KM BLACK

УДАРНАЯ ДРЕЛЬ

BID-601



Инструкция по эксплуатации

1. ВВЕДЕНИЕ

ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНСТРУМЕНТА ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ДАННОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ.

К использованию и обслуживанию электрической ударной дрели (далее — изделие, инструмент, устройство, дрель) допускаются пользователи, ознакомленные с данной инструкцией. В ней содержится описание, правила безопасности и вся необходимая информация для правильной эксплуатации инструмента КМ BLACK. Сохраняйте данную инструкцию и обращайтесь к ней при возникновении вопросов по безопасной эксплуатации, обслуживанию и хранению изделия.

Информация о подтверждении соответствия указанным требованиям содержится в приложении к настоящей инструкции. Страна происхождения указана на корпусе изделия. Дата изготовления указана на последней странице обложки руководства по эксплуатации и на самом инструменте.

2. ПРИМЕНЕНИЕ

Ударная дрель предназначена для сверления отверстий в древесине, металле, бетоне и других подобных материалах. Инструмент имеет класс защиты II (двойная изоляция) и степень защиты IP20 (защита от проникновения твёрдых предметов диаметром >12,5 мм, отсутствие защиты от воды).

Режим работы повторно-кратковременный: 15–20 минут непрерывной работы с нагрузкой не более 125% от номинальной мощности. Продолжение работы возможно через 10 минут, после полного охлаждения устройства. Общая продолжительность работы — не более 8 часов в сутки.

Инструмент предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от –10 °С до + 40 °С, относительной влажности воздуха не более 80% и отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ударная дрель электрическая КМ BLACK	**BID-601**
Потребляемая мощность	600 Вт
Частота вращения на холостом ходу	0–2800 об/мин
Число ударов	44 800 уд/мин
Тип патрона	Быстрозажимной металлический
Диапазон зажима патрона	1,5–13 мм
2 режима работы	Сверление; Сверление с ударом
Максимальный диаметр сверления: Бетон Сталь Дерево	 13 мм 10 мм 25 мм
Плавная регулировка оборотов	Да
Реверс	Да
Резиновый морозостойкий шнур	Да
Длина шнура	4 м
Напряжение питания	230 В
Частота тока	~50 Гц
Класс защиты от поражения электрическим током	II (двойная изоляция)
Степень защиты (IP)	IP 20
Уровень звукового давления (погрешность K = 3 дБ(A))	93 дБ(A)

Уровень звуковой мощности (погрешность K = 3 дБ(A))	104 дБ(A)
Среднеквадратичное значение виброускорения (погрешность K = 1,5 м/с²)	5,5 м/с²

Внешний вид, технические характеристики и комплект поставки могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

Данные по шуму и вибрации: значения шума и вибрации определены в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60745-2-3 (гармонизирован с ГОСТ IEC 62841-2-3).

Указанное в настоящих инструкция значение уровня вибрации измерено по стандартной методике измерения и может быть использовано для сравнения электроинструментов. Он пригоден также для предварительной оценки вибрационной нагрузки. Уровень вибрации указан для основных видов работы с электроинструментом. Однако если электроинструмент будет использован для выполнения других работ с применением рабочих инструментов, не предусмотренных изготовителем, или техническое обслуживание не будет отвечать предписаниям, то уровень вибрации может быть иным. Это может значительно повысить вибрационную нагрузку в течение всей продолжительности работы. Для точной оценки вибрационной нагрузки в течение определенного временного интервала нужно учитывать также и время, когда инструмент выключен или, хотя и включен, но не находится в работе. Это может значительно сократить нагрузку от вибрации в расчете на полное рабочее время. Предусмотрите дополнительные меры безопасности для защиты оператора от воздействия вибрации, например: техническое обслуживание электроинструмента и рабочих инструментов, меры по поддержанию рук в тепле, организация технологических процессов.

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Ударная дрель в сборе
- Дополнительная рукоятка
- Ограничитель глубины сверления

5. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОМ

5.1. Общие предупреждения по безопасности

ОСТОРОЖНО! Ознакомьтесь со всеми предупреждениями по безопасности, указаниями. Несоблюдение предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьёзным травмам.

