Приложение №2 к аттестату аккредитации
№ BY/112 2.5135
от 19 июля 2019 года
На бланке № 0005359
На 13 листах
Редакция 01

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от 26 июля 2019 года
испытательного центра
общества с ограниченной ответственностью
«Сфера технической экспертизы»

| Номер пункта | Наименование объекта или вида испытаний | Код ТН ВЭД ЕАЭС | Характеристика объекта или вида испытаний | Обозначение нормативных правовых актов (далее – НПА), в том числе технических нормативных правовых актов (далее – ТНПА), устанавливающих требования к | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | объектам испытаний | методам испытаний |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» | | | | | |
| Испытания, проводимые по адресу центра: ул.Заводская, 4, 223710, г.Солигорск, Минская область, Республика Беларусь. | | | | | |
| 1.1 | Оборудование для вскрышных и очистных работ и крепления горных выработок: Комбайны очистные Комплексы механизированные Крепи механизированные для лав | 8412 21 200 9<br>8412 21 800 8<br>8412 29 200 9<br>8419 50 000 0<br>8419 89 100 0<br>8424 30 900 0<br>8428 31 000 0<br>8428 90 900 0<br>8430 31 000 0<br>8430 39 000 0<br>8430 41 000<br>8430 50 000<br>8430 69 000 8<br>8431 43 000 0<br>8431 49 800<br>8467 11 900 0<br>8467 92 000 0<br>8467 19 000 0<br>8479 89 300 0 | Требования безопасности | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 12.2.003-91 р. 2<br>ГОСТ 12.2.106-85 п. 1.2-1.3, 1.4.2-1.4.6<br>ГОСТ 12.2.105-95 п. 4.2-4.7, 4.13-4.20*<br>ГОСТ 27038-86<br>ГОСТ 26917-2000 п. 5.8.1-5.8.3, 5.8.12-5.8.14<br>ГОСТ 28318-89 р.4<br>ГОСТ Р 51681-2000 р. 5 | ГОСТ 12.2.003-91<br>ГОСТ 12.2.106-85 п. 2.2-2.7, 2.10<br>ГОСТ 2933-93 *<br>ГОСТ 12.2.105-95 п. 8.2, 8.5*<br>ГОСТ 27038-86<br>ГОСТ 26917-2000 |
| 1.2 | | | Шумовые характеристики | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 12.1.003-83 | ГОСТ 23941-2002<br>ГОСТ 31275-2002<br>ГОСТ 31277-2002 |
| 1.3 | | | Шум на рабочих местах | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 12.1.003-83 | ГОСТ 12.1.050-86 |
| 1.4 | | | Освещенность | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 12.2.106-85 п. 1.7.2 | ГОСТ 12.2.106-85 П.2.10 |
| 1.5 | | | Общая и локальная вибрация на рабочих местах | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 12.1.012-2004 | ГОСТ 31191.1-2004<br>ГОСТ 31319-2006<br>ГОСТ 31192.1-2004<br>ГОСТ 31192.2-2005 |
| Испытания, проводимые по адресу: 1 РУ №1, 223710, Минская обл., Солигорский район, Республика Беларусь | | | | | |
| 1.6 | Крепи механизированные для лав | 8479 89 300 0 | Стендовые испытания:<br>-высота секции<br>-сопротивление секции крепи | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 28597-90<br>СТБ 1575-2005 | СТБ 1575-2005 п. 10.1<br>ГОСТ 31561-2012 п. 13.1<br>СТБ 1575-2005 п. 10.2<br>ГОСТ 31561-2012 п. 13.2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.6 | Крепи механизированные для лав | 8479 89 300 0 | -коэффициенты гидравлической и общей раздвижности<br>- коэффициент начального распора<br>-среднее давление на почву пласта<br>- максимальное усилие при передвижке секции (конвейера)<br>- давление срабатывания предохранительного клапана гидростойки, соответствующее ее номинальному сопротивлению<br>-функционирование, прочность и герметичность гидроизделий крепи<br>- масса секции<br>- статические испытания элементов в составе секции крепи<br>- циклические испытания металлоконструкций секции<br>- устойчивость секций и направленность их передвижения. | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 28597-90<br>СТБ 1575-2005 | СТБ 1575-2005 п. 10.3<br>ГОСТ 31561-2012<br>п. 13.6<br>СТБ 1575-2005 п. 10.4<br>ГОСТ 31561-2012<br>п. 13.7<br>СТБ 1575-2005 п. 10.5<br>ГОСТ 31561-2012<br>п. 13.9<br>СТБ 1575-2005 п. 10.6<br>ГОСТ 31561-2012<br>п. 13.13<br>СТБ 1575-2005 п. 10.7<br>ГОСТ 31561-2012<br>п. 13.15<br>СТБ 1575-2005 п. 10.8<br>СТБ 1575-2005 п. 10.9<br>ГОСТ 31561-2012<br>п. 13.16<br>СТБ 1575-2005 п.10.10,<br>п. 10.11<br>ГОСТ 31561-2012<br>п.13.20, п. 13.21<br>СТБ 1575-2005 п. 10.10,<br>п. 10.12<br>ГОСТ 31561-2012<br>п.13.20, п. 13.22<br>СТБ 1575-2005 п. 10.13<br>ГОСТ 31561-2012<br>п. 13.23 |
| Испытания, проводимые по адресу центра: ул.Заводская, 4, 223710, г.Солигорск, Минская область, Республика Беларусь. | | | | | |
| 2.1 | Оборудование для проходки горных выработок:<br>Комбайны проходческие по углю и породе<br>Крепи металлические для подготовительных выработок | 7308 40 000 1<br>7308 40 100 0<br>8430 31 000 0<br>8430 39 000 0<br>8430 41 000 0<br>8430 49 000 0<br>8430 50 000<br>8431 43 000 0 | Требования безопасности | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 12.2.003-91<br>р. 2<br>ГОСТ 12.2.106-85<br>п. 1.2-1.3, 1.4.2-1.4.6<br>ГОСТ Р 50703-2002<br>п. 4.8.1-4.8.6,<br>4.8.11-4.8.12<br>ГОСТ Р 53650-2009<br>п.6.1-6.17, 6.20-6.21<br>ГОСТ 31559-2012<br>р. 6*<br>ГОСТ 31560-2012<br>р.6* | ГОСТ 12.2.003-91<br>ГОСТ 12.2.106-85<br>п. 2.2-2.7, 2.10<br>ГОСТ 2933-93*<br>ГОСТ Р 50703-2002<br>ГОСТ Р 53650-2009<br>ГОСТ 31559-2012 р. 8*<br>ГОСТ 31560-2012 р. 8* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.2 | Оборудование для проходки горных выработок: Комбайны проходческие по углю и породе Крепи металлические для подготовительных выработок | 7308 40 000 1<br>7308 40 100 0<br>8430 31 000 0<br>8430 39 000 0<br>8430 41 000 0<br>8430 49 000 0<br>8430 50 000<br>8431 43 000 0 | Шумовые характеристики | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 12.1.003-83 | ГОСТ 23941-2002<br>ГОСТ 31275-2002<br>ГОСТ 31277-2002 |
| 2.3 | | | Шум на рабочих местах | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 12.1.003-83 | ГОСТ 12.1.050-86 |
| 2.4 | | | Освещенность | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 12.2.106-85<br>п. 1.7 | ГОСТ 12.2.106-85<br>П.2.10 |
| 2.5 | | | Общая и локальная вибрация на рабочих местах | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 12.1.012-2004 | ГОСТ 31191.1-2004<br>ГОСТ 31319-2006<br>ГОСТ 31192.1-2004<br>ГОСТ 31192.2-2005 |
| 3.1 | Оборудование стволовых подъемов и шахтного транспорта: Конвейеры шахтные скребковые Конвейеры шахтные ленточные. Лебедки шахтные и горнорудные | 8425 31<br>8425 39<br>8428 10 200<br>8428 31 000 0<br>8428 33 000 0 | Требования безопасности | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 12.2.003-91<br>р.2<br>ГОСТ 27039-86<br>ГОСТ 31558-2012<br>п. 6.1-6.8*<br>ГОСТ 31549-2012<br>п. 6.1-6.6 *<br>ГОСТ 7828-80<br>п. 4.1-4.4<br>ГОСТ Р 52218-2004<br>п. 4.9.1 4.9.3-4.9.5<br>ГОСТ Р 52217-2004<br>п. 5.1-5.5 | ГОСТ 12.2.003-91<br>ГОСТ 27039-86<br>ГОСТ 31558-2012 р. 8*<br>ГОСТ 31549-2012 р. 8*<br>ГОСТ 7828-80 р. 6<br>ГОСТ Р 52218-2004<br>ГОСТ Р 52217-2004 |
| 3.2 | | | Общие гигиенические требования | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 12.2.106-85<br>п.1.2.3, 1.4.2-1.4.6 | ГОСТ 12.2.106-85<br>п. 2.2-2.6 |
| 3.3 | | | Технические требования к материалам цепи | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 30188-97<br>п. 5.2<br>ГОСТ 25996-97<br>п. 5.3, 5.4 | ГОСТ 30188-97 п. 7.9<br>ГОСТ 5639-82*<br>ГОСТ 18895-97*<br>ГОСТ 25996-97 |
| 3.4 | | | Шумовые характеристики | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 12.1.003-83<br>ГОСТ 31558-2012 п. 6.9* | ГОСТ 23941-2002<br>ГОСТ 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 буровые самоходные | 8430 41 000 0<br>8430 41 000 1<br>8430 41 000 8<br>8430 41 000 9<br>8430 49 000<br>8430 49 000 9<br>8430 50 000 1<br>8430 50 000 3 | Требования безопасности | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 12.2.003-91<br>р. 2<br>ГОСТ 12.2.106-85<br>п. 1.2-1.3, 1.4.2-1.4.6<br>ГОСТ 26698.1-93<br>р.5 | ГОСТ 12.2.003-91<br>ГОСТ 12.2.106-85<br>п. 2.2-2.7, 2.10<br>ГОСТ 2933-93 *<br>ГОСТ 26698.1-93 |
