|  |  |
| --- | --- |
|  | НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ» |

Приложение №1

к аттестату аккредитации

№ BY/112 2.1336

от 30.09.2005

На бланке №

На 15 листах

Редакция 01

|  |  |
| --- | --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от 20 мая 2022 года | |
|  |  |
| бюро надёжности и испытаний  Открытого акционерного общества «Мозырский машиностроительный завод» | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименова-ние 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. Портовая, 17, 247760, г. Мозырь, Мозырский р-н, Гомельская обл. (Бюро надежности и испытаний) | | | | | | | | |
| 1.1\* | Бурильно-крановые  Машины  Бурильно-крановые  машины | 28.99/ 29.061  28.99/ 11.116 | Требования к системе доступа на рабочее место | | ГОСТ EN 474-1-2013 (п. 5.2.1)  ГОСТ ISO 2867-2015  (разделы 4; 8; 9) | | | ГОСТ 12.2.002-91  (п. 2.1)  ГОСТ 26025-83  (п. 4.1)  ГОСТ ISO 2867-2015 (пп. 4-9) |
| 1.2\* | 28.99/ 11.116  28.99/ 29.061 | Требования к световым, сигнальным, маркировочным и световозвращающим приборам | | ГОСТ EN 474-1-2013 (п. 5.8.2)  ГОСТ ИСО 12509-2000 (приложения Е1-Е10) | | | ГОСТ ИСО 12509-2000  (пп. 4.1.2-4.1.5)  ГОСТ 12.2.122-2013  (п. 6) |
| 1.3\* | 28.99/ 11.116 | Требования к защитным устройствам и ограждениям опасных частей | | ГОСТ EN 474-1-2013 (п. 5.14)  ГОСТ EN 474-3-2013 (пп. 5.5.3; 5.5.5)  ГОСТ ISO 3457-2012 (п. 7) | | | ГОСТ 12.2.002-91  (пп.2.1; 2.2) |
| 1.4\* | 28.99/ 11.116 | Требования к электрооборудованию | | ГОСТ EN 474-1-2013  (пп. 5.16; 5.17) | | | ГОСТ 12.2.002-91  (п. 2.1) |
| 1.5\* | 28.99/ 11.116 | Общие и специальные требования к конструкции | | ГОСТ 12.2.011-2012  п. п. 10.4, 13.3 | | | ГОСТ 12.2.002-91  (п. 2.1) ГОСТ EN 474-4-2013 (п. 5) |
| 1.6\* | 28.99/ 11.116 | Общие требования безопасности к конструкции | | ГОСТ ЕN 474-1-2013 (п. 5.1)  СТБ ЕN 474-3-2013 (п. 5.1) | | | ГОСТ 12.2.002-91  (п. 2.1)  ГОСТ ИСО 10532-2000  ГОСТ ЕN 474-1-2013  (раздел 6)  ГОСТ 12.2.002-91  (пп. 2.2.6, 2.1) |
| 1.7\* | 28.99/ 29.061 | Требования к кабине, рабочему месту и минимальному пространству для оператора | | ГОСТ 27250-97 (п. 5, таблица 4; рисунок 5)  ГОСТ ЕN 474-1-2013 (пп. 5.3.1; 5.3.2;5.4.1)  СТБ ЕN 474-3-2013 (пп. 5.3; 5.4)  ГОСТ 12.2.011-2012 (п. 6) | | | ГОСТ 12.2.002-91 (пп. 2.1; 2.2.8) |
| 1.8\* | 28.99/ 29.061 | Требования к органам управления и контрольным приборам | | ГОСТ ЕN 474-1-2013 (пп. 5.5; 5.5.8)  ГОСТ ISO 10968-2013 (пп. 4.2; 4.3; 5.1)  ГОСТ 12.2.011-2012  (п. 5.1-5.12, 6.1.6) | | | ГОСТ 12.2.002-91  (п. 2.1) |
| 1.9\* | 28.99/ 11.116  28.99/ 29.061 | Требования к удобству и безопасности проведения технического обслуживания | | ГОСТ EN 474-1-2013 (пп. 5.22.1; 5.22.2-5.22.4; 5.22.5)  ГОСТ 12.2.011-2012 (п. 11) | | | ГОСТ 12.2.002-91  (п. 2.1)  ГОСТ 26025-83  (п.4.1) |
| 1.10\* | 28.99/ 29.061  28.99/ 11.116 | Требования к гидросистеме | | ГОСТ ЕN 474-1-2013  (пп. 5.18;5.19)  ГОСТ 12.2.040-79  (пп. 2.7; 2.11)  ГОСТ 12.2.086-83 (п. 3.3) | | | ГОСТ 12.2.002-91  (пп. 2.1; 2.2) |
| 1.11\* | 28.99/ 11.116  28.99/ 29.061 | Требования к маркировке и наличию знаков безопасности | | ГОСТ ЕN 474-1-2013 (п. 5.9) | | | ГОСТ 12.2.002-91  (пп.2.1; 2.2) |
| 1.12\* | 28.99/ 29.061 | Требования к рулевому управлению | | ГОСТ ЕN 474-1-2013 (п. 5.6)  СТБ EN 12643-2007  (пп.4.1-4.6; 4.7.1; 5.1; 10.2.1; 10.2.3) | | | ГОСТ ISO 5010-2011  СТБ EN 12643-2007  (разделы 7; 9; п.10.2) |
