|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Приложение №1 |  |
| к аттестату аккредитации  |  |
| № BY/112 2.5243 |  |
| от 13.11.2020 |  |
| на бланке № \_\_\_\_ |  |
| на 6 листах |  |
| редакция 01 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ДОПОЛНЕНИЕ №**1 **от** 25 ноября 2022 года **к области аккредитации от** 13 ноября 2020 года

|  |
| --- |
| испытательного центра Закрытого акционерного общества «Струнные технологии» |

 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **г. Минск, ул. Селицкого, 35, 220075, Республика Беларусь** |
| 13.1\* | Резина, резиновые изделия, шины, прорезиненная ткань | 22.19/29.121 | Напряжение при заданном удлинении | ГОСТ 13298-90 СТБ 1622-2006ГОСТ 269-66ГОСТ 7338-90 ГОСТ 18698-79ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ ISO 37-2013 ГОСТ ISO 37-2020 |
| 13.2\* | 22.19/29.121 | Прочность при разрыве | ГОСТ ISO 37-2013ГОСТ ISO 37-2020  |
| 13.3\* | 22.19/29.121 | Относительное удлинение при разрыве | ГОСТ ISO 37-2013 ГОСТ ISO 37-2020  |
| 13.4\* | 22.19/29.121 | Относительная остаточная деформация после разрыва | ГОСТ 270-75ГОСТ 269-66 |
| 13.5\* | 22.19/29.121 | Условное напряжение при заданном удлинении | ГОСТ 270-75ГОСТ 269-66 |
| 13.6\* | 22.19/29.121 | Условная прочность при растяжении | ГОСТ 270-75ГОСТ 269-66 |
| 13.7\* | 22.19/29.121 | Относительное удлинение при разрыве | ГОСТ 270-75ГОСТ 269-66 |
| 14.1\* | Проволока | 24.10/29.061 | Диаметр | ГОСТ 26366-84ГОСТ 9389-75ГОСТ 3282-74ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 2246-70 п.4.3ГОСТ 9389-75 п.4ГОСТ 3282-74 п.4.2 |
| 14.2\* | 24.10/29.061 | Овальность | ГОСТ 2246-70 п.4.3 ГОСТ 9389-75 п.4ГОСТ 3282-74 п.4.2 |
| 14.3\* | 24.10/29.121 | Временное сопротив-ление разрыву (для проволки диаметром свыше 3 мм) | ГОСТ10446-80ГОСТ 1497-84 п.4.7 |
| 15.1\* | Пластмассы ячеистые жесткие и эластичные | 22.21/29.121 | Разрушающее напряжение при сжатии; напряжение при 10%-ной деформации сжатия; относительная деформация сжатия при разрушении | СТБ 1338-2002СТБ 1437-2004ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 23206-2017 |
| 15.2\* | 22.21/29.121 | Максимальное напряжение при растяжении образца, разрушающее напряжение в момент разрыва образца, отно-сительное удлинение при максимальном напряжении и разрыве образца | ГОСТ 15873-2017ГОСТ 17370-2017 |
| 15.3\* | 22.21/29.121 | Испытания на статический изгиб | ГОСТ 4648-2014 |
| 16.1\* | Пластмассы, изделия погонажные профильные ПВХ, профили ПВХ, трубы полимерные | 22.23/11.116 | Внешний вид, качество поверхности  | СТБ 1108-2017СТБ 1264-2001СТБ 1293-2001СТБ 1451-2004 СТБ 1548-2005СТБ 1720-2007 СТБ 2244-2012 СТБ 2200-2011СТБ 2251-2012 СТБ 2270-2012ГОСТ 9590-76ГОСТ 9639-71ГОСТ 10174-90ГОСТ 18599-2001ГОСТ 22689-2014ГОСТ 24866-2014ГОСТ 30779-2014ГОСТ Р 51613-2000ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 1264-2001 8.4СТБ 2251-2012 п. 7.3ГОСТ 18599-2001 п. 8.2 |
