

# 460



[www.enkor.nt-rt.ru](http://www.enkor.nt-rt.ru)

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 5.1.
- 5.2.
- 6.
- 6.1.
- 6.2.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 10.1.
- 10.2.
- 11.
- 12.
- 13.
- 13.1.
- 13.2.
- 13.3.
- 13.4.
- 14.
- 15.
- 16.

" 460".

,

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:  
Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,  
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,  
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12  
Единый адрес: [ekr@nt-rt.ru](mailto:ekr@nt-rt.ru)  
[www.enkor.nt-rt.ru](http://www.enkor.nt-rt.ru)

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Электрический дисковый плиткорез модели "КОРВЕТ 460" (далее плиткорез) предназначен для резки отрезным диском в размер всех видов натуральной и искусственной керамической облицовочной, напольной и тротуарной плитки под прямым углом и углом  $45^\circ$ , наклонными углами до  $45^\circ$ , а также для комбинированной резки.

1.2. Плиткорез предназначен для работы от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц. Плиткорез не рассчитан на работу при непрерывном производстве.

1.3. Плиткорез предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

- температура окружающей среды от 1 до  $35^\circ\text{C}$ ;

- относительная влажность воздуха до 80 % при температуре  $25^\circ\text{C}$ .

1.4. Если плиткорез внесен в зимнее время в отапливаемое помещение с улицы или из холодного помещения, не распаковывайте и не включайте его в течение 8 часов. Плиткорез должен прогреться до температуры окружающего воздуха. В противном случае он может выйти из строя при включении.

1.5. Приобретая плиткорез, проверьте его работоспособность, комплектность, наличие гарантийных талонов в руководстве по эксплуатации, дающих право на бесплатное устранение заводских дефектов в период гарантийного срока при наличии на них даты продажи, штампа магазина и разборчивой подписи или штампа продавца.

1.6. После продажи плиткореза претензии по его некомплектности не принимаются.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные параметры плиткореза приведены в табл. 1:

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение питания, В	220 ± 22
Частота сети, Гц	50
Род тока	переменный, однофазный
Тип двигателя	асинхронный
Передача	прямая
Частота вращения отрезного диска на холостом ходу, мин <sup>-1</sup> .	2850
Номинальная потребляемая мощность, Вт	600
Размеры отрезного диска:	
- наружный диаметр отрезного диска, мм	180
- внутренний диаметр (посадка) отрезного диска, мм	22,2
- толщина отрезного диска, мм	2,2
Угол резания, град.:	
- прямой рез	90
- косой рез	45
- наклонный рез	до 45
Максимальная глубина резания, мм	35
Размер рабочего стола, мм	360 x 330
Масса, кг	11

2.2. По электробезопасности плиткорез модели "КОРВЕТ 460" соответствует I классу защиты от поражения электрическим током.

**В связи постоянным совершенствованием технических характеристик моделей, оставляем за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектность. При необходимости информация об этом будет прилагаться отдельным листом к «Руководству».**

## 3. РАСПАКОВКА

3.1. Откройте упаковку и извлеките плиткорез и все комплектующие.

3.2. Проверьте комплектность.

## 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1. В комплект поставки входит:

А. Поддон	1 шт.	Н. Направляющая планка	1 шт.
В. Диск отрезной	1 шт.	Л. Угловой упор	1 шт.
С. Винт крепления	3 шт.	Ж. Расклинователь	1 шт.
Д. Плиткорез	1 шт.	К. Шайба	2 шт.
Е. Кожух защитный (нижний)	1 шт.	Л. Планка прижимная	2 шт.
Ф. Кожух защитный (верхний)	1 шт.	Руководство по эксплуатации	1 шт.
Г. Вставка	1 шт.	Упаковка	1 шт.

