

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОТРЕЗНЫХ И ШЛИФОВАЛЬНЫХ КРУГОВ НА БАКЕЛИТОВОЙ СВЯЗКЕ

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

## 1. Общие требования

Круги абразивные на бакелитовой связке предназначены для обработки любых металлических и неметаллических изделий, включая отрезку, зачистку, шлифовку. Круги 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 средства защиты глаз



Использовать средства защиты органов слуха



Использовать респиратор



Использовать защитные перчатки



Не использовать при обнаружении повреждений!



Не использовать для торцового шлифования! Запрещается подвергать абразивный инструмент боковым прогибам



Не допускается использовать с применением СОЖ

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

- повреждения от осколков во время работы с абразивным материалом;
- контакт частей тела с абразивным инструментом во время его вращения;
- частицы материала, искры, парообразование и пыль, как побочные продукты шлифования;
- шум;
- 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:

- подвергнуть круг вращению в холостую на станке или ручной шлифовальной машине с рабочей скоростью в течении 1-3 минут;
- убедиться, что при установке абразивного инструмента используются соответствующие не деформированные прижимные фланцы;
- проверить соответствия диаметра отверстия и диаметр крепежного инструмента;
- проверить соответствие диаметра контактной зоны и диаметра зажимного фланца;
- используйте картонные прижимные прокладки (блоттеры).

3.3 При установке кругов 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:**

- эксплуатация инструмента с истекшим сроком годности;
- использование инструмента с несоответствующей требованиям нормативной и технической документацией маркировкой. Дата окончания возможного срока использования находится на металлическом кольце, посередине диска с указанием первого месяца квартала, а также года.
- превышение максимально допустимой рабочей скорости или допустимого числа рабочих оборотов указанных на этикетке круга;
- использование машин, не оборудованных защитными кожухами;

- д) работа с усилием, оказывающим чрезмерное давление на инструмент;
- е) останов машины силой, прилагаемой к поверхности абразивного инструмента.

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

4.3 Избегайте ударных соприкосновений абразивного инструмента с поверхностью заготовки.

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

4.5 При установке инструмента 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 круга;
- 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 инструмента;
- б) применение режимов обработки выше допустимых;
- в) нарушение требований к использованию абразивного инструмента 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 круга к детали;
- и) не правильное хранение инструмента.

5.2 Действия персонала в случае аварии или инцидента:

- а) остановить работу оборудования;
- б) провести работы согласно разработанной потребителем инструкции и требованиями норм безопасности.

## 6. Критерии предельных состояний

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

## 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.

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.