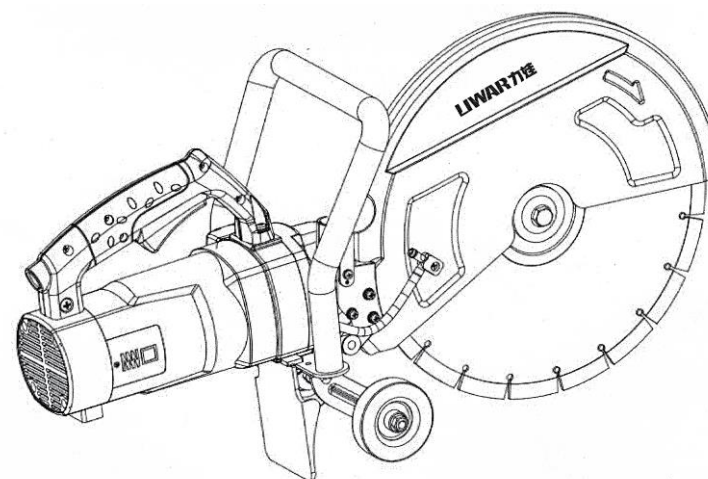




**ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПИЛА ДЛЯ РЕЗКИ
КАМНЯ, БЕТОНА, АСФАЛЬТА**



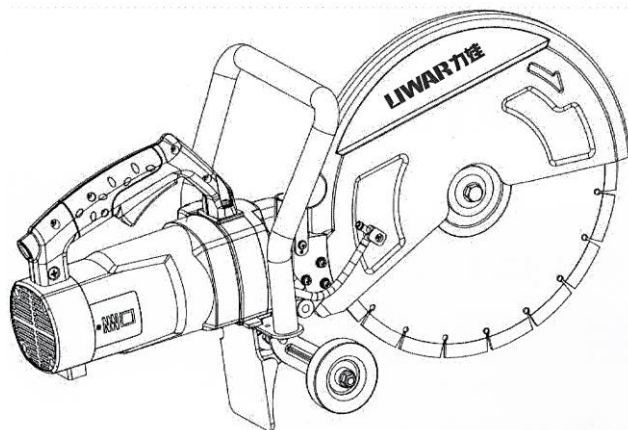
**ПАСПОРТ МОДЕЛИ
LIWAR DC-425**

**ВНИМАНИЕ!!!
ОЗНАКОМТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ**

RU-IMPORT.RU



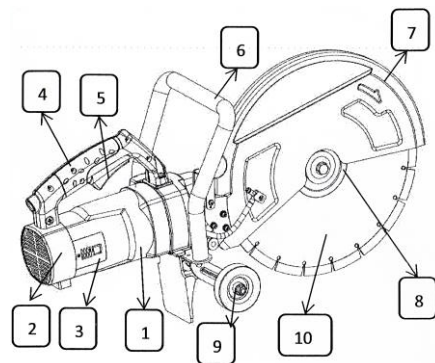
**RU-IMPORT.RU
+7 (914) 966-19-32
mail@ru-import.ru**