Сохраните все предупреждения и инструкции для дальнейшего обращения.

5.2. Безопасность рабочего места

- Содержите рабочее место в чистоте и обеспечьте его хорошее освещение. Если рабочее место загромождено или плохо освещено, это может привести к несчастным случаям.
- Не используйте электроинструмент во взрывоопасной среде (например, в присутствии воспламеняющихся жидкостей, газов или пыли). Электроинструменты являются источником искр, которые могут привести к возгоранию пыли или паров.
- Не подпускайте детей и посторонних лиц к электроинструменту в процессе его работы. Отвлечение внимания может привести к потере контроля.
- Электроинструмент предназначен для работы в бытовых условиях, коммерческих зонах и общественных местах, производственных зонах с малым электропотреблением,

без воздействия вредных и опасных производственных факторов. Оборудование предназначено для эксплуатации без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

5.3. Электрическая безопасность

- Не изменяйте конструкцию штепсельной вилки каким-либо образом. Штепсельные вилки электроинструментов должны подходить под используемые розетки.
  Не используйте каких-либо переходников для электроинструментов с заземляющим проводом. Использование неизменённых вилок и соответствующих розеток уменьшит риск поражения электрическим током.
- Не допускайте контакта тела с заземлёнными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, плиты и холодильники. Существует повышенный риск поражения электрическим током, если ваше тело заземлено.
- Не подвергайте электроинструмент воздействию дождя и не держите его во влажных условиях. Вода, попадая в электроинструмент, увеличивает риск поражения электрическим током.
- Бережно обращайтесь со шнуром. Не используйте шнур для переноса, перетаскивания электроинструмента и вытаскивания вилки из розетки. Исключите воздействие на электроинструмент тепла, масла, острых кромок или движущихся частей. Повреждённые или скрученные шнуры увеличивают риск поражения электрическим током.
- При эксплуатации электроинструмента на открытом воздухе пользуйтесь удлинителем, пригодным для использования на открытом воздухе. Применение шнура, предназначенного для использования на открытом воздухе, уменьшает риск поражения электрическим током.
- Если нельзя избежать эксплуатации электроинструмента во влажных условиях, используйте источник питания, снабжённый устройством защитного отключения (УЗО). Использование УЗО уменьшает риск поражения электрическим током.

5.4. Личная безопасность

- Следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом при эксплуатации электроинструмента. Не пользуйтесь электроинструментом, если вы устали, находитесь под действием наркотических средств, алкоголя или лекарственных препаратов. Кратковременная потеря концентрации внимания при эксплуатации электроинструмента может привести к серьёзным травмам.
- Пользуйтесь индивидуальными защитными средствами. Всегда пользуйтесь средствами для защиты глаз. Защитные средства, такие как маски, предохраняющие от пыли, обувь, предохраняющая от скольжения, каска или средства защиты ушей, используемые в соответствующих условиях, уменьшат опасность получения травм.
- Не допускайте случайного включения электроинструмента. Обеспечьте, чтобы выключатель находился в положении «Отключено» перед подсоединением к сети, подъёмом или перемещением электроинструмента.
- Перед включением электроинструмента удалите все регулировочные или гаечные ключи. Ключ, оставленный во вращающейся части электроинструмента, может привести к травмированию оператора.
- При работе не пытайтесь дотянуться до чего-либо, всегда сохраняйте устойчивое положение. Это позволит обеспечить наилучший контроль над электроинструментом в экстремальных ситуациях.