| 2.1\* | Оборудование подъёмно-транспортное  (подъёмник монтажный специальный)  Оборудование подъёмно-транспортное  (подъёмник монтажный специальный) | 28.99/ 11.116 | Общие требования безопасности к конструкции | | ГОСТ 12.2.003-91  (п.п. 2.1.1-2.1.7)  ГОСТ 12.2.011-2012 (п. 3)  ГОСТ 2105-75 (п.п.1.1-1.8)  ГОСТ 3241-91(п.п. 2.1.5-2.1.9)  ГОСТ 8769-75 (п.2) | | | ГОСТ 12.2.002-91 (п.2.1)  ГОСТ 12.2.011-2012 (п.3)  ГОСТ 3241-91 (п.4) |
| 2.2\* | 28.99/ 11.116  28.99/ 29.061 | Требования к знакам безопасности и предупреждающей окраске | | ГОСТ 12.4.026-76,  СТБ 1392-2003 | | | ГОСТ 12.2.002-91 (п.2.1) |
| 2.3\* | 28.99/ 29.061  28.99/ 11.116 | Требования к гидравлическим приводам | | ГОСТ 12.2.040-79  (п.п. 2.7-2.11, 3.2,4.1-4.6)  ГОСТ 12.2.086-83  ГОСТ 17411-91 (п.п. 1.4-1.6)  ГОСТ ISO 4413-2016 (п. 5) | | | ГОСТ 12.2.002-91 (п.2.1) |
| 2.4\* | 28.99/ 29.061  28.99/ 11.116 | Требования к информационным табличкам и органам управления | | ГОСТ 26336-97 (п.п. 4.4-4.10, 5.1-5.7) | | | ГОСТ 12.2.002-91 (п.2.1) |
| 2.5\* | 28.99/ 11.116 | Требования к маркировке | | ГОСТ 14192-96 (п.3.1) | | | ГОСТ 12.2.002-91 (п.2.1) |
| 2.6\* | 28.99/ 35.060,  28.99/ 35.065, 28.99/ 35.070 | Требования к охране окружающей среды | | ГОСТ 17.2.2.02-98 (табл. 1) | | | ГОСТ 23734-98 (п.16)  ГОСТ 17.2.2.02-98 (п.9) |
| 3.1\* | Косилки ротационные и косилки роторные | 28.99/ 11.116 | Общие требования безопасности к конструкции | | ГОСТ 12.2.003-91 (п.п. 2.1.1-2.1.7)  ГОСТ 12.2.011-2012 (п. 3)  ГОСТ ЕН 745-2004  ГОСТ 8769-75 (п.2) | | | ГОСТ 12.2.002-91 (п.2.1)  ГОСТ 12.2.011-2012 (п.3)  ГОСТ 3241-91 (п.4) |
| 3.2\* | 28.99/ 11.116  28.99/ 29.061 | Требования к знакам безопасности и предупреждающей окраске | | ГОСТ 12.4.026-76,  СТБ 1392-2003 | | | ГОСТ 12.2.002-91 (п.2.1) |
| 3.3\* | 28.99/ 11.116 | Требования к гидравлическим приводам | | ГОСТ 12.2.040-79 (п.п. 2.7-2.11, 3.2,4.1-4.6)  ГОСТ 12.2.086-83  ГОСТ 17411-91 (п.п. 1.4-1.6)  ГОСТ ISO 4413-2016 (п. 5) | | | ГОСТ 12.2.002-91 (п.2.1) |
| 3.4\* | 28.99/ 29.061  28.99/ 11.116 | Требования к информационным табличкам и органам управления | | ГОСТ 26336-97 (п.п. 4.4-4.10, 5.1-5.7) | | | ГОСТ 12.2.002-91 (п.2.1) |
| 3.5\* | 28.99/ 11.116  28.99/ 29.061 | Требования к маркировке | | ГОСТ 14192-96 (п.3.1) | | | ГОСТ 12.2.002-91 (п.2.1) |
| 3.6\* | 28.99/ 35.060,  28.99/ 35.065, 28.99/ 35.070 | Требования к охране окружающей среды | | ГОСТ 17.2.2.02-98 (табл. 1) | | | ГОСТ 23734-98 (п.16)  ГОСТ 17.2.2.02-98 (п.9) |
| 4.1\* | Машины лесозагото-вительные, рубильные, оборудование для лесного хозяйства, тракторы лесопромыш-ленные.  Машины лесозаготови-тельные, рубильные, оборудование для лесного хозяйства, тракторы лесопромыш-ленные.  Машины лесозаготови-тельные, рубильные, оборудование для лесного хозяйства, тракторы лесопромыш-ленные.  Машины лесозагото-вительные, рубильные, оборудование для лесного хозяйства, тракторы лесопромыш-ленные  Машины лесозагото-вительные, рубильные, оборудование для лесного хозяйства, тракторы лесопромыш-ленные  Машины лесозагото-вительные, рубильные, оборудование для лесного хозяйства, тракторы лесопромыш-ленные  Машины лесозагото-вительные, рубильные, оборудование для лесного хозяйства, тракторы лесопромыш-ленные | 28.30/11.116 | Общие требования к машинам и тракторам | | ГОСТ 12.2.102-2013  (п. 3.1)  СТБ ЕН 14861-2007  (п.п. 4.1.1, 4.1.2)  ГОСТ 12.2.003-91  (п. 2.1.2)  ГОСТ ISO 12100-2013  СТБ 2216-2011  (п.п. 4.1.18, 5.1)  ТНПА на конкретный вид продукции | | | ГОСТ 12.2.102-2013  (разд. 5)  ГОСТ 31594-2012 (разд. 3)  ГОСТ ISO 12100-2013  ГОСТ 12.2.002-91  (п. 2.1) |
| 4.2\* | 28.30/11.116  28.30/ 29.061 | Наличие, размеры и взаимное расположение элементов системы доступа на рабочее место | | ГОСТ 12.2.102-2013  (п.п. 3.8.1-3.8.5)  ГОСТ ISO 2867-2015 (п.п 4.1, 4.2, 8.2, разд.5, 6, 7)  ГОСТ 12.2.003-91  (п. 2.2.3)  СТБ ЕН 14861-2007  (п. 4.3 (a, b, c, d))  ГОСТ ISO 11850-2011  (п. 4.3 (a, b, с, d))  ГОСТ 12.2.120-2005  (п.п. 3.5; 3.8) | | | ГОСТ 12.2.102-2013  (п. 9.1.1)  ГОСТ 31594-2012 (разд.4) |
