|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №2 |
| к аттестату аккредитации  |
| № BY/112 2.5135 |
| от 26.07.2019  |
| на бланке № \_\_\_\_на 14 листах |
| редакция 03 |

|  |
| --- |
|  **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от28 октября 2022 года |

|  |
| --- |
| испытательного центраОбщества с ограниченной ответственностью"Сфера технической экспертизы" |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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** |
| 223710, Республика Беларусь, Минская обл., г. Солигорск, ул. Заводская, 4 |
| ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» |
| 1.1\*\* | Оборудование для вскрышных и очистных работ и крепления горных выработок:Комбайны очистные Комплексы механизиро-ванные Крепи механизированные для лав  | 28.92/40.000 | Требования безопасности | ТР ТС 010/2011 ГОСТ 12.2.003-91 р.2 ГОСТ 12.2.106-85п.1.2-1.3, 1.4.2-1.4.6 ГОСТ 12.2.105-95 п.4.2-4.7, 4.13-4.201 ГОСТ 27038-86 ГОСТ 26917-2000 п. 5.8.1-5.8.3, 5.8.12-5.8.14 ГОСТ 28318-89 р.4ГОСТ Р 51681-2000 р.5 | ГОСТ 12.2.003-91ГОСТ 12.2.106-85 п. 2.2-2.7, 2.10 ГОСТ 2933-931 ГОСТ 12.2.105-95 п.8.2, 8.51ГОСТ 27038-86ГОСТ 26917-2000  |
| 1.2\*\* | 28.92/35.067 | Шумовые характеристики | ТР ТС 010/2011 ГОСТ 12.1.003-83 | ГОСТ 23941-2002ГОСТ 31275-2002ГОСТ 31277-2002ГОСТ ISO 11201-2016 |
| 1.3\*\* | Шум на рабочих местах | ТР ТС 010/2011 ГОСТ 12.1.003-83  | ГОСТ 12.1.050-86  |
| 1.4\*\* | 28.92/35.063 | Освещенность | ТР ТС 010/2011 ГОСТ 12.2.106-85 п. 1.7.2  | ГОСТ 12.2.106-85П.2.10 |
| 1.5\*\* | 28.92/35.059 | Общая и локальная вибрация на рабочих местах | ТР ТС 010/2011 ГОСТ 12.1.012-2004 | ГОСТ 31191.1-2004ГОСТ 31319-2006ГОСТ 31192.1-2004 ГОСТ 31192.2-2005 |
| 1.6\* | Крепи механизированные для лав | 28.12/29.121 | Стендовые испытания: *-*высота секции  | ТР ТС 010/2011ГОСТ 28597-90СТБ 1575-2005ГОСТ 31561-2012ГОСТ 33164.1-2014 | СТБ 1575-2005 п.10.1ГОСТ 31561-2012 п.13.1 |
| -сопротивление секции крепи  | СТБ 1575-2005 п.10.2ГОСТ 31561-2012 п.13.2ГОСТ 33164.1-2014 п.9.1.1, п.9.1.2 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1.6\* | Крепи механизированные для лав | 28.12/29.121 | -коэффициенты гидравлической и общей раздвижности | ТР ТС 010/2011ГОСТ 28597-90СТБ 1575-2005ГОСТ 31561-2012ГОСТ 33164.1-2014 | СТБ 1575-2005 п.10.3ГОСТ 31561-2012 п.13.6ГОСТ 33164.1-2014 п.9.1.6 |
| - коэффициент начального распора | СТБ 1575-2005 п.10.4ГОСТ 31561-2012 п.13.7ГОСТ 33164.1-2014 п.9.1.7 |
| -среднее давление на почву пласта | СТБ 1575-2005 п.10.5ГОСТ 31561-2012 п.13.9ГОСТ 33164.1-2014 п.9.1.9 |
| - максимальное усилие при передвижке секции (конвейера)  | СТБ 1575-2005 п.10.6ГОСТ 31561-2012 п.13.13ГОСТ 33164.1-2014 п.9.1.13 |
| - давление срабатывания предохранительного клапана гидростойки, соответствующее ее номинальному сопротивлению  | СТБ 1575-2005 п.10.7ГОСТ 31561-2012 п.13.15ГОСТ 33164.1-2014 п.9.1.15 |
| -функционирова-ние, прочность и герметичность гидроизделий крепи  | СТБ 1575-2005 п.10.8 |
| - масса секции  | СТБ 1575-2005 п.10.9ГОСТ 31561-2012 п.13.16ГОСТ 33164.1-2014 п.9.1.16 |
| - статические испытания элементов в составе секции крепи | СТБ 1575-2005 п.10.10, п.10.11ГОСТ 31561-2012 п.13.20, п.13.21ГОСТ 33164.1-2014 п.9.1.20; п.9.1.21 |
| - циклические испытания металлоконструк-ций секции | СТБ 1575-2005 п. 10.10, п.10.12ГОСТ 31561-2012 п.13.20, п.13.22ГОСТ 33164.1-2014 п.9.1.20; п. 9.1.22 |
| - устойчивость секций и направленность их передвижения. | СТБ 1575-2005 п.10.13ГОСТ 31561-2012 п.13.23ГОСТ 33164.1-2014 п.9.1.23 |
| 2.1\*\* | Оборудование для проходки горных выработок:Комбайны проходческие по углю и породе Крепи металлические для подготовитель-ных выработок  | 28.92/40.000 | Требования безопасности | ТР ТС 010/2011 ГОСТ 12.2.003-91 р.2 ГОСТ 12.2.106-85п.1.2-1.3, 1.4.2-1.4.6 ГОСТ Р 50703-2002п. 4.8.1-4.8.6, 4.8.11-4.8.12 ГОСТ Р 53650-2009п.6.1-6.17, 6.20-6.21 ГОСТ 31559-2012 р.61ГОСТ 31560-2012 р.61ГОСТ Р 52042-2003 р.6 | ГОСТ 12.2.003-91ГОСТ 12.2.106-85 п. 2.2-2.7, 2.10 ГОСТ 2933-931ГОСТ Р 50703-2002 ГОСТ Р 53650-2009 ГОСТ 31559-2012 р.8 ГОСТ 31560-2012 р.81 ГОСТ Р 54773-2011 п. 4.1.2, 4.1.4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 2.2\*\* | Оборудование для проходки горных выработок:Комбайны проходческие по углю и породе Крепи металлические для подготовительных выработок  | 28.92/35.067 | Шумовые характеристики | ТР ТС 010/2011 ГОСТ 12.1.003-83 | ГОСТ 23941-2002ГОСТ 31275-2002ГОСТ 31277-2002ГОСТ ISO 11201-2016 |
