|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 2.0659 |
| от 21.08.1996 |
| на бланке № \_\_\_\_  на 6 листах |
| редакция 01 |

**ДОПОЛНЕНИЕ** № 1 от 12 апреля 2024 года

**К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ** от 03 ноября 2023 года

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| межсистемная лаборатория контроля металла и сварки  Открытого акционерного общества «Белэнергоремналадка» | | | | | |
| №  п/п1 | Наименование объекта | Код | Наименование характеристики (показатель, параметры) | Обозначение  документа,  устанавливающего  требования  к объекту | Обозначение документа, устанавливающего метод исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ул. Академическая, 18, 220012, г. Минск** | | | | | |
| 1.8\*\* | Оборудование, работающее под избыточным давлением:  - паровые и водогрейные котлы, трубопроводы в пределах котла;  - трубопроводы пара и горячей воды;  - сосуды, работающие под давлением | 24.10/  32.030 | Акустико-эмиссионный метод:  - сварные соединения;  - основной металл | Правила по обеспечению промышленной безопас-ности оборудования, работающего под избыточным давлением.  Утв. постановлением МЧС РБ от 27.12.2022  № 84  Правила по обеспечению промышленной безопас-ности котельных с установленными в них паровыми котлами с давлением пара не более 0,07 МПа и водогрей-ными котлами с температурой нагрева воды не выше 115 °C.  Утв. постановлением МЧС РБ от 01.02.2021  № 5  ГОСТ Р 52727-2007  ТНПА и другая документация | ГОСТ Р 52727-2007 |
| 2.8\*\* | Резервуары, емкости, цистерны для хранения нефтепродуктов, химических реагентов и воды | 24.10/  32.030 | Акустико-эмиссионный метод:  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ Р 52727-2007  ТНПА и другая документация | ГОСТ Р 52727-2007 |
| 3.8\*\* | Сетевые и технологические трубопроводы | 24.10/  32.030 | Акустико-эмиссионный метод:  - сварные соединения;  - основной металл | Правила по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации технологических трубопроводов.  Утв. постановлением МЧС РБ от 23.04.2020  № 21  ГОСТ Р 52727-2007  ТНПА и другая документация | ГОСТ Р 52727-2007 |
| 4.8\*\* | Технологичес-кое  оборудование ТЭС, ГЭС | 24.10/  32.030 | Акустико-эмиссионный метод:  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ Р 52727-2007  ТНПА и другая документация | ГОСТ Р 52727-2007 |
| 5.8\*\* | Объекты  магистральных  трубопроводов | 24.10/  32.030 | Акустико-эмиссионный метод:  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ Р 52727-2007  ТНПА и другая документация | ГОСТ Р 52727-2007 |
| 6.10\*\* | Объекты газораспределительной системы и газопотреб-ления, на кото-рых находится или может находиться природный газ с избыточным давлением до 1,2 мегапаскаля, газопроводы и газовое оборудование тепловых электростанций и газоэнергети-ческих установок, в том числе с избыточным давлением природного газа более 1,2 мегапаскаля, пункты подготовки газа, дожимные компрессорные станции | 24.10/  32.030 | Акустико-эмиссионный метод:  - сварные соединения;  - основной металл | Правила по обеспечению промышленной безопасности в области газоснабжения.  Утв. постановлением МЧС РБ от 05.12.2022  № 66  ГОСТ Р 52727-2007  ТНПА и другая документация | ГОСТ Р 52727-2007 |
| 9.4\*\* | Металлы, сплавы и изделия из них (основной металл и сварные соединения, образцы сварных соединений при аттестации сварщиков) | 24.10/  18.115 | Металлографические исследования:  - загрязненность неметаллическими включениями;  - выявление и определение величины зерна;  - испытание на стойкость против межкристаллитной коррозии;  - оценка макроструктуры материалов;  - определение микроструктуры листов и ленты: оценка структурно-свободного цементита, перлита, полосчатости и видманштеттовой структуры;  - определение ферритной фазы (α-фазы);  - определение глубины обезуглероженного слоя | ГОСТ 9.032-74  ГОСТ 