| 4.3\* | 28.30/11.116  28.30/ 29.061 | Рабочее пространство кабины оператора | | ГОСТ 12.2.102-2013  (п. 4.1.2)  ГОСТ 12.2.120-2005  (п.п. 3.1; 3.2; 3.3; 3.4)  СТБ ЕН 14861-2007  (п. 4.2.1)  ГОСТ 27250-97  ГОСТ ИСО 5353-2003  ГОСТ ISO 11850-2011  (п. 4.2.1)  ГОСТ 12.2.003-91  (п. 2.2.1, 2.2.2) | | | ГОСТ 31594-2012  (п. 5.2.1)  ГОСТ 27250-97 |
| 4.4\* | 28.30/29.061 | Размеры и расположение органов управления, требования к органам управления, обслуживания и отображения информации. | | | ГОСТ 12.2.102-2013 (п. 4.2)  ГОСТ 12.2.120-2005  (п.п. 5.4; 5.5; 5.7-5.11; 5.14)  ГОСТ ИСО 5353-2003  ГОСТ 27258-87  ГОСТ 21753-76  ГОСТ ISO 11850-2011  (п. 4.7)  СТБ ИСО 4254-4-2001 (разд. 11)  СТБ ЕН 14861-2007 (п. 4.7) СТБ EN 12643-2007 (п.п. 5.1; 5.3; 5.4)  ГОСТ 26336-97  (разд. 4, 5)  ГОСТ ЕН 894-2-2002  ГОСТ ISO 6405-1-2013  ГОСТ ИСО 6405-2-2000 (п.5)  ГОСТ 12.2.064-81  ГОСТ 12.2.003-91  (п.п. 2.3.1, 2.3.7-2.3.10) | | ГОСТ 31594-2012  (разд. 6)  ГОСТ 26336-97  (п.п. 4, 5)  ГОСТ 12.2.002-91 (п.2.1)  ГОСТ 12.2.102-2013  (п. 9.1.1)  ГОСТ 27258–87  (Приложение А) |
| 4.5\* | 28.30/29.061  28.30/35.062 | Силы сопротивления перемещению органов управления | | | ГОСТ 12.2.102-2013  (п. 4.2.1)  ГОСТ 12.2.120-2005 (п. 5.12)  ГОСТ ISO 11850-2011  (п. 4.7.2 (d))  СТБ ЕН 14861-2007  (п. 4.7.2 (d))  ГОСТ 12.2.007.0-75  (п. 3.4.15)  СТБ ЕN 12643-2007 (п. 5.2.1)  ГОСТ 12.2.003-91  (пп. 2.3.8.3)  СТБ ИСО 4254-4-2001  (п. 11.1) | | ГОСТ 12.2.102-2013  (п. 9.2.1)  ГОСТ 31594-2012  (п. 6.2.2) |
| 4.6\* | 28.12/29.061 | Геометрические размеры сиденья оператора, регулировки по положению и в зависимости от массы оператора, наличие ремня безопасности | | | ГОСТ 12.2.120-2005  (п. 4.6)  ГОСТ ISO 11850-2011  (п.п. 4.2.2.4; 4.2.3)  СТБ ИСО 6683-2006  ГОСТ ИСО 11112-2000  ГОСТ Р ИСО 11112-2012  СТБ ЕН 14861-2007  (п.п. 4.2.2.4; 4.2.3)  ГОСТ ИСО 5353-2003  ГОСТ 12.2.003-91  (п. 2.2.3)  ГОСТ 26879-88 | | ГОСТ 31594-2012  (п. 3.6)  ГОСТ ИСО 11112-2000  ГОСТ Р ИСО 11112-2012 |
| 4.7\* | 28.30/11.116 | Оборудование кабины | | | ГОСТ 12.2.102-2013  (п.п. 4.1.3 - 4.1.6, 4.1.9, 4.1.10)  ГОСТ ISO 11850-2011 (п.п. 4.2.4; 4.4, 4.6.2; 4.6.3, 4.17)  СТБ ЕН 14861-2007  (п.п. 4.2.4; 4.4, 6.2; 4.6.3)  ГОСТ 12.2.120-2005  (п.п. 4.1-4.5; 4.7-4.13; 5.1)  ГОСТ 12.2.003-91  (п.п. 2.2.1; 2.2.3; 2.4.1; 2.4.2) | | ГОСТ 12.2.102-2013  (п. 9.1.1)  ГОСТ 31594-2012  (п. 5.1)  ГОСТ 12.2.102-2013  (п. 9.1.1)  ГОСТ 31594-2012  (п. 5.1) |
| 4.8\* | 28.30/11.116 | Требования к электрооборудованию, сигнальным и световым устройствам | | | ГОСТ 12.2.102-2013 (п. 4.3)  ГОСТ ISO 11850-2011 (п.п. 4.2.2.6 (с) 4.5; 4.6)  ГОСТ 8769-75 (разд. 2)  ГОСТ ISO 9533-2012  СТБ ЕН 14861-2007  (п.п. 4.2.2.6 (с); 4.5; 4.6)  ГОСТ 3940-2004  ГОСТ 12.2.007.0-75  (п.п. 3.1.5; 3.6.1; 3.7.1)  СТБ 2216-2011  (п.п. 4.1.11, 4.1.12;)  Правила ООН № 86 (00) (п.п. 4.4; 4.6; 4.7; 5; 6) | | ГОСТ 31594-2012  (разд. 7)  ГОСТ ISO 9533-2012  ГОСТ 23941-2002 |
| 4.9\* | 28.30/11.116 | Наличие аварийных выходов, их расположение, запирание, открывание | | | ГОСТ 12.2.102-2013 (п. 4.1 введение)  СТБ ЕН 14861-2007  (п. 4.3 (с ))  ГОСТ ISO 11850-2011 (п. 4.3 (c))  ГОСТ 12.2.120-2005  (п.п. 3.8; 4.5)  ГОСТ ISO 2867-2015 (п. 4.3) | | ГОСТ 31594-2012  (п.п. 5.1, 5.2.1) |
| 4.10\* | 28.30/11.116 | Параметры среды, окружающей оператора | | | ГОСТ 12.2.120-2005  (п. 5.1)  ГОСТ ИСО 14269-2-2003  ГОСТ 12.2.003-91  (п. 2.1.14) | | ГОСТ 31594-2012  (п.п.5.1, 5.2.3)  ГОСТ ИСО 14269-2-2003 (п.п. 9, 10)  ГОСТ ИСО 10263-4-2000 |