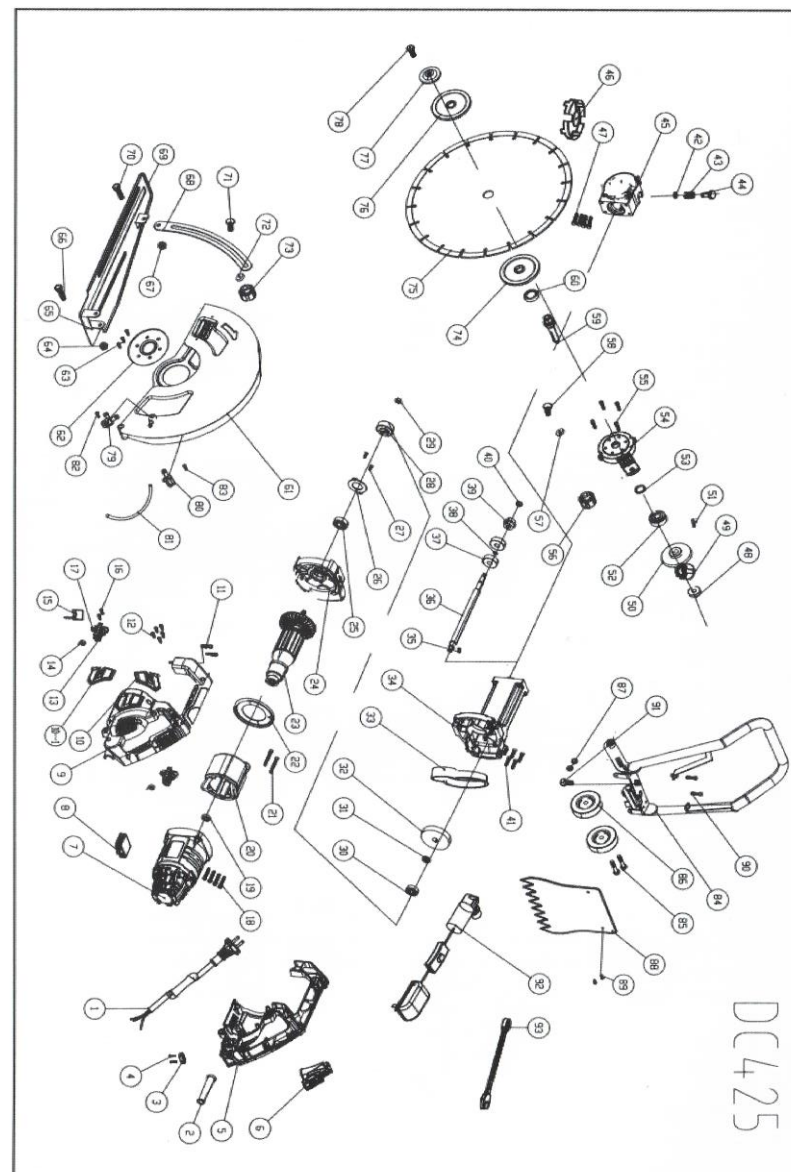
1. Введение

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПИЛА ДЛЯ РЕЗКИ КАМНЯ, БЕТОНА, АСФАЛЬТА — это ручной электроинструмент, который использует вращающиеся алмазные режущие диски для резки мрамора и других каменных материалов, керамической плитки, бетона и аналогичных материалов.

Пожалуйста, обязательно внимательно прочтите руководство перед его использованием и используйте режущую машину в строгом соответствии с инструкциями, приведенными в руководстве.



1. Двигатель
2. Задняя крышка
3. Крышка угольной щетки
4. Ручка
5. Выключатель
6. Ручка (ручка управления углом)
7. Защитный чехол
8. Внешняя прижимная пластина
9. Шасси
10. Режущий (алмазный) диск



DC425

Технические характеристики	МОДЕЛЬ: DC425
Напряжение (В)	220
Частота (Гц)	50
Мощность (Вт)	3500
Обороты без нагрузки (об/мин)	3800
Резьба выходного вала	M10
Диаметр режущего (алмазного) диска (мм)	425
Посадочное отверстие режущего диска (мм)	25.4
Максимальная глубина реза при наклоне 90°(мм)	150
Защита от перегрузки/перегрева	Есть
Защита от пониженного напряжения	Есть
Защита от несанкционированного пуска	Есть
Плавный пуск	Есть
Подача воды в зону реза	Есть
Вес (кг)	15.8
Уровень защиты	Первый класс
Степень эл/защиты	Класс E

ОБЩИЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! Перед использованием прочтите настоящую инструкцию. Несоблюдение приведенных ниже указаний может привести к поражению электрическим током, пожару или серьезной травме. Термин "электроинструмент" во всех приведенных ниже указаниях относится к Вашему инструменту с кабелем питания.

1. БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОЧЕГО МЕСТА

1. Содержите рабочее место в чистоте и хорошо освещенным. Беспорядок на рабочем месте и плохое освещение может привести к аварии.
2. Не работайте с электроинструментом во взрывоопасной атмосфере, например, в присутствии легковоспламеняющихся жидкостей, газов или пыли. Двигатель электроинструмента при работе создает искры, которые могут воспламенить пары огнеопасных жидкостей.
3. Не допускайте в рабочую зону посторонних.

2. ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

1. Электроинструмент должен быть всегда заземлен в соответствии с действующими нормами и правилами. Ни при каких условиях не вносите изменения в конструкцию вилки. Не используйте адаптеры.
2. Во время работы избегайте прямого контакта с заземленными поверхностями, такими как трубы отопления/водоснабжения и т.д. Риск поражения электрическим током существенно возрастает, если Ваше тело входит в цепь заземления.

3. Не подвергайте инструмент воздействию воды (дождь, помещения с повышенной влажностью воздуха). Вода, попавшая в электроинструмент, существенно повышает риск поражения электрическим током.

Если неизбежно использование электроинструмента во влажной среде следует использовать блок PRCD, главной задачей которого является защита оператора от поражения электрическим током при незначительных повреждениях изоляции электроинструмента и фазных токоведущих проводников.

3. ЛИЧНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- а) Будьте внимательны! Следите за своими действиями во время работы. Не используйте электроинструмент если Вы устали, находитесь под действием лекарств, снижающих внимание и скорость реакции. Несоблюдение данных рекомендаций может привести к серьезным травмам.
- б) Во время работы используйте средства защиты. Всегда надевайте защитные очки. Средства обеспечения безопасности, такие как респиратор, нескользящая защитная обувь, каска и наушники значительно снижают риск получения травмы.
- в) Во избежание несанкционированного (случайного) запуска инструмента убедитесь, что тумблер находится в положении «Выкл» перед тем как подключать к сети.
- г) Перед запуском электроинструмента убедитесь, что в зоне вращающихся деталей нет посторонних предметов.
- е) При работе надежно удерживайте электроинструмент двумя руками. Примите такое положение, которое позволит контролировать ситуацию в экстренных случаях.
- ж) Не надевайте свободную одежду или украшения (браслеты, кольца и т.д.). Держите волосы, одежду и перчатки подальше от движущихся частей. Свободная одежда, ювелирные изделия или длинные волосы могут попасть в движущиеся части, что приведет в тяжелой травме.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ

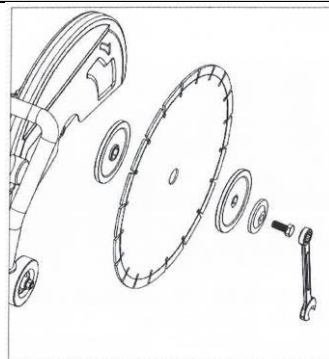
Напряжение сети должно соответствовать напряжению, указанному на табличке инструмента. Ни в коем случае не используйте инструмент с поврежденным кабелем питания. Поврежденный кабель должен быть немедленно заменен в лицензированном сервисном центре. Не пытайтесь производить ремонт оборудования самостоятельно. Использование поврежденного кабеля, как и самостоятельный ремонт, может привести к поражению электрическим током.


5. УДЛИНИТЕЛЬ

Если для выполнения работ требуется удлинитель, то он должен иметь достаточное сечение что предотвратит чрезмерное падение напряжения, перегрев кабеля. Чрезмерное падение напряжения может привести к выходу из строя двигателя.

УСТАНОВКА ДИСКА

Правильно установите пильный диск
Устанавливается посередине внутреннего и
наружного фланцев (прижимная пластина).
1) Выключите инструмент и выньте вилку из
розетки питания.
2) Нажмите кнопку самоблокировки одной
рукой и вращая диск зафиксируйте. С помощью
гаечного ключа ослабьте болт М10 крепления.
3) Снимите прижимную пластину и внешний
фланец (прижимную пластину).
4) Положите диск на выступы внутреннего
фланца (прижимной пластины), чтобы
обеспечить надежный контакт между пильным
диском и внутренним фланцем.
5) Установите наружный фланец на основной
вал.
6) Зафиксируйте противоударный болт М10
вручную. Не затягивайте его слишком туго!
7) Нажмите кнопку самоблокировки одной
рукой, а другой поверните ее против часовой
стрелки.
8) Слегка поверните пильное полотно, чтобы
проверить, вернулся ли самоблокирующий
штифт в нормальное положение и вращается ли
диск.