| 2.3\*\* | Шум на рабочих местах | ТР ТС 010/2011 ГОСТ 12.1.003-83  | ГОСТ 12.1.050-86  |
| 2.4\*\* | 28.92/35.063 | Освещенность | ТР ТС 010/2011 ГОСТ 12.2.106-85 п. 1.7  | ГОСТ 12.2.106-85П.2.10 |
| 2.5\*\* | 28.92/35.059 | Общая и локальная вибрация на рабочих местах | ТР ТС 010/2011 ГОСТ 12.1.012-2004 | ГОСТ 31191.1-2004ГОСТ 31319-2006ГОСТ 31192.1-2004 ГОСТ 31192.2-2005 |
| 2.6\* | 28.92/26.095 | Испытания на растяжение | ТР ТС 010/2011ГОСТ Р 52042-2003 р.6ГОСТ 31559-2012р. 6 | ГОСТ Р 54773-2011 п. 4.1.3.1-4.1.3.6 |
| 3.1\*\* | Оборудование стволовых подъемов и шахтного транспорта:Конвейеры шахтные скребковые Конвейеры шахтные ленточные.Лебедки шахтные и горнорудные | 28.92/40.000 | Требования безопасности | ТР ТС 010/2011ГОСТ 12.2.003-91 р.2ГОСТ 27039-86 ГОСТ 31558-2012 п.6.1-6.81ГОСТ 31549-2012 п.6.1-6.61ГОСТ 7828-80 п.4.1-4.4 ГОСТ Р 52218-2004 п.4.9.1 4.9.3-4.9.5ГОСТ Р 52217-2004 п.5.1-5.5ГОСТ Р 55152-2012 р.6 | ГОСТ 12.2.003-91ГОСТ 27039-86ГОСТ 31558-2012 р.81ГОСТ 31549-2012 р.81 ГОСТ 7828-80 р.6 ГОСТ Р 52218-2004ГОСТ Р 52217-2004 |
| 3.2\*\* | Общие гигиенические требования | ТР ТС 010/2011ГОСТ 12.2.106-85 п.1.2.3, 1.4.2-1.4.6 | ГОСТ 12.2.106-85п. 2.2-2.6 |
| 3.3\* | 28.92/08.156 | Технические требования к материалам цепи | ТР ТС 010/2011ГОСТ 30188-97 п.5.2 ГОСТ 25996-97 п.5.3, 5.4 | ГОСТ 30188-97 п. 7.9ГОСТ 5639-821ГОСТ 18895-971ГОСТ 25996-97 |
| 3.4\*\* | 28.92/35.067 | Шумовыехарактеристики | ТР ТС 010/2011ГОСТ 12.1.003-83ГОСТ 31558-2012 п. 6.91 | ГОСТ 23941-2002ГОСТ 31277-2002 |
| 4.1\*\* | Оборудование для бурения шпуров и скважин, оборудование для зарядки и забойки взрывных скважин:Станки для бурения скважин в горнорудной промышленности Установки бурильные. | 28.92/40.000 | Требования безопасности | ТР ТС 010/2011ГОСТ 12.2.003-91 р.2ГОСТ 12.2.106-85п.1.2-1.3, 1.4.2-1.4.6 ГОСТ26698.1-93 р.5ГОСТ Р 55736-2013 р. 6 | ГОСТ 12.2.003-91ГОСТ 12.2.106-85 п. 2.2-2.7, 2.10 ГОСТ 2933-931ГОСТ26698.1-93 |
| 4.2\*\* | 28.92/35.067 | Шумовые характеристики | ТР ТС 010/2011ГОСТ 12.1.003-83 | ГОСТ 23941-2002ГОСТ 31275-2002ГОСТ 31277-2002ГОСТ ISO 11201-2016 |
| 4.3\*\* | 28.92/35.059 | Общая и локальная вибрация на рабочих местах | ТР ТС 010/2011ГОСТ 12.1.012-2004 | ГОСТ 31191.1-2004ГОСТ 31319-2006ГОСТ 31192.1-2004 ГОСТ 31192.2-2005 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 4.4\*\* | Оборудование для бурения шпуров и скважин, оборудование для зарядки и забойки взрывных скважин.Станки для бурения скважин в горнорудной промышленности. Установки бурильные. | 28.92/35.067 | Шум на рабочих местах | ТР ТС 010/2011ГОСТ 12.1.003-83 | ГОСТ 12.1.050-86 |
| 4.5\*\* | 28.92/35.063 | Освещенность | ТР ТС 010/2011 ГОСТ12.2.106-85 п.1.7ГОСТ26698.1-93 п.5.11 | ГОСТ 12.2.106-85П.2.10 |
| 5.1\*\* | Дробилки | 28.92/40.000 | Требования безопасности | ТР ТС 010/2011ГОСТ 12.2.003-91 р.2 ГОСТ 12376-71 п.6.1-6.4 ГОСТ 12375-70 п.2а ГОСТ 7090-72 п.5.1-5.6  | ГОСТ 12.2.003-91ГОСТ 12376-71 р.5 ГОСТ 12375-70 р.3ГОСТ 7090-72 р.4 |
| 5.2\*\* | 28.92/35.067 | Шумовые характеристики | ТР ТС 010/2011ГОСТ 12376-71, п.6.5 ГОСТ 7090-72 п.5.9 | ГОСТ 23941-2002ГОСТ 31277-2002 |
| 5.3\*\* | 28.92/35.059 | Общая и локальная вибрация на рабочих местах | ТР ТС 010/2011ГОСТ 12.1.012-2004 | ГОСТ 31191.1-2004ГОСТ 31319-2006ГОСТ 31192.1-2004 ГОСТ 31192.2-2005 |