| 4.2 | | | Шумовые характеристики | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 12.1.003-83 | ГОСТ 23941-2002<br>ГОСТ 31275-2002<br>ГОСТ 31277-2002 |
| 4.3 | | | Общая и локальная вибрация на рабочих местах | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 12.1.012-2004 | ГОСТ 31191.1-2004<br>ГОСТ 31319-2006<br>ГОСТ 31192.1-2004<br>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. | 8430 41 000 0<br>8430 41 000 1<br>8430 41 000 8<br>8430 41 000 9<br>8430 49 000<br>8430 49 000 9<br>8430 50 000 1<br>8430 50 000 3 | Шум на рабочих местах | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 12.1.003-83 | ГОСТ 12.1.050-86 |
| 4.5 | | | Освещенность | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 12.2.106-85<br>п. 1.7<br>ГОСТ 26698.1-93<br>п. 5.11 | ГОСТ 12.2.106-85<br>П.2.10 |
| 5.1 | Дробилки | 8474 20 000 | Требования безопасности | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 12.2.003-91<br>р. 2<br>ГОСТ 12376-71<br>п. 6.1-6.4<br>ГОСТ 12375-70<br>п. 2а<br>ГОСТ 7090-72<br>п. 5.1-5.6 | ГОСТ 12.2.003-91<br>ГОСТ 12376-71 р. 5<br>ГОСТ 12375-70 р. 3<br>ГОСТ 7090-72 р. 4 |
| 5.2 | | | Шумовые характеристики | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 12376-71,<br>п. 6.5<br>ГОСТ 7090-72 п. 5.9 | ГОСТ 23941-2002<br>ГОСТ 31277-2002 |
| 5.3 | | | Общая и локальная вибрация на рабочих местах | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 12.1.012-2004 | ГОСТ 31191.1-2004<br>ГОСТ 31319-2006<br>ГОСТ 31192.1-2004<br>ГОСТ 31192.2-2005 |
| 6.1 | Приспособления для грузоподъемных операций | 7312<br>7315 89 000 0<br>7326 90 980 7<br>8431 | Требования безопасности | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 12.2.003-91,<br>р.2<br>ГОСТ 30441-97<br>(ИСО 3076-84) р. 5<br>Приложение Б<br>ГОСТ EN 818-1-2011 р. 5<br>ГОСТ EN 818-2-2011 р. 5<br>ГОСТ EN 818-3-2011 р. 5<br>ГОСТ EN 818-4-2011 р. 5<br>ГОСТ EN 818-5-2011 р. 5<br>ГОСТ 25032-81<br>ГОСТ 25573-82 | ГОСТ 12.2.003-91<br>ГОСТ 30441-97 (ИСО 3076-84)<br>ГОСТ EN 818-1-2011 р. 6 кроме 6.5<br>ГОСТ EN 818-2-2011 р. 6 кроме 6.3<br>ГОСТ EN 818-3-2011 р. 5, р. 6 кроме 6.3<br>ГОСТ EN 818-4-2011 р. 6<br>ГОСТ EN 818-5-2011 р. 6<br>ГОСТ 25032-81<br>ГОСТ 25573-82 р. 6 |
| 7.1 | Конвейеры | 8428 33 000 0<br>8428 20<br>8428 39<br>8428 10 200<br>8428 31 000 0<br>8428 32 000 0 | Требования безопасности | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 12.2.003-91<br>р.2<br>ГОСТ 12.2.022-80<br>кроме п. 2.10-2.13<br>ГОСТ 31549-2012<br>п. 6.1-6.6*<br>ГОСТ 30137-95<br>р. 5.1, 5.4-5.8 | ГОСТ 12.2.003-91<br>ГОСТ 12.2.022-80 п. 5.2<br>ГОСТ 31549-2012 р. 8*<br>ГОСТ 30137-95 р. 7 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 7.2 | Конвейеры | 8428 33 000 0<br>8428 20<br>8428 39<br>8428 10 200<br>8428 31 000 0<br>8428 32 000 0 | Технические требования к материалам цепи | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 30188-97<br>п. 5.2<br>ГОСТ 25996-97<br>п. 5.3, 5.4. | ГОСТ 30188-97 п. 7.9<br>ГОСТ 25996-97<br>ГОСТ 5639-82*<br>ГОСТ 18895-97* |
| 7.3 | | | Шумовые характеристики | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 30137-95<br>р. 5.2 | ГОСТ 23941-2002<br>ГОСТ 31277-2002 |
| 7.4 | | | Общая и локальная вибрация на рабочих местах обслуживания конвейеров | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 12.1.012-2004* | ГОСТ 31191.1-2004<br>ГОСТ 31319-2006<br>ГОСТ 31192.1-2004<br>ГОСТ 31192.2-2005 |
| 7.5 | | | Шум на рабочих местах | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 12.1.003-83 | ГОСТ 12.1.050-86 |
| 8.1 | Оборудование химическое, нефтегазопере-рабатывающее | 7309 00<br>8419 39 000 9<br>8419 89 989 0<br>8421 29 000 9<br>8474 10 000 0<br>8474 20 000<br>8474 39 000 9<br>8474 80 908 0<br>8474 90 900 0<br>8479 82 000 0<br>8479 89 300 0<br>8479 89 970 8 | Требования безопасности | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 12.2.003-91<br>р. 2<br>ГОСТ 12.2.105-95<br>п. 4.2-4.7, 4.13-4.20*<br>ГОСТ 20680-2002<br>п. 4.3 кроме п. 4.3.3<br>4.3.15 4.3.24-4.3.27<br>ГОСТ 28705-90<br>р. 1-9<br>ГОСТ 31836-2012<br>п. 3.1-3.6, 3.15<br>ГОСТ 31827-2012<br>п. 3.1-3.4, 3.15<br>ГОСТ 31828-2012<br>п. 3.1, 3.9-3.11, 3.17, 3.19-3.22 | ГОСТ 12.2.003-91<br>ГОСТ 12.2.105-95<br>п. 8.2, 8.5*<br>ГОСТ 20680-2002 п. 6.7<br>ГОСТ 28705-90<br>ГОСТ 31836-2012 р. 4<br>ГОСТ 31827-2012 р. 4<br>ГОСТ 31828-2012 р. 4 |
| 8.2 | | | Шумовые характеристики | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 12.1.003-83<br>ГОСТ 12.2.105-95<br>п. 6.1* | ГОСТ 23941-2002<br>ГОСТ 31275-2002<br>ГОСТ 31277-2002 |
| 8.3 | | | Общая и локальная вибрация на рабочих местах | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 12.1.012-2004<br>ГОСТ 12.2.105-95<br>п. 6.2* | ГОСТ 31191.1-2004<br>ГОСТ 31319-2006<br>ГОСТ 31192.1-2004<br>ГОСТ 31192.2-2005 |
| 8.4 | | | Шум на рабочих местах | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 12.1.003-83 | ГОСТ 12.1.050-86 |
| Испытания, проводимые по адресу: ул. Боровика, 15/3, 223812, Минская обл., г. Любань, Республика Беларусь. | | | | | |
| 9.1 | Оборудование насосное (насосы, агрегаты и установки насосные) | 8413 | Требования безопасности | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 12.2.003-91<br>р. 2<br>ГОСТ 22247-96 р. 5<br>ГОСТ 6134-2007<br>(ИСО 9906:1999)<br>Приложение S*<br>ГОСТ 31839-2012<br>(EN 809:1998)<br>ГОСТ 31840-2012 | ГОСТ 12.2.003-91<br>ГОСТ 6134-2007<br>(ИСО 9906:1999)<br>п. 12.9, Приложение S*<br>ГОСТ 31839-2012<br>(EN 809:1998) п. 6<br>ГОСТ 31840-2012 п. 6 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 9.2 | Оборудование насосное (насосы, агрегаты и установки насосные) | 8413 | Проверка соответствия степени защиты IP, обеспечиваемой оболочками | ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) раздел 5, 6 табл. 1 цифра 1-6, табл. 2 цифра 1-4, табл. 3 цифра 3-5* | ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) раздел 11, 12, п. 13.1-13.3, 14.2, 14.2.3-14.2.5* |
| 9.3 | | | Подача в диапазоне (1-3800 $м^3$/ч) | ТНПА на конкретный вид продукции ГОСТ 22247-96 ГОСТ 31839-2012 (EN 809:1998) ГОСТ 31840-2012 | ГОСТ 6134-2007 п.7* |
| 9.4 | | | Напор в диапазоне (0-400 м) | | ГОСТ 6134-2007 п. 8* |
| 9.5 | | | Частота вращения в дипазоне (750-3000 об/мин) | | ГОСТ 6134-2007 п. 9* |
| 9.6 | | | Допустимый кавитационный запас | | ГОСТ 6134-2007 п. 11* |
| 9.7 | | | Коэфициент полезного действия | | ГОСТ 6134-2007 п.10.3 п. 10.4.4* |
| 9.8 | | | Мощность в диапазоне (0,5-630 кВт) | | ГОСТ 6134-2007 п. 10* |
| 9.9 | | | Расход утечек через уплотнение | | ГОСТ 6134-2007 п. 12.6* |
| 9.10 | | | Температура подшипниковых узлов | | ГОСТ 6134-2007 п. 12.3* |
| 9.11 | | | Масса (до 10000 кг) | | ГОСТ 6134-2007 п. 12.5* |
| 9.12 | | | Среднеквадратическое значение виброскорости | ТР ТС 010/2011 ГОСТ ИСО 10816-3-2002 | ГОСТ 6134-2007 п.12.7* ГОСТ ИСО 10816-3-2002* |
| Испытания, проводимые по адресу центра: ул.Заводская, 4, 223710, г.Солигорск, Минская область, Республика Беларусь | | | | | |
| 10.1 | Оборудование нефтепромысловое, буровое геолого-разведочное | 8430 41 000 0 8430 49 000 0 842539 900 2 | Общие требования безопасности | ТР ТС 010/2011 ГОСТ 12.2.003-91 р. 2 | ГОСТ 12.2.003-91 |
