|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 2.0637 |
| от 10.11.2007 |
| на бланке № \_\_\_\_ |
| на 12 листах |
| редакция 04 |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ от** 18 октября 2024 года  информационно-технического центра по сварке и диагностике  Открытого акционерного общества «Химремонт» |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ул. Асаналиева, 84, 220024, г. Минск** | | | | | |
| 1.1  \*\*\* | Оборудование, работающее под избыточным давлением:  - трубопроводы пара и горячей воды;  - паровые и водогрейные котлы, трубопроводы в пределах котла;  - сосуды, работающие под давлением;  - тепловые сети | 24.10/ 32.123 | Радиационный  (радиографический) метод  - сварные соединения | Правила по обеспечению промышленной безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением. Утв. Постановление МЧС РБ от 27.12.2022г. № 84  Правила по обеспечению промышленной безопасности аммиачных холодильных установок и складов жидкого аммиака. Утв. Постановление МЧС РБ от 28.12.2017г. № 46.  Правила по обеспечению безопасности перевозки опасных грузов железнодорожным транспортом. Утв. Постановление МЧС РБ от 28.12.2021 г. № 85.  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 115⁰С. Утв. пост. МЧС от 01.02.2021г. № 5  ГОСТ 9.908-85  ГОСТ 1050-2013  ГОСТ 5264-80  ГОСТ 5520-2017  ГОСТ 5949-2018  ГОСТ 8233-56  ГОСТ 8731-74  ГОСТ 14771-76  ГОСТ 16037-80  ГОСТ 19281-2014  ГОСТ 21563-2016  ГОСТ 27303-87  ГОСТ 34347-2017  ГОСТ 34386-2018  ГОСТ ISO 5817-2019  СТБ 1913-2008  СТБ ЕН 1708-1-2012  СТБ ЕН 1712-2004  СТБ ЕН 1713-2005  СТБ EN 12517-1-2008  СТБ EN 13445-5-2009  СТБ ISO 6520-1-2009  СТБ ISO 23278-2013  ТКП 049-2007  ТКП 050-2007  ТКП 051-2007  ТКП 052-2007  ТКП 053-2007  ТКП 054-2007  ТКП 181-2009  ТКП 45-4.01-272-2012  СП 1.03.02-2020  СН 2.02.02-2019  СП 4.02.01-2020  ТНПА и другая документация | СТБ 1428-2003  СТБ ЕН 1435-2004 |
| 1.2  \*\* | 24.10/ 32.030 | Ультразвуковой метод отраженного излучения (эхо метод)  - сварные соединения | ГОСТ 14782-86  СТБ ЕН 583-1-2005  СТБ ЕН 583-2-2005  СТБ ЕН 1712-2004  СТБ ЕН 1714-2002 |
| 1.3  \*\* | 24.10/ 32.030 | Ультразвуковая толщинометрия  - основной металл | МВИ.МН 4767-2013  ГОСТ EN 14127-2015 |
| 1.4  \*\* | 24.10/ 32.089 | Магнитопорошковая дефектоскопия  - сварные соединения  - основной металл | ГОСТ 21105-87  СТБ ISO 17638-2013 |
| 1.5  \*\* | Оборудование, работающее под избыточным давлением:  - трубопроводы пара и горячей воды;  - паровые и водогрейные котлы, трубопроводы в пределах котла;  - сосуды, работающие под давлением;  - тепловые сети | 24.10/ 32.103 | Контроль проникающими веществами:  капиллярный (цветной) метод  - сварные соединения  - основной металл | СТБ 1172-99 |
| 1.6  \*\* | 24.10/ 32.115 | Оптический контроль (визуальный метод, внешний осмотр и измерения)  - сварные соединения  - основной металл | ГОСТ 23479-79  СТБ ЕН 970-2003  СТБ 1133-98 |
| 1.7  \*\* | 24.10/ 29.143 | Измерение твердости  - сварные соединения  - основной металл | СТБ ИСО 9015-1-2003  МВИ.МН 3935-2011 |