| 6.1\*\* | Приспособле-ния для грузоподъем-ных операций | 28.22/40.000 | Требования безопасности | ТР ТС 010/2011ГОСТ 12.2.003-91, р.2 ГОСТ 30441-97 (ИСО 3076-84) р.5 Приложение Б ГОСТ EN 818-1-2011 р.5ГОСТ EN 818-2-2011 р.5ГОСТ EN 818-3-2011 р.5ГОСТ EN 818-4-2011 р.5ГОСТ EN 818-5-2011 р.5ГОСТ 25032-81ГОСТ 25573-82 | ГОСТ 12.2.003-91ГОСТ 30441-97 (ИСО 3076-84) ГОСТ EN 818-1-2011 р.6 кроме 6.5 ГОСТ EN 818-2-2011 р.6 кроме 6.3 ГОСТ EN 818-3-2011 р.5, р.6 кроме 6.3ГОСТ EN 818-4-2011 р.6ГОСТ EN 818-5-2011 р.6ГОСТ 25032-81ГОСТ 25573-82 р.6 |
| 7.1\*\* | Конвейеры | 28.92/40.000 | Требования безопасности | ТР ТС 010/2011ГОСТ 12.2.003-91 р.2 ГОСТ 12.2.022-80 кроме п. 2.10-2.13 ГОСТ 31549-2012 п.6.1-6.61ГОСТ 30137-95 р.5.1, 5.4-5.8 | ГОСТ 12.2.003-91ГОСТ 12.2.022-80 п. 5.2 ГОСТ 31549-2012 р.81 ГОСТ 30137-95 р.7  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 7.2\* | Конвейеры | 28.92/08.156 | Технические требования к материалам цепи | ТР ТС 010/2011ГОСТ 30188-97 п.5.2 ГОСТ 25996-97 п.5.3, 5.4. | ГОСТ 30188-97 п.7.9ГОСТ 25996-97ГОСТ 5639-821ГОСТ 18895-971 |
| 7.3\*\* | 28.92/35.067 | Шумовые характеристики | ТР ТС 010/2011ГОСТ 30137-95 р.5.2ГОСТ 12.1.003-83 | ГОСТ 23941-2002ГОСТ 31277-2002 |
| 7.4\*\* | 28.92/35.059 | Общая и локальная вибрация на рабочих местах обслуживания конвейеров | ТР ТС 010/2011ГОСТ 12.1.012-20041 | ГОСТ 31191.1-2004ГОСТ 31319-2006ГОСТ 31192.1-2004 ГОСТ 31192.2-2005 |
| 7.5\*\* | 28.92/35.067 | Шум на рабочих местах | ТР ТС 010/2011ГОСТ 12.1.003-83 | ГОСТ 12.1.050-86 |
| 8.1\*\* | Оборудование химическое, нефтегазопере-рабатывающее | 28.99/40.000 | Требования безопасности | ТР ТС 010/2011ГОСТ 12.2.003-91 р.2 ГОСТ 12.2.105-95 п.4.2-4.7, 4.13-4.201ГОСТ 20680-2002 п.4.3 кроме п.4.3.3 4.3.15 4.3.24-4.3.27 ГОСТ28705-90р.1-9 ГОСТ 31836-2012 п.3.1-3.6, 3.15 ГОСТ 31827-2012 п.3.1-3.4, 3.15 ГОСТ 31828-2012 п.3.1, 3.9-3.11, 3.17, 3.19-3.22 | ГОСТ 12.2.003-91ГОСТ 12.2.105-95 п.8.2, 8.51ГОСТ 20680-2002 п.6.7ГОСТ28705-90ГОСТ 31836-2012 р.4 ГОСТ 31827-2012 р.4 ГОСТ 31828-2012 р.4 |
| 8.2\*\* | 28.99/35.067 | Шумовыехарактеристики | ТР ТС 010/2011ГОСТ 12.1.003-83ГОСТ 12.2.105-95 п.6.11 | ГОСТ 23941-2002ГОСТ 31275-2002ГОСТ 31277-2002ГОСТ ISO 11201-2016 |
| 8.3\*\* | 28.99/35.059 | Общая и локальная вибрация на рабочих местах | ТР ТС 010/2011ГОСТ 12.1.012-2004ГОСТ 12.2.105-95 п.6.21 | ГОСТ 31191.1-2004ГОСТ 31319-2006ГОСТ 31192.1-2004 ГОСТ 31192.2-2005 |
| 8.4\*\* | 28.99/35.067 | Шум на рабочих местах | ТР ТС 010/2011ГОСТ 12.1.003-83 | ГОСТ 12.1.050-86 |
| 223812, Республика Беларусь, Минская обл., г. Любань, ул. Боровика, 15/3 |
| 9.1\*\* | Оборудование насосное (насосы, агрегаты и установки насосные) | 28.13/40.000 | Требования безопасности | ТР ТС 010/2011ГОСТ 12.2.003-91 р.2 ГОСТ 22247-96 р.5ГОСТ 6134-2007 (ИСО 9906:1999)Приложение S1ГОСТ 31839-2012 (EN 809:1998)ГОСТ 31840-2012 | ГОСТ 12.2.003-91ГОСТ 6134-2007 (ИСО 9906:1999) п.12.9, Приложение S1ГОСТ 31839-2012 (EN 809:1998) п.6ГОСТ 31840-2012 п.6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 9.2\* | Оборудование насосное (насосы, агрегаты и установки насосные) | 28.13/26.141 | Проверка соответствия степени защиты IP, обеспечиваемой оболочками | ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) раздел 5, 6табл. 1 цифра 1-6, табл. 2 цифра 1-4,табл. 3 цифра 3-51 | ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) раздел 11, 12, п. 13.1-13.3, 14.2, 14.2.3-14.2.51 |
| 9.3\* | 28.13/38.000 | Подача в диапазоне (1-3800 м3/ч) | ТНПА на конкретный вид продукции ГОСТ 22247-96ГОСТ 31839-2012 (EN 809:1998)ГОСТ 31840-2012 | ГОСТ 6134-2007 п.71 |
| 9.4\* | Напор в диапазоне (0-400 м) | ГОСТ 6134-2007 п. 81 |
| 9.5\* | Частота вращения в дипазоне (750-3000 об/мин) | ГОСТ 6134-2007 п. 91 |
| 9.6\* | Допустимый кавитационный запас | ГОСТ 6134-2007 п. 111 |
| 9.7\* | Коэфициент полезного действия | ГОСТ 6134-2007 п.10.3п. 10.4.41 |
| 9.8\* | Мощность в диапазоне (0,5-630 кВт) | ГОСТ 6134-2007 п. 101 |
| 9.9\* | Расход утечек через уплотнение | ГОСТ 6134-2007 п. 12.61 |
| 9.10\* | 28.13/25.098 | Температура подшипниковых узлов | ГОСТ 6134-2007 п. 12.31 |
| 9.11\* | 28.13/29.040 | Масса (до 10000 кг) | ГОСТ 6134-2007 п. 12.51 |
| 9.12\*\* | 28.13/35.059 | Среднеквадрати-ческое значение виброскорости | ТР ТС 010/2011ГОСТ ИСО 10816-3-2002 | ГОСТ 6134-2007 п.12.71ГОСТ ИСО 10816-3-20021 |