| 10.2 | | | Шумовые характеристики | ТР ТС 010/2011 ГОСТ 12.1.003-83 | ГОСТ 23941-2002 ГОСТ 31275-2002 ГОСТ 31277-2002 |
| 10.3 | | | Общая и локальная вибрация на рабочих местах | ТР ТС 010/2011 ГОСТ 12.1.012-2004 | ГОСТ 31191.1-2004 ГОСТ 31319-2006 ГОСТ 31192.1-2004 ГОСТ 31192.2-2005 |
| 11.1 | Редукторы зубчатые и мотор-ремонтные ОМП | 8483 40 | Шумовые характеристики | ТР ТС 010/2011 п.52 ГОСТ 31591-2012 П.4.3, п.5.8 ГОСТ 31592-2012 п.4.5, п.5.2 | ГОСТ 23941-2002 ГОСТ 31275-2002 ГОСТ 31277-2002 ГОСТ 32109-2013* ГОСТ 30457-97 ГОСТ 31591-2012 п.8.2 ГОСТ 31592-2012 п.8.5 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| ТР ТС 012/2011 «О безопасности электрооборудования для работы во взрывоопасных средах» | | | | | |
| Испытания, проводимые по адресу: ул. Боровика, 15/3, 223812, Минская обл., г. Любань, Республика Беларусь. | | | | | |
| 12.1 | Оборудование, предназначенное для использования во взрывоопасных средах | 7308<br>7322<br>8412 21 800 8<br>8412 29 200 9<br>8413<br>8414<br>8415<br>8419 | Осмотр оборудования, проверка требований к конструкции и соответствия образца документации | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011)<br>п. 4-23, 29, приложение А, В | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011)<br>п. 24, 25 |
| 12.2 | | 8421<br>8423<br>8425<br>8426 | Измерение температуры | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011)<br>п. 5 | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011)<br>п. 26.5.1 |
| 12.3 | | 8428<br>8430<br>8437<br>8470<br>8471 | Механическая прочность при испытаниях на ударостойкость | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011)<br>п. 6.2, 17.1, 21.1, 26.4.4 | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011)<br>п. 26.4.2 |
| 12.4 | | 8474<br>8481<br>8501<br>8502 | Механическая прочность при испытаниях сбрасыванием | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011)<br>п. 6.2, 26.4.4 | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011)<br>п. 26.4.2 |
| 12.5 | | 8504<br>8505<br>8506<br>8507<br>8512 | Испытание проходных изоляторов крутящим моментом | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011)<br>п. 11, 26.6.2 | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011)<br>п. 26.6 |
| 12.6 | | 8513<br>8514<br>8517<br>8518<br>8519<br>8521<br>8525<br>8526<br>8528<br>8530 | Проверка соответствия степени защиты IP, обеспечиваемой оболочками | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011)<br>п. 26.4.5<br>ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)<br>раздел 5, 6<br>табл. 1 цифра 1-6,<br>табл. 2 цифра 1-4,<br>табл. 3 цифра 3-5* | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011)<br>п. 26.4.5<br>ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)<br>раздел 11, 12, п. 13.1-13.3, 14.2, 14.2.3-14.2.5* |
| 12.7 | | 8531<br>8532<br>8533<br>8535<br>8536<br>8537<br>8538<br>8539<br>8541<br>8542<br>8543<br>8546<br>8547<br>9013<br>9024<br>9025<br>9026<br>9027<br>9028 | Проверка соответствия степени защиты IP, обеспечиваемой оболочками вращающихся электрических машин | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011)<br>п. 17.1.1, 26.4.5<br>ГОСТ IEC 60034-5-2011<br>раздел 4, 5<br>табл. 1 цифра 1-4,<br>табл. 3 цифра 3-5* | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011)<br>п. 17.1.1, 26.4.5<br>ГОСТ IEC 60034-5-2011<br>раздел 8, 9<br>табл. 4 цифра 1-4,<br>табл. 5 цифра 3-5* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 12.8 | Оборудование, предназначенное для использования во взрывоопасных средах | 9029<br>9030<br>9031<br>9032<br>9405 | Испытание на тепловой удар | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011)<br>п. 26.5.2 | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011)<br>п. 26.5.2 |
| 13.1 | Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», предназначенное для использования во взрывоопасных газовых средах | 7308<br>7322<br>8412 21 800 8<br>8412 29 200 9<br>8413<br>8414<br>8415<br>8419<br>8421<br>8423<br>8425<br>8426<br>8428<br>8430<br>8437<br>8470<br>8471<br>8474<br>8481<br>8501<br>8502<br>8504<br>8505<br>8506<br>8507<br>8512<br>8513<br>8514<br>8517<br>8518<br>8519<br>8521<br>8525<br>8526<br>8528<br>8530<br>8531<br>8532<br>8533<br>8535<br>8536<br>8537<br>8538<br>8539<br>8541<br>8542<br>8543<br>8546<br>8547<br>9013<br>9024 | Осмотр оборудования, проверка требований к конструкции и соответствия образца документации | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ IEC 60079-1-2013<br>п. 4-13, 17-20, приложение A, B, C, D, E | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011)<br>п. 24, 25 |
| 13.2 | | | Испытание на взрывоустойчивость | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ IEC 60079-1-2013<br>п. 12, 15.2.1 | ГОСТ IEC 60079-1-2013<br>п. 15.1, 15.2.1, 15.2.3, D3.7 |
| 13.3 | | | Испытания кабельных вводов на герметичность | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ IEC 60079-1-2013<br>п. 13.4, C.2 | ГОСТ IEC 60079-1-2013<br>п. C.3.1 |
| 13.4 | | | Испытания кабельных вводов на механическую прочность | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ IEC 60079-1-2013<br>п. 13.4, C.2 | ГОСТ IEC 60079-1-2013<br>п. C.3.2 |
| 13.5 | | | Испытания Ex-заглушек крутящим моментом | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ IEC 60079-1-2013<br>п. 13.8, C.2 | ГОСТ IEC 60079-1-2013<br>п. C.3.3.1 |
| 13.6 | | | Испытания Ex-заглушек на взрывоустойчивость | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ IEC 60079-1-2013<br>п. 13.8, C.2 | ГОСТ IEC 60079-1-2013<br>п. C.3.3.2 |
| 13.7 | | | Испытания Ex-переходников крутящим моментом | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ IEC 60079-1-2013<br>п. C.2 | ГОСТ IEC 60079-1-2013<br>п. C.3.4.1 |
| 13.8 | | | Испытания Ex-переходников на удар | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ IEC 60079-1-2013<br>п. C.2 | ГОСТ IEC 60079-1-2013<br>п. C.3.4.2 |
| 13.9 | | | Испытания Ex-переходников на взрывоустойчивость | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ IEC 60079-1-2013 п. C.2 | ГОСТ IEC 60079-1-2013<br>п. C.3.4.3 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», предназначенное для использования во взрывоопасных газовых средах | 9025<br>9026<br>9027<br>9028<br>9029<br>9030<br>9031<br>9032<br>9405 | | | |
| 14.1 | Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i», предназначенное для использования во взрывоопасных средах | 7322<br>8412<br>8413<br>8414<br>8415<br>8419<br>8421<br>8423 | Осмотр оборудования, проверка требований к конструкции и соответствия образца документации | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11: 2011)<br>п. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 13 | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011)<br>п. 24, 25 |
| 14.2 | | 8425<br>8426<br>8428<br>8430<br>8437<br>8470<br>8471<br>8474<br>8481<br>8501<br>8502<br>8504<br>8505<br>8506<br>8507<br>8512<br>8513<br>8514<br>8517<br>8518<br>8519<br>8521<br>8525<br>8528<br>8530<br>8531<br>8532<br>8533<br>8535<br>8536<br>8537<br>8538<br>8539<br>8541<br>8542<br>8543<br>9013<br>9024<br>9025<br>9026 | Оценка искробезопасных электрических цепей | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11: 2011)<br>п. 5.5, 5.6 | ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11: 2011)<br>приложение А |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i», предназначенное для использования во взрывоопасных средах | 9027<br>9028<br>9029<br>9030<br>9031<br>9032<br>9405 | | | |
