

# Инструкция по эксплуатации отрезных и шлифовальных дисков KORNOR на бакелитовой связке

В интересах собственной безопасности, а также во избежание аварийных ситуаций, всем пользователям следует соблюдать рекомендации, содержащиеся в инструкции.

## 1. Общие требования:

Диски абразивные KORNOR на бакелитовой связке предназначены для обработки любых металлических изделий, включая отрезку, зачистку, шлифовку. Диски могут применяться как на промышленных предприятиях, так и в быту.

На любом абразивном инструменте или на его упаковке Вы обнаружите символы, обращающие Ваше внимание на важнейшие потенциальные опасности. Принимайте во внимание данную информацию.

Символы имеют следующее значение:

	использовать в соответствии с инструкцией по эксплуатации		использовать защитные рукавицы
	использовать средства защиты глаз		не использовать при обнаружении повреждений
	использовать средства защиты органов слуха		не использовать для торцового шлифования. Запрещается подвергать абразивный инструмент боковым прогибам
	использовать респиратор		не допускается использовать с применением СОЖ

## 2. Основные виды опасности, которые могут возникнуть при работе с абразивным инструментом:

- а) повреждения от осколков во время работы с абразивным материалом;
- б) контакт частей тела с абразивным инструментом во время его вращения;
- в) частицы материала, искры, парообразование и пыль, как побочные продукты шлифования;
- г) шум
- д) вибрация

## 3. Указания по монтажу и установке инструмента на оборудовании:

3.1. **ВНИМАНИЕ:** Не допускается эксплуатация инструмента с трещинами на поверхности, а также с истекшим сроком годности. Запрещается использовать поврежденный абразивный инструмент.

3.2. Перед началом работы необходимо:

- а) подвергнуть диск вращению в холостую на станке или ручной шлифовальной машине с рабочей скоростью в течении 1-3 минут;
- б) убедиться, что при установке абразивного инструмента используются соответствующие недеформированные прижимные фланцы;
- в) проверить соответствие диаметра отверстия и диаметра крепежного инструмента;
- г) проверить соответствие диаметра контактной зоны и диаметра зажимного фланца.

3.3. При несоответствии одного из параметров используйте картонные прижимные прокладки.

3.4. При установке дисков на оборудование или ручной инструмент обязательно выполнять требования безопасности, предусмотренные при эксплуатации этого оборудования.

#### **4. Указания по использованию и меры по обеспечению безопасности:**

##### **4.1. ВАЖНО! НЕ ДОПУСКАЕТСЯ:**

- а) эксплуатация дисков с истекшим сроком годности;
- б) использование дисков с маркировкой, несоответствующей требованиям нормативной и технической документации. Дата окончания возможного срока использования находится на металлическом кольце, посередине диска с указанием первого месяца квартала, а также года;
- в) превышение максимально допустимой рабочей скорости или допустимого числа рабочих оборотов, указанных на этикетке диска;
- г) использование машин, которые не оборудованы защитными кожухами;
- д) работа с усилием, оказывающим чрезмерное давление на диск;
- е) остановка вращения машины силой, прилагаемой к поверхности абразивного диска.

4.2. Перед работой необходимо убедиться, что заготовка надежно закреплена и удерживается.

4.3. Избегайте ударных соприкосновений абразивного диска с поверхностью заготовки.

4.4. При использовании инструмента необходимо производить только те работы, которые разрешены для отрезных и шлифовальных дисков. Не допускается применять отрезные диски для зачистки и шлифования, за исключением тех случаев, когда соответствующий символ указывает на допустимость такой операции.

4.5. При установке дисков на оборудование работники должны быть подготовлены и нести ответственность за знания следующей информации:

- а) опасности и риски в операциях резания и шлифования;
- б) способы маркировки абразивной продукции, требования знаков безопасности;
- в) способы хранения, обращения и транспортировки абразивной продукции;
- г) способы контроля и испытаний изделия на безопасность;
- д) сборка и установка абразивного изделия;
- е) правка, вскрытие поверхностей и балансировка абразивного диска;
- ж) установка и крепление заготовок;
- и) регулировка защитных ограждений;
- к) требования к средствам индивидуальной защиты.

##### **5. Перечень критических отказов:**

5.1. К отказам абразивного инструмента относятся:

- а) механические повреждения дисков;
- б) применение режимов обработки выше допустимых;
- в) нарушение требований к использованию абразивных дисков при его установке на оборудование, не предназначенное для данного инструмента;
- г) отсутствие должного обучения работников;
- д) применение насадок на гаечные ключи, а также ударного инструмента;
- е) биение шпинделя шлифовальной машины или оборудования более установленных норм;
- ж) использование рычага для прижима диска к детали;
- и) неправильное хранение инструмента.

5.2. Действия персонала в случае аварии или инцидента:

- а) остановить работу оборудования;
- б) провести работы согласно инструкции и требованиям норм безопасности, разработанных потребителем.

##### **6. Критерии предельных состояний:**

Минимальный диаметр сработанного абразивного инструмента при креплении его на шпиндель или оправке фланцами наружным диаметром  $d: D_{\text{фланца}} + 2 \cdot D_{\text{заготовки}} + 10 \text{ мм}$ .

##### **7. Условия хранения:**

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с даты изготовления при соблюдении условий хранения.

Абразивный инструмент должен храниться в сухих, крытых, проветриваемых помещениях при положительной температуре и относительной влажности воздуха не более 70%. Избегайте больших колебаний температур.

Абразивный инструмент не должен храниться совместно с химикатами, вблизи отопительных элементов и не должен подвергаться воздействию солнечных лучей.

Абразивный инструмент не должен подвергаться резким толчкам, ударам и воздействию влаги.

##### **8. Указания по выводу из эксплуатации и утилизации:**

Использованный или дефектный абразивный инструмент должен быть утилизирован согласно требованиям законодательных актов, нормативной и технической документации.

Использованный абразивный инструмент должен быть разрушен во избежание его изъятия из отходов и повторного использования.