| 223710, Республика Беларусь, Минская обл., г. Солигорск, ул. Заводская, 4 |
| 10.1\*\* | Оборудование нефтепромыс-ловое, буровое геолого-разведочное | 28.99/40.000 | Общие требования безопасности | ТР ТС 010/2011ГОСТ 12.2.003-91, р.2ГОСТ 12.2.136-98 р. 4 | ГОСТ 12.2.003-91ГОСТ 12.2.136-98 п.4.7 |
| 10.2\*\* | 28.99/35.067 | Шумовые характеристики | ТР ТС 010/2011ГОСТ 12.1.003-83 | ГОСТ 23941-2002ГОСТ 31275-2002ГОСТ 31277-2002ГОСТ ISO 11201-2016 |
| 10.3\*\* | 28.99/35.059 | Общая и локальная вибрация на рабочих местах | ТР ТС 010/2011ГОСТ 12.1.012-2004 | ГОСТ 31191.1-2004ГОСТ 31319-2006ГОСТ 31192.1-2004 ГОСТ 31192.2-2005 |
| 11.1\*\* | Редукторы зубчатые и мотор-ремонт-ные ОМП | 28.15/35.067 | Шумовые характеристики | ТР ТС 010/2011 п.52ГОСТ 31591-2012 П.4.3, п.5.8ГОСТ 31592-2012 п.4.5, п.5.2 | ГОСТ 23941-2002ГОСТ 31275-2002ГОСТ 31277-2002ГОСТ 32109-20131ГОСТ 30457-97ГОСТ 31591-2012 п.8.2ГОСТ 31592-2012 п.8.5ГОСТ ISO 11201-2016 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 202155, Республика Беларусь, Минская область, Солигорский район, д. Кулаки, ул. Грп. |
| TP ТС 012/2011 «О безопасности электрооборудования для работы во взрывоопасных средах» |
| 12.1\*\* | Оборудование, предназначен-ное для использования во взрывоопасных средах | 26.11/40.00026.12/40.00026.30/40.00026.51/40.00026.70/40.00027.11/40.00027.12/40.00027.31/40.00027.32/40.00027.33/40.00027.40/40.00027.90/40.00028.12/40.00028.13/40.00028.14/40.00028.15/40.00028.22/40.00028.25/40.00028.30/40.00028.49/40.00028.92/40.00028.99/40.000 | Осмотр оборудования, проверка требований к конструкции и соответствия образца документации | ТР ТС 012/2011ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011) п. 4-23, 29, приложение A, BГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)п. 4-23, 29, приложение A, BГОСТ 31442-2011 (EN 50303:2000)п. 4-11 | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011) п. 24, 25ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)п. 24, 25 |
| 12.2\*\* | 26.11/25.09826.12/25.09826.30/25.09826.51/25.09826.70/25.09827.11/25.09827.12/25.09827.31/25.09827.32/25.09827.33/25.09827.40/25.09827.90/25.09828.12/25.09828.13/25.09828.14/25.09828.15/25.09828.22/25.09828.25/25.09828.30/25.09828.49/25.09828.92/25.09828.99/25.098 | Измерение температуры | ТР ТС 012/2011ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011) п. 5ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)п. 5 | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011) п. 26.5.1 ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)п. 26.5.1 |
| 12.3\*\* | 26.11/26.09526.12/26.09526.30/26.09526.51/26.09526.70/26.09527.11/26.09527.12/26.09527.31/26.09527.32/26.09527.33/26.09527.40/26.09527.90/26.09528.12/26.09528.13/26.09528.14/26.09528.15/26.09528.22/26.09528.25/26.09528.30/26.09528.49/26.09528.92/26.09528.99/26.095 | Механическая прочность при испытаниях на ударостойкость | ТР ТС 012/2011ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011) п. 6.2, 17.1, 21.1, 26.4.4, А.3.3ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) п. 6.2, 17.2, 26.4.4, А.3.3 | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011) п. 26.4.2ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)п. 26.4.1, 26.4.2 |
| 12.4\*\* | Механическая прочность при испытаниях сбрасыванием | ТР ТС 012/2011ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011) п. 6.2, 26.4.4ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)п. 6.2, 26.4.4 | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011) п. 26.4.2ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)п. 26.4.1, 26.4.3 |