| 15.1 | Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах | 7308<br>7322<br>8412<br>8413<br>8414<br>8415<br>8416<br>8417<br>8421 | Осмотр оборудования, проверка требований к конструкции и соответствия образца документации | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)<br>п. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14 | ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)<br>п. 13.1, 13.2 |
| 15.2 | | 8424<br>8425<br>8428<br>8430<br>8431 | Испытания на ударостойкость | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)<br>п. 12, 13.3.2.3 | ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)<br>п. 13.3.1, 13.3.2.1 |
| 15.3 | | 8474<br>8479<br>8481<br>8528 | Испытания сбрасыванием | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)<br>п. 13.3.2.3 | ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)<br>п. 13.3.1, 13.3.2.2 |
| 15.4 | | | Измерение максимальной температуры поверхности | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)<br>п. 6 | ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)<br>п. 13.3.1, 13.3.3 |
| 15.5 | | | Испытание на тепловой удар | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)<br>п. 13.3.5 | ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)<br>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 | 7308<br>7322<br>8412<br>8413<br>8414<br>8415<br>8416<br>8417<br>8421<br>8424<br>8425<br>8428<br>8430<br>8431<br>8474<br>8479<br>8481<br>8528 | Осмотр оборудования, проверка требований к конструкции и соответствия образца документации | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31441.3-2011 (EN 13463-3:2005)<br>п. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 19, 20, 21, 22 | ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)<br>п. 13.1, 13.2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 17.1 | Оборудование неэлектрическое с видом взрывозащиты «защита конструкционной безопасностью «c», предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах | 7308<br>7322<br>8412<br>8413<br>8414<br>8415<br>8416<br>8417<br>8421<br>8424<br>8425<br>8428<br>8430<br>8431<br>8474<br>8479<br>8481<br>8528 | Осмотр оборудования, проверка требований к конструкции и соответствия образца документации. | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)<br>п. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 | ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)<br>п. 13.1, 13.2 |
| 17.2 | | | Испытания на «сухой прогон» | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)<br>п. 4.4.3 | ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)<br>п. B.1 |
| 18.1 | Оборудование неэлектрическое с видом взрывозащиты «защита контролем источника воспламенения «b», предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах | 7308<br>7322<br>8412<br>8413<br>8414<br>8415<br>8416<br>8417<br>8421<br>8424<br>8425<br>8428<br>8430<br>8431<br>8474<br>8479<br>8481<br>8528 | Осмотр оборудования, проверка требований к конструкции и соответствия образца документации | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31441.6-2011 (EN 13463-6:2005)<br>п. 6, 7, 8, 10, 11 | ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)<br>п. 13.1, 13.2<br>ГОСТ 31441.6-2011 (EN 13463-6:2005)<br>п. 9 |
| 19.1 | Оборудование неэлектрическое с видом взрывозащиты «защита жидкостным погружением «k», предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах | 7308<br>7322<br>8412<br>8413<br>8414<br>8415<br>8416<br>8417<br>8421<br>8424<br>8425<br>8428<br>8430<br>8431<br>8474<br>8479<br>8481<br>8528 | Осмотр оборудования, проверка требований к конструкции и соответствия образца документации | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31441.8-2011 (EN 13463-8:2003)<br>п. 6, 7, 9, 10 | ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)<br>п. 13.1, 13.2 |
| 19.2 | | | Испытание избыточным давлением | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31441.8-2011 (EN 13463-8:2003)<br>п. 8.1 | ГОСТ 31441.8-2011 (EN 13463-8:2003)<br>п. 8 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 20.1 | Оборудование и компоненты, предназначенные для применения в потенциально взрывоопасных средах подземных выработок шахт и рудников | 7308<br>7322<br>8412<br>8413<br>8414<br>8415<br>8416<br>8417<br>8421<br>8424<br>8425<br>8428<br>8430<br>8431<br>8474<br>8479<br>8481<br>8528 | Осмотр оборудования, проверка требований к конструкции и соответствия образца документации | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31439-2011 (EN 1710-2005)<br>п. 4, 5, 6, 7 | ГОСТ 31439-2011 (EN 1710-2005)<br>п. 4, 5, 6, 7 |
| 21.1 | Оборудование неэлектрическое и Ex-компоненты, предназначенные для использования во взрывоопасных средах | 7308<br>7322<br>8412<br>8413<br>8414<br>8415<br>8416<br>8417<br>8421<br>8424<br>8425<br>8428<br>8430<br>8431<br>8474<br>8479<br>8481<br>8528 | Осмотр оборудования, проверка требований к конструкции и соответствия образца документации | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)<br>п. 1, 4, 5, 6, 7, 9, 10 | ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)<br>п. 9.1, 9.2<br>ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011)<br>п. 24, 25 |
| 21.2 | | | Определение максимальной температуры поверхности | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)<br>п. 6.2 | ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)<br>п. 8.1, 8.2.1 |
| 21.3 | | | Испытания на ударостойкость | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)<br>п. 8.3.3 | ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)<br>п. 8.1, 8.3.1 |
| 21.4 | | | Испытания сбрасыванием | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)<br>п. 8.3.3 | ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)<br>п. 8.1, 8.3.2 |
| 21.5 | | | Испытание на тепловой удар | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)<br>п. 8.4.9 | ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)<br>п. 8.1, 8.4.9 |
| 22.1 | Оборудование неэлектрическое с видами взрывозащиты «конструкционная безопасность «c», контроль источника воспламенения «b», погружение в жидкости «k», предназначенное для использования во взрывоопасных средах | 7308<br>7322<br>8412<br>8413<br>8414<br>8415<br>8416<br>8417<br>8421<br>8424<br>8425<br>8428<br>8430<br>8431<br>8474<br>8479<br>8481<br>8528 | Осмотр оборудования, проверка требований к конструкции и соответствия образца документации | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013<br>п. 4, 5, 6, 7, 9, 10 | ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013<br>п. 8, 9 |
| 22.2 | | | Испытания на «сухой прогон» | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013<br>п. 5.3.3 | ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013<br>п. B.1 |
| 22.3 | | | Испытание избыточным давлением | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013<br>п. 8.3 | ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013<br>п. 8.3 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 23.1 | Оборудование и компоненты, предназначенные для применения во взрывоопасных средах подземных выработок шахт и рудников | 7308<br>7322<br>8412<br>8413<br>8414<br>8415<br>8416<br>8417<br>8421<br>8424<br>8425<br>8428<br>8430<br>8431<br>8474<br>8479<br>8481<br>8528 | Осмотр оборудования, проверка требований к конструкции и соответствия образца документации | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ ISO/IEC 80079-38-2013<br>п. 4, 5, 6, 7, 8 | ГОСТ ISO/IEC 80079-38-2013<br>п. 4, 5, 6, 7, 8 |

