|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 1.0368 |
| от 23.02.2000 |
| на бланке № \_\_\_\_\_\_\_  на 5 листах |
| редакция 03 |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от08 сентября 2023 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, 220141, 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  МВИ.МН 1185-2000 |
| 1.2\* | 25.73/  29.070 | Установленный  период стойкости | ГОСТ 26613-2016 пп. 3.1.14 | ГОСТ 26613-2016  пп. 5.3, 6.8-6.17  МВИ.МН 1185-2000 |
| 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 | Работоспособ-ность | ГОСТ 5688-2015  п. 5.15 | ГОСТ 5688-2015  пп. 5.7-5.15 |
| 2.4\* | 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 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3.1\* | Инструмент  абразивный –  круги  шлифовальные | 25.73/  36.038 | Требования  безопасности  (механическая прочность) | ГОСТ Р 52588-2011 п. 5.2  ГОСТ 2424-83  п. 2.13 | ГОСТ Р 52588-2011 пп. 6.1-6.15 ГОСТ 12.3.028-82 п. 10 ГОСТ 30513-97  п. 4.1 |
| 4.1\* | Инструмент  абразивный –  круги отрезные | 23.91/  29.121 | Требования  безопасности  (механическая прочность) | ГОСТ Р 52588-2011 п. 5.2  ГОСТ 21963-2002  п. 4.11 | ГОСТ Р 52588-2011 пп. 6.1-6.15  ГОСТ 12.3. 028-82  п. 10  ГОСТ 30513-97  п. 4.1 |
| 5.1\* | Круги эльборовые  шлифовальные | 23.91/  29.121 | Требования  безопасности  (механическая прочность) | ГОСТ 32406-2013 пп. 5.1-5.3  ГОСТ 24106-80  п. 2.11 | ГОСТ 32406-2013  пп. 6.1, 6.2, 6.4.1, 6.5  ГОСТ 12.3.028-82  п. 10  ГОСТ 30513-97  п. 4.1  ГОСТ 24106-80  п. 4.7 |
| 6.1\* | Инструмент  абразивный –  круги  шлифовальные для ручных  машин | 23.91/  29.121 | Требования  безопасности  (механическая прочность) | ГОСТ Р 52588-2011 п. 5.2  ГОСТ 23182-78  п. 2.11 | ГОСТ Р 52588-2011 пп. 6.1-6.15  ГОСТ 12.3.028-80  п. 10  ГОСТ 30513-97  п. 4.1  ГОСТ 23182-78  п. 4.4 |
| 7.1\* | Инструмент  абразивный –  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 |
| 8.1\* | Круги алмазные шлифовальные | 23.91/  29.040 | Режущая способность, удельный расход алмазов, параметр шероховатости обработан-ной поверхности | ГОСТ 16181-82  п. 2.18 | ГОСТ 16181-82  приложение 2  (весовой метод) |
| 8.2\* | 23.91/  29.121 | Требования  безопасности  (механическая прочность) | ГОСТ 32406-2013 пп. 5.1-5.3  ГОСТ 16181-82  п. 2.17 | 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  ГОСТ 16181-82  п. 4.5 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 9.1\* | Круги алмазные отрезные  (типы 1А1R, 1А1R-Turbo) | 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 |
| 10.1\* | Круги алмазные отрезные  сегментные  типа 1А1RSS | 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 |
| 11.1\* | 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 |
| 11.2\* | 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 |
| 14.1\* | Абразивный  ин­струмент на  керамической (V), вулканитовой (R), вулканитовой с упрочняющими элементами (RF), бакелитовой (В), бакелитовой с упрочняющими элементами (BF), шеллаковой (Е), магнезиальной (MG), полимерной (PL), глифталевой (BE) связках и  абразивный инструмент на гибкой основе (шлифовальные лепестковые круги, шлифовальные фибровые диски, шлифовальные бесконечные ленты) с предельными рабочими скоростями от 16 м/с | 23.91/  11.116 | Маркировка | ГОСТ Р 52588-2011 п. 7.6 | ГОСТ Р 52588-2011 п. 7.6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 15.1\* | Алмазные и из  кубического нитрида бора шлифовальные круги на керамической (V), органической (B), металлической (M), гальванической (G) связках, отрезные круги на органической (B), металлической (M), гальванической (G) связках | 23.91/  11.116 | Маркировка | ГОСТ 32406-2013  п. 7.7 | ГОСТ 32406-2013 п. 7.7 |
| 16.1\* | 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 |
| 17.1\* | 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 |
| 18.1\* | 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  ГОСТ30513-97  п. 4.1 |
| 19.1\* | 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 |
| 20.1\* | Фрезы концевые цельные твердосплавные | 25.73/  29.121 | Требования безопасности - работоспособность | ГОСТ 32405-2013  п. 5.9 | ГОСТ 32405-2013 пп. 5.4-5.9 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 21.1\* | Фрезы с  механическим креплением  сменных  многогранных твердосплавных пластин | 25.73/  29.121 | Требования безопасности | ГОСТ 26596-2016  р. 7  ГОСТ Р51140-98  р. 2 | ГОСТ 26596-2016 пп. 6.8,6.11, р. 7  ГОСТ Р51140-98  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» Е.В. Бережных