 **ВНИМАНИЕ!!!** Не затягивайте
слишком туго!!!

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПОДАЧИ ВОДЫ

для подачи воды на диск и в зону реза используйте помпу со шлангом, либо
пневмоцистерну или подключитесь к водопроводной магистрали. Подсоедините один
конец шланга к помпе, магистрали, пневмоцистерне а другой — к электро пиле.
Включите подачу воды и приступайте к работе.

Вода служит хладагентом, предотвращающим перегрев рабочей части алмазного диска
(алмазных сегментов), увеличивает его ресурсность и уменьшает количество сухой пыли
в окружающей среде. Основной причиной повреждения диска является недостаточное
количество воды.

Помимо охлаждения вода вымывает абразивные частицы, образующиеся в процессе
резки (шлам).

ВНИМАНИЕ: Не допускайте попадание воды в двигатель - это может привести к
поражению электрическим током или повреждению электроинструмента.

ВНИМАНИЕ: Проверьте все места соединения системы подачи воды, чтобы убедиться в
отсутствии утечек. Осмотрите шланги на предмет износа или повреждения.

НАПРАВЛЯЮЩИЕ РОЛИКИ

Направляющие ролики позволяют делать длинные резы и поддерживать диск
перпендикулярно поверхности.

РЕГУЛИРОВКА ЗАЩИТНОГО КОЖУХА

Отрезной диск вращается по часовой стрелке. Таким образом, основная масса пыли,
грязи и т.д. выбрасывается в сторону оператора, поэтому кожух должен быть
отрегулирован так, чтобы ближний (задний) к оператору край находился на одном
уровне с разрезаемым материалом.

для уменьшения попадания пыли на оператора, на задней части защитного кожуха
установлен брызговик.

Регулировка положения защитного кожуха осуществляется оператором вручную.

для этого с помощью отвертки (1) ослабьте фиксирующий винт кожуха, установите кожух
в нужном положении и надежно зафиксируйте его, затянув винт.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПОДАЧИ ВОДЫ

для подачи воды на диск и в зону реза используйте помпу со шлангом, либо
пневмоцистерну или подключитесь к водопроводной магистрали. Подсоедините один
конец шланга к помпе, магистрали, пневмоцистерне а другой — к электро пиле.

Включите подачу воды и приступайте к работе.

Вода служит хладагентом, предотвращающим перегрев рабочей части алмазного диска
(алмазных сегментов), увеличивает его ресурсность и уменьшает количество сухой пыли
в окружающей среде. Основной причиной повреждения диска является недостаточное
количество воды.

Помимо охлаждения вода вымывает абразивные частицы, образующиеся в процессе
резки (шлам).

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВВЕДЕНИЕ

Электрический бетонорез LIVAR DC425 имеет бесщеточный электродвигатель, что значительно увеличивает срок его службы.

Прямое предназначение ручного электрического бетонореза LIVAR DC425 (в настоящей инструкции «электроинструмент») - алмазная резка бетона, каменной кладки, камня и аналогичных материалов. диск в комплект не входит.

Использование электроинструмента для иных целей является использованием его не по назначению.

Бетонорез LIVAR DC425 оснащен системой подачи воды. В зависимости от установленного диска, резка материала может осуществляться как с подачей воды, так и без подачи (определяется оператором и типом установленного диска).

Двигатель оснащен электронной системой плавного пуска, защитой от перегрузки и перегрева. На корпусе имеется световой индикатор для сигнализации оператору о текущем состоянии электроинструмента.

ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ РЕЗКИ

1. Не используйте электроинструмент с отсутствующим защитным кожухом. Защитный кожух должен находиться в положении между оператором и диском. Оператор должен стоять в стороне от плоскости реза. При соблюдении этих правил риск получения травмы отколовшимся фрагментом диска сведен к минимуму.
2. Используйте только подходящие по диаметру и посадочному отверстию алмазные диски.
3. Максимально допустимые обороты, указанные на диске должны превышать максимальные обороты электроинструмента.
4. Не используйте диски не по назначению. К примеру, не используйте отрезной диск для подшлифовки поверхностей его кромкой.
5. Не используйте поврежденные, либо выработавшие свой ресурс диски.
6. Перед началом работы проверьте все зажимы и болты крепления.
7. Перед началом работы проверьте внутреннюю поверхность прижимного фланца и сопрягаемую поверхность диска на наличие посторонних предметов.
8. Никогда не запускайте инструмент, контактирующий с обрабатываемой поверхностью.
9. Перед заглуплением в материал подождите, пока двигатель наберет свои максимальные обороты.
10. Важно: После окончания реза выключите питание и дождитесь полной остановки диска. Отпускать инструмент можно только после того как диск прекратит вращение. Никогда не работайте вблизи легковоспламеняющихся жидких, твердых и газообразных веществ. Искры, возникающие во время работы двигателя, могут привести к пожару или взрыву.
12. Данный инструмент разработан для выполнения конкретных задач. Производитель настоятельно не рекомендует использовать инструмент не по прямому назначению или вносить изменения в конструкцию. Если у Вас возникают сомнения по применению данного оборудования - не используйте его до получения дополнительных объяснений от производителя (продавца).

13. Диаметр диска не должен превышать максимально допустимый. Диаметр посадочного отверстия должен обеспечивать надежное крепление и отсутствие люфтов у диска. При необходимости используйте переходное кольцо.

14. Запрещается использовать поврежденный или неоригинальный прижимной фланец. Оригинальный прижимной фланец разработан специально для повышения безопасности и эффективности работы.

15. Немедленно обесточьте оборудование при возникновении несвойственных вибраций, либо прочих явных неисправностей. Проведите диагностику для выяснения причин некорректной работы.

16. Используйте и храните алмазные диски в соответствии с рекомендациями производителя.

17. Всегда убеждайтесь, что в зону реза не попадает скрытая проводка, газовые и водопроводные трубы. Сверьтесь с заверенными чертежами коммуникаций, либо используйте металлоискатель.

18. Пыль, возникающая во время работы данным оборудованием, может быть вредна для здоровья. Рекомендуется использовать респиратор или маску, либо промышленный пылесос.

19. Не допускайте в зону проведения работ детей, посторонних лиц.

20. Не допускайте попадания кабеля электроинструмента в зону реза.

21. Регулярно прочищайте электроинструмент сжатым воздухом.

ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И СПОСОБЫ ИЗБЕЖАНИЯ ОБРАТНОГО УДАРА

1. Обратный удар возникает в случае заклинивания диска, связанного с неправильным использованием электроинструмента или использованием поврежденного диска, не предназначенного для резки данного материала, что приводит к резкому смещению электроинструмента в сторону оператора.

Если заготовка не закреплена или плохо закреплена, ее может выбить в сторону оператора.

2. Если диск имеет неправильную геометрическую форму (рез осуществляется не прямолинейно), режущие зубцы при вхождении в разрез могут удариться о верхнюю поверхность разрезаемого материала, что приведет к выбросу диска из зоны реза и резкому толчку в сторону оператора.

3. Обратный удар является следствием неправильного использования электроинструмента или неправильных действий оператора.

МЕРЫ ПО ИЗБЕЖАНИЮ ОБРАТНОГО УДАРА

1. Крепко держите инструмент обеими руками, чтобы противостоять обратному удару. Позиционируйте свое тело в стороне от линии реза диска.

2. Если Вам необходимо по какой-либо причине прекратить работу - отпустите кнопку «пуск» и удерживайте бетонорез LIVAR DC425 неподвижно в разрезаемом материале до полной остановки диска. Не извлекайте диск из зоны реза (не ведите бетонорез LIVAR DC425 в обратную сторону) до полной остановки диска. Пока диск вращается - существует вероятность обратного удара. Если произошел обратный удар - не начинайте работу, пока не выявите и не устраните его причину.



ВНИМАНИЕ: Не допускайте попадание воды в двигатель - это может привести к поражению электрическим током или повреждению электроинструмента.

ВНИМАНИЕ: Проверьте все места соединения системы подачи воды, чтобы убедиться в отсутствие утечек. Осмотрите шланги на предмет износа или повреждения.