* 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» Т.А. Николаева

Приложение №2 к аттестату аккредитации
№ BY/112 2.5135
от 06 декабря 2019 года
На бланке № 0005359
На 3 листах
Редакция 02

# ДОПОЛНЕНИЕ № 1

от 20 декабря 2019 года
к области аккредитации от «26» июля 2019 года
испытательного центра
Общества с ограниченной ответственностью «Сфера технической экспертизы»

| № пункта | Наименование объекта испытаний | Код | Характеристика объекта испытаний | Обозначение нормативных правовых актов (далее – НПА), в том числе технических нормативных правовых актов (далее – ТНПА), устанавливающих требования к | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | объектам испытаний | методам испытаний |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 24.1 | Оборудование подъемно-транспортное, краны грузоподъемные | 8425<br>8426<br>8428 | Требования безопасности | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 12.2.003-91<br>ГОСТ 12.2.058-81<br>ГОСТ 27584-88 р.2<br>ГОСТ 7890-93 р. 2<br>ГОСТ 7075-80 р. 2<br>ГОСТ 22045-89 п. 2.6-2.13<br>ГОСТ 19811-90<br>ГОСТ 22827-85 р. 2,3<br>ГОСТ 28433-90<br>ГОСТ 28434-90 | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 27584-88 р.4<br>ГОСТ 7890-93 р.4<br>ГОСТ 7075-80 р. 6<br>ГОСТ 22045-89 р.4<br>ГОСТ 31271-2002 (ИСО 4310:1981) п. 3.2<br>ГОСТ 22827-85 р. 4<br>ГОСТ 28433-90 р. 4<br>ГОСТ 28434-90 р. 4<br>ГОСТ 12.2.003-91 |
| 24.2 | | | Статические и динамические испытания | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 31271-2002 (ИСО 4310:1981) п.3.3.1.1, 3.3.2.1<br>ГОСТ 27584-88 п. 4.8<br>ГОСТ 28433-90 п. 4.20<br>ГОСТ 28434-90 п. 4.20 | ГОСТ 27584-88 п. 4.8<br>ГОСТ 31271-2002 (ИСО 4310:1981) п. 3.3.1, 3.3.2<br>ГОСТ 28433-90 п. 4.20<br>ГОСТ 28434-90 п. 4.20 |
| 24.3 | | | Общая и локальная вибрация на рабочих местах | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 12.1.012-2004<br>ГОСТ 27584-88 п. 2.4.22<br>ГОСТ 22045-89 п. 2.13.15-2.13.16<br>ГОСТ 28433-90 п. 2.3.10<br>ГОСТ 28434-90 п. 2.3.11<br>Гигиенический норматив утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26.12.2013 № 132 | ГОСТ 31191.1-2004<br>ГОСТ 31319-2006<br>ГОСТ 31192.1-2004<br>ГОСТ 31192.2-2005 |

подпись ведущего эксперта

20.12.2019
дата ТКА

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 24.4 | Оборудование подъемно-транспортное, краны грузоподъемные | 8425<br>8426<br>8428 | Шум на рабочих местах | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 12.1.003-83<br>ГОСТ 27584-88<br>п. 2.4.21<br>ГОСТ 22045-89 п. 2.13.13<br>ГОСТ 28433-90<br>п. 2.3.9<br>ГОСТ 28434-90<br>п. 2.3.10<br>Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 №115 | ГОСТ 12.1.050-86 |
| | | | Освещенность | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 22045-89 п. 2.13.10 | ГОСТ 24940-2016<br>п. 6.1 |
| Испытания, проводимые по адресу: ул. Боровика, 15/3, 223812, Минская обл., г. Любань, Республика Беларусь. | | | | | |
| 25.1 | Арматура трубопроводная | 8481 | Визуальный контроль | ТР ТС 010/2011<br><br>ГОСТ 33257-2015<br>п. 8.2 | ГОСТ 33257-2015<br>п. 8.2 |
| 25.2 | | | Измерительный контроль<br>*- габаритные и присоединительные размеры;*<br>*- перпендикулярность фланцев к оси корпуса арматуры;*<br>*- параллельность фланцев между собой;*<br>*- масса арматуры;*<br>*- толщина стенок корпусных деталей* | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 33257-2015<br>п. 8.3.2<br>ГОСТ 33257-2015<br>п. 8.3<br>ГОСТ 33257-2015<br>п. 8.3<br>ГОСТ 33257-2015<br>п. 8.3.4<br>ГОСТ 33257-2015<br>п. 8.3.3 | ГОСТ 33257-2015<br>п. 8.3.2<br>ГОСТ 33257-2015<br>п. 8.3<br>ГОСТ 33257-2015<br>п. 8.3<br>ГОСТ 33257-2015<br>п. 8.3.4<br>ГОСТ 33257-2015<br>п. 8.3.3 |
| 25.3 | | | Испытания на прочность и плотность материала корпусных деталей и сварных швов, находящихся под давлением рабочей среды | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 33257-2015<br>п. 8.5.2 | ГОСТ 33257-2015<br>п. 8.5 |

подпись ведущего эксперта

20.12.2019
дата ТКА

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 25.4 | Арматура трубопроводная | 8481 | Испытания на герметичность относительно внешней среды по уплотнению подвижных и неподвижных соединений | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 33257-2015<br>п. 8.6.2 | ГОСТ 33257-2015<br>п. 8.6 |
| 25.5 | | | Испытания на герметичность | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 33257-2015<br>п. 8.7.2 | ГОСТ 33257-2015<br>п. 8.7 |
| 25.6 | | | Проверка функционирования | ТР ТС 010/2011<br>ГОСТ 33257-2015<br>п. 8.8.2 | ГОСТ 33257-2015<br>п. 8.8 |

Руководитель органа
по аккредитации Республики Беларусь –
директор государственного
предприятия «БГЦА» Т.А.Николаева

подпись ведущего эксперта

20.12.2019
дата ТКА

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

Приложение №2
к аттестату аккредитации
№ BY/112 2.5135
от 26.07.2019
на бланке № 0008701
на 11 листах
редакция 01

**ДОПОЛНЕНИЕ №2** от 25.02.2022 года
**к области аккредитации от** 10 апреля 2020 года
испытательного центра
Общества 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** |
| 202155, Республика Беларусь, Минская область, Солигорский район, д. Кулаки, ул. Грп. | | | | | |
| ТР ТС 012/2011 «О безопасности электрооборудования для работы во взрывоопасных средах» | | | | | |
| 12.6** | Оборудование, предназначенное для использования во взрывоопасных средах | 26.11/26.141<br>26.12/26.141<br>26.30/26.141<br>26.51/26.141<br>26.70/26.141<br>27.11/26.141<br>27.12/26.141<br>27.31/26.141<br>27.32/26.141<br>27.33/26.141<br>27.40/26.141<br>27.90/26.141<br>28.12/26.141<br>28.13/26.141<br>28.14/26.141<br>28.15/26.141<br>28.22/26.141<br>28.25/26.141<br>28.30/26.141<br>28.49/26.141<br>28.92/26.141<br>28.99/26.141 | Проверка соответствия степени защиты IP, обеспечиваемой оболочками | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011)<br>п. 26.4.5<br>ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)<br>п. 26.4.5<br>ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)<br>раздел 5<br>табл. 2 цифра 5-6[1] | ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)<br>п. 26.4.5<br>ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013, п. 13.4-13.6[1] |
| 12.7** | | | Проверка соответствия степени защиты IP, обеспечиваемой оболочками вращающихся электрических машин | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011)<br>п. 17.1.1, 26.4.5<br>ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)<br>п. 17.2.1, 26.4.5<br>ГОСТ IEC 60034-5-2011<br>раздел 4<br>табл. 1 цифра 5-6[1] | ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)<br>п. 17.2.1, 26.4.5<br>ГОСТ IEC 60034-5-2011<br>раздел 7, 8<br>табл. 4 цифра 5-6[1] |

подпись ведущего эксперта по аккредитации
М.П.