| 4.11\* | 28.30/11.116 | Требование к наличию ограждений, к сигнальным цветам и знакам безопасности | | | ГОСТ 12.2.102-2013  (п.п. 3.2, 3.3, 3.6, 4.4.2, 4.4.4, 4.4.11, 4.4.12, 4.4.18, 4.6)  ГОСТ ISO 11850-2011 (п.п. 4.1; 4.2.2.5, 4.2.2.6; 5.3) | | ГОСТ 31594-2012  (п.п. 9.1, 9.2.2)  ГОСТ 12.4.026-76  (п. 4, разд. 2)  ГОСТ ISO 3457-2012  ГОСТ ISO 2867-2015  СТБ ЕН 14861-2007 |
| 4.12\* | 28.30/29.061 | Требование к наличию ограждений, к сигнальным цветам и знакам безопасности | | | ГОСТ 12.4.026-76  (п.п. 1.3; 1.4; 1.6; 2.7; 2.11 (б, и); 2.12)  ГОСТ ISO 3457-2012  (разд. 4-8, 10)  СТБ ЕН 14861-2007  (п.п. 4.1.2; 4.2.2.5; 4.2.2.6 (d,e); 5.3)  СТБ ИСО 4254-4-2001 (п.п. 5.1; 5.2)  СТБ ГОСТ Р 52291-2006 (п. 11.3)  СТБ 2216-2011,  (п.п. 5.13, 5.14,)  Правила ООН № 69 п. 6; прил. 15 (п.п. 3-6)  ГОСТ 12.2.003–91  (п.п. 2.1.5; 2.1.8 )  ГОСТ 12.2.062–81  (п.п. 3–5; 7; 8; 15; 16) | | п. 4.2.25  ГОСТ 12.2.102-2013  (п. 9.1.1) |
| 4.13\* | 28.30/29.061  28.30/11.116 | Требования к гидравлическим и пневматическим приводам | | | ГОСТ 12.2.102-2013 (п.п. 3.4, 3.5)  ГОСТ 12.2.040-79 (п.п. 2.7; 2.11)  ГОСТ 12.2.086-83 (п. 2.4; 3.3; 4.8)  ГОСТ 12.3.001-85 (п. 4.8)  СТБ ЕН 14861-2007  (п. 4.2.2.6 (b, d), 4.13)  СТБ ГОСТ Р 52291-2006,  (п.п. 5.9.1, 5.9.2, 5.9.3, 6.1)  ГОСТ ISO 3457-2012 (разд.9)  ГОСТ ISO 11850-2011  (п.п. 4.2.2.6 (d), 4.13)  ГОСТ 12.2.003-91  (п.п. 2.1.8, 2.1.12, 2.1.19)  ГОСТ 12.2.101-84  (п.п. 2.1.2; 2.1.5; 3.2; 3.6) | | ГОСТ 31594-2012  (п. 13.1)  ГОСТ 12.2.086-83  (п.п. 3.1-3.4, 3.7)  ГОСТ 12.3.001-85  (п.п. 1.4; 2.3; 3.1; 3.4; 3.5; 4.2; 4.9)  ГОСТ 12.2.102-2013  (п. 9.1.1) |
| 4.14\* | 28.30/29.061  28.30/11.116 | Требования безопасности при эксплуатации и техническом обслуживании | | | ГОСТ 12.2.102-2013  (п.п. 3.7, 3.8.6, 4.4.3, 4.4.13,4.4.21, 7.1 – 7.7)  ГОСТ ISO 11850-2011 (п.п. 4.2.2.6 (а, в); 4.3 (e, f); 4.8; 4.11; 4.13; 4.14; 4.17, 4.18)  СТБЕН 14861-2007 (п.п. 4.2.2.6 (a); 4.3 (e, f); 4.8; 4.11; 4.13; 4.14; 4.17, 4.18)  ГОСТ ISO 2860-2012  ГОСТ 12.2.003-91  (п.п. 2.1.2 – 2.1.4; 2.1.6) | | ГОСТ 31594-2012  (п.п. 5.1, 13.1, 13.4, 16.1)  ГОСТ 12.2.102-2013  (п. 9.1.1) |
| 4.15\* | 28.30/29.061 | Требования к устройствам  для монтажа и транспортирования | | | ГОСТ 12.2.102-2013 (разд. 8)  ГОСТ ISO 11850-2011  (п.п. 4.3(е), 4.12, 5.1 (i))  СТБ ЕН 14861-2007  (п.п. 4.3(f). 4.12, 5.1 (o))  ГОСТ ИСО 10532-2000  ГОСТ 12.2.003-91  (п.п. 2.5.1, 2.5.2, 2.5.5)  СТБ 2216-2011 (п. 5.17) | | ГОСТ 31594-2012  (п. 16.1)  ГОСТ ИСО 10532-2000  (п.5.1)  ГОСТ ISO 10570-2013 (п. 4.4) |
| 4.16\* | 28.30/11.116 | Требования к лебедкам трелевочным | | | СТБ ИСО 4254-4-2001 (разд. 5-10, 12, п. 3.2)  СТБ ЕН 14861-2007 (разд. 4.11)  ГОСТ ISO 11850-2011 (п. 4.11)  ГОСТ 28957-91 | | СТБ ИСО 4254-4-2001  ГОСТ 28957-91  СТБ ИСО 10533-2001  (разд. 6) |
| 4.17\* | 28.30/11.116 | Требования к гидроманипуляторам | | | СТБ ГОСТ Р 52291-2006  (п.п. 5.3; 5.4, 5.5; 5.1.11; 8.2; 8.3; 11.3)  ГОСТ 12.2.003-91  (п.п. 2.1.6; 2.1.9)  ГОСТ 31595-2012 (п.6.1) | | ГОСТ 31594-2012  (разд. 11)  СТБ ГОСТ Р 52291-2006  (п.п. 8.2; 8.3) |
| 4.18\* | 28.30/11.116 | Пожарная безопасность | | | ГОСТ 12.2.102-2013  (п.п. 3.1, 4.4.7)  ГОСТ ISO 11850-2011 (п. 4.16)  СТБ ЕН 14861-2007 (п. 4.16)  ГОСТ EN 13478-2012 (п.п. 6.2, 6.5)  ГОСТ 12.2.003-91  (п.п. 2.1.10; 2.1.11.1; 2.1.16)  ГОСТ 12.1.004-91 (п.п.2.1, 2.2) | | ГОСТ 31594-2012  (п. 7.1) |
| 4.19\* | 28.30/29.061 | Требования к системе рулевого управления | | | ГОСТ 12.2.102-2013 (п. 4.4.6)  ГОСТ ISO 11850-2011 (п. 4.10)  ГОСТ 12.2.120-2005 (п. 5.7)  СТБ ЕН 14861-2007 (п. 4.10)  СТБ ЕN 12643-2007 | | ГОСТ 31594-2012  (п. 13.3)  СТБ EN 12643-2007  (разд. 7, 8, 9, 10, 4  п. 5.1) |