| 12.5\*\* | Испытание проходных изоляторов крутящим моментом | ТР ТС 012/2011ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011) п. 11, 26.6.2ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)п. 11, 26.6.2 | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011) п. 26.6ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)п. 26.6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 12.6\* | Оборудование, предназначен-ное для использования во взрывоопасных средах | 26.11/26.14126.12/26.14126.30/26.14126.51/26.14126.70/26.14127.11/26.14127.12/26.14127.31/26.14127.32/26.14127.33/26.14127.40/26.14127.90/26.14128.12/26.14128.13/26.14128.14/26.14128.15/26.14128.22/26.14128.25/26.14128.30/26.14128.49/26.14128.92/26.14128.99/26.141 | Проверка соответствия степени защиты IP, обеспечиваемой оболочками | ТР ТС 012/2011ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011) п. 26.4.5 А.3.4ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0: 2017)п. 26.4.5, А.3.4ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) раздел 5, 6табл. 1 цифра 1-6, табл. 2 цифра 1-4,табл. 3 цифра 3-5, 7-81 | ГОСТ 31610.0-2014(IEC 60079-0: 2011) п. 26.4.5ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) раздел 11, 12, п. 13.1-13.3, 14.2, 14.2.3-14.2.51 |
| 12.7\* | Проверка соответствия степени защиты IP, обеспечиваемой оболочками вращающихся электрических машин | ТР ТС 012/2011ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011) п. 17.1.1, 26.4.5ГОСТ IEC 60034-5-2011 раздел 4, 5табл. 1 цифра 1-4,табл. 3 цифра 3-5, 7-81 | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011) п. 17.1.1, 26.4.5ГОСТ IEC 60034-5-2011 раздел 8, 9табл. 4 цифра 1-4,табл. 5 цифра 3-51 |
| 12.8\*\* | Оборудование, предназначен-ное для использования во взрывоопасных средах | 26.11/25.10826.12/25.10826.30/25.10826.51/25.10826.70/25.10827.11/25.10827.12/25.10827.31/25.10827.32/25.10827.33/25.10827.40/25.10827.90/25.10828.12/25.10828.13/25.10828.14/25.10828.15/25.10828.22/25.10828.25/25.10828.30/25.10828.49/25.10828.92/25.10828.99/25.108 | Испытание на тепловой удар | ТР ТС 012/2011ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011) п. 26.5.2ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)п. 26.5.2 | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011) п. 26.5.2ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)п. 26.5.2 |
| 13.1\*\* | Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепро-ницаемые оболочки «d», предназначен-ное для использования во взрывоопасных газовых средах | 26.11/40.00026.30/40.00026.51/40.00027.12/40.00027.33/40.00027.40/40.00027.90/40.000 | Осмотр оборудования, проверка требований к конструкции и соответствия образца документации | ТР ТС 012/2011ГОСТ IEC 60079-1-2013п. 4-13, 17-20,приложение A, B, C, D, E | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011) п. 24, 25ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)п. 24, 25 |
| 13.2\* | 26.11/25.03926.30/25.03926.51/25.03927.12/25.03927.33/25.03927.40/25.03927.90/25.039 | Испытание на взрывоустойчи-вость | ТР ТС 012/2011ГОСТ IEC 60079-1-2013п. 12, 15.2.1 | ГОСТ IEC 60079-1-2013п. 15.1, 15.2.1, 15.2.3, D3.7 |
| 13.3\* | 26.11/26.14126.30/26.14126.51/26.14127.12/26.14127.33/26.14127.40/26.14127.90/26.141 | Испытания кабельных вводов на герметичность | ТР ТС 012/2011ГОСТ IEC 60079-1-2013п. 13.4, С.2 | ГОСТ IEC 60079-1-2013п. С.3.1 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 13.4\* | Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепро-ницаемые оболочки «d», предназначен-ное для использования во взрывоопасных газовых средах | 26.11/26.09526.30/26.09526.51/26.09527.12/26.09527.33/26.09527.40/26.09527.90/26.095 | Испытания кабельных вводов на механическую прочность | ТР ТС 012/2011ГОСТ IEC 60079-1-2013п. 13.4, С.2 | ГОСТ IEC 60079-1-2013п. С.3.2 |
| 13.5\*\* | Испытания Ех-заглушек крутящим моментом | ТР ТС 012/2011ГОСТ IEC 60079-1-2013п. 13.8, С.2 | ГОСТ IEC 60079-1-2013п. С.3.3.1 |
| 13.6\* | 26.11/25.03926.30/25.03926.51/25.03927.12/25.03927.33/25.03927.40/25.03927.90/25.039 | Испытания Ех-заглушек на взрывоустойчивость | ТР ТС 012/2011ГОСТ IEC 60079-1-2013п. 13.8, С.2 | ГОСТ IEC 60079-1-2013п. С.3.3.2 |
| 13.7\*\* | 26.11/26.09526.30/26.09526.51/26.09527.12/26.09527.33/26.09527.40/26.09527.90/26.095 | Испытания Ех-переходников крутящим моментом | ТР ТС 012/2011ГОСТ IEC 60079-1-2013п. С.2 | ГОСТ IEC 60079-1-2013п. С.3.4.1 |