25.02.2022
*дата принятия решения*
*(число, месяц, год)*

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 12.9* | Оборудование, предназначенное для использования во взрывоопасных средах | 26.11/29.137<br>26.12/29.137<br>26.30/29.137<br>26.51/29.137<br>27.11/29.137<br>27.12/29.137<br>27.31/29.137<br>27.32/29.137<br>27.33/29.137<br>27.40/29.137<br>27.90/29.137<br>28.11/29.137<br>28.12/29.137<br>28.13/29.137<br>28.14/29.137<br>28.22/29.137<br>28.25/29.137<br>28.30/29.137<br>28.99/29.137 | Испытание по определению электрического поверхностного сопротивления частей оболочек из неметаллических материалов | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011)<br>п. 7.4<br>ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)<br>п. 7.4 | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011)<br>п. 26.13<br>ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)<br>п. 26.13 |
| 13.10* | Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», предназначенное для использования во взрывоопасных газовых средах | 26.11/25.120<br>26.30/25.120<br>26.51/25.120<br>27.12/25.120<br>27.33/25.120<br>27.40/25.120<br>27.90/25.120 | Определение давления взрыва (эталонного давления) | ГОСТ IEC 60079-1-2013<br>п. 12, 15.2.1 | ГОСТ IEC 60079-1-2013<br>п. 15.1, 15.2.2; D.3.6 |
| 13.11* | | | Испытание на нераспространение внутреннего взрыва (взрывонепроницаемость) | ГОСТ IEC 60079-1-2013<br>п. 12 | ГОСТ IEC 60079-1-2013<br>п. 15.1, 15.3 |
| 14.3* | Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i», предназначенное для использования во взрывоопасных средах | 26.11/25.120<br>26.12/25.120<br>26.20/25.120<br>26.30/25.120<br>26.51/25.120<br>27.12/25.120<br>27.32/25.120<br>27.33/25.120<br>27.40/25.120<br>27.90/25.120 | Испытания на искробезопасность | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11: 2011)<br>п. 5.5 | ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)<br>п. 10.1 |
| 14.4** | | 26.11/25.098<br>26.12/25.098<br>26.20/25.098<br>26.30/25.098<br>26.51/25.098<br>26.70/25.098<br>27.11/25.098<br>27.12/25.098<br>27.32/25.098<br>27.33/25.098<br>27.40/25.098<br>27.90/25.098 | Температурные испытания | ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)<br>п.5.6 | ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)<br>п. 10.2 |

подпись ведущего эксперта по аккредитации

25.02.2022
*дата принятия решения*
*(число, месяц, год)*

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 14.5** | Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i», предназначенное для использования во взрывоопасных средах | 26.11/22.000<br>26.12/22.000<br>26.20/22.000<br>26.30/22.000<br>26.51/22.000<br>26.70/22.000<br>27.11/22.000<br>27.12/22.000<br>27.20/22.000<br>27.32/22.000<br>27.33/22.000<br>27.40/22.000<br>27.90/22.000 | Испытание электрической прочности изоляции | ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) п. 6.3.12, 6.3.13 | ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) п. 10.3 |
| 14.6** | | 27.20/29.113 | Определение параметров произвольных элементов питания | ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) п. 7.4 | ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) п. 10.4 |
| 14.7* | | 27.20/29.113 | Испытания элементов и батарей на утечку электролита | ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) п. 7.4 | ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) п. 10.5.2 |
| 14.8* | | 27.20/29.113 | Воспламенение вследствие искры и превышения температуры поверхности элементов и батарей | ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) п. 7.4 | ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) п. 10.5.3 |
| 14.9* | | 26.11/26.095<br>26.12/26.095<br>26.20/26.095<br>26.30/26.095<br>26.51/26.095<br>26.52/26.095<br>26.70/26.095<br>27.11/26.095<br>27.12/26.095<br>27.32/26.095<br>27.33/26.095<br>27.40/26.095<br>27.90/26.095<br>26.11/29.121<br>26.30/29.121<br>26.51/29.121<br>26.52/29.121<br>26.70/29.121<br>27.11/29.121<br>27.32/29.121<br>27.33/29.121<br>27.40/29.121<br>27.90/29.121 | Механические испытания заливочного компаунда | ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) п. 6.6.1 | ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) п. 10.6.1 |

подпись ведущего эксперта по аккредитации

25.02.2022
*дата принятия решения*
*(число, месяц, год)*

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 14.10* | Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i», предназначенное для использования во взрывоопасных средах | 26.11/26.141<br>26.12/26.141<br>26.20/26.141<br>26.30/26.141<br>26.51/26.141<br>26.52/26.141<br>26.70/26.141<br>27.11/26.141<br>27.12/26.141<br>27.32/26.141<br>27.33/26.141<br>27.40/26.141<br>27.90/26.141 | Испытания предохранителей с заливкой компаундом | ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) п. 7.3 | ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) п. 10.6.2 |
| 14.11* | | 26.11/26.095<br>26.12/26.095<br>26.20/26.095<br>26.30/26.095<br>26.51/26.095<br>26.52/26.095<br>26.70/26.095<br>27.11/26.095<br>27.12/26.095<br>27.32/26.095<br>27.33/26.095<br>27.40/26.095<br>27.90/26.095<br>26.11/29.121<br>26.30/29.121<br>26.51/29.121<br>26.52/29.121<br>26.70/29.121<br>27.11/29.121<br>27.32/29.121<br>27.33/29.121<br>27.40/29.121<br>27.90/29.121 | Механические испытания перегородок | ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) п. 6.2.1, 6.3.2 | ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) п. 10.6.3 |
| 14.12* | | 27.32/26.095 | Испытания кабеля на растяжение | ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) п. 6.2.4 | ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) п. 10.9 |
| 14.13* | | 27.11/25.098 | Испытания трансформаторов | ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) п. 8.2 | ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) п. 10.10, 11.2 |
| 14.14* | | 26.12/22.000 | Токопроводящая способность неповреждаемых соединений печатных плат | ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) п. 8.8 | ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) п. 10.12 |
| 26.1** | Оборудование с видом взрывозащиты «оболочки под избыточным давлением «p», предназначенное для использования во взрывоопасных средах | 26.11/40.000<br>26.30/40.000<br>26.51/40.000<br>27.11/40.000<br>27.12/40.000<br>27.33/40.000<br>27.40/40.000<br>27.90/40.000 | Осмотр оборудования, проверка требований к конструкции и соответствия образца документации | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ IEC 60079-2-2013 | ГОСТ IEC 60079-2-2013<br>п. 4-15, 18 |