| 4.20\* | 28.30/11.116 | Требования к устройствам,  удерживающим составные части машин в поднятом положении в период обслуживания и ремонта | ГОСТ 12.2.003-91 (п. 2.1.3)  СТБ 2216-2011 (п.5.11)  ГОСТ ISO 11850-2011 (п. 4.18)  СТБ ИСО 10533-2001  (разд. 4)  СТБ ЕН 14861-2007 (п. 4.18) | | | СТБ ИСО 10533-2001  (разд. 4)  СТБ ГОСТ Р 51601-2001  (п. 8.3.23) | |
| 4.21\* | 28.30/11.116 | Требования к устройствам передачи мощности (вал отбора / приема мощности, карданная передача) | ГОСТ ISO 3457-2012 (п. 4.5)  ГОСТ ISO 4254-1-2013 (п. 6.4)  ГОСТ 13758-89 (п.п. 2.11; 2.12) | | | ГОСТ 12.2.002-91  (п. 2.1) | |
| 4.22\* | 28.30/29.061 | Требования к рубильным машинам | ГОСТ 12.2.102-2013  (п.п. 4.4.14-4.4.17)  ГОСТ EN 13525-2012 | | | ГОСТ 31594-2012 (п. 9.1)  ГОСТ EN 13525-2012 (разд. 5) | |
| 4.23\* | 28.30/11.116 | Требования к маркировке | СТБ ЕН 14861-2007 (п. 5.2)  ГОСТ ISO 11850-2011 (п. 5.2)  ГОСТ EN 13525-2012 (п. 6.3) | | | ГОСТ 12.2.002-91 (п. 2.1) | |
| 4.24\* | 28.30/11.116 | Давление движителей на почву | ГОСТ 7057-2001 (п. 4.12)  ГОСТ 26955-86 (п.п. 2, 3)  ТНПА на конкретный вид продукции | | | ГОСТ 7057-2001  ГОСТ 26953-86  ГОСТ 27256-87  ГОСТ 23734-98  ГОСТ Р 51629-2000 | |
| 4.25\* | 28.30/29.040 | Эксплуатационная и полная массы | ТНПА на конкретный вид продукции | | | ГОСТ ISO 6016-2014 (разд. 4, п. 5.3) | |
| 4.26\* | 28.30/29.040 | Распределение эксплуатационной и полной массы по осям | ТНПА на конкретный вид продукции | | | ГОСТ ISO 6016-2014 (разд. 4, п. 5.5) | |
| 4.27\* | 28.30/29.061 | Габаритные размеры | ТНПА на конкретный вид продукции | | | ГОСТ 31594-2012  (разд. 15)  ГОСТ 23734-98  ГОСТ 26025-83  (п. 4.1) | |
| 4.28\* | 28.30/29.061 | Наименьший дорожный просвет, колея, продольная база | СТБ 2216-2011 (п.4.1.8)  ТНПА на конкретный вид продукции | | | ГОСТ 23734-98  ГОСТ 27256-87  ГОСТ 26025-83 (п. 4.7) | |
| 4.29\* | 28.30/29.061 | Наименьший радиус поворота | ТНПА на конкретный вид продукции | | | ГОСТ 26025-83 п. 4.6  СТБ ИСО 7457-2001  СТБ ЕN 12643-2007 разд. 9 | |
| 4.30\* | 28.30/11.116  28.30/29.061  28.30/38.000 | Скорость движения и транспортирова-ния | СТБ 2216-2011 (п.4.1.5)  ТНПА на конкретный вид продукции | | | ГОСТ 23734-98  ГОСТ 27927-88 | |
| 4.31\* | 28.30/29.061 | Величина преодолеваемых препятствий | ТНПА на конкретный вид продукции | | | ГОСТ 23734-98 | |
| 4.32\* | 28.30/11.116 | Рабочее давление в гидравлических системах | ТНПА на конкретный вид продукции | | | ГОСТ 17108-86 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Машины лесозагото-вительные, рубильные, оборудование для лесного хозяйства, тракторы лесопромыш-ленные  Машины лесозагото-вительные, рубильные, оборудование для лесного хозяйства, тракторы лесопромыш-ленные |  | Параметры гидроманипуля-тора: |  |  |
| 4.33\* | 28.30/11.116  28.30/29.061 | Максимальный грузовой момент | ТНПА на конкретный вид продукции | ГОСТ 31595-2012  СТБ ГОСТ Р 52291-2006 |
| 4.34\* | 28.30/29.061  28.30/11.116 | Максимальный момент поворота | ТНПА на конкретный вид продукции | ГОСТ 31595-2012  СТБ ГОСТ Р 52291-2006 |
| 4.35\* | 28.30/11.116  28.30/29.061 | Наибольший вылет стрелы | ТНПА на конкретный вид продукции | ГОСТ 31595-2012  СТБ ГОСТ Р 52291-2006 |
| 4.36\* | 28.30/11.116  28.30/29.061 | Наибольший угол поворота в горизонтальной плоскости | ТНПА на конкретный вид продукции | ГОСТ 31595-2012  СТБ ГОСТ Р 52291-2006 |
|  |  | Параметры харвестерной головки: |  |  |
| 4.37\* | 28.30/11.116  28.30/29.061 | Максимальный диаметр спила деревьев | ТНПА на конкретный вид продукции | ГОСТ 12.2.102-2013  (п. 9.1.1) |