| 16.2\* | 22.23/29.061 | Линейные размеры (длина, ширина, овальность, перекос) и отклонения | СТБ 1264-2001 п. 8.2СТБ 1293-2001 п. 7.2СТБ 1451-2004 п. 7.2СТБ 1548-2005 п.п. 7.2,7.6ГОСТ 9639-71 п. 4.4ГОСТ 10174-90 п. 3.1ГОСТ 18599-2001 п. 8.3ГОСТ 26433.0-85ГОСТ 26433.1-89ГОСТ 29325-92 |
| 16.3\* | 22.23/29.121 | Испытания на статический изгиб | ГОСТ 4648-2014 |
| 16.4\* | Пластмассы, изделия погонажные профильные ПВХ, профили ПВХ, трубы полимерные | 22.23/29.121 | Прочность, предел текучести и модуль упругости при растяжении; прочность при разрыве; условный предел текучести; относительное удлинение при максимальной нагрузке; относительное удлинение при разрыве; относительное удлинение при пределе текучести | СТБ 1108-2017СТБ 1264-2001СТБ 1293-2001СТБ 1451-2004 СТБ 1548-2005СТБ 1720-2007 СТБ 2244-2012 СТБ 2200-2011СТБ 2251-2012 СТБ 2270-2012ГОСТ 9590-76ГОСТ 9639-71ГОСТ 10174-90ГОСТ 18599-2001ГОСТ 22689-2014ГОСТ 24866-2014ГОСТ 30779-2014ГОСТ Р 51613-2000ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 1264-2001 пп.8.7, 8.8СТБ 1293-2001 п. 7.3СТБ 1451-2004 п. 7.8СТБ 1548-2005 п. 7.12СТБ 2251-2012 п. 7.6ГОСТ 9550-81ГОСТ 9639-71 п. 4.5ГОСТ 11262-2017 |
| 16.5\* | 22.23/29.121 | Разрушающее напряжение; напряжение сжатия при пределе текучести | ГОСТ 4651-2014 |
| 17.1\* | Материалы и изделия из стекла, стеклоткани и стеклопластика | 23.19/29.121 | Разрывная нагрузка и удлинение при разрыве | ГОСТ 111-2014СТБ 1103-98СТБ 1240-2000СТБ 1703-2006ГОСТ 24866-2014ГОСТ 30779-2014 ГОСТ 32487-2015ГОСТ 31938-2012ГОСТ 30733-2014ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 1103-98 п. 7.4 п. 7.6ГОСТ 32656-2017 |
| 17.2\* | 23.19/29.061 | Номинальный диаметр | СТБ 1103-98 п. 7.1 |
| 18.1\* | Металлы, сплавы и изделия из них | 24.33/29.121 | Статические испытания на растяжение (предел пропорциональности, предел текучести, модуль упругости, временное сопротивление, относительное (равномерное) удлинение после разрыва) | ГОСТ 13726-97 ГОСТ 21631-76ГОСТ 21631-2019ГОСТ 22233-2018ГОСТ 30245-2003ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 1497-84ГОСТ 11701-84ГОСТ 13726-97 п. 8.7 |
| 18.2\* | 24.33/29.121 | Механические свойства при растяжении, сжатии (испытания под нагрузкой) | ГОСТ 1497-84ГОСТ 22233-2018 п. 7.4 |
| 19.1\* | Прокат сортовойПрокат горячекатаныйПрокат арматурныйКатанка стальная | 24.31/11.11624.31/29.061 | Геометрические параметры арматурыВнешний вид | ГОСТ 535-2005ГОСТ 4543-2016ГОСТ 1050-2013ГОСТ 14959-2016СТБ 2174-2011ГОСТ 10922-2012, ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 2174-2011 п.п.7.1-7.9ГОСТ 10922-2012,п.п.7.1-7.8 |
| 19.2\* | 24.10/29.121 | Предел текучести (физический, верхний, нижний, условный (условный с допуском на величину пластической деформации при нагружении)) | ГОСТ 1497-84, п.п. 4.4, 4.5, 4.12, 4.13ГОСТ 12004-81 |
| 19.3\* | 24.10/29.121 | Временное сопротивление (временное сопротивление разрыву) | ГОСТ 1497-84,п.п. 4.7, 4.12, 4.13ГОСТ 10922-2012, п.7.10 |
| 19.4\* | 24.10/29.121 | Относительное удлинение после разрыва (относительное удлинение) | ГОСТ 1497-84, п.п. 4.9, 4.10, 4.12, 4.13ГОСТ 10922-2012, п.7.10ГОСТ 12004-81 |