| 1.8  \*\* | 24.10/ 18.115 | Металлографические исследования (определение величины зерна; определение загрязненности неметаллическими включениями; макроанализ)  - сварные соединения  - основной металл | ГОСТ 5640-2020  ГОСТ 8233-56  ГОСТ 10243-75  ГОСТ 5639-82  ГОСТ 1778-70  СТБ ЕН 1321-2004 |
| 1.9  \* | 24.10/ 29.121 | Испытания по определению физических свойств (механические испытания на статическое растяжение, статический изгиб (сплющивание)):  - сварные соединения  - основной металл | ГОСТ 6996-66 раздел 1,2,3,8,9  СТБ ЕН 910-2002  СТБ ЕН 895-2002  ГОСТ 1497-84  ГОСТ 8695-2022 |
| 2.1  \*\*\* | Технологическое оборудование и технологические трубопроводы | 24.10/ 32.123 | Радиационный  (радиографический) метод  - сварные соединения | Правила по обеспечению промышленной безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением.  Утв. Постановление МЧС РБ от 27.12.2022г. № 84  Правила по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации технологических трубопроводов.  Утв. Постановление МЧС РБ от 23.04.2020г. № 21.  ГОСТ 9.908-85  ГОСТ 1050-2013  ГОСТ 5264-80  ГОСТ 5949-2018  ГОСТ 6032-2017  ГОСТ 8233-56  ГОСТ 8731-74  ГОСТ 14771-76  ГОСТ 16037-80  ГОСТ 30564-98  ГОСТ ISO 5817-2019  СТБ ЕН 1712-2004  СТБ ЕН 1713-2005  СТБ EN 12517-1-2008  СТБ ЕН 13480-5-2005  СТБ ISO 6520-1-2009  СТБ ISO 23278-2013  ТКП 45-3.05-166-2009  ТКП 45-3.05-167-2009  ТНПА и другая документация | СТБ 1428-2003  СТБ ЕН 1435-2004 |
| 2.2  \*\* | 24.10/ 32.030 | Ультразвуковой метод отраженного излучения (эхо метод)  - сварные соединения | ГОСТ 14782-86  СТБ ЕН 583-1-2005  СТБ ЕН 583-2-2005  СТБ ЕН 1712-2004  СТБ ЕН 1714-2002  СТБ ISO 22825-2011 |
| 2.3  \*\* | 24.10/ 32.030 | Ультразвуковая толщинометрия  - основной металл | МВИ.МН 4767-2013  ГОСТ EN 14127-2015 |
| 2.4  \*\* | 24.10/ 29.089 | Магнитопорошковая дефектоскопия  - сварные соединения  - основной металл | ГОСТ 21105-87  СТБ ISO 17638-2013 |
| 2.5  \*\* | 24.10/ 32.103 | Контроль проникающими веществами:  капиллярный (цветной) метод  - сварные соединения  - основной металл | СТБ 1172-99 |
| 2.6  \*\* | 24.10/ 32.115 | Оптический контроль (визуальный метод, внешний осмотр и измерения)  - сварные соединения  - основной металл | ГОСТ 23479-79  СТБ ЕН 970-2003  СТБ 1133-98 |
| 2.7  \*\* | 24.10/ 29.143 | Измерение твердости  - сварные соединения  - основной металл | СТБ ИСО 9015-1-2003  МВИ.МН 3935-2011 |
| 2.8  \*\* | 24.10/ 18.115 | Металлографические исследования (определение величины зерна; определение загрязненности неметаллическими включениями; макроанализ)  - сварные соединения  - основной металл | ГОСТ 5640-2020  ГОСТ 8233-56  ГОСТ 5639-82  ГОСТ 1778-70  ГОСТ 10243-75  СТБ ЕН 1321-2004 |
| 2.9  \* | 24.10/ 26.080 | Испытания на стойкость к межкристаллитной коррозии  - образцы сварных соединений и основного металла | ГОСТ 6032-2017 |