- Одевайтесь надлежащим образом. Не носите свободной одежды или ювелирных изделий. Не приближайте свои волосы, одежду и перчатки к движущимся частям электроинструмента. Свободная одежда, ювелирные изделия и длинные волосы могут попасть в движущиеся части.
- Если предусмотрены средства для подсоединения к оборудованию для отсоса и сбора пыли, обеспечьте их надлежащее присоединение и эксплуатацию. Сбор пыли может уменьшить опасности, связанные с пылью.
- В случае возникновения перебоя в работе электроинструмента вследствие полного или частичного прекращения энергоснабжения или повреждения цепи управления энергоснабжением установите выключатель в положение «Выкл.», убедившись, что он не заблокирован. Отключите сетевую вилку от розетки. Этими действиями предотвращается неконтролируемый повторный запуск.
- К работе с электроинструментом допускаются лица не моложе 18 лет, изучившие техническое описание, инструкцию по эксплуатации и правила безопасности.

5.5. Эксплуатация и уход за электроинструментом

- Не перегружайте электроинструмент. Используйте электроинструмент по назначению. Выполняйте с помощью электроинструмента ту работу, на которую он рассчитан.
- Не используйте электроинструмент, если его выключатель неисправен. Любой электроинструмент, который не может управляться с помощью выключателя, представляет опасность и подлежит ремонту.
- Отсоедините вилку от источника питания перед выполнением каких-либо регулировок, заменой принадлежностей или помещением электроинструмента на хранение. Подобные превентивные меры безопасности уменьшают риск случайного включения электроинструмента.
- Храните электроинструмент в месте, недоступном для детей, и не разрешайте лицам, не знакомым с электроинструментом или настоящей инструкцией, пользоваться электроинструментом. Электроинструмент представляет опасность в руках неквалифицированных пользователей.
- Обеспечьте техническое обслуживание электроинструмента. Проверяйте электроинструмент на предмет правильности соединения движущихся частей, поломки деталей и иных несоответствий, которые могут повлиять на работу. В случае неисправности отремонтируйте электроинструмент перед использованием. Часто несчастные случаи происходят из-за плохого обслуживания электроинструмента.
- Храните режущие инструменты в заточенном и чистом состоянии. Режущие инструменты с острыми кромками, обслуживаемые надлежащим образом, реже заклинивают — ими легче управлять.
- Используйте электроинструмент в соответствии с настоящей инструкцией, а также с учётом условий и характера выполняемой работы. Использование электроинструмента для операций, на которые он не рассчитан, может создать опасную ситуацию.
- Держите рукоятки и поверхности захвата электроинструмента чистыми и сухими. Следите за отсутствием посторонних жидких или смазочных материалов на электроинструменте.

5.6. Обслуживание

- Поручите обслуживание вашего электроинструмента квалифицированному специалисту.

- Перед любыми видами обслуживания и ремонта, а также перед хранением электроинструмента вынимайте вилку сетевого шнура из штепсельной розетки.
- Следите за чистотой электроинструмента, очищайте его корпус и элементы управления от стружки, опилок, пыли и грязевых отложений при помощи мягкой ткани. Не используйте твёрдые предметы и агрессивные чистящие средства. Не мойте электроинструмент проточной водой.
- При частом использовании электроинструмента следите за состоянием графитовых щёток электродвигателя (грязные и изношенные графитовые щётки вызывают сильное искрение и снижение мощности электродвигателя).
- Если электроинструмент долго находился на холоде, то перед использованием в помещении дайте ему нагреться до комнатной температуры.
- Храните электроинструмент в чистом, сухом и недоступном для детей месте.

5.7. Дополнительные меры безопасности при работе с ударной дрелью

- Всегда используйте средства защиты органов слуха при ударном сверлении.
- Всегда используйте дополнительную рукоятку и держите инструмент двумя руками за изолированные поверхности.
- Перед сверлением применяйте соответствующие металлоискатели для нахождения скрытых систем снабжения.
- Не работайте со скоростью, превышающей максимальную номинальную скорость сверла/биты/насадки.
- При блокировке инструмента немедленно выключите его из сети.
- Будьте готовы к высоким реакционным моментам, которые ведут к обратному удару.
- Не обрабатывайте материалы с содержанием асбеста.
- Выпускайте инструмент из рук только после его полной остановки.
- Перед выполнением операций с ударом убедитесь, что режущий инструмент не защемлён.
- При работе с ударом применяйте соответствующие пылезащитные средства.

