксессуаров или хранением инструмента. Такие профилактические меры безопасности снижают риск случайного запуска инструмента. Храните неиспользуемые инструменты в сухом месте, в недоступном для детей и других неподготовленных лиц. Инструменты опасны в руках неподготовленных пользователей.

Бережно защищайте инструменты. Держите режущие инструменты острыми и чистыми. Инструменты с острыми режущими кромками, обслуживаемые должным образом, с меньшей вероятностью заведутся и ими легче управлять.

Проверьте, нет ли смещения или заедания движущихся частей, поломки деталей и других условий, которые могут повлиять на работу инструмента. В случае повреждения проведите техническое обслуживание инструмента перед использованием. Многие несчастные случаи происходят из-за неправильного обслуживания электроинструментов.

Используйте только аксессуары, рекомендованные производителем для вашей модели. Принадлежности, подходящие для одного инструмента, могут быть опасны при использовании с другим инструментом.

Специальные предупреждения для перфоратора

Носите защитные наушники. Воздействие шума может привести к потере слуха.

Всегда используйте дополнительную рукоятку. Потеря контроля над машиной может привести к травмам.

Протектор для защиты от искр, осколков, стружки и пыли, возникающих во время работы.

Используйте очки.

Услуга

Обслуживание инструмента должно выполняться только квалифицированным ремонтным персоналом. Обслуживание или ремонт неквалифицированным персоналом может представлять опасность получения травмы.

При обслуживании инструмента используйте только идентичные запасные части. Следуйте инструкциям в разделе технического обслуживания данного руководства. Использование неразрешенных деталей или несоблюдение инструкций по техническому обслуживанию может привести к поражению электрическим током или травме.

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПОДХОДЯЩИЙ УДЛИНИТЕЛЬ: Убедитесь, что удлинитель находится в хорошем состоянии. Немедленно замените или отремонтируйте любой поврежденный или изношенный кабель. При использовании удлинителя убедитесь, что его достаточно для подачи тока, потребляемого изделием.

Недостаточное количество кабеля приведет к падению напряжения в сети, что приведет к потере мощности и перегреву.

Если подходящий удлинитель не найден, обратитесь в авторизованный или заводской сервисный центр.



ВНИМАНИЕ: Держите инструменты острыми и чистыми для лучшей и безопасной работы.

Следуйте инструкциям по смазке и замене принадлежностей. Регулярно проверяйте кабели инструментов и заменяйте их в случае повреждения. Держите ручки сухими и чистыми; Убедитесь, что на нем нет масла или машинного масла.

Дополнительные правила безопасности

Строго соблюдайте правила безопасности при использовании УШМ, не принимая во внимание привычность и комфорт, получаемые от многократного использования изделия. Если вы используете этот инструмент небезопасно или неправильно, вы можете получить серьезную травму.

1. Это электрический инструмент. В целях вашей безопасности перед работой убедитесь, что корпус и источник питания правильно заземлены. Если требуется удлинитель, используйте правильно заземленные трехжильные шнуры, вилки и розетки.
2. Надевайте защитные очки, защитные перчатки и прочную обувь.
3. Надевайте средства защиты органов слуха, чтобы не повредить слух.
4. Убедитесь, что вилка электропитания отключена, когда машина не используется, при смене инструментов, а также при ремонте, чистке или регулировке.
5. При переноске инструмента пользователь должен держать инструмент за корпус или ручки; Никогда не переносите инструмент, держась за шнур.
6. Прежде чем использовать его в первый раз, запросите практическую демонстрацию его использования.
7. Если кабель повредился или порезался во время работы, немедленно выньте вилку из розетки, не прикасаясь к кабелю. Никогда не используйте инструмент с поврежденным кабелем.
8. Шнур инструмента и удлинитель должны находиться в задней части инструмента, чтобы избежать повреждения шнура инструмента или удлинителя во время работы.
9. При проверке, регулировке и замене диска инструмента следите за тем, чтобы вилка была вынута из розетки.