| 2.10\* | 24.10/ 29.121 | Испытания по определению физических свойств (механические испытания на статическое растяжение, статический изгиб (сплющивание)):  - сварные соединения  - основной металл | ГОСТ 6996-66 раздел 1,2,3,8,9  СТБ ЕН 910-2002  СТБ ЕН 895-2002  ГОСТ 1497-84  ГОСТ 8695-2022 |
| 3.1  \*\*\* | Объекты магистральных трубопроводов | 24.10/ 32.123 | Радиационный  (радиографический) метод  - сварные соединения | Правила по обеспечению промышленной безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением. Утв. Постановление МЧС РБ от 27.12.2022г. № 84  ГОСТ 9.908-85  ГОСТ 550-2020  ГОСТ 1050-2013  ГОСТ 8233-56  ГОСТ 8731-74  ГОСТ 14771-76  ГОСТ 16037-80  ГОСТ 20295-85  ГОСТ ISO 5817-2019  СТБ ЕН 1712-2004  СТБ ЕН 1713-2005  СТБ EN 12517-1-2008  СТБ ISO 6520-1-2009  СТБ ISO 23278-2013  ТКП 039-2006  ТНПА и другая документация | СТБ 1428-2003  СТБ ЕН 1435-2004 |
| 3.2  \*\* | 24.10/ 32.030 | Ультразвуковой метод отраженного излучения (эхо метод)  - сварные соединения | ГОСТ 14782-86  СТБ ЕН 583-1-2005  СТБ ЕН 583-2-2005  СТБ ЕН 1712-2004  СТБ ЕН 1714-2002 |
| 3.3  \*\* | 24.10/ 32.030 | Ультразвуковая толщинометрия  - основной металл | МВИ.МН 4767-2013  ГОСТ EN 14127-2015 |
| 3.4  \*\* | 24.10/ 32.089 | Магнитопорошковая дефектоскопия  - сварные соединения  - основной металл | ГОСТ 21105-87  СТБ ISO 17638-2013 |
| 3.5  \*\* | 24.10/ 32.103 | Контроль проникающими веществами:  капиллярный (цветной) метод  - сварные соединения  - основной металл | СТБ 1172-99 |
| 3.6  \*\* | 24.10/ 32.115 | Оптический контроль (визуальный метод, внешний осмотр и измерения)  - сварные соединения  - основной металл | ГОСТ 23479-79  СТБ ЕН 970-2003  СТБ 1133-98 |
| 3.7  \*\* | 24.10/ 29.143 | Измерение твердости  - сварные соединения  - основной металл | СТБ ИСО 9015-1-2003  МВИ.МН 3935-2011 |
| 3.8  \*\* | 24.10/ 18.115 | Металлографические исследования (определение величины зерна; определение загрязненности неметаллическими включениями; макроанализ)  - сварные соединения  - основной металл | ГОСТ 5640-2020  ГОСТ 8233-56  ГОСТ 10243-75  ГОСТ 5639-82  ГОСТ 1778-70  СТБ ЕН 1321-2004 |
| 3.9  \* | 24.10/ 29.121 | Испытания по определению физических свойств (механические испытания на статическое растяжение, статический изгиб, сплющивание):  - сварные соединения  - основной металл | ГОСТ 6996-66 раздел 1,2,3,8,9  СТБ ЕН 910-2002  СТБ ЕН 895-2002  ГОСТ 1497-84  ГОСТ 8695-2022 |
| 4.1  \*\*\* | Резервуары, емкости для хранения взрывопожароопасных, токсичных и высокотоксичных продуктов | 24.10/ 32.123 | Радиационный  (радиографический) метод  - сварные соединения | Правила по обеспечению промышленной безопасности взрывоопасных химических производств и объектов (в ред. постановлений МЧС от 29.12.2017 г. №54)  Положение о порядке установления сроков дальнейшей эксплуатации технологического оборудования пожаро-взрывоопасных производств в организациях концерна «Белнефтехим».  Утв. Приказ концерна «Белнефтехим» от 18.03.2003г. № 149.  