| 4.38\* | 28.30/11.116  28.30/29.061 | Максимальный диаметр ствола в зоне обрезки сучьев | ТНПА на конкретный вид продукции | ГОСТ 12.2.102-2013  (п. 9.1.1) |
| 4.39\* | 28.30/29.040 | Эксплуатационная масса | ТНПА на конкретный вид продукции | ГОСТ ISO 6016-2014 (разд. 4, п. 5.6) |
|  |  | Требования к лебедке: |  |  |
| 4.40\* | 28.30/39.000 | Тяговое усилие | ТНПА на конкретный вид продукции | ГОСТ 12.2.102-2013  (п. 9.1.1) |
| 4.41\* | 28.30/29.061  28.30/38.000 | Скорость навивки каната | ТНПА на конкретный вид продукции | ГОСТ 12.2.102-2013  (п. 9.1.1) |
| 4.42\* | 28.30/29.040 | Эксплуатационная масса | ТНПА на конкретный вид продукции | ГОСТ ISO 6016-2014 (разд. 4, п. 5.6) |
|  |  | Требования к толкателю бревен: |  |  |
| 4.43\* | 28.30/29.061 | Габаритные размеры | ТНПА на конкретный вид продукции | ГОСТ 31594-2012  (разд.15) |
| 4.44\* | 28.30/29.061 | Максимальные высота подъема и глубина опускания | ТНПА на конкретный вид продукции | ГОСТ 23734-98 |
| 4.45\* | 28.30/29.040 | Масса | ТНПА на конкретный вид продукции | ГОСТ ISO 6016-2014 (разд.4, п.5.6) |
| 4.46\* | 28.30/29.061 | Размеры загрузочного окна рубильного агрегата | СТБ 2216-2011 п.4.1.3 | ГОСТ 26025-83 |
| 4.47\* | 28.30/29.061  28.30/39.000 | Вместимость бункера-накопителя | ТНПА на конкретный вид продукции | ГОСТ 28286-89 |
| 4.48\* | 28.30/39.000 | Вертикальная нагрузка от дышла полуприцепа на тягово-сцепное устройство | ТНПА на конкретный вид продукции | ГОСТ 12.2.102-2013  (п. 9.1.1) |
| 4.49\* | 28.30/39.000 | Грузоподъемность | ТНПА на конкретный вид продукции | ГОСТ ISO 6016-2014 (разд. 4, п. 5.3) |
| 4.50\* | 28.30/39.000 | Время реверсирования поста управления | ТНПА на конкретный вид продукции | ГОСТ 12.2.102-2013  (п. 9.1.1) |
| 4.51\* | 28.30/39.000 | Средняя оперативная трудоемкость ежесменного технического обслуживания | ТНПА на конкретный вид продукции | ГОСТ 21758-81  ГОСТ 26026-83 |
| 4.52\* | 28.30/29.061  28.30/39.000 | Требования к тормозным системам | ГОСТ ISO 11169-2011  (п.п. 5.1-5.5) | ГОСТ ISO 11169-2011  (п.п. 7.5-7.6) |
| 5.1\* | Оборудование погрузочно-транспорти-рующее:  - манипуля-торы для погрузки  леса;  - лесопогруз-чики манипулятор-ного типа | 28.30/11.116 | Общие требования безопасности | ГОСТ 12.2.102-2013 (р.3)  ГОСТ 15594-80 (пп. 4.1; 4.2; 4.5-4.7; 4.27)  СТБ ГОСТ Р 52291-2006 (Р. 5-6) | ГОСТ 12.2.102-2013 (п. 9.1.1)  СТБ ГОСТ Р 52291-2006  (пп.8.1-8.3) |
| 5.2\* | 28.30/11.116 | Требования к системе управления | ГОСТ 12.2.003-91 (п. 2.3)  ГОСТ 15594-80 (п. 4.18)  СТБ ИСО 15078-2006 | ГОСТ 12.2.102-2013  (п. 9.1.1) |
| 5.3\* | 28.30/29.061 | Требования к сиденью оператора | ГОСТ 15594-80 (п. 4.16) | ГОСТ 12.2.102-2013 (пп. 9.1.1; 9.2.1) |
| 5.4\* | 28.30/11.116 | Требования к обозначению мест подъема, смазки, надписям | ГОСТ 26336-97  (стандарт в целом)  СТБ ГОСТ Р 52291-2006 (пп.11.3)  ГОСТ 15594-80 (п. 4.28) | ГОСТ 12.2.102-2013 (п. 9.1.1)  СТБ ГОСТ Р 52291-2006 |
| 5.5\* | 28.30/11.116 | Требования к защитным устройствам | ГОСТ 15594-80 (пп. 4.3; 4.4)  ГОСТ ISO 3457-2012 (пп. 4-10) | ГОСТ 12.2.102-2013 (п. 9.1.1) |
| 5.6\* | 28.30/29.061 | Общие требования | ГОСТ 12.2.003-91 (п. 2.1.2) | ГОСТ 12.2.002-91 (п. 2.1) |
| 5.7\* | 28.30/11.116  28.30/29.061 | Требования к органам управления | ГОСТ 12.2.120-2005, (пп.5.4-5.11;5.14)  ГОСТ 26336-97, (пп.4.4;4.10;4.11) | ГОСТ 12.2.002-91  (пп. 2.2.5; 2.2.8) |
| 5.8\* | 28.30/29.061 | Силы сопротивления перемещению органов управления | ГОСТ 12.2.120-2005, (п. 5.12)  ГОСТ 12.2.003-91, (п. 2.3.8.3) | ГОСТ 12.2.002-91  (п. 2.2.10) |