10. Убедитесь, что используемый источник питания соответствует требованиям к питанию, указанным на паспортной табличке продукта.
11. Убедитесь, что выключатель питания находится в положении ВЫКЛ. Если электроинструмент подключить к розетке, когда выключатель питания находится в положении «ВКЛ», электроинструмент может запуститься немедленно, что может привести к серьезной аварии.
12. Если рабочая зона находится далеко от источника питания, используйте удлинитель достаточной толщины и номинальной мощности. Удлинительный кабель должен быть как можно короче.
13. Машина не должна подвергаться воздействию влаги и не должна эксплуатироваться во влажной среде.
14. Прежде чем включить инструмент, убедитесь, что кнопка деактивирована, нажав кнопку два или три раза.
15. Держите длинные волосы подальше от машины. Будьте осторожны и носите свободную одежду.
16. Отключайте вилку электропитания только при выключенном инструменте. После завершения процесса вытащите вилку.
17. Когда машина не используется, источник питания должен быть отключен.
18. При работе со станком всегда крепко держите его обеими руками и занимайте устойчивую позицию.
19. Лицам младше 16 лет запрещается эксплуатировать данную машину.
20. Храните принадлежности электроинструмента в недоступном для детей месте.
21. Используйте только оригинальные аксессуары.

Используемые символы

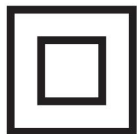
Внимательно прочтите рекомендации по безопасности. Обратите внимание на соответствующие символы и их значения. Не меняйте порядок шагов, указанный в руководстве пользователя, и не пропускайте ни одного шага. Обратите особое внимание на рекомендации по безопасности, содержащиеся в данном руководстве пользователя. На них имеются заметные символы «Осторожно» или «Опасно».



Предупреждение / Опасность /
Внимание



Прочтите
руководство
пользователя



Класс II



Респиратор,
Ухо и глаз
защита
использовать



Только для стран ЕС

Не выбрасывайте электроприборы в бытовой мусор! Электрические инструменты, срок эксплуатации которых истек, должны быть собраны отдельно и отправлены на предприятие по переработке в соответствии с условиями окружающей среды, в соответствии с Европейской директивой 2002/96/ЕС об отходах электрического и электронного оборудования и способом реализации этой директивы, в рамках национального законодательства.

- Очистите прибор согласно инструкции и дайте ему высохнуть.
- Если инструмент не будет использоваться в течение длительного времени, его следует хранить в оригинальной упаковке.
- Храните инструмент в недоступном для детей месте, в сухом и хорошо проветриваемом месте.
- Всегда держите инструмент закрытым перед транспортировкой.
- Всегда переносите инструмент за предназначенную для этого ручку.
- Убедитесь, что инструмент не может опрокинуться или подвергнуться вибрациям и ударам во время транспортировки, особенно если инструмент будет транспортироваться на автомобиле или другом транспортном средстве.

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УТИЛИЗАЦИЯ

Перерабатывайте сырье, а не выбрасывайте его!

Упаковочные материалы являются сырьем и могут быть использованы повторно. Отделите различные упаковочные материалы и отнесите их в специальные пункты утилизации отходов.

Старые машины не относятся к бытовым отходам. Утилизируйте старые машины правильно. Окружающая среда – наша ответственность. Местные власти могут предоставить информацию о местоположении подходящих мест сбора и сообщить вам о часах работы таких мест.

Отходы электротехнической продукции следует утилизировать там, где расположены предприятия по переработке отходов. Убедитесь, что эти изделия не выбрасываются вместе с бытовыми отходами. Обратитесь в местные органы власти или к продавцу за рекомендациями по переработке.

Техническое обслуживание и ремонт



ВНИМАНИЕ: В целях вашей безопасности выключите выключатель и отсоедините инструмент от источника питания перед выполнением каких-либо операций по очистке или техническому обслуживанию.

Снимите держатель электрической щетки и снимите изношенную щетку. Затем вставьте новую щетку и установите держатель щетки.

Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные естественным износом, перегрузкой или неправильным использованием.

Поручите техническое обслуживание опытному механику, использующему только оригинальные запасные части.

Информацию об услугах см. в разделе «Наши авторизованные услуги».