| 13.8\*\* | Испытания Ех-переходников на удар | ТР ТС 012/2011ГОСТ IEC 60079-1-2013п. С.2 | ГОСТ IEC 60079-1-2013п. С.3.4.2 |
| 13.9\* | 26.11/25.03926.30/25.03926.51/25.03927.12/25.03927.33/25.03927.40/25.03927.90/25.039 | Испытания Ех-переходников на взрывоустойчи-вость | ТР ТС 012/2011ГОСТ IEC 60079-1-2013 п. С.2 | ГОСТ IEC 60079-1-2013п. С.3.4.3 |
| 14.1\*\* | Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопас-ная электрическая цепь «i», предназначен-ное для использования во взрывоопасных средах | 26.11/40.00026.12/40.00026.20/40.00026.30/40.00026.51/40.00027.12/40.00027.32/40.00027.33/40.00027.40/40.00027.90/40.000 | Осмотр оборудования, проверка требований к конструкции и соответствия образца документации | ТР ТС 012/2011ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11: 2011) п. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 13 | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011) п. 24, 25ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)п. 24, 25 |
| 14.2\* | 26.11/25.03926.12/25.03926.20/25.03926.30/25.03926.51/25.03927.12/25.03927.32/25.03927.33/25.03927.40/25.03927.90/25.039 | Оценка искробезопасных электрических цепей | ТР ТС 012/2011ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11: 2011) п. 5.5, 5.6 | ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11: 2011) приложение A |
| 15.1\*\* | Оборудование неэлектричес-кое, предназначен-ное для применения в потенциально взрывоопасных средах | 26.30/40.00026.51/40.00026.70/40.00028.12/40.00028.13/40.00028.14/40.00028.15/40.00028.22/40.00028.25/40.00028.30/40.00028.49/40.00028.92/40.00028.99/40.000 | Осмотр оборудования, проверка требований к конструкции и соответствия образца документации | ТР ТС 012/2011ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)п. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14 | ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)п. 13.1, 13.2 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 15.2\*\* | Оборудование неэлектричес-кое, предназначен-ное для применения в потенциально взрывоопасных средах | 26.30/26.09526.51/26.09526.70/26.09528.12/26.09528.13/26.09528.14/26.09528.15/26.09528.22/26.09528.25/26.09528.30/26.09528.49/26.09528.92/26.09528.99/26.095 | Испытания на ударостойкость | ТР ТС 012/2011ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)п. 12, 13.3.2.3 | ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)п. 13.3.1, 13.3.2.1 |
| 15.3\*\* | Испытания сбрасыванием | ТР ТС 012/2011ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)п. 13.3.2.3 | ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)п. 13.3.1, 13.3.2.2 |
| 15.4\*\* | 26.30/25.09826.51/25.09826.70/25.09828.12/25.09828.13/25.09828.14/25.09828.15/25.09828.22/25.09828.25/25.09828.30/25.09828.49/25.09828.92/25.09828.99/25.098 | Измерение максимальной температуры поверхности | ТР ТС 012/2011ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)п. 6 | ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)п. 13.3.1, 13.3.3 |
| 15.5\*\* | 26.30/25.10826.51/25.10826.70/25.10828.12/25.10828.13/25.10828.14/25.10828.15/25.10828.22/25.10828.25/25.10828.30/25.10828.49/25.10828.92/25.10828.99/25.108 | Испытание на тепловой удар | ТР ТС 012/2011ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)п. 13.3.5 | ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)п. 13.3.1, 13.3.5 |
| 16.1\*\* | Оборудование неэлектрическое с видом взрывозащиты «защита взрывонепроницаемой оболочкой «d», предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах | 26.30/40.00026.51/40.00026.70/40.00028.12/40.00028.13/40.00028.14/40.00028.15/40.00028.22/40.00028.25/40.00028.30/40.00028.49/40.00028.92/40.00028.99/40.000 | Осмотр оборудования, проверка требований к конструкции и соответствия образца документации | ТР ТС 012/2011ГОСТ 31441.3-2011 (EN 13463-3:2005)п. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 19, 20, 21, 22 | ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)п. 13.1, 13.2 |