5.8. Критические отказы (запрещается использовать инструмент при следующих признаках)

- При сильном искрении в области щёток или коллектора.
- При появлении сильной вибрации, не свойственной нормальной работе.
- При повреждении электрического кабеля (перебит, оголены провода).
- При появлении дыма непосредственно из корпуса изделия.
- При обнаружении любого из перечисленных признаков немедленно выключите инструмент, отключите от сети и обратитесь в сервисный центр.

6. УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ



Рис. 1

1. Ограничитель глубины сверления
2. Металлический быстрозажимной патрон
3. Переключатель режимов работы
4. Фиксатор выключателя
5. Основная рукоятка
6. Резиновый морозостойкий шнур
7. Выключатель
8. Регулятор оборотов
9. Реверс
10. Вентиляционные отверстия корпуса
11. Дополнительная рукоятка
12. Фиксатор дополнительной рукоятки

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Методы контроля перед началом работы

Для проверки работоспособности и безопасности используются следующие средства и методы:

- Визуальный осмотр – проверка целостности корпуса, шнура, вилки, защитного кожуха (при наличии), отсутствия механических повреждений.
- Контроль электрической безопасности – проверка целостности изоляции (при наличии соответствующего прибора) и исправности выключателя.
- Проверка механической части – вращение патрона вручную (отсутствие заеданий), надёжность крепления оснастки.
- Испытание на холостом ходу – кратковременное включение (2–3 секунды) для оценки шума, вибрации и отсутствия искрения.
- Периодический контроль – в процессе эксплуатации регулярно проверяйте состояние щёток, подшипников, затяжку резьбовых соединений.

Порядок подготовки:

- Откройте коробку. Извлеките все комплектующие детали и узлы.
- Проверьте комплектность и целостность инструмента.
- Осмотрите инструмент на отсутствие вмятин и подобных механических дефектов, которые могли возникнуть при неправильной транспортировке. Проверьте надёжность крепления наружных узлов.

Перед запуском инструмента необходимо:

- Установить нужное сверло.
- Установить переключатель реверса 9 в нужное направление вращения.
- Установить скорость вращения патрона дрели, поставив регулятор 8 (Рис. 1) в нужное положение. Как правило, низкую скорость используют для свёрл большого диаметра, а высокую — для меньшего диаметра.

Внимание! Все операции по переключению режимов и смене направления вращения производите при выключенном инструменте.

После транспортировки в зимних условиях перед включением выдержите инструмент при комнатной температуре до полного высыхания конденсата.

Установка сверла

Внимание! Установка и замена сверла производятся только на отключённом от сети инструменте.

Для установки оснастки:

- вытащите вилку сетевого шнура из розетки;
- вращайте среднюю часть быстрозажимного патрона против часовой стрелки до тех пор, пока не появится возможность установить оснастку;
- вставьте оснастку необходимого диаметра в патрон;
- вращайте среднюю часть быстрозажимного патрона по часовой стрелке, затягивая оснастку внутри, до момента прекращения звука трещотки.

Установка дополнительной рукоятки

Всегда устанавливайте дополнительную рукоятку для обеспечения безопасности и удобства работы.

Выберите удобное положение и зафиксируйте дополнительную рукоятку на корпусе дрели при помощи фиксатора 12 (Рис. 1), поворачивая его по часовой стрелке. Перед выполнением работ убедитесь, что фиксатор дополнительной рукоятки туго затянут.

Установка ограничителя глубины сверления

На корпусе дополнительной рукоятки расположена кнопка фиксации ограничителя глубины сверления и отверстие для его установки.

Для установки ограничителя:

- зажмите кнопку, расположенную на корпусе дополнительной рукоятки;
- вставьте ограничитель в отверстие;
- ориентируясь на кончик сверла, отодвиньте ограничитель назад на расстояние, равное требуемой глубине отверстия;
- отпустите кнопку фиксации на дополнительной рукоятке.

8. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

При первом включении инструмента может возникнуть запах, который исчезнет через несколько минут. Это не признак неисправности, а следствие нагрева остаточной пыли и смазочных веществ.

Выбор направления вращения

При помощи кнопки реверса 9 (Рис. 1) установите направление вращения оснастки.

Правое вращение предназначено для закручивания винтов/шурупов и сверления. Для установки правого вращения необходимо передвинуть кнопку реверса до упора влево.

Левое вращение предназначено для откручивания винтов/шурупов. Для установки левого вращения необходимо передвинуть кнопку реверса до упора вправо.

Выбор режима работы

Используя переключатель режимов работы 3 (Рис. 1), можно установить один из двух режимов работы дрели:



Сверление. Сверление в металле, дереве, пластике. Закручивание/откручивание винтов.



Сверление с ударом. Сверление с ударом в бетоне, кирпиче, каменной кладке.

Включение/выключение

Для запуска дрели зажмите выключатель 7 (Рис. 1). Чем сильнее давите на клавишу, тем выше будет скорость вращения патрона.

Для фиксации зажатого выключателя нажмите кнопку 4.

Для выключения дрели отпустите выключатель 7. Если он зафиксирован, осуществите короткое нажатие на выключатель.

Регулировка оборотов

Число оборотов инструмента можно плавно регулировать, изменяя усилие нажатия на выключатель 7 (Рис. 1).

Максимально необходимое число оборотов при работе с инструментом можно ограничить при помощи регулятора 8. Если колесо регулятора поворачивать против часовой стрелки, максимальное число оборотов уменьшается, а по часовой стрелке — увеличивается.

Необходимое число оборотов/ударов зависит от материала и рабочих условий и определяется пробным применением.

Рекомендации по сверлению/закручиванию

- Для работы с бетоном, камнем или кирпичом используйте твердосплавные свёрла.
- Для сверления металла применяйте только правильно заточенные свёрла из быстрорежущей стали с маркировкой HSS.
- При сверлении металла используйте смазочно-охлаждающие жидкости.
- Перед сверлением стен, полов и потолков предварительно определите местоположение скрытых трубопроводов и электропроводки.
- В начальный момент сверления производите лёгкое нажатие в направлении вершины сверла.

- На выходе сверла из просверливаемой заготовки постепенно уменьшайте прилагаемое к сверлу осевое усилие.
- Устанавливайте инструмент на винт только в выключенном состоянии. Вращающиеся рабочие инструменты могут соскользнуть.
- После продолжительной работы на малых оборотах для охлаждения инструмента включите холостой ход с максимальным количеством оборотов приблизительно на 3 минуты.

9. СРОК СЛУЖБЫ, ДОЛГОВРЕМЕННОЕ ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

Срок службы инструмента — 5 лет (не распространяется на рабочие расходные материалы). Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящей инструкции.

Критерии предельного состояния

- Невозможность восстановления работоспособности при замене износившихся деталей (щётки, подшипники, редуктор) из-за отсутствия запасных частей или конструктивного износа.
- Повреждение корпуса или несущих элементов, влияющее на безопасность (трещины, деформации).
- Появление сквозных повреждений изоляции или коротких замыканий, не подлежащих ремонту.

Хранение

Храните инструмент в сухом месте в заводской упаковке. Допускается хранение в складских помещениях при температуре окружающей среды от +5 до +40 °C. Относительная влажность воздуха не должна превышать 80%. Избегайте резкого перепада температур при хранении.

Упаковка

Инструмент поставляется в заводской упаковке, обеспечивающей сохранность при транспортировке и хранении. Упаковка состоит из картонной коробки с внутренними вкладышами, предотвращающими перемещение изделия.

Порядок вскрытия упаковки:

- Проверить целостность упаковки.
- Вскрыть коробку, удалить фиксирующие элементы.
- Извлечь инструмент и комплектующие, проверить комплектность.

Повторное использование упаковки допускается для транспортировки или длительного хранения.