| 6.1\* | Погрузчики фронтальные одноковшо-вые, машины уборочно-погрузочные, оборудование фронтальное погрузочное, экскаваторы- погрузчики  Погрузчики фронтальные одноковшо-вые, машины уборочно-погрузочные, оборудование фронтальное погрузочное, экскаваторы- погрузчики | 28.99/ 11.116  28.99/29.061 | Требования к системе доступа на рабочее место | ГОСТ EN 474-1-2013 (п. 5.2.1)  ГОСТ EN 474-4-2013 (п. 5.3)  ГОСТ ISO 2867-2015 (пп. 4-9) | ГОСТ 12.2.002-91 (п. 2.1)  ГОСТ 26025-83 (п. 4.1)  ГОСТ ISO 2867-2015 (пп. 4-9) |
| 6.2\* | 28.99/29.061  28.99/ 11.116 | Требования к световым, сигнальным, маркировочным и световозвращаю-щим приборам | ГОСТ EN 474-1-2013 (п. 5.8.2)  ГОСТ ИСО 12509-2000 (приложения Е1-Е10) | ГОСТ ИСО 12509-2000  (пп. 4.1.2-4.1.5) |
| 6.3\* | 28.99/ 11.116 | Требования к защитным устройствам и ограждениям опасных частей | ГОСТ EN 474-1-2013 (п. 5.14)  ГОСТ EN 474-3-2013 (пп. 5.5.3; 5.5.5)  ГОСТ ISO 3457-2012 (р. 5-7) | ГОСТ 12.2.002-91  (пп.2.1; 2.2) |
| 6.4\* | 28.99/ 11.116 | Требования к электрооборудова-нию | ГОСТ EN 474-1-2013 (пп.5.16; 5.17) | ГОСТ 12.2.002-91  (п. 2.1) |
| 6.5\* | 28.99/29.061  28.99/ 11.116 | Общие требования безопасности к конструкции и специальные требования к экскаваторам погрузчикам | ГОСТ EN 474-4-2013 (пп. 5.3.2; 5.5) | ГОСТ 12.2.002-91 (п. 2.1) |
| 6.6\* | 28.99/ 11.116 | Общие требования безопасности к конструкции | ГОСТ ЕN 474-1-2013 (пп. 5.1;5.15;5.20)  СТБ ЕN 474-3-2013 (п. 5.1)  ГОСТ 12.2.011-2012 п. п. 10.4, 13.3 | ГОСТ 12.2.002-91 (п. 2.1)  ГОСТ ИСО 10532-2000  ГОСТ ЕN 474-1-2013  (раздел 6)  ГОСТ 12.2.002-91  п.п. 2.2.6, 2.1 |
| 6.7\* | 28.99/29.061 | Требования к кабине, рабочему месту и минимальному пространству для оператора | ГОСТ 27250-97 (п. 5, таблица 4; рисунок 5)  ГОСТ ЕN 474-1-2013 (пп. 5.3.1; 5.3.2;5.4.1)  СТБ ЕN 474-3-2013 (пп. 5.3; 5.4)  ГОСТ 12.2.011-2012  (п. 5.1-5.12, 6.1.6) | ГОСТ 12.2.002-91 (пп. 2.1; 2.2.8) |
| 6.8\* | 28.99/29.061 | Требования к органам управления и контрольным приборам | ГОСТ ЕN 474-1-2013 (пп. 5.5; 5.5.8)  ГОСТ ISO 10968-2013 (пп. 4.2; 4.3; 4.5; 5.1; 5.3; 5.4; 5.6; 5.8)  ГОСТ 12.2.011-2012 (п. 5.1-5.12, 6.1.6) | ГОСТ 12.2.002-91  (п. 2.1)  ГОСТ 12.2.011-2012 (п. 5) |
| 6.9\* | 28.99/ 11.116 | Требования к удобству и безопасности проведения технического обслуживания | ГОСТ EN 474-1-2013 (пп. 5.22.1; 5.22.2-5.22.4; 5.22.5)  ГОСТ 12.2.011-2012 (п. 5.1-5.12, 6.1.6) | ГОСТ 12.2.002-91 (п. 2.1)  ГОСТ 26025-83 (п.4.1) |
| 6.10\* | 28.99/29.061 | Требования к гидросистеме | ГОСТ ЕN 474-1-2013 (пп. 5.18;5.19)  ГОСТ 12.2.040-79(пп. 2.7; 2.11)  ГОСТ 12.2.086-83(п. 3.3) | ГОСТ 12.2.002-91  (пп. 2.1; 2.2) |
| 6.11\* | 28.99/ 11.116 | Требования к маркировке и наличию знаков безопасности | ГОСТ ЕN 474-1-2013 (п. 5.9) | ГОСТ 12.2.002-91  (пп.2.1; 2.2) |
| 6.12\* | 28.99/29.061 | Требования к рулевому управлению | ГОСТ ЕN 474-1-2013 (п. 5.6)  СТБ EN 12643-2007  (пп.4.1-4.6; 4.7.1; 5.1;10.2.1;10.2.3) | ГОСТ ISO 5010-2011  СТБ EN 12643-2007  (разделы 7; 9; п.10.2) |
| 7.1\* | Тракторы гусеничные  Тракторы гусеничные | 28.30/29.061 | Требования к системе доступа на рабочее место | ГОСТ EN 474-1-2013 (п. 5.2.1)  ГОСТ ISO 2867-2015  (разделы 4; 8; 9) | ГОСТ 12.2.002-91  (п. 2.1)  ГОСТ 26025-83  (п. 4.1)  ГОСТ ISO 2867-2015 (пп. 4-9) |
| 7.2\* | 28.30/29.061  28.30/11.116 | Требования к световым, сигнальным, маркировочным и световозвращаю-щим приборам | ГОСТ EN 474-1-2013 (п. 5.8.2)  ГОСТ ИСО 12509-2000 (приложения Е1-Е10) | ГОСТ ИСО 12509-2000  (пп. 4.1.2-4.1.5) |
| 7.3\* | 28.30/29.061 | Требования к защитным устройствам и ограждениям опасных частей | ГОСТ EN 474-1-2013 (п. 5.14)  ГОСТ ISO 3457-2012 (п. 7) | ГОСТ 12.2.002-91  (пп.2.1; 2.2) |