КАК ДЕРЖАТЬ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТ

Всегда держите электроинструмент обеими руками: правой рукой за основную рукоять, левой за боковую (данное правило необходимо соблюдать, даже если оператор «левша»)

Никогда не стойте в плоскости реза диска.

Не осуществляйте резку выше собственных плеч.

Не начинайте работу, не приняв устойчивое положение.

При резке плоских поверхностей (таких как стены, полы), держите электроинструмент «хвостом к поверхности» обеспечивая такое положение, чтобы передняя четверть диска как можно меньше была задействована в работе.

Перед резкой обеспечьте безопасность рабочего места согласно ТБ.

Перед началом работы разметьте планируемую линию реза.

Не допускайте посторонних в зону проведения работ.

Проверьте исправность заземления.

При резке габаритных заготовок, подставьте упоры так, чтобы при прохождении диска куски заготовки не зажали его.

Если вы планируете сделать квадратное отверстие в стене - сначала делается рез по нижней линии, затем по боковым и лишь в конце по верхней линии.

Убедитесь, что по окончании реза падающие части не заденут Вас, окружающих и электроинструмент.

ТЕХНИКА РЕЗКИ

Отрегулируйте напор подачи воды.

Возьмите электроинструмент обеими руками, включите его.

Дайте электродвигателю набрать максимальные обороты перед началом резки.

Аккуратно начните заглубляться в материал задней частью диска.

Сделайте первый не глубокий рез вперед (так вы сможете видеть линию реза).

Затем начинайте резку на себя.

Не пытайтесь делать слишком глубокий рез. Не пытайтесь резать за один проход более 40мм, лучше сделайте несколько проходов с постепенным заглублением - тем самым вы увеличите ресурс диска и снизите нагрузку на себя и электроинструмент. Перед началом основной резки рекомендуем сделать направляющие резы в направлении от себя, если никакой коррекции линий реза не требуется - можете приступать к работе.

Если необходимо разрезать круглое изделие - осуществляйте медленные возвратно поступательные движения электроинструментом, резка должна осуществляться нижней частью диска.

Не перегружайте электроинструмент чрезмерным давлением, позвольте двигателю работать на оптимальных оборотах.

Никогда не давите в сторону, если диск находится в пропиале.

Если отрезаемая заготовка слишком тяжелая и может привести к травмам при падении после отпила - не осуществляйте рез на полную глубину.

Оптимальный вариант - оставить пропиал незаконченным и завершить работу долотом или аналогичным инструментом.

После окончания работы рекомендуется дать двигателю поработать на холостом ходу.

3. При необходимости завершить рез после прекращения работы электроинструмента, поместите диск в пропиал, убедитесь, что зубцы диска не касаются заготовки, запустите бетонорез LIVAR DC425 и плавно продолжите рез.

4. Разрезаемые материалы больших размеров могут прогибаться под собственным весом, что может привести к заклиниванию диска и обратному удару. При резке таких материалов, ставьте опоры с двух сторон от линии реза на минимальном удалении для избежания прогиба материала и заклинивания режущего диска.

ХРАНИТЕ ИНСТРУМЕНТ В ЧИСТОТЕ

Чистите пластиковые детали мягкой влажной тканью. НИКОГДА не используйте растворители и прочие агрессивные жидкости для чистки пластиковых частей это приведет к их повреждению.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ. • Избегайте резки верхней четвертью диска, особенно в начале резки. Эта рабочая область является наиболее опасной и может привести к обратному удару.

ВНИМАНИЕ: При резке пластиковых материалов - избегайте их плавления.

Расплавленный пластик может прилипнуть к диску и привести к обратному удару.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТИПЫ ДИСКОВ

Электрический бетонорез LIVAR DC425 разработан только для работы алмазными дисками. Не используйте для резки абразивные диски.

- Если используется сегментный диск, расстояние между сегментами не должно превышать 10 мм.

- Максимальный диаметр используемого диска 425 мм.

- Толщина используемого диска не должна быть меньше 2,0мм и превышать 8,1мм.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА ДИСКОВ

Не храните и не транспортируйте электроинструмент оснащенный диском. Храните диск отдельно от электроинструмента, в противном случае он может быть поврежден.