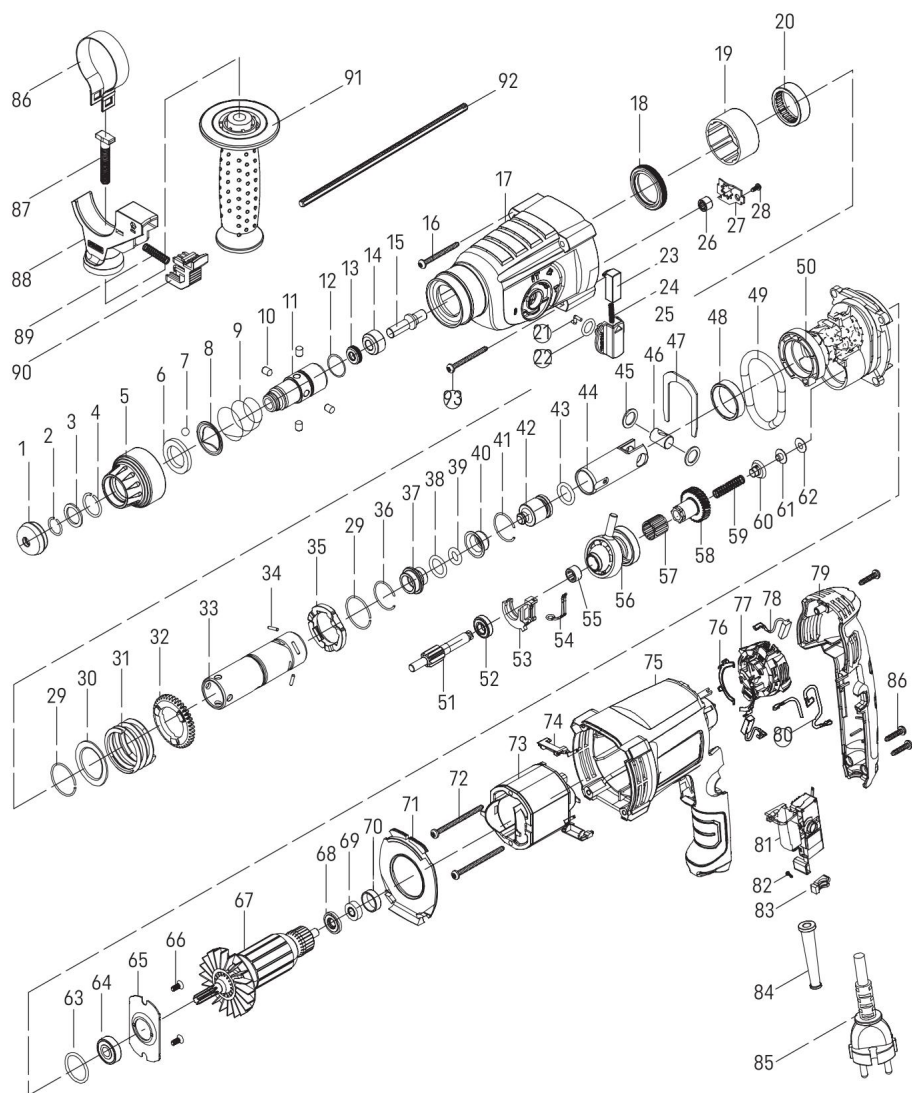


ВНИМАНИЕ: Использование и обслуживание электроинструментов должны соответствовать правилам и стандартам безопасности, действующим в каждой стране.



ВНИМАНИЕ: Чтобы снизить риск травм, поражения электрическим током и повреждения инструмента, никогда не погружайте инструмент в жидкость и не допускайте попадания жидкости через инструмент.

Срок полезного использования изделия составляет 10 лет.