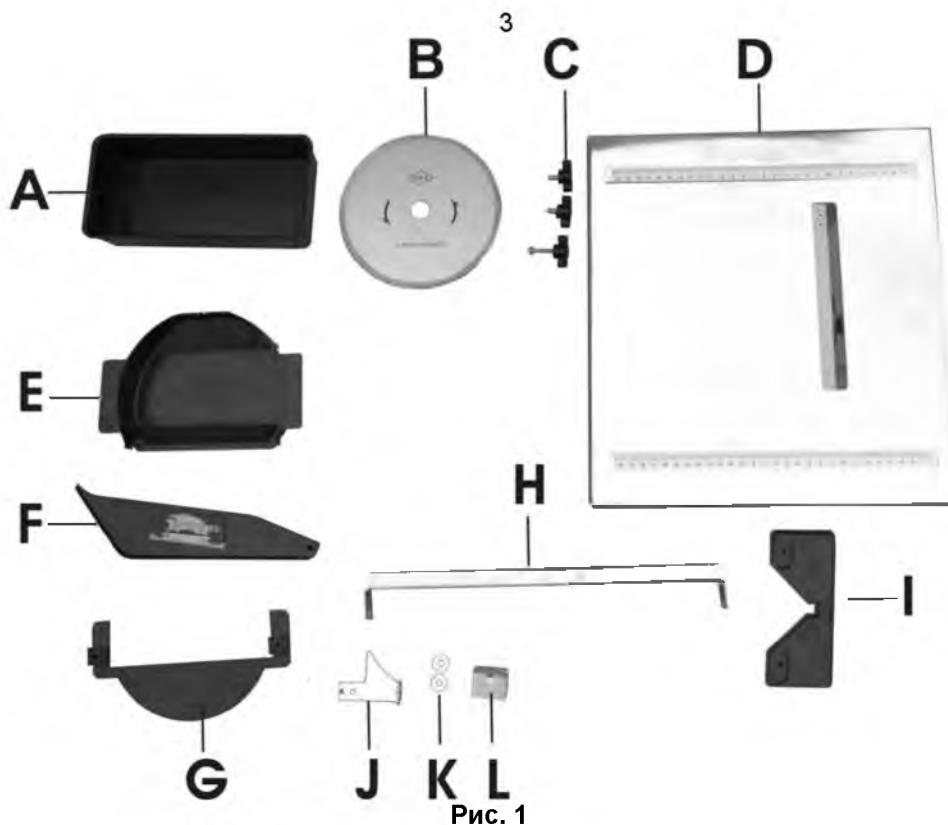


Рис. 1

## 5. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

### 5.1. Общие указания по обеспечению безопасности при работе с электрическим плиткорезом.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** не подключайте плиткорез к электрической сети питания до тех пор, пока внимательно не ознакомитесь с изложенными в «Руководстве» рекомендациями и поэтапно не изучите все пункты настройки и регулировки плиткореза.

- 5.1.1. Ознакомьтесь с конструкцией, назначением и техническими характеристиками вашего плиткореза.
- 5.1.2. Правильно устанавливайте и всегда содержите в рабочем состоянии все защитные устройства.
- 5.1.3. Выработайте в себе привычку: прежде чем включить плиткорез, убедитесь в том, что все используемые при настройке инструменты убраны с рабочего стола.
- 5.1.4. Место проведения работ с плиткорезом должно быть ограждено. Содержите рабочее место в чистоте, не допускайте загромождения посторонними предметами. Не допускайте использование плиткореза в помещениях со скользким полом, например, засыпанном опилками или натертом воском.
- 5.1.5. **Запрещается** работа плиткореза в помещениях с относительной влажностью воздуха более 80%. Заботьтесь о хорошем освещении рабочего места и свободе передвижения вокруг плиткореза.
- 5.1.6. Дети и посторонние лица должны находиться на безопасном расстоянии от рабочего места. Запирайте рабочее помещение на замок.
- 5.1.7. Не перегружайте плиткорез. Ваша работа будет выполнена лучше и закончится быстрее, если вы будете выполнять её так, чтобы плиткорез не перегружался.  
Нормальной нагрузкой вашего плиткореза считается режим работы до достижения номинальной потребляемой мощности в силовой цепи электродвигателя (см. п.2).
- 5.1.8. Используйте только соответствующие отрезные диски.
- 5.1.9. Одевайтесь правильно. При работе с плиткорезом не надевайте лишние свободную одежду, перчатки, галстуки, украшения, уберите назад длинные волосы. Они могут попасть в подвижные узлы и детали плиткореза. Работайте в нескользящей обуви.
- 5.1.10. Всегда работайте в защитных очках: обычные очки таковыми не являются, поскольку не противостоят ударам; работайте с применением наушников для уменьшения воздействия шума. При длительной работе рекомендуется использовать виброзащитные рукавицы.
- 5.1.11. При отсутствии на рабочем месте эффективных систем пылеудаления рекомендуется использовать индивидуальные средства защиты дыхательных путей (респиратор), поскольку при работе плиткореза создаваемая им пыль может вызывать аллергические осложнения.
- 5.1.12. При выполнении рабочей операции с плиткорезом будьте крайне внимательны, не отвлекайтесь до завершения намеченной операции. Надёжно удерживайте заготовку.
- 5.1.13. Контролируйте исправность деталей плиткореза, правильность регулировки подвижных деталей, соединений подвижных деталей, правильность установок под планируемые операции. Любая неисправная деталь должна немедленно ремонтироваться или заменяться.
- 5.1.14. Содержите плиткорез в чистоте, в исправном состоянии, правильно его обслуживайте.