Транспортировка

- Категорически не допускается падение и любые механические воздействия на упаковку при транспортировке.
- При разгрузке/погрузке не допускается использование любого вида техники, работающей по принципу зажима упаковки.
- Транспортировать при температуре окружающей среды от –50 до +50 °C. Относительная влажность воздуха не должна превышать 100% (без конденсации влаги).
- Избегайте резких перепадов температур и длительного воздействия прямых солнечных лучей.

Утилизация

Утилизируйте изделие в соответствии с требованиями законодательства в вашем регионе. **Изделие содержит электронные компоненты и пластик, подлежащие раздельному сбору и переработке. Не выбрасывайте инструмент вместе с бытовыми отходами - сдавайте его в специализированные пункты приёма электронного и электрического оборудования.**

10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Перед техническим обслуживанием убедитесь, что инструмент отключён от электросети.

Замена щёток

Если мощность инструмента снизилась либо наблюдается искрение в области коллектора, то это сигнал для замены щёток. Ресурс службы комплекта щёток составляет приблизительно 100 часов. Щётки меняются в паре, даже при неравномерном износе. Замена щёток должна производиться квалифицированным специалистом.

Правила очистки

- Следите, чтобы вентиляционные отверстия в корпусе инструмента всегда были свободны и очищены от грязи. Периодически очищайте вентиляционные отверстия в корпусе бытовым пылесосом на малой мощности. Такую чистку следует проводить регулярно, не менее 2 раз в год. Очищайте корпус влажной мягкой тканью. При очистке инструмента запрещается использование абразивных чистящих средств, а также средств, содержащих спирт и растворители. Запрещается мыть корпус проточной водой.
- Не разбирайте дрель и не выполняйте ремонт инструмента самостоятельно. Следует всегда обращаться к квалифицированному специалисту. При необходимости обратитесь к продавцу.

11. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Перед техническим обслуживанием убедитесь, что инструмент отключён от электросети.

Неисправность	Возможная причина	Метод устранения
Электродвигатель не включается	1. Отсутствует напряжение 2. Неисправен выключатель 3. Обрыв обмотки электродвигателя вследствие перегрузки	1. Проверьте наличие напряжения 2. Обратитесь к специалисту 3. Обратитесь к специалисту
Повышенное искрение щёток на коллекторе ротора	1. Износ щёток 2. Загрязнение коллектора 3. Обрыв обмотки ротора	Обратитесь к специалисту
Появление дыма и запаха горелой изоляции	Неисправность обмоток ротора или статора	Обратитесь к специалисту
Перегрев двигателя	1. Загрязнение вентиляционных отверстий корпуса 2. Электродвигатель перегружен	1. Очистите отверстия сухой щёткой 2. Выключите инструмент и дайте электродвигателю остыть
Двигатель не развивает полную мощность	1. Низкое напряжение в сети питания 2. Сгорание или обрыв обмотки	1. Проверьте сеть питания 2. Обратитесь к специалисту

Заклинивание патрона или сверла	1. Перегрузка, заклинивание сверла 2. Попадание посторонних предметов	Немедленно выключите инструмент, отключите от сети и устраните причину заклинивания

12. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

12.1. Гарантийные обязательства

Гарантийный талон является документом, дающим право на гарантийное обслуживание приобретённого изделия. Гарантия на изделие подразумевает под собой его бесплатный ремонт либо замену на аналогичное изделие в случае невозможности ремонта в течение гарантийного срока при соблюдении потребителем условий эксплуатации. Стоимость почтовых отправлений, страховки и отгрузки изделий для ремонта не входит в гарантийные обязательства.

Гарантия составляет 1 год с момента продажи.

В течение гарантийного срока устраняются бесплатно неисправности, возникшие из-за применения некачественного материала при производстве и из-за дефектов сборки, допущенных по вине производителя. Изделие принимается в ремонт в чистом виде и полной комплектации. По вопросам гарантийного обслуживания просьба обращаться к продавцу.