подпись ведущего эксперта по аккредитации

25.02.2022
*дата принятия решения*
*(число, месяц, год)*

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 27.1** | Оборудование с видом взрывозащиты «кварцевое заполнение «q», предназначенное для использования во взрывоопасных газовых средах | 26.11/40.000<br>26.30/40.000<br>26.51/40.000<br>27.11/40.000<br>27.12/40.000<br>27.33/40.000<br>27.40/40.000<br>27.90/40.000 | Осмотр оборудования, проверка требований к конструкции и соответствия образца документации | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31610.5-2017 (IEC 60079-5:2015) | ГОСТ 31610.5-2017 (IEC 60079-5:2015) п. 4, 6, 7 |
| 27.2* | | 26.11/26.141<br>26.30/26.141<br>26.51/26.141<br>26.70/26.141<br>27.11/26.141<br>27.12/26.141<br>27.33/26.141<br>27.40/26.141<br>27.90/26.141 | Испытание контейнера давлением | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31610.5-2017 (IEC 60079-5:2015) п. 4.1.2 | ГОСТ 31610.5-2017 (IEC 60079-5:2015) п. 5.1.1 |
| 27.3** | | | Проверка степени защиты оболочки | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31610.5-2017 (IEC 60079-5:2015) п. 4.1.3<br>ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) раздел 5, 6<br>табл. 2 цифра 4-6, табл. 3 цифра 3-5[1] | ГОСТ 31610.5-2017 (IEC 60079-5:2015) п. 5.1.2<br>ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) раздел 11, п. 13.2-13.6, 14.2, 14.2.3-14.2.5[1] |
| 28.1** | Оборудование с видом взрывозащиты «заполнение оболочки жидкостью «o», предназначенное для использования во взрывоопасных газовых средах | 26.11/40.000<br>26.30/40.000<br>26.51/40.000<br>27.11/40.000<br>27.12/40.000<br>27.33/40.000<br>27.40/40.000<br>27.90/40.000 | Осмотр оборудования, проверка требований к конструкции и соответствия образца документации | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31610.6-2015/ IEC 60079-6:2015 | ГОСТ 31610.6-2012/ ГОСТ 31610.6-2015/ IEC 60079-6:2015 п. 4, 5, 7, 8, приложение A, B, C |
| 29.1** | Оборудование с повышенной защитой вида «e», предназначенное для использования во взрывоопасных газовых средах | 26.11/40.000<br>26.20/40.000<br>26.30/40.000<br>26.51/40.000<br>27.11/40.000<br>27.12/40.000<br>27.32/40.000<br>27.33/40.000<br>27.40/40.000<br>27.90/40.000<br>26.11/29.061<br>26.12/29.061<br>26.20/29.061<br>26.30/29.061<br>26.51/29.061<br>26.52/29.061<br>26.70/29.061<br>26.80/29.061<br>27.11/29.061<br>27.12/29.061<br>27.32/29.061<br>27.33/29.061<br>27.40/29.061<br>27.90/29.061 | Осмотр оборудования, проверка требований к конструкции и соответствия образца документации | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) | ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) п. 4, 5, 8, 9, 10 |

подпись ведущего эксперта по аккредитации

25.02.2022
*дата принятия решения*
*(число, месяц, год)*

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 29.2** | Оборудование с повышенной защитой вида «e», предназначенное для использования во взрывоопасных газовых средах | 26.11/22.000<br>26.12/22.000<br>26.20/22.000<br>26.30/22.000<br>26.51/22.000<br>26.70/22.000<br>27.11/22.000<br>27.12/22.000<br>27.20/22.000<br>27.32/22.000<br>27.33/22.000<br>27.40/22.000<br>27.90/22.000 | Электрическая прочность | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)<br>п. 6.1 | ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)<br>п. 6.1 |
| 29.3* | | 27.20/22.000 | Измерения сопротивления изоляции аккумуляторных батарей | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)<br>п. 6.6, 6.7 | ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)<br>п. 6.6.2 |
| 30.1** | Оборудование с видом взрывозащиты «n», предназначенное для использования во взрывоопасных газовых средах | 26.11/40.000<br>26.20/40.000<br>26.30/40.000<br>26.51/40.000<br>27.11/40.000<br>27.12/40.000<br>27.32/40.000<br>27.33/40.000<br>27.40/40.000<br>27.90/40.000<br>26.11/29.061<br>26.12/29.061<br>26.20/29.061<br>26.30/29.061<br>26.51/29.061<br>26.52/29.061<br>26.70/29.061<br>26.80/29.061<br>27.11/29.061<br>27.12/29.061<br>27.32/29.061<br>27.33/29.061<br>27.40/29.061<br>27.90/29.061 | Осмотр оборудования, проверка требований к конструкции и соответствия образца документации. | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31610.15-2014/ IEC 60079-15:2010 | ГОСТ 31610.15-2014/ IEC 60079-15:2005<br>п. 4-20, 24-26 |
| 30.2** | | 26.11/22.000<br>26.12/22.000<br>26.20/22.000<br>26.30/22.000<br>26.51/22.000<br>26.70/22.000<br>27.11/22.000<br>27.12/22.000<br>27.20/22.000<br>27.32/22.000<br>27.33/22.000<br>27.40/22.000<br>27.90/22.000 | Испытание электрической прочности изоляции | ГОСТ 31610.15-2014/ IEC 60079-15:2010<br>п. 6.5 | ГОСТ 31610.15-2014/ IEC 60079-15:2010<br>п. 6.5 |
| 30.3* | | 27.20/22.000 | Измерения сопротивления изоляции аккумуляторных батарей | ГОСТ 31610.15-2014/ IEC 60079-15:2010<br>п. 12.5.2.11 | ГОСТ 31610.15-2014/ IEC 60079-15:2010<br>п. 22.12 |

подпись ведущего эксперта по аккредитации

25.02.2022
*дата принятия решения*
*(число, месяц, год)*

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 31.1** | Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m», предназначенное для использования во взрывоопасных средах | 26.11/40.000<br>26.20/40.000<br>26.30/40.000<br>26.51/40.000<br>27.11/40.000<br>27.12/40.000<br>27.32/40.000<br>27.33/40.000<br>27.40/40.000<br>27.90/40.000<br>26.11/29.061<br>26.12/29.061<br>26.20/29.061<br>26.30/29.061<br>26.51/29.061<br>26.52/29.061<br>26.70/29.061<br>26.80/29.061<br>27.11/29.061<br>27.12/29.061<br>27.32/29.061<br>27.33/29.061<br>27.40/29.061<br>27.90/29.061 | Осмотр оборудования, проверка требований к конструкции и соответствия образца документации. | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31610.18-2016/<br>IEC 60079-18:2014 | ГОСТ 31610.18-2016/<br>IEC 60079-18:2014<br>п. 4-7, 10 |
| 31.2* | | 26.11/29.040<br>26.12/29.040<br>26.20/29.040<br>26.30/29.040<br>26.51/29.040<br>26.52/29.040<br>26.70/29.040<br>26.80/29.040<br>27.11/29.040<br>27.12/29.040<br>27.32/29.040<br>27.33/29.040<br>27.40/29.040<br>27.90/29.040 | Испытание компаунда на водопоглощение | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31610.18-2016/<br>IEC 60079-18:2014<br>п. 5.3.1 | ГОСТ 31610.18-2016/<br>IEC 60079-18:2014<br>п. 8.1.1 |
| 31.3** | | 26.11/22.000<br>26.12/22.000<br>26.20/22.000<br>26.30/22.000<br>26.51/22.000<br>26.70/22.000<br>27.11/22.000<br>27.12/22.000<br>27.20/22.000<br>27.32/22.000<br>27.33/22.000<br>27.40/22.000<br>27.90/22.000 | Испытание электрической прочности изоляции | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31610.18-2016/<br>IEC 60079-18:2014<br>п. 5.3.2 | ГОСТ 31610.18-2016/<br>IEC 60079-18:2014<br>п. 8.1.2 |