| 17.1\*\* | Оборудование неэлектричес-кое с видом взрывозащиты «защита конструкцион-ной безопасностью «с», предназначен-ное для применения в потенциально взрывоопасных средах | 26.30/40.00026.51/40.00026.70/40.00028.12/40.00028.13/40.00028.14/40.00028.15/40.00028.22/40.00028.25/40.00028.30/40.00028.49/40.00028.92/40.00028.99/40.000 | Осмотр оборудования, проверка требований к конструкции и соответствия образца документации. | ТР ТС 012/2011ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)п. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 | ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)п. 13.1, 13.2 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 17.2\*\* | Оборудование неэлектричес-кое с видом взрывозащиты «защита конструкцион-ной безопасностью «с», предназначен-ное для применения в потенциально взрывоопасных средах | 26.30/25.09826.51/25.09826.70/25.09828.12/25.09828.13/25.09828.14/25.09828.15/25.09828.22/25.09828.25/25.09828.30/25.09828.49/25.09828.92/25.09828.99/25.098 | Испытания на «сухой прогон» | ТР ТС 012/2011ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)п. 4.4.3 | ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)п. В.1 |
| 18.1\*\* | Оборудование неэлектриче-ское с видом взрывозащиты «защита контролем источника воспламенения «b», предназначен-ное для применения в потенциально взрывоопасных средах | 26.30/40.00026.51/40.00026.70/40.00028.12/40.00028.13/40.00028.14/40.00028.15/40.00028.22/40.00028.25/40.00028.30/40.00028.49/40.00028.92/40.00028.99/40.000 | Осмотр оборудования, проверка требований к конструкции и соответствия образца документации | ТР ТС 012/2011ГОСТ 31441.6-2011 (EN 13463-6:2005)п. 6, 7, 8, 10, 11 | ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)п. 13.1, 13.2ГОСТ 31441.6-2011 (EN 13463-6:2005)п. 9 |
| 19.1\*\* | Оборудование неэлектриче-ское с видом взрывозащиты «защита жидкостным погружением «k», предназначен-ное для применения в потенциально взрывоопасных средах | 26.30/40.00026.51/40.00026.70/40.00028.12/40.00028.13/40.00028.14/40.00028.15/40.00028.22/40.00028.25/40.00028.30/40.00028.49/40.00028.92/40.00028.99/40.000 | Осмотр оборудования, проверка требований к конструкции и соответствия образца документации | ТР ТС 012/2011ГОСТ 31441.8-2011 (EN 13463-8:2003)п. 6, 7, 9, 10 | ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)п. 13.1, 13.2 |
| 19.2\* | 26.30/26.14126.51/26.14126.70/26.14128.12/26.14128.13/26.14128.14/26.14128.15/26.14128.22/26.14128.25/26.14128.30/26.14128.49/26.14128.92/26.14128.99/26.141 | Испытание избыточным давлением | ТР ТС 012/2011ГОСТ 31441.8-2011 (EN 13463-8:2003)п. 8.1 | ГОСТ 31441.8-2011 (EN 13463-8:2003)п. 8 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20.1\*\* | Оборудование и компоненты, предназначен-ные для применения в потенциально взрывоопасных средах подземных выработок шахт и рудников | 26.11/40.00026.12/40.00026.30/40.00026.51/40.00026.70/40.00027.11/40.00027.12/40.00027.31/40.00027.32/40.00027.33/40.00027.40/40.00027.90/40.00028.12/40.00028.13/40.00028.14/40.00028.15/40.00028.22/40.00028.25/40.00028.30/40.00028.49/40.00028.92/40.00028.99/40.000 | Осмотр оборудования, проверка требований к конструкции и соответствия образца документации | ТР ТС 012/2011ГОСТ 31439-2011 (EN 1710-2005)п. 4, 5, 6, 7 | ГОСТ 31439-2011 (EN 1710-2005)п. 4, 5, 6, 7 |
| 21.1\*\* | Оборудование неэлектрическое и Ex-компоненты, предназначен-ные для использования во взрывоопасных средах | 26.30/40.00026.51/40.00026.70/40.00028.12/40.00028.13/40.00028.14/40.00028.15/40.00028.22/40.00028.25/40.00028.30/40.00028.49/40.00028.92/40.00028.99/40.000 | Осмотр оборудования, проверка требований к конструкции и соответствия образца документации | ТР ТС 012/2011ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)п. 1, 4, 5, 6, 7, 9, 10 | ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)п. 9.1, 9.2ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011) п. 24, 25ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)п. 24, 25 |
