|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 1.0368 |
| от 23.02.2000 |
| на бланке № \_\_\_\_\_\_\_  на 4 листах |
| редакция 01 |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от29 марта 2025 года |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| лаборатории физики поверхностных явлений  Государственного научного учреждения  "Физико-технический институт Национальной академии наук Беларуси" | | | | | |
| № п/п | Наименование  объекта | Код | Наименование  характеристики (показатель,  параметры) | Обозначение  документа,  устанавливающего требования к  объекту | Обозначение  документа,  устанавливающего метод исследований (испытаний) и  измерений, в том числе правила  отбора образцов |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ул. Купревича, 10, 220084, г. Минск** | | | | | |
| 1.1\* | Резцы токарные  с механическим креплением  сменных  многогранных пластин | 25.73/  29.070 | Средний период стойкости | ГОСТ 26613-2016  пп.3.1.14, 7.3 | ГОСТ 26613-2016  пп.5.3, 6.8-6.17 |
| 1.2\* | 25.73/  29.070 | Установленный  период стойкости | ГОСТ 26613-2016  п.3.1.14 | ГОСТ 26613-2016  пп.5.3, 6.8-6.17 |
| 1.3\* | 25.73/  29.143 | Твердость деталей резцов | ГОСТ 26613-2016  п.3.1.4 | ГОСТ 26613-2016 п.6.2 |
| 1.4\* | 25.73/  29.121 | Требования  безопасности | СТБ ГОСТ Р 51140- 2000 р. 2  ГОСТ Р 51140-98  р.2 | СТБ ГОСТ Р 51140-2000 р. 3  ГОСТ Р 51140-98  р.3 |
| 2.1\* | Резцы с твердосплавными  пластинами | 25.73/  29.070 | Средний период стойкости | ГОСТ 5688-2015  п.5.16 | ГОСТ 5688-2015  пп.5.7-5.14 |
| 2.2\* | 25.73/  29.070 | Установленный  период стойкости | ГОСТ5688-2015  п.5.16 | ГОСТ5688-2015  пп.5.7-5.14 |
| 2.3\* | 25.73/  36.038 | Работоспособность | ГОСТ 5688-2015  п.5.15 | ГОСТ 5688-2015  пп.5.7-5.15 |
| 2.4\* | Резцы с твердосплавными  пластинами | 25.73/  29.121 | Требования  безопасности | ГОСТ5688-2015  п.6.1  ГОСТ Р 51140-98  р.2 | СТБ ГОСТ Р 51140-2000 р.3  ГОСТ Р 51140-98  р.3 |
| 3.1\* | Инструмент  абразивный | 25.73/  29.121 | Требования  безопасности  (механическая прочность) | ГОСТ Р 52588-2011 п.5.2 | ГОСТ Р 52588-2011 пп.6.1-6.15 ГОСТ 12.3.028-82 п.10  ГОСТ 30513-97  п.4.1 |
| 4.1\* | Алмазные и из  кубического  нитрида бора  шлифовальные  круги | 23.91/  29.121 | Требования  безопасности  (механическая прочность) | ГОСТ 32406-2013 пп.5.1-5.3 | ГОСТ 32406-2013  пп.6.1, 6.2, 6.4.1, 6.5  ГОСТ 30513-97  п.4.1 |
| 5.1\* | Изделия из  шлифовальной шкурки  (шлифовальные лепестковые  круги) | 23.91/  29.121 | Требования  безопасности (прочность  крепления  лепестков) | ГОСТ 22776-77  п.2.25  ГОСТ Р 52588-2011 п.5.2 | ГОСТ 22776-77  п.4.15  ГОСТ Р 52588-2011 пп.6.1-6.15  ГОСТ 12.3.028-80  п.10  ГОСТ 30513-97 п.4.1 |
| 6.1\* | Круги алмазные шлифовальные | 23.91/  29.040  23.91/  29.061 | Показатели  качества:  - режущая  способность;  - параметр  шероховатости  обработанной  поверхности;  - удельный расход алмазов методом взвешивания (за  исключением  кругов массой  до 200 г) | ГОСТ 16181-82  пп.2.18, 2.19 | ГОСТ 16181-82  п.4.7, приложение 2 |