9.301-86  ГОСТ 9.302-88  ГОСТ 9.303-84  ГОСТ 9.307-89  ГОСТ 9.602-2016  ГОСТ 535-2005  ГОСТ 801-78  ГОСТ 977-88  ГОСТ 1050-2013  ГОСТ 1215-79  ГОСТ 1412-85  ГОСТ 1435-99  ГОСТ 1577-93  ГОСТ 1585-85  ГОСТ 2246-70  ГОСТ 4543-2016  ГОСТ 5264-80  ГОСТ 5520-2017  ГОСТ 5582-75  ГОСТ 5950-2000  ГОСТ 5949-2018  ГОСТ 6713-91  ГОСТ 7293-85  ГОСТ 7350-77  ГОСТ 7564-97  ГОСТ 7769-82  ГОСТ 7890-93  ГОСТ 8233-56  ГОСТ 8479-70  ГОСТ 8713-79  ГОСТ 8731-74  ГОСТ 8733-74  ГОСТ 9045-93  ГОСТ 9466-75  ГОСТ 9940-81  ГОСТ 9941-81  ГОСТ 10705-80  ГОСТ 10706-76  ГОСТ 10707-80  ГОСТ 14637-89  ГОСТ 14771-76  ГОСТ 14918-2020  ГОСТ 14959-2016  ГОСТ 16037-80  ГОСТ 18968-73  ГОСТ 19281-2014  ГОСТ 19265-73  ГОСТ 20072-74  ГОСТ 20295-85  ГОСТ 20700-75  ГОСТ 21646-2003  ГОСТ 22045-89  ГОСТ 24648-90  ГОСТ 25032-81 | ГОСТ 1778-70  р. 2, р. 3  ГОСТ 5639-82  ГОСТ 6032-2017  ГОСТ 10243-75  ГОСТ 22838-77  ГОСТ 5640-68 |
| 9.4\*\* | Металлы, сплавы и изделия из них (основной металл и сварные соединения, образцы сварных соединений при аттестации сварщиков) | 24.10/  18.115 | Металлографические исследования:  - загрязненность неметаллическими включениями;  - выявление и определение величины зерна;  - испытание на стойкость против межкристаллитной коррозии;  - оценка макроструктуры материалов;  - определение микроструктуры листов и ленты: оценка структурно-свободного цементита, перлита, полосчатости и видманштеттовой структуры;  - определение ферритной фазы (α-фазы);  - определение глубины обезуглероженного слоя | ГОСТ 25054-81  ГОСТ 26271-84  ГОСТ 27208-87  ГОСТ 27584-88  ГОСТ 27750-88  ГОСТ 27772-2015  ГОСТ 28269-89  ГОСТ 28394-89  ГОСТ 30242-97  ГОСТ 30246-2016  ГОСТ 31447-2012  ГОСТ 32528-2013  ГОСТ 32678-2014  ГОСТ ISO 5817-2019  СТБ ГОСТ Р 51164-2001  СТБ ISO 6520-1-2009  ВСН 012-88  ТКП 049-2007  ТКП 050-2007  ТКП 051-2007  ТКП 052-2007  ТКП 053-2007  ТКП 054-2007  ТКП 45-3.05-167-2009  СТП 09 110.17.400-15  СТП 09110.17.430-10  СТП 09110.17.432-15  СТП 09110.23.511-08  СТП 33240.17.401-18  СТП 33240.17.429-18  СТП 33240.17.431-18  СТП 34.17.101  СТП 34.37.525-91  ТКП 45-5.09-33-2006  СП 4.02.01-2020  СН 2.01.07-2020  Правила по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации технологических трубопроводов.  Утв. постановлением МЧС РБ от 23.04.2020  № 21  Правила по обеспечению промышленной безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением.  Утв. постановлением МЧС РБ от 27.12.2022  № 84 | ГОСТ 11878-66 |
| 9.4\*\* | Металлы, сплавы и изделия из них (основной металл и сварные соединения, образцы сварных соединений при аттестации сварщиков) | 24.10/  18.115 | Металлографические исследования:  - загрязненность неметаллическими включениями;  - выявление и определение величины зерна;  - испытание на стойкость против межкристаллитной коррозии;  - оценка макроструктуры материалов;  - определение микроструктуры листов и ленты: оценка структурно-свободного цементита, перлита, полосчатости и видманштеттовой структуры;  - определение ферритной фазы (α-фазы);  - определение глубины обезуглероженного слоя | Правила по обеспечению промышленной безопасности котельных с установленными в них паровыми котлами с давлением пара не более 0,07 МПа и водогрейными котлами с температурой нагрева воды не выше 115 °C.  Утв. постановлением МЧС РБ от 01.02.2021  № 5  Правила по обеспечению промышленной безопасности в области газоснабжения.  Утв. постановлением  МЧС РБ от 05.12.2022  № 66  Правила аттестации сварщиков Республики Беларусь по ручной, механизированной и автоматизированной сварке плавлением.  Утв. Проматомнадзором РБ, 27.06.1994  ТНПА и другая документация | ГОСТ 1763-68 |
| 11.5\*\* | Металлические конструкции | 24.10/  32.030 | Акустико-эмиссионный метод:  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ Р 52727-2007  ТНПА и другая документация | ГОСТ Р 52727-2007 |

**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