5.1.15. Перед началом любых работ по настройке или техническому обслуживанию отсоедините вилку шнура питания плиткореза от розетки электросети.

5.1.16. Используйте только рекомендованные комплектующие. Соблюдайте указания, прилагаемые к комплектующим деталям, узлам и механизмам. Применение несоответствующих комплектующих может стать причиной несчастного случая.

5.1.17. Не оставляйте плиткорез без присмотра. Прежде чем покинуть рабочее место, выключите плиткорез, дождитесь полной остановки отрезного диска и отключите вилку шнура питания от розетки электросети.

## **5.2. Дополнительные указания по обеспечению безопасности.**

**ОСТОРОЖНО: Начинайте работу с плиткорезом только после того, как полностью соберёте и проверите его в соответствии с указаниями данного руководства по эксплуатации.**

5.2.1. Перед первым включением плиткореза обратите внимание на:

- правильность сборки и надежность установки;
- исправность защитного кожуха отрезного диска.

**ВНИМАНИЕ! Прочтите надписи с предупреждающими указаниями на наклейках, расположенных на корпусе плиткореза. Держите руки вне области отрезного диска.**

5.2.2. Перед работой проверьте отрезной диск на наличие трещин или повреждений. Отрезной диск с трещинами или другими повреждениями следует немедленно заменить.

5.2.3. Не используйте плиткорез вблизи легковоспламеняющихся жидкостей или газов.

5.2.4. Используйте фланцы для закрепления диска, предназначенные для этого плиткореза.

5.2.5. Будьте осторожны, не повредите вал, фланцы (прежде всего их монтажные поверхности), поверхности крепления отрезного диска. Повреждение этих деталей может привести к разрушению отрезного диска.

5.2.6. Убедитесь в том, что поворотное устройство надёжно зафиксировано и не имеет возможности перемещения во время работы.

5.2.7. Перед началом работы уберите с поверхности стола опилки (пыль), лишние заготовки, обрезки и т.д. Поверхность стола должна быть чистой и гладкой.

5.2.8. Убедитесь в отсутствии инородных тел в заготовке.

5.2.9. Обратите внимание на то, чтобы отрезной диск был правильно установлен (не касался рабочего стола) и надёжно закреплён.

5.2.10. Перед включением убедитесь, что движению отрезного диска ничто не мешает, и он имеет возможность свободного вращения.

5.2.11. Положение плиткореза должно быть надёжным и устойчивым и, если предусмотрено конструкцией, закреплено на опорной поверхности. Помните, что в момент включения и остановки (под воздействием изменения центробежной силы) плиткорез может самопроизвольно перемещаться.

5.2.12. Не разрезайте одновременно несколько заготовок.