подпись ведущего эксперта по аккредитации

25.02.2022
*дата принятия решения*
*(число, месяц, год)*

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 31.4** | Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m», предназначенное для использования во взрывоопасных средах | 26.11/25.098<br>26.12/25.098<br>26.20/25.098<br>26.30/25.098<br>26.51/25.098<br>26.70/25.098<br>27.11/25.098<br>27.12/25.098<br>27.32/25.098<br>27.33/25.098<br>27.40/25.098<br>27.90/25.098 | Измерения максимальной температуры | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31610.18-2016/ IEC 60079-18:2014<br>п. 6 | ГОСТ 31610.18-2016/ IEC 60079-18:2014<br>п. 8.2.2 |
| 31.5** | | 26.11/22.000<br>26.12/22.000<br>26.20/22.000<br>26.30/22.000<br>26.51/22.000<br>26.70/22.000<br>27.11/22.000<br>27.12/22.000<br>27.20/22.000<br>27.32/22.000<br>27.33/22.000<br>27.40/22.000<br>27.90/22.000 | Проверка электрической прочности изоляции | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31610.18-2016/ IEC 60079-18:2014<br>п. 7.2.4.3, 7.4.1, 7.4.2, 8.2.4.2 | ГОСТ 31610.18-2016/ IEC 60079-18:2014<br>п. 8.2.4 |
| 31.6* | | 27.12/26.141 | Испытание на герметичность встроенных защитных устройств | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31610.18-2016/ IEC 60079-18:2014<br>п. 7.9.4 | ГОСТ 31610.18-2016/ IEC 60079-18:2014<br>п. 8.2.8 |
| 32.1** | Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t» | 26.11/40.000<br>26.30/40.000<br>26.51/40.000<br>27.11/40.000<br>27.12/40.000<br>27.33/40.000<br>27.40/40.000<br>27.90/40.000<br>26.11/29.061<br>26.30/29.061<br>26.51/29.061<br>26.70/29.061<br>27.11/29.061<br>27.12/29.061<br>27.33/29.061<br>27.40/29.061<br>27.90/29.061 | Осмотр оборудования, проверка требований к конструкции и соответствия образца документации | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ IEC 60079-31-2013<br>п. 4, 5, 7 | ГОСТ IEC 60079-31-2013<br>п. 6.1.1<br>ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) раздел 11, п. 13.4-13.6[1]<br>ГОСТ IEC 60034-5-2011<br>раздел 7, 8<br>табл. 4 цифра 5-6[1] |
| 32.2* | | 26.11/26.141<br>26.30/26.141<br>26.51/26.141<br>26.70/26.141<br>27.11/26.141<br>27.12/26.141<br>27.33/26.141<br>27.40/26.141<br>27.90/26.141 | Испытания защиты от попадания пыли оболочками | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ IEC 60079-31-2013<br>п. 4.3, 4.4, 5.1<br>ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)<br>раздел 5<br>табл. 2 цифра 5-6[1]<br>ГОСТ IEC 60034-5-2011<br>раздел 4<br>табл. 1 цифра 5-6[1] | ГОСТ IEC 60079-31-2013<br>п. 6.1.1<br>ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) раздел 11, п. 13.4-13.6[1]<br>ГОСТ IEC 60034-5-2011<br>раздел 7, 8<br>табл. 4 цифра 5-6[1] |

подпись ведущего эксперта по аккредитации

25.02.2022
*дата принятия решения (число, месяц, год)*

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 32.3** | Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t» | 26.11/25.098<br>26.30/25.098<br>26.51/25.098<br>26.70/25.098<br>27.11/25.098<br>27.12/25.098<br>27.33/25.098<br>27.40/25.098<br>27.90/25.098 | Тепловые испытания | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ IEC 60079-31-2013<br>п. 4.3, 4.4 | ГОСТ IEC 60079-31-2013<br>п. 6.1.2 |
| 33.1** | Электрооборудование взрывозащищенное со специальным видом взрывозащиты | 26.11/40.000<br>26.30/40.000<br>26.51/40.000<br>27.11/40.000<br>27.12/40.000<br>27.31/40.000<br>27.32/40.000<br>27.33/40.000<br>27.40/40.000<br>27.90/40.000<br>26.11/29.061<br>26.12/29.061<br>26.30/29.061<br>26.51/29.061<br>26.70/29.061<br>26.80/29.061<br>27.11/29.061<br>27.12/29.061<br>27.31/29.061<br>27.32/29.061<br>27.33/29.061<br>27.40/29.061<br>27.90/29.061 | Осмотр оборудования, проверка требований к конструкции и соответствия образца документации | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31610.33-2014 (IEC 60079-33:2012) | ГОСТ 22782.3-77<br>п. 1.2; 1.3; 3 |
| 34.1** | Оборудование со специальным видом взрывозащиты «s», предназначенное для использования во взрывоопасных средах | 26.11/40.000<br>26.30/40.000<br>26.51/40.000<br>27.11/40.000<br>27.12/40.000<br>27.31/40.000<br>27.32/40.000<br>27.33/40.000<br>27.40/40.000<br>27.90/40.000<br>26.11/29.061<br>26.12/29.061<br>26.30/29.061<br>26.51/29.061<br>26.70/29.061<br>26.80/29.061<br>27.11/29.061<br>27.12/29.061<br>27.31/29.061<br>27.32/29.061<br>27.33/29.061<br>27.40/29.061<br>27.90/29.061 | Осмотр оборудования, проверка требований к конструкции и соответствия образца документации | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31610.33-2014 (IEC 60079-33:2012) | ГОСТ 31610.33-2014 (IEC 60079-33:2012), п. 4-9, 12-16 |
| 34.2** | | 26.11/25.120<br>26.12/25.120<br>26.30/25.120<br>26.51/25.120<br>27.12/25.120<br>27.31/25.120<br>27.32/25.120<br>27.33/25.120<br>27.40/25.120<br>27.90/25.120 | Типовые проверки и испытания | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31610.33-2014 (IEC 60079-33:2012)<br>п. 4 | ГОСТ 31610.33-2014 (IEC 60079-33:2012)<br>п. 7, 10.1 |

подпись ведущего эксперта по аккредитации

25.02.2022
*дата принятия решения (число, месяц, год)*

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 34.3** | Оборудование со специальным видом взрывозащиты «s», предназначенное для использования во взрывоопасных средах | 26.11/25.098<br>26.12/25.098<br>26.30/25.098<br>26.51/25.098<br>26.70/25.098<br>27.11/25.098<br>27.12/25.098<br>27.31/25.098<br>27.32/25.098<br>27.33/25.098<br>27.40/25.098<br>27.90/25.098 | Испытание на определение температурного класса | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31610.33-2014 (IEC 60079-33:2012)<br>п. 4.2 | ГОСТ 31610.33-2014 (IEC 60079-33:2012)<br>п. 7, 10.2 |
| 35.1** | Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga | 26.11/40.000<br>26.30/40.000<br>26.51/40.000<br>27.11/40.000<br>27.12/40.000<br>27.31/40.000<br>27.32/40.000<br>27.33/40.000<br>27.40/40.000<br>27.90/40.000<br>28.11/40.000<br>28.12/40.000<br>28.13/40.000<br>28.15/40.000<br>28.22/40.000<br>28.24/40.000<br>28.25/40.000<br>28.30/40.000<br>28.49/40.000<br>28.92/40.000<br>28.95/40.000<br>28.96/40.000<br>28.99/40.000<br>26.11/29.061<br>26.12/29.061<br>26.30/29.061<br>26.51/29.061<br>26.70/29.061<br>26.80/29.061<br>27.11/29.061<br>27.12/29.061<br>27.31/29.061<br>27.32/29.061<br>27.33/29.061<br>27.40/29.061<br>27.90/29.061<br>28.11/29.061<br>28.12/29.061<br>28.13/29.061<br>28.14/29.061<br>28.15/29.061<br>28.22/29.061<br>28.24/29.061<br>28.25/29.061<br>28.30/29.061<br>28.49/29.061<br>28.92/29.061<br>28.99/29.061 | Осмотр оборудования, проверка требований к конструкции и соответствия образца документации | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31610.26-2016/ IEC 60079-26:2014<br>п. 4, 6, 7 | ГОСТ 31610.26-2016/ IEC 60079-26:2014<br>п. 4, 6, 7 |

подпись ведущего эксперта по аккредитации

25.02.2022
*дата принятия решения (число, месяц, год)*

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 36.1** | Оборудование группы I, уровень взрывозащиты Ма, для применения в среде, опасной по воспламенению рудничного газа и/или угольной пыли | 26.11/40.000<br>26.30/40.000<br>26.51/40.000<br>27.11/40.000<br>27.12/40.000<br>27.31/40.000<br>27.32/40.000<br>27.33/40.000<br>27.40/40.000<br>27.90/40.000<br>28.11/40.000<br>28.12/40.000<br>28.13/40.000<br>28.15/40.000<br>28.22/40.000<br>28.24/40.000<br>28.25/40.000<br>28.30/40.000<br>28.49/40.000<br>28.92/40.000<br>28.95/40.000<br>28.96/40.000<br>28.99/40.000<br>26.11/29.061<br>26.12/29.061<br>26.30/29.061<br>26.51/29.061<br>26.70/29.061<br>26.80/29.061<br>27.11/29.061<br>27.12/29.061<br>27.31/29.061<br>27.32/29.061<br>27.33/29.061<br>27.40/29.061<br>27.90/29.061<br>28.11/29.061<br>28.12/29.061<br>28.13/29.061<br>28.14/29.061<br>28.15/29.061<br>28.22/29.061<br>28.24/29.061<br>28.25/29.061<br>28.30/29.061<br>28.49/29.061<br>28.92/29.061<br>28.99/29.061 | Осмотр оборудования, проверка требований к конструкции и соответствия образца документации | ТР ТС 012/2011<br>ГОСТ 31442-2011 (EN 50303:2000) | ГОСТ 31442-2011 (EN 50303:2000)<br>п. 4-8, 10-11 |

**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

подпись ведущего эксперта по аккредитации

25.02.2022
*дата принятия решения*
*(число, месяц, год)*