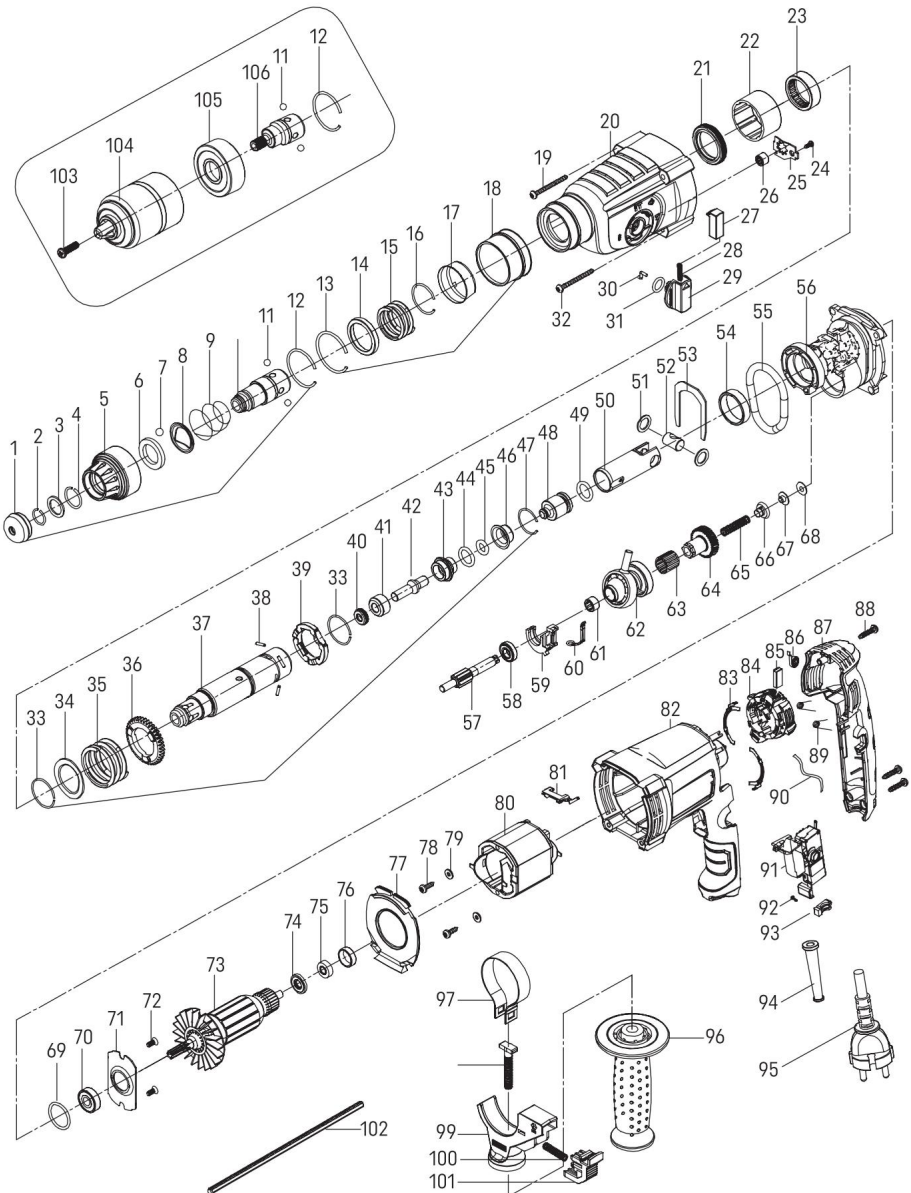


Нет	Наименование
1	передний корпус
	Проволочное кольцо для 2 шпинделей
3	Рондела 22x16x1,5
	Проволочное кольцо на 4 шпинделя
5	Стальная шариковая втулка
6	Стопорное кольцо со стальным шариком
7	стальных шаров
8	стальных шариковых колец
9	Ура
10	булавок с круглой головкой
11	Телефлекс
12	Кольцевая прокладка 21,2*24,8*2,8
13	Сальник 14
	Передняя крышка
15	Жизнь
16	Ударная дрель
17	Передняя часть кузова
18	аккаунт
19	местное тело
20	Игольчатый подшипник
21	пуговица, стальная проволока
22	Уплотнительное кольцо
23	кнопки
24	пуговицы, пружина
25	кнопок
26	направляющих болтов
27	пластин управления
28	направляющих пластин

Нет	Наименование
29	Фиксатор пружины из круглой проволоки для вала браслет
30	Рондела 43x30. 2x1,5
31	Возвращение весны
32	большие шестерни
33	цилиндра
34	круглый штифт
35	Втулка Муфты Разделения
36	Ошейник выпуска
37	Втулка для сверления
38	Где
39	Где
40	трип-колец
41	Стопорное кольцо
42	Ударный Поршень
43	Где
44	алюминиевых поршня
45	Шайба
46	Поршневой палец
47	Стопорная пластина
48	Крышка сальника
49	Где
50	алюминиевых держателей
51	вал планетарной передачи
52	Подшипник
53	Конвертер
54	Конвертерная стальная проволока
55	Подшипник поворотного штока

Нет	Название детали
56	Игольчатый подшипник
57	Подшипник
58	Малая шестерня
59	Пружина сброса вала с резьбой
60	Зажимная втулка
61	Контрольный ошейник
62	резиновые шайбы
63	Где
64	Подшипник
65	тысяч
66	Жизнь
67	Светильник
68	Кольцо в клетке
69	Подшипник
70	Втулка подшипника
71	Где
72	Жизнь
73	подушки
74	Поддержка

Нет	Наименование
75	Тело
76	Путеводитель
77	Правая левая кнопка
78	Уголь
79	Ручка Задняя ручка
80	кабелей
81	Переключатель
82	Жизнь
83	Ручка
84	Защитные устройства для кабелей
85	Шнур питания
86	Жизнь
87	Болт с Т-образной головкой
88	Натяжной диск
89	Пружина руля
90	Пружина замка линейки
91	Ручка
92	Калибр линейки
93	Жизнь