5.2.13. Будьте особенно внимательны при резании больших, очень маленьких или неудобных заготовок. При резании больших заготовок отрезанная часть заготовки по завершению отрезания может опрокинуться с рабочего стола.

5.2.14. Не прикасайтесь к отрезному диску во время его работы.

5.2.15. Перед включением убедитесь, что отрезной диск не касается поверхности заготовки.

5.2.16. Перед резанием заготовки включите плиткорез и на холостом ходу проверьте отрезной диск на возможное биение. Причиной биения может быть неправильный монтаж или плохая балансировка отрезного диска.

5.2.17. Перед началом выполнения работы подождите, пока отрезной диск достигнет максимальной частоты вращения. Дайте поработать плиткорезу на холостом ходу не менее минуты.

5.2.18. Если вам что-то показалось ненормальным в работе плиткореза, немедленно прекратите его эксплуатацию.

5.2.19. Перед обслуживанием или настройкой всегда отключайте вилку электропровода плиткореза из розетки электропитания и ждите полной остановки отрезного диска.

5.2.20. Будьте внимательны, особенно при выполнении повторяющихся, монотонных операций. Не успокаивайтесь ошибочным чувством безопасности.

5.2.21. Не применяйте диски без знака соответствия требованиям стандарта, никогда не устанавливайте отрезные диски и съёмные рабочие инструменты, не соответствующие назначению плиткореза., Это может стать причиной тяжелой травмы.

5.2.22. Используйте заготовки, соответствующие назначению плиткореза согласно п.1.1.

5.2.23. При резании заготовки необходимо помнить о максимальных возможностях данного плиткореза (см. табл.1).

5.2.24. Не допускайте неправильной эксплуатации электропровода. Не тяните за электропровод при отсоединении вилки от розетки. Оберегайте электропровод от нагревания, попадания на него масла или воды и от повреждения об острые кромки.

5.2.25. Пыль, образующаяся от некоторых материалов, может быть опасной для здоровья. Всегда работайте в хорошо вентилируемом помещении с использованием соответствующих средств защиты и удаления пыли. Используйте пылесборники там, где возможно.

5.2.26. Избегайте неудобных положений рук, т. к. при внезапном соскальзывании одна или обе руки могут оказаться рядом с отрезным диском.

При работе необходимо следить за тем, чтобы обороты отрезного диска не падали более чем на 15-20%, чтобы двигатель не перегружался и отрезной диск в разрезе "не заедал".

## **6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПЛИТКОРЕЗА К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ**

### **6.1. Электрические соединения. Требования к электрическому шнуру питания**

6.1.1. Для защиты электропроводки от перегрузок на щите подключения данной линии необходимо применять плавкие предохранители или соответствующие автоматические выключатели.

6.1.2. Запрещается переделывать вилку плиткореза, если она не стыкуется с розеткой питающей сети. Квалифицированный электрик должен установить соответствующую розетку. Розетка, к которой подключается плиткорез, обязательно должна иметь заземляющий контакт.

6.1.3. При повреждении электрического шнура питания его должен заменить изготовитель или сертифицированный сервисный центр.

## 6.2. Требования при обращении с двигателем

**ВНИМАНИЕ!** Для исключения опасности повреждения двигателя регулярно очищайте двигатель от пыли. Таким образом обеспечивается его беспрепятственное охлаждение.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** не включайте плиткорез до тех пор, пока до конца и внимательно не ознакомитесь с изложенными в данном «Руководстве» рекомендациями и не изучите все пункты настройки и регулировки плиткореза и работу всех органов его управления.

6.2.1. Если двигатель не запускается или внезапно останавливается при работе, сразу же отключите плиткорез. Отсоедините вилку электрического шнура питания от розетки, проверьте отрезной диск на свободное вращение. Если отрезной диск вращается свободно, включите двигатель ещё раз. Если двигатель всё ещё не вращается, попытайтесь по таблице возможных неисправностей найти и устранить возможную причину.