| 19.5\* | 24.31/29.121 | Модуль упругости | ГОСТ 10922-2012, п.7.10 ГОСТ 12004-81 |
| 19.6\* | 24.10/29.121 | Относительное сужение после разрыва (относительное сужение, относительное сужение поперечного сечения после разрыва) | ГОСТ 1497-84 п.п. 4.11, 4.13 ГОСТ 12004-81 |
| 20.1\* | Клеи  | 20.52/29.121 | Прочность при сдвиге (при нормальной температуре)  | ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 14759-69 |
| 20.2\* | 20.52/29.121 | Прочность при отрыве | ГОСТ 14760-69 |
| 21.1\* | Элементы электрооборудо-вания (максимальный размер образцов, испытываемых в климатической камере не более 390х370х300 мм) | 26.30/26.08026.30/39.00026.40/26.08026.40/39.00027.40/26.08027.40/39.00027.90/26.08027.90/39.00029.31/26.08029.31/39.000 | Испытания на воздействие повышенной температуры:диапазон температур, +30 °С ÷ +150 °С | ГОСТ 15543.1-89ГОСТ 16962.1-89ГОСТ 17516.1-90ГОСТ 16019-2001ГОСТ 11478-88ГОСТ 17516.1-90ГОСТ 3940-2004ГОСТ 12997-84ГОСТ 30630.0.0 -99ГОСТ 20.57.406 -81ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 30630.2.1-2013 п.п.4, 8.3ГОСТ 16019 -2001 п.5.5.3ГОСТ 11478-88 п.2.9ГОСТ 20.57.406-81 п.п.2.16, 2.17ГОСТ 3940-2004 п.6.5ГОСТ 28200-89 п.п.7, 18, 29 (за исключением п.п. 29.1.1), 38ГОСТ 28236-89ГОСТ 12997-84 п.5.3 |
| 21.2\* | Испытания на воздействие пониженной температуры:диапазон температур-10 °С ÷ -60 °С | ГОСТ 16019 -2001 п.5.5.2ГОСТ 11478-88 п.2.10ГОСТ 20.57.406-81 п.п. 2.18, 2.19ГОСТ 3940-2004 п.6.6ГОСТ 12997-84 п.5.3ГОСТ 30630.2.1 -2013 п.6ГОСТ 28236-89 |
| 21.3\* | Испытания на воздействие повышенной влажности:относительная влажность, 80 % ÷ 98%, при температуре 40 °С ÷ 50°С. | ГОСТ 16019 -2001 п.5.5.6ГОСТ 11478-88 п.2.12ГОСТ 20.57.406 -81 п.2.22 (кроме п. 2.22.5.15), 2.23ГОСТ 3940 -2004 п.6.7ГОСТ 28216 - 89 п.6ГОСТ 12997 -84 п.5.4ГОСТ 28201 -89 п.3ГОСТ 28214-89 п. 8.3 |
| 21.4\* | Испытание Db и руководство: влажное тепло, циклическое (12+12-часовой цикл) (без измерения электрических параметров) | ГОСТ 28216-89  |
| 21.5\* | Элементы электрооборудо-вания (максимальный размер образцов, испытываемых в климатической камере не более 390х370х300 мм) |  | Испытание на теплоустойчивость при эксплуатации, на теплоустойчивость при температуре транспортирования и хранения, на холодоустойчивость при эксплуатации, на холодоустойчивость при температуре транспортирования и хранения, на воздействие смены температур, на воздействие инея с последующим его оттаиванием, на влагоустойчивость, длительное или ускоренное, на влагоустойчивость кратковременное | ГОСТ 15543.1-89ГОСТ 16962.1-89ГОСТ 17516.1-90ГОСТ 16019-2001ГОСТ 11478-88ГОСТ 17516.1-90ГОСТ 3940-2004ГОСТ 12997-84ГОСТ 30630.0.0 -99ГОСТ 20.57.406 -81ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 16962.1-89 п.п.2.1, 2.2, 2.3ГОСТ 20.57.406-81 п.п.2.16 (кроме п.2.16.5.3), 2.17, 2.18, 2.19, 2.20 (кроме п.п. 2.2.4, 2.20.6), 2.21, 2.22 (кроме п. 2.22.5.15), 2.23 |

**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