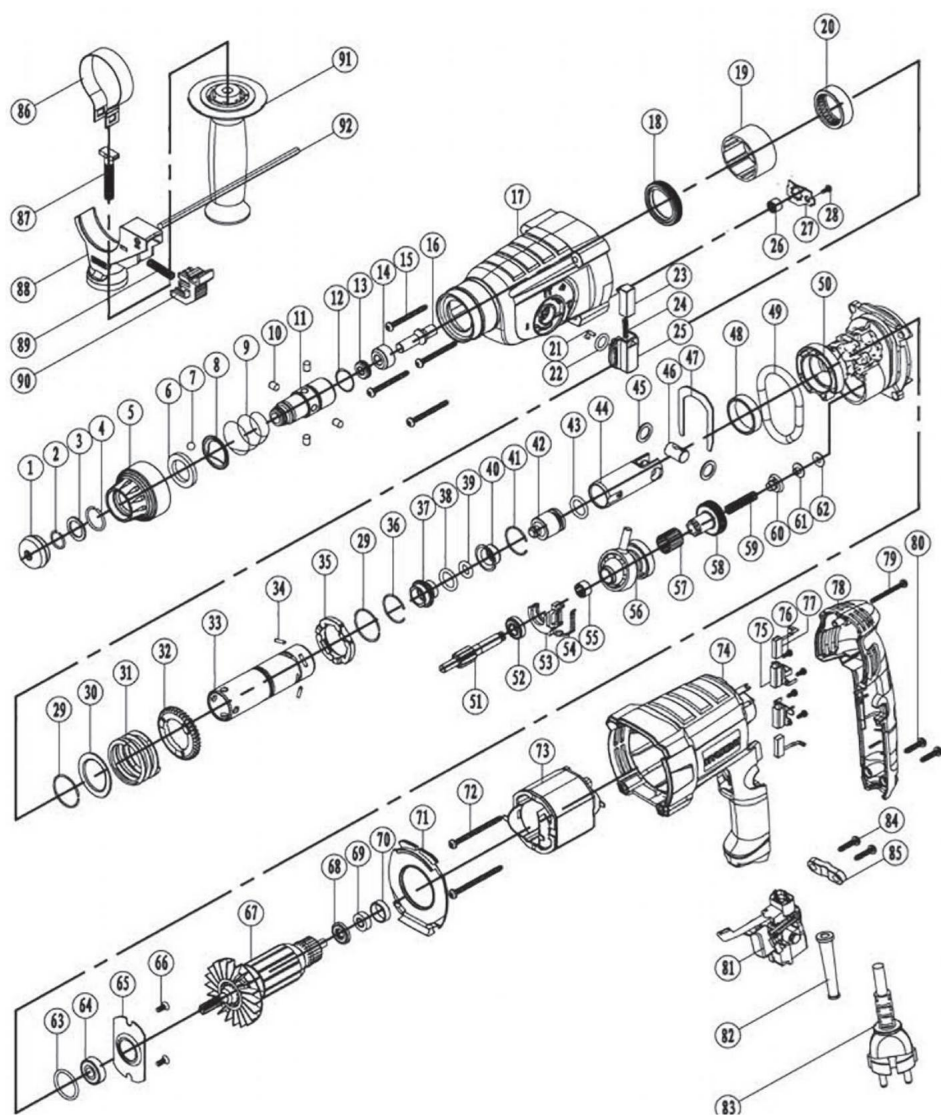


Нет	Наименование
1	передний корпус
	Проволочное кольцо для 2 шпинделей
3	Шайба
	Проволочное кольцо на 4 шпинделя
5	Стальная шариковая втулка
6	Стопорное кольцо со стальным шариком
7	стальных шаров
8	стальных шариковых колец
9	Ура
10	Телефлекс
11	Штифт с круглой головкой
12	Где
13	Где
14	Где ура
15	Ура
16	стальных колец
17	Ура сет
18	зажимов
19	Жизнь
20	Передняя обложка
21	аккаунт
22	Мил Сети
23	Подшипник
24	Жизнь
25	тарелок
26	Подшипник
27	кнопок
28	пуговиц-пружина