6.2.2. При частых заклиниваниях отрезного диска в заготовке или при частых запусках плиткореза двигатель может перегреваться. Колебания напряжения сети в пределах  $\pm 10\%$  относительно номинального значения не влияют на нормальную работу электродвигателя. Однако, при тяжёлой нагрузке необходимо, чтобы на двигатель подавалось напряжение 220В.

6.2.3. Чаще всего проблемы с двигателем возникают при плохих контактах в разъёмах, при перегрузках, пониженном напряжении питания (возможно, вследствие недостаточного сечения подводящих проводов). Поэтому всегда с помощью квалифицированного электрика проверяйте все разъёмы, рабочее напряжение и потребляемый плиткорезом ток.

6.2.4. При большой длине и малом поперечном сечении подводящих проводов на этих проводах происходит дополнительное падение напряжения, которое приводит к проблемам с двигателем. Поэтому для нормального функционирования этого плиткореза необходимо достаточное поперечное сечение подводящих проводов. Приведённые в таблице данные о длине подводящих проводов относятся к расстоянию между распределительным щитом, к которому подсоединен плиткорез и вилкой штепсельного разъёма плиткореза. При этом, не имеет значения, осуществляется подвод электроэнергии к плиткорезу через стационарные подводящие провода, через удлинительный кабель или через комбинацию (стационарный и удлинительный) кабелей.

Длина подводящих проводов	Необходимое поперечное сечение медных проводов
До 15м	1,0 мм <sup>2</sup>

**Предупреждение:** Плиткорез должен быть заземлен через розетку с заземляющим контактом.

## 7. УСТРОЙСТВО (Рис. 2)

1. Магнитный пускатель
2. Кнопка пуска
3. Кнопка выключения
4. Стойка
5. Планка прижимная
6. Винт крепления
7. Рабочий стол
8. Направляющая планка
9. Угловой упор
10. Защитный кожух (верхний)
11. Винт крепления
12. Отрезной диск
13. Кожух защитный (нижний)
14. Поддон
15. Шкала наклона
16. Крепёжное отверстие
17. Основание
18. Винт фиксации



Рис. 2

## 8. УСТАНОВКА

Установите и через крепёжные отверстия (16) основания (17), Рис.2, закрепите плиткорез на ровной горизонтальной поверхности верстака.

## 9. СБОРКА

9.1. Установите и закрепите вставку (19), как показано на Рис.3.

9.2. Удерживая гаечным ключом (не комплектуется) шпindel (22), вторым гаечным ключом (не комплектуется) открутите гайку (21) и снимите фланец (20), Рис.3.

9.3. С учётом направления вращения установите отрезной диск (12), установите фланец (20), удерживая шпindel (22), закрепите гайкой (21) отрезной диск (12), Рис.3.

**Внимание:** Перед установкой нового или долго хранившегося отрезного диска (12) проверьте плоскость режущей кромки относительно посадочного места диска. Не устанавливайте деформированные отрезные диски.

**Примечание:** Установка отрезного диска требует особого внимания и некоторых навыков.

Шпindel (22) и внутренний фланец изготовлены как отдельные детали, поэтому обратите внимание на установку деталей крепления отрезного диска (12) без перекосов. Если после установки отрезного диска (12) наблюдается биение режущей кромки более 0,2мм, повторяйте установку до устранения биения. Для этого проверните и установите без перекосов внутренний фланец. Отрезной диск (12) и внешний фланец (20) удерживайте без перекосов. Надёжно закрепите.

9.4. Как показано на Рис.4, установите и закрепите нижний защитный кожух (13).

9.5. Как показано на Рис.2, используя два винта крепления (6) на направляющей планке (8), установите с обеих сторон прижимные планки (5). Установите направляющую планку (8) и зафиксируйте двумя винтами крепления (6) положение планки на рабочем столе (7) за отбортовку стола.