| 7.4\* | 28.30/11.116 | Требования к электрооборудованию | ГОСТ EN 474-1-2013 (пп.5.16; 5.17) | ГОСТ 12.2.002-91  (п. 2.1) |
| 7.5\* | 28.30/11.116 | Общие и специальные требования к конструкции | ГОСТ 12.2.011-2012  п. п. 10.4, 13.3  ГОСТ 12.2.120-2005 | ГОСТ 12.2.002-91  (п. 2.1) ГОСТ EN 474-4-2013 (п. 5) |
| 7.6\* | 28.30/11.116 | Общие требования безопасности к конструкции | ГОСТ ЕN 474-1-2013 (р.5)  СТБ ЕN 474-2-2013 (п. 5.1)  ГОСТ 12.2.019-2005 | ГОСТ 12.2.002-91  (п. 2.1)  ГОСТ ИСО 10532-2000  ГОСТ ЕN 474-1-2013  (раздел 6)  ГОСТ 12.2.002-91  п.п. 2.2.6, 2.1 |
| 7.7\* | 28.30/11.116  28.30/29.061 | Требования к кабине, рабочему месту и минимальному пространству для оператора | ГОСТ 27250-97 (п. 5, таблица 4; рисунок 5)  ГОСТ ЕN 474-1-2013 (пп. 5.3.1; 5.3.2;5.4.1)  СТБ ЕN 474-2-2013  ГОСТ 12.2.011-2012 (п. 6) | ГОСТ 12.2.002-91 (пп. 2.1; 2.2.8) |
| 7.8\* | 28.30/11.116 | Требования к органам управления и контрольным приборам | ГОСТ ЕN 474-1-2013 (пп. 5.5; 5.5.8)  ГОСТ ISO 10968-2013 (пп. 4.2; 4.3; 5.1)  ГОСТ 12.2.011-2012 (п. 5.1-5.12, 6.1.6) | ГОСТ 12.2.002-91  (п. 2.1) |
| 7.9\* | 28.30/11.116 | Требования к удобству и безопасности проведения технического обслуживания | ГОСТ EN 474-1-2013 (пп. 5.22.1; 5.22.2-5.22.4; 5.22.5)  ГОСТ 12.2.011-2012 (п. 11) | ГОСТ 12.2.002-91  (п. 2.1)  ГОСТ 26025-83  (п. 4.1) |
| 7.10\* | 28.30/11.116 | Требования к гидросистеме | ГОСТ ЕN 474-1-2013(пп. 5.18; 5.19)  ГОСТ 12.2.040-79 (пп. 2.7; 2.11)  ГОСТ 12.2.086-83 (п. 3.3) | ГОСТ 12.2.002-91  (пп. 2.1; 2.2) |
| 7.11\* | 28.30/11.116 | Требования к маркировке и наличию знаков безопасности | ГОСТ ЕN 474-1-2013 (п. 5.9) | ГОСТ 12.2.002-91  (пп.2.1; 2.2) |
| 7.12\* | 28.30/29.061 | Требования к рулевому управлению | ГОСТ ЕN 474-1-2013 (п. 5.6)  СТБ EN 12643-2007  (пп.4.1-4.6; 4.7.1; 5.1; 10.2.1; 10.2.3) | ГОСТ ISO 5010-2011  СТБ EN 12643-2007  (разделы 7; 9; п.10.2) |
| 8.1\* | Прицепы и полупри-цепы  Прицепы и полупри-цепы | 28.30/11.116 | Требования к гидравлическому приводу | ГОСТ ISO 5676-2013 | ГОСТ ISO 5676-2013 |
| 8.2\* | 28.30/11.116 | Требования к пневматическому приводу | ГОСТ ISO 1728-2013 | ГОСТ ISO 1728-2013 |
| 8.3\* | 28.30/11.116 | Требования к гидроприводу прицепов | ГОСТ ISO 4413-2016 | ГОСТ ISO 4413-2016 (п. 6)  ГОСТ 12.2.002-91 (п. 2.1) |
| 8.4\* | 28.30/11.116 | Требования по обеспечению безопасности при эксплуатации | ГОСТ Р 12.4.026-2001  ГОСТ 26336-97 | ГОСТ 12.2.002-91  (п. 2.1) |
| 8.5\* | 28.30/11.116 | Руководство по эксплуатации | ГОСТ 27388-87  ГОСТ ISO 12100-2013 | ГОСТ 12.2.002-91  (п. 2.1) |
| 8.6\* | 28.30/11.116  28.30/39.000 | Нагрузка на тягово-сцепное устройство | СТБ 2216-2011  (п.4.1.3) | ГОСТ 28307-2013 |
| 8.7\* | 28.99/29.061 | Требования к системе защиты от разбрызгивания | СТБ 2022-2009 | СТБ 2022-2009 |
| 8.8\* | 28.99/29.061 | Требования к опорному устройству полуприцепа | СТБ 2216-2011 п.5.16 | ГОСТ 12.2.002-91  (п.п. 2.1, 2.2) |
| 8.9\* | 28.30/29.061 | Требования к системам доступа | СТБ 2216-2011  СТБ ЕН 1853-2006  ГОСТ EN 1853-2012 | ГОСТ 12.2.002-91  (п. 2.1,) |
| 8.10\* | 28.30/11.116  28.30/29.061 | Требования к  расположению запорного устройства и усилия подъема бортов платформ прицепа | СТБ 2216-2011  (п.п. 4.4.1, 4.4.2) | ГОСТ 12.2.002-91  (п.п. 2.1, 2.2) |
| 8.11\* | 28.30/11.116 | Требования к маркировке | СТБ 2216-2011 (п.6.1) | ГОСТ 12.2.002-91 (п.2.1) |
| 8.12\* | 28.30/29.061 | Требования к габаритным размерам | ТНПА на конкретный  вид продукции | ГОСТ 26025-83 |

**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