| 21.2\*\* | 26.30/25.09826.51/25.09826.70/25.09828.12/25.09828.13/25.09828.14/25.09828.15/25.09828.22/25.09828.25/25.09828.30/25.09828.49/25.09828.92/25.09828.99/25.098 | Определение максимальной температуры поверхности | ТР ТС 012/2011ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)п. 6.2 | ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)п. 8.1, 8.2.1 |
| 21.3\*\* | 26.30/26.09526.51/26.09526.70/26.09528.12/26.09528.13/26.09528.14/26.09528.15/26.09528.22/26.09528.25/26.09528.30/26.09528.49/26.09528.92/26.09528.99/26.095 | Испытания на ударостойкость | ТР ТС 012/2011ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)п. 8.3.3 | ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)п. 8.1, 8.3.1 |
| 21.4\*\* | Испытания сбрасыванием | ТР ТС 012/2011ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)п. 8.3.3 | ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)п. 8.1, 8.3.2 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 21.5\*\* | Оборудование неэлектрическое и Ex-компоненты, предназначен-ные для использования во взрывоопасных средах | 26.30/25.09826.51/25.09826.70/25.09828.12/25.09828.13/25.09828.14/25.09828.15/25.09828.22/25.09828.25/25.09828.30/25.09828.49/25.09828.92/25.09828.99/25.098 | Испытание на тепловой удар | ТР ТС 012/2011ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)п. 8.4.9 | ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)п. 8.1, 8.4.9 |
| 22.1\*\* | Оборудование неэлектриче-ское с видами взрывозащиты «конструкционная безопасность «c», контроль источника воспламенения «b», погружение в жидкости «k», предназначенное для использования во взрывоопасных средах | 26.30/40.00026.51/40.00026.70/40.00028.12/40.00028.13/40.00028.14/40.00028.15/40.00028.22/40.00028.25/40.00028.30/40.00028.49/40.00028.92/40.00028.99/40.000 | Осмотр оборудования, проверка требований к конструкции и соответствия образца документации | ТР ТС 012/2011ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013п. 4, 5, 6, 7, 9, 10 | ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013п. 8, 9 |
| 22.2\*\* | 26.30/25.09826.51/25.09826.70/25.09828.12/25.09828.13/25.09828.14/25.09828.15/25.09828.22/25.09828.25/25.09828.30/25.09828.49/25.09828.92/25.09828.99/25.098 | Испытания на «сухой прогон» | ТР ТС 012/2011ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013п. 5.3.3 | ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013п. B.1 |
| 22.3\* | 26.30/26.14126.51/26.14126.70/26.14128.12/26.14128.13/26.14128.14/26.14128.15/26.14128.22/26.14128.25/26.14128.30/26.14128.49/26.14128.92/26.14128.99/26.141 | Испытание избыточным давлением | ТР ТС 012/2011ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013п. 8.3 | ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013п. 8.3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 23.1\*\* | Оборудование и компоненты, предназначен-ные для применения во взрывоопасных средах подземных выработок шахт и рудников | 26.11/40.00026.12/40.00026.30/40.00026.51/40.00026.70/40.00027.11/40.00027.12/40.00027.31/40.00027.32/40.00027.33/40.00027.40/40.00027.90/40.00028.12/40.00028.13/40.00028.14/40.00028.15/40.00028.22/40.00028.25/40.00028.30/40.00028.49/40.00028.92/40.00028.99/40.000 | Осмотр оборудования, проверка требований к конструкции и соответствия образца документации | ТР ТС 012/2011ГОСТ ISO/IEC 80079-38-2013п. 4, 5, 6, 7, 8 | ГОСТ ISO/IEC 80079-38-2013п. 4, 5, 6, 7, 8 |

**Примечание:** \* – деятельность осуществляется непосредственно в органе по оценке соответствия (далее – ООС);
\*\* – деятельность осуществляется непосредственно в ООС и за пределами ООС;
1 – стандарты, методики испытаний и измерений, не включенные в перечни взаимосвязанных стандартов могут использоваться при испытаниях продукции для целей оценки соответствия объектов технического регулирования непосредственно требованиям ТР ТС на основе анализа рисков, применительно к конкретной продукции

Руководитель органа

по аккредитации

Республики Беларусь –

директор государственного

предприятия «БГЦА» Е.В. Бережных