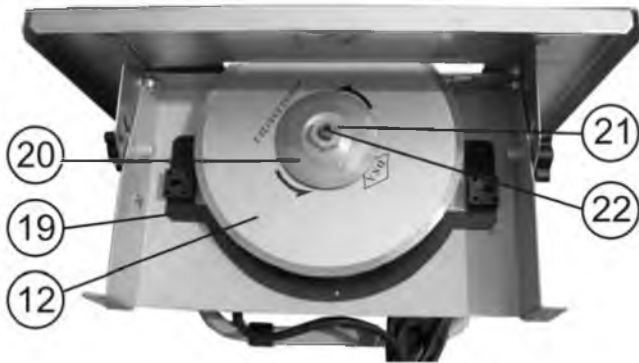


Рис. 3



Рис. 4

9.6. На рабочем столе (7) установите и двумя винтами крепления (23) закрепите расклинователь (24), Рис.5.

9.7. На расклинователе (24) установите и винтом крепления (11) с гайкой закрепите верхний защитный кожух (10). При правильной установке защитный кожух (10) должен свободно перемещаться в вертикальном положении. В исходном положении защитный кожух (10) должен опираться на рабочий стол (7) и никогда не касаться отрезного диска (12), Рис.5.

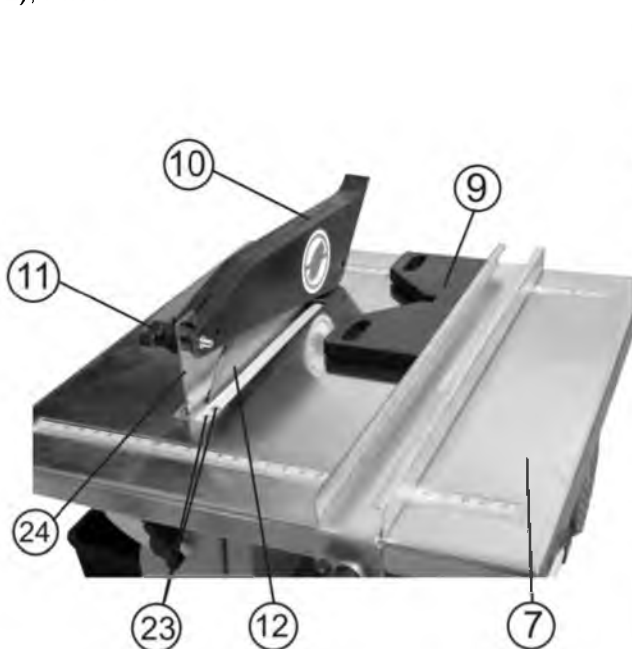


Рис. 5



Рис. 6

9.8. Как показано на Рис.2, между основанием (17) и защитным кожухом (13) установите поддон (14).

9.9. В поддон (14) налейте воду так, чтобы режущая часть (напыление) отрезного диска (12) в его нижнем положении во время вращения находилась в воде (отрезной диск охлаждается). На защитном кожухе (13) нанесены риски уровней воды.

## 10. РЕГУЛИРОВКА

Плиткорез точно отрегулирован на заводе - изготовителе, но при транспортировке точность установок может нарушиться.

### 10.1. Регулировка угла резания (Рис. 6)

10.1.1. Отключите плиткорез (отсоедините вилку шнура от питающей розетки).

10.1.2. Ослабьте крепление двух винтов фиксации (18), Рис.4, Рис.6.

10.1.3. Как показано на Рис.6, переведите рабочий стол (7) в наклонное положение, совместив показание на шкале наклона (15) и указателе (25) на предполагаемый угол резания.

10.1.4. Выполните пробное резание, произведите инструментальное измерение результата. При необходимости регулировки положения указателя (25) ослабьте крепление винта фиксации (26). Установите указатель (25) в положение, соответствующее результату измерения пробного резания. Закрепите положение указателя (25) винтом фиксации (26).

### 10.2. Регулировка резания в размер (Рис. 6)

10.2.1. Отключите плиткорез (отсоедините вилку шнура питания от питающей розетки).