Нет	Наименование
29	кнопок
30	кнопочный провод
31	Где
32	Жизнь
33	Проволочное пружинное стопорное кольцо
34	Шайбы
35	Ура
36	больших шестерен
37	Цилиндр
38	Пим
39	Втулка Муфты Разделения
40	Аккаунт
41	гильза для сверла
42	тысячи
43	Жесткий
44	Где
45	Где
46	Кольцо
47	Накладное кольцо
48	Ударный Поршень
49	Где
50	алюминиевых поршней
51	Шайба
52	Поршневой палец
53	Стопорная пластина
54	Крышка сальника
55	Где
56	алюминиевых держателей

Нет	Наименование
57	Ударный механизм
58	Подшипник
59	Конвертер
60	Конвертерная стальная проволока
61	Игольчатый подшипник
62	Подшипник поворотной тяги 63
	Игольчатый подшипник
64	Малая шестерня
65	Ура
66	Ура сет
67	Комплект замков
68	Контрольный ошейник
69	Где
70	резиновых шайб
71	Нажимная пластина подшипника
72	Жизнь
73	Светильник
74	Кольцо-клетка
75	Подшипник
76	Манжета для матраса
77	Где
78	Жизнь
79	Шайба
80	подушек
81	Поддержка

Нет	Наименование
82	Тело подушки
83	Путеводитель
84	Правая левая кнопка
85	Уголь
86	Ура
87	Задняя ручка
88	Жизнь
89	Ура сет
90	Клип
91	Переключатель
92	Жизнь
93	Трос Стабилизатор
94	Защита кабеля
95	кабелей
96	Сап
97	Пружина руля
98	жизни
99	Жизнь
100	Ура
101	Пружина замка линейки
102	правителя
103	Жизнь
104	Мандрена
105	Подшипник
106	цилиндров



Нет	Наименование
1	Передний корпус
2	Проволочное кольцо для шпинделя
3	Рондела (22x16x1,5)
4	Проволочное кольцо для шпинделя
5	Стальная шариковая втулка
6	Стопорное кольцо со стальным шариком
7	Стальной шар
8	Стальное шариковое кольцо
9	Ура
10	Штифт с круглой головкой
11	Телефлекс
12	Где
13	Малый каркасный сальник 14
	Передняя крышка
15	Направляющий винт st4.2X30
16	Планка ударного молотка
17	Передний барабан
18	Большой каркасный сальник
19	Подшипниковый блок
20	Игольчатый роликоподшипник
21	Ручка из стальной проволоки
22	Где
23	кнопки
24	Пружина ручки
25	Ручка 26
	Игольчатый валик
27	Плата управления ST4.2x16
28	Ходовой винт

Нет	Наименование
29	Кольцо из круглой проволоки для шпинделя
30	Рондела Ø43xØ30x1,5
31	Пружина выжимная Ø40,5xØ32,1x4,2x38
32	Широкая передача
33	цилиндра
34	Штифт круглый Ø2,5x11,8
35	Войлок
36	сегментов
37	Жесткий
38	Где Ø16,1xØ25,1xØ4,5
39	Где Ø9xØ14x3,5
40	Где
41	сегмент Ø27,5xØ1,8
42	Поршень
43	Где Ø15,2xØ21,2x3
44	Алюминиевый поршень
45	Рондела Ø18xØ12x1
46	Поршневой палец
47	Запирающая пластина
48	Защита сальника
49	Где
50	Алюминиевый держатель
51	Вал планетарной передачи
52	радиальный шарикоподшипник
53	Конвертер
54	Конвертерная стальная проволока 55
	Игольчатый роликоподшипник
56	Подшипник

Нет	Название детали 57
	Игольчатый роликподшипник
58	Малая шестерня
59	Пружина возврата вала шестерни
60	Зажимная втулка
61	Управляющая втулка
62	Резиновая шайба
63	Где
64	радиальный шарикоподшипник
65	Прижимная пластина подшипника
66	Винт с потайной головкой
67	Светильник
68	Кольцо клетки
69	Подшипник 609
70	Роликовый подшипник
71	Ветровая пластина
72	Ходовой винт
73	Статор
74	Пластиковый корпус

Нет	Наименование
75	Держатель щеток
76	Ходовой винт
77	Угольная щетка
78	Корпус ручки – мягкая поверхность
79	Ходовой винт
80	Ходовой винт
81	клавиша
82	Оболочка кабеля
83	Кабель питания
84	Ходовой винт
85	Натяжной диск
86	Замок из стальной ленты
87	T-болт M8x45
88	Сок клипов
89	Пружина ручки
90	Кнопка блокировки регулировочной планки
91	Ян Cap
92	Регулировочная планка