|  |  |
| --- | --- |
|  | **НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ****РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ****«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ»** |
|  |  |
|  |  | Приложение № 1 к аттестату аккредитации№ BY/112 02.1.0.1718от 05 ноября 2012 годана бланке №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_на 3 листахРедакция 03 |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от 21 апреля 2017 года

контрольно-испытательной лаборатории научно-исследовательского сектора Учреждения образования "Полоцкий государственный университет"

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № пунк-тов | Наименование объектаиспытаний | Код | Характеристикаобъекта испытаний | Обозначение НПА, в том числе ТНПА, устанавливающих требования к |
| объектам испытаний | методам испытаний |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.1 | Сварные соединения | А22.Б32 | Оптический контроль:*- визуально-оптический метод*\*1 1), 2), 3), 4), 6), 7), 8)*- внешний осмотр и* *измерения*\*1 1), 2), 3), 4), 5), 6), 7), 8) | ГОСТ 380-2005ГОСТ 535-2005ГОСТ 550-75ГОСТ 4543-71ГОСТ 1050-2013ГОСТ 5264-80ГОСТ 5950-2000ГОСТ 7350-77ГОСТ 8713-79ГОСТ 9940-81ГОСТ 9941-81ГОСТ 14771-76ГОСТ 16037-80ГОСТ 19281-2014ГОСТ 30242-97СТБ ЕН 12062-2004СТБ ISO 6520-1-2009ТКП 049-2007ТКП 050-2007ТКП 051-2007ТКП 052-2007ТКП 053-2007ТКП 054-2007ТКП 169-2009СНиП 3.05.03-85Правила по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов, утв. постановлением МЧС РБ от 28.06.2012 № 37 | ГОСТ 3242-79ГОСТ 23479-79СТБ 1133-98СТБ ЕН 970-2003 |
| 1.2 | А22.Б32 | Контроль проникающими веществами:*-капиллярная(цветная)**дефектоскопия\**²\*1 1), 2), 3), 4), 5), 6), 7), 8) | СТБ 1172-99СТБ ISO 23277-2013 |
| 1.3 | А22.Б32 | Измерение твердости\*2\*1 1), 2), 3), 4), 5), 6), 7) | МВИ.МН 4363-2012МВИ.ПЛ 060-2014 |
| 1.4 | А22.Б32 | Ультразвуковая дефектоскопия, эхо-метод \*²\*¹ 1), 2), 3), 6) | ГОСТ 14782-86СТБ ЕН 583-1-2005СТБ ЕН 583-2-2005 |
| 2.1 | Основной металл | А22.Б32 | Измерение твердости\*2\*1 1), 2), 3), 4), 5), 6), 7) | МВИ.МН 4363-2012МВИ.ПЛ 060-2014 |
| 2.2 | А22.Б32 | Ультразвуковая толщинометрия, эхо-метод \*²\*¹ 1), 2), 3), 6) | ГОСТ ИСО 10543-2002[ГОСТ EN 14127-2015](https://ips3.belgiss.by/TnpaDetail.php?UrlId=462817) Метод 1МВИ.МН 4485-2012 |
| 2.3 | А22.Б32 | Контроль проникающими веществами:*-капиллярная(цветная)**дефектоскопия\**²\*1 1), 2), 3), 4), 5), 6), 7), 8) | СТБ 1172-99 |
| 2.4 | А22.Б32 | Оптический контроль:-*визуально-оптический метод*\*1 1), 2), 3), 4), 5), 6), 7), 8) | ГОСТ 23479-79 |

В приложении к области аккредитации приведены:

\*1 Приложение А – перечень технических устройств;

\*2 Приложение Б – диапазоны измеряемых величин и характеристики погрешностей.

Содержащиеся в области аккредитации методы испытаний применяются при изготовлении, монтаже, ремонте, в эксплуатации и при техническом диагностировании указанных в области технических устройств.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3.1 | Образцы сварных соединений | А22.Б32 | Механические испытания\*2\*1 1), 2), 3), 4), 5), 6), 7)- статическое растяжение;- статический изгиб;- ударный изгиб- измерение твердости | Правила по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07МПа (0,7 бар) и водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 115°С, утв. постановлением МЧС РБ от 31.12.2013 №79Правила по обеспечению промышленной безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением, утв. постановлением МЧС РБ от 28.01.2016 №7Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов и строительных грузопассажирских подъемников, утв. постановлением МЧС РБ от 01.03.2011 №18Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов, утв. постановлением МЧС РБ от 21.03.2007 №20ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 1497-84 ГОСТ 6996-66 раздел 8ГОСТ 14019-2003ГОСТ 6996-66 раздел 9ГОСТ 9454-78ГОСТ 6996-66 раздел 5ГОСТ 6996-66 раздел 7ГОСТ 9013-59 |
| 3.2 | А22.Б32 | Металлографическиеисследования:\*1 1), 2), 3), 4), 5), 6), 7)- определение величины зерна;- определение загрязненности неметаллическими включениями;- определение глубины обезуглероженного слоя | СТБ ЕН 1321-2004ГОСТ 8233-56 ГОСТ 5639-82ГОСТ 5640-68ГОСТ 1778-70ГОСТ 1763-68 |

Руководитель Национального органа

по аккредитации Республики Беларусь –

директор Государственного

предприятия «БГЦА» Т.А. Николаева

**\*1Приложение А**

Перечень технических устройств,

на которые распространяется область аккредитации

1) Сосуды, работающие под давлением;

2) Паровые и водогрейные котлы (кроме энергетических), трубопроводы в пределах котла;

3) Технологическое оборудование, технологические трубопроводы, трубчатые печи;

4) Грузоподъемные краны;

5) Металлоконструкции;

6) Резервуары при хранении нефти, нефтепродуктов и химических реагентов;

7) Трубопроводы пара и горячей воды;

8) Лифты.

**\*2Приложение Б**

Диапазоны измеряемых величин и характеристики погрешностей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид испытаний | Наименованиеиспытываемойпродукции | Наименование измеряемых величин, параметров испытательного режима | Значение измеряемых величин (параметров), погрешность измерения |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Ультразвуковая толщинометрия, эхо-метод | Основной металл | Толщина по стали Погрешность | 0,6 ÷ 200 мм±(0,01+0,005Hx) мм |
| Ультразвуковаядефектоскопия | Сварные соединения | Контролируемая толщина свариваемых элементов (сплав железа) Диаметр трубопроводов | 4÷20 мм≥200 мм |
| Цветнаядефектоскопия | Сварные соединенияОсновной металл | Уровень чувствительностиШирина раскрытия дефекта  | 21÷ 10 мкм |
| Измерение твердости | Сварные соединенияОсновной металл | Диапазон измеренияПогрешностьДиапазон измеренияПогрешность | 90 ÷ 450 HB±(10...15..20) HB20 ÷ 67 HRC±2 HRC |
| Статическое растяжениеСтатический изгибУдарный изгибИзмерение твердости | Образцы сварных соединений | Предельная прикладываемая нагрузкаПогрешностьПредельная прикладываемая нагрузкаПогрешностьДиапазон измерения ПогрешностьДиапазон измерения Погрешность | 200 кН± 1%150 Дж± 2%90 ÷ 450 HB±(10...15..20) HB 20 ÷ 67 HRC± 2HRC |

Руководитель Национального органа

по аккредитации Республики Беларусь –

директор Государственного

предприятия «БГЦА» Т.А. Николаева