10.2.2. Ослабьте фиксацию двух винтов крепления (6) на направляющей планке (8) с обеих сторон, установите направляющую планку (8) по шкале (24) в предполагаемый размер. Инструментальной линейкой измерьте расстояние между направляющей планкой (8) и максимально выступающей режущей частью отрезного диска (12) со стороны направляющей планки (8). Проверьте параллельность отрезного диска (12) относительно направляющей планки (8). При необходимости корректировки положения направляющей планки (8) надёжно зафиксируйте отрегулированное положение двумя винтами крепления (6).

## 11. ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ (Рис. 2)

**В интересах вашей безопасности всегда держите защитные кожухи, предусмотренные конструкцией, в исправном состоянии. При любой неисправности их следует немедленно заменить.**

11.1. К работе с плиткорезом допускаются подготовленные и имеющие опыт работы с электрическими плиткорезами операторы.

11.2. С помощью этого плиткореза можно произвести разрез заготовки под углом от 45° до 90° к его плоскости (пункт 10.1.), резание в размер по направляющей планке (8) (пункт 10.2.), резание в размер по диагонали с использованием углового упора (9) и комбинированное резание, совмещая вышеуказанные операции.

11.3. Перед нажатием на кнопку пуска (2) убедитесь, что отрезному диску (12) ничто не мешает, и отрезной диск (12) имеет свободное вращение. Подавайте заготовку к отрезному диску (12) после того, как отрезной диск (12) наберёт максимальную скорость вращения.

11.4. Подача заготовки к отрезному диску (12) и скорость подачи резания производится ручным усилием оператора. Избыточная скорость подачи заготовки может привести к поломке электродвигателя и разрушению отрезного диска (12). Будьте крайне внимательны, следите, чтобы руки оператора не находились во время вращения отрезного диска (12) на расстоянии ближе 100 мм от него.

11.5. Для удобства оператора направляющую планку (8) можно устанавливать с левой или с правой стороны отрезного диска (12).

11.6. На финишной стадии выполнения намеченной операции уделите особое внимание траектории движения отрезанных частей заготовки.

11.7. По завершению выполнения намеченной операции нажмите кнопку выключения (3), дождитесь полной остановки отрезного диска (12), после чего снимите готовую деталь и обрезки с рабочего стола (7).

11.8. По окончании работы очистите плиткорез от пыли, насухо протрите. Уберите поддон (14), включите плиткорез и просушите отрезной диск (12) на холостом ходу.

## 12. ЗАМЕНА ОТРЕЗНОГО ДИСКА

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Перед снятием или установкой отрезного диска, прежде всего, убедитесь в том, что плиткорез отключен и вилка шнура питания отсоединена от питающей розетки.

12.1. Отрезной диск, где режущая часть (напыление) полностью выработалась, подлежит замене. Перед установкой диска на плиткорез внимательно осмотрите отрезной диск. На нём не должно быть трещин, сколов. Помните, что отрезной диск (12), Рис.3, весьма хрупкий; крайне внимательно обращайтесь с отрезным диском, избегая ударов и падений отрезного диска (12). Выполните пункты 9.1.2 -9.1.4. Проверьте рабочие поверхности шпинделя и фланцев.

12.2. Используйте отрезные диски, где толщина режущей части равна толщине расклинователя (24), Рис.5.

## 13. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

**ВНИМАНИЕ:** Перед началом любых ремонтных и сервисных работ убедитесь, что плиткорез отключен от питающей розетки.

### 13.1. Общее обслуживание.

13.1.1. Продолжительная эксплуатация плиткореза с изношенным или повреждённым отрезным диском приводит к снижению производительности работы и может стать причиной перегрузки двигателя. Замените отрезной диск на новый сразу, как только заметите, что он изношен или поврежден.

13.1.2. Периодически удаляйте опилки со всех резьбовых и подвижных узлов и механизмов плиткореза.

13.1.3. По окончании работы очистите плиткорез от пыли и грязи чистой ветошью. Не используйте для очистки пластиковых деталей растворители и нефтепродукты.

13.1.4. Очистите приспособления, оснастку и принадлежности.

13.1.5. Периодически проверяйте затяжку всех резьбовых соединений плиткореза и, при необходимости, затягивайте все ослабленные соединения.