| 7.1\* | Круги алмазные отрезные | 23.91/  29.121 | Требования  безопасности  (механическая прочность) | ГОСТ 32833-2014  пп.5.1, 5.2, 5.4  ГОСТ 32406-2013  п.5.2 | ГОСТ 32833-2014  п.7.12  ГОСТ 32406-2013 пп.6.1, 6.2, 6.4.1, 6.5  ГОСТ 30513-97  п.4.1  ГОСТ 12.3.023-80  р.10 |
| 8.1\* | Круги алмазные отрезные  сегментные  типа 1А1RSS | 23.91/  29.121 | Требования  безопасности  (механическая прочность,  прочность  крепления  алмазоносных сегментов) | ГОСТ 32833-2014  пп.5.1-5.4  ГОСТ 32406-2013  п.5.2 | ГОСТ 32833-2014  пп.7.12-7.15  ГОСТ 32406-2013  пп.6.1, 6.2, 6.4, 6.5  ГОСТ 30513-97  п.4.1  ГОСТ 12.3.023-80  р.10 |
| 9.1\* | Круги алмазные шлифовальные  для обработки  сортового и  художественного стекла | 23.91/  29/143 | Твердость  алмазоносного слоя круга | ГОСТ 30352-96  п.5.5 | ГОСТ 30352-96  п.7.3, р.5 |
| 9.2\* | 23.91/  29.121 | Требования  безопасности  (механическая прочность) | ГОСТ 32406-2013  п.5.1-5.3  ГОСТ 30352-96  п.5.15 | ГОСТ 32406-2013  пп.6.1, 6.2, 6.4.1, 6.5  ГОСТ 30513-97  п.4.1  ГОСТ 12.3.023-80  р.10 |
| 10.1\* | Инструмент  абразивный | 23.91/  11.116 | Маркировка | ГОСТ Р 52588-2011 п.7.6 | ГОСТ Р 52588-2011 п.7.6 |
| 11.1\* | Алмазные и  из кубического  нитрида бора  шлифовальные  круги | 23.91/  11.116 | Маркировка | ГОСТ 32406-2013  п.7.7 | ГОСТ 32406-2013 п.7.7 |
| 12.1\* | Круги алмазные отрезные | 23.91/  11.116 | Маркировка | ГОСТ 32833-2014  п.4.14.1 | ГОСТ 32833-2014 п.4.14.1  ГОСТ 32406-2013 п.7.7 |
| 13.1\* | Изделия из  шлифовальной шкурки (ленты шлифовальные бесконечные) | 23.91/  29.121 | Требования безопасности (разрыв шва бесконечной ленты) | ГОСТ 22776-77  п.2.13  ГОСТ Р 52588-2011 п.5.5 | ГОСТ 22776-77  пп.4.4, 4.5  ГОСТ Р 52588-2011 пп.5.5, 6.13 |
| 14.1\* | Фрезы дереворежущие насадные | 25.73/  29.121 | Требования безопасности (механическая прочность  при действии центробежных сил) | ГОСТ 13932-80  п.4.6  ГОСТ 22749-77 р.5  ГОСТ Р 52419-2005 п.6.3  ГОСТ Р 53927-2010 п.6.3 | ГОСТ 13932-80  п.4.6  ГОСТ 22749-77  п.3.1  ГОСТ Р 52419-2005 п.5.8  ГОСТ Р 53927-2010 п.5.6 |
| 15.1\* | Пилы дисковые  для обработки  древесных  материалов | 25.73/  29.121 | Требования безопасности (механическая прочность) | ГОСТ Р 54489-2011 пп.6.4, 6.5  ГОСТ Р 54490-2011 п.5.7  ГОСТ 9769-79  п.4.4 | ГОСТ Р 54489-2011 п.5.8  ГОСТ Р 54490-2011 р.6  ГОСТ 9769-79 п.4.4  ГОСТ30513-97 п.4.1 |
| 16.1\* | Фрезы концевые цельные  твердосплавные | 25.73/  29.121 | Требования без-опасности (работо-способность) | ГОСТ 32405-2013  п.5.9 | ГОСТ 32405-2013 пп.5.4-5.9 |
| 17.1\* | Фрезы  с механическим креплением  сменных  многогранных твердосплавных пластин | 25.73/  29.121 | Требования безопасности | ГОСТ 26596-2016  р.7  ГОСТ Р 51140-98  р.2 | ГОСТ 26596-2016 пп.6.8, 6.10, 6.11,  р.7  ГОСТ Р 51140-98  р.3 |

**Примечание:**

\* – деятельность осуществляется непосредственно в ООС;  
\*\* – деятельность осуществляется непосредственно в ООС и за пределами ООС;  
\*\*\* – деятельность осуществляется за пределами ООС.

Руководитель органа

по аккредитации

Республики Беларусь –

директор государственного

предприятия «БГЦА» Т.А.Николаева