Гарантия не распространяется на следующие случаи:

1. Использование изделия не по назначению или с нарушениями правил эксплуатации, изложенных в настоящей инструкции.
2. Наличие механических повреждений (трещины, сколы, следы ударов и падений, деформации корпуса или любых других элементов конструкции).
3. Наличие внутри изделия посторонних предметов.
4. Наличие признаков самостоятельного ремонта.
5. Наличие изменений конструкции.
6. Наличие загрязнений изделия, как внутренних, так и внешних (наличие песка, засохшего раствора, следы копоти и т. д.).
7. Полное или частичное изменение, удаление либо неразборчивый вид серийного номера, даты производства, указанных на технической этикетке.
8. Воздействие на изделие повышенной влажности, наличие ржавчины внутри и снаружи изделия, химически агрессивных веществ, концентрированных паров, если что-либо из перечисленного стало причиной неисправности изделия.
9. Неправильное подключение изделия к электрической сети, а также неисправности (несоответствие рабочих параметров) электрической сети.
10. Наличие дефектов, являющихся результатом неправильной или небрежной эксплуатации, транспортировки, хранения, стихийного бедствия, аварии и т. п.

Гарантия не распространяется на расходные рабочие материалы, навесное оборудование и сменные насадки, ножи, щётки, а также любые другие части изделия, имеющие естественный ограниченный срок службы.

Условия гарантии не предусматривают регулярного обслуживания изделия, а также выезда мастера к месту установки.

12.2. Сведения об ограничениях в использовании технического средства с учетом его предназначения для работы в жилых, коммерческих или производственных зонах.

Оборудование предназначено для работы в бытовых условиях, коммерческих зонах и общественных местах, производственных зонах с малым электропотреблением, без воздействия

вредных и опасных производственных факторов. Оборудование предназначено для эксплуатации без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

12.3. Правила реализации и информация для покупателя

Реализация продукции разрешается производить в магазинах, отделах (секциях), павильонах и киосках, обеспечивающих сохранность продукции, исключающих попадание на неё атмосферных осадков и воздействие источников повышенных температур (резкого перепада температур), в том числе солнечных лучей.

Продавец (изготовитель) обязан предоставить покупателю необходимую и достоверную информацию о продукции, обеспечивающую возможность её правильного выбора. Информация о продукции в обязательном порядке должна содержать сведения, перечень которых установлен законодательством Российской Федерации. Если приобретаемая потребителем продукция была в употреблении или в ней устранялся недостаток (недостатки), потребителю должна быть предоставлена информация об этом.

В процессе реализации продукции должны выполняться следующие требования безопасности:

- Продавец обязан довести до сведения покупателя фирменное наименование своей организации, место её нахождения (адрес) и режим работы.
- Образцы продукции в торговых помещениях должны обеспечивать возможность ознакомления покупателя с надписями на изделиях и исключать любые самостоятельные действия покупателей с изделиями, приводящие к запуску изделий, кроме визуального осмотра.
- Продавец обязан довести до сведения покупателя информацию о подтверждении соответствия этих изделий установленным требованиям, о наличии сертификатов или деклараций о соответствии.
- Запрещается реализация продукции при отсутствии (утрате) её идентификационных признаков, с истекшим сроком годности, следами порчи и без инструкции (руководства) по эксплуатации, обязательного сертификата соответствия либо знака соответствия.

1.700.030.288 (08.2026)

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Артикул	**Дрель ударная КМ BLACK BID-601**
Заводской серийный номер	
Дата продажи	
	М. П.

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен(а).
Претензий к комплектации и внешнему виду не имею. Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия.

1.700.030.288

Ф. И. О. покупателя

Подпись покупателя

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ООО «ЭНГЕЛЬС ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТЫ».
Адрес: РФ, 413105, Саратовская область, г. Энгельс, пр. Фридриха Энгельса, д. 139.

Изготовлено по заказу ООО «СТД «ПЕТРОВИЧ».
Адрес: РФ, 192241, г. Санкт-Петербург, ул. Софийская, д. 59, корп. 2, стр. 1, оф. 44.
Тел.: +7 (812) 334-88-88.

Сделано в России.