ГОСТ 9.908-85  ГОСТ 1050-2013  ГОСТ 5264-80  ГОСТ 6032-2017  ГОСТ 8233-56  ГОСТ 14771-76  ГОСТ 19281-2014  ГОСТ ISO 5817-2019  СТБ 2634-2023  СТБ ЕН 1712-2004  СТБ ЕН 1713-2005  СТБ EN 12517-1-2008  СТБ ISO 6520-1-2009  СТБ ISO 23278-2013  СП 1.04.04-2023  СН 1.03.01-2019  Правила по обеспечению промышленной безопасности взрывоопасных химических производств и объектов (в ред. постановлений МЧС от 29.12.2017 г. №54)  Положение о порядке установления сроков дальнейшей эксплуатации технологического оборудования пожаро-взрывоопасных производств в организациях концерна «Белнефтехим».  Утв. Приказ концерна «Белнефтехим» от 18.03.2003г. № 149.  ГОСТ 9.908-85  ГОСТ 1050-2013  ГОСТ 5264-80  ГОСТ 6032-2017  ГОСТ 8233-56  ГОСТ 14771-76  ГОСТ 19281-2014  ГОСТ ISO 5817-2019  СТБ 2634-2023  СТБ ЕН 1712-2004  СТБ ЕН 1713-2005  СТБ EN 12517-1-2008  СТБ ISO 6520-1-2009  СТБ ISO 23278-2013  СП 1.04.04-2023  СН 1.03.01-2019 | СТБ 1428-2003  СТБ ЕН 1435-2004 |
| 4.2  \*\* | 24.10/ 32.030 | Ультразвуковой метод отраженного излучения (эхо метод)  - сварные соединения | ГОСТ 14782-86  СТБ ЕН 583-1-2005  СТБ ЕН 583-2-2005  СТБ ЕН 1712-2004  СТБ ЕН 1714-2002  СТБ ISO 22825-2011 |
| 4.3  \*\* | 24.10/ 32.030 | Ультразвуковая толщинометрия  - основной металл | МВИ.МН 4767-2013  ГОСТ EN 14127-2015 |
| 4.4  \*\* | 24.10/ 32.089 | Магнитопорошковая дефектоскопия  - сварные соединения  - основной металл | ГОСТ 21105-87  СТБ ISO 17638-2013 |
| 4.5  \*\* | 24.10/ 32.103 | Контроль проникающими веществами:  капиллярный (цветной метод)  - сварные соединения  - основной металл | СТБ 1172-99 |
| 4.6  \*\* | 24.10/ 32.103 | Контроль проникающими веществами:  течеискание  (пузырьковый метод)  - сварные соединения  - основной металл | СТБ ЕН 1593-2006  СТБ ЕН 1779-2004  ГОСТ 24054-80 |
| 4.7  \*\* | Резервуары, емкости для хранения взрывопожароопасных, токсичных и высокотоксичных продуктов | 24.10/ 32.115 | Оптический контроль (визуальный метод, внешний осмотр и измерения)  - сварные соединения  - основной металл | ГОСТ 23479-79  СТБ ЕН 970-2003  СТБ 1133-98 |
| 4.8  \*\* | 24.10/ 29.143 | Измерение твердости  - сварные соединения  - основной металл | СТБ ИСО 9015-1-2003  МВИ.МН 3935-2011 |
| 4.9  \*\* | 24.10/ 18.115 | Металлографические исследования (определение величины зерна; определение загрязненности неметаллическими включениями; макроанализ)  - сварные соединения  - основной металл | ГОСТ 5640-2020  ГОСТ 8233-56  ГОСТ 5639-82  ГОСТ 1778-70  ГОСТ 10243-75  СТБ ЕН 1321-2004 |
| 4.10  \* | 24.10/ 26.080 | Испытания на стойкость к межкристаллитной коррозии  - образцы сварных соединений и основного металла | ГОСТ 6032-2017 |
| 4.11  \* | 24.10/ 29.121 | Испытания по определению физических свойств (механические испытания на статическое растяжение, статический изгиб (сплющивание)):  - сварные соединения  - основной металл | ГОСТ 6996-66  раздел 1,2,3,8,9  СТБ ЕН 910-2002  СТБ ЕН 895-2002  ГОСТ 1497-84  ГОСТ 8695-2022 |
| 5.1  \*\*\* | Металлические конструкции | 24.10/ 32.123 | Радиационный  (радиографический) метод  - сварные соединения | ГОСТ 9.908-85  ГОСТ 1050-2013  ГОСТ 5264-80  ГОСТ 8233-56  ГОСТ 14771-76  ГОСТ 19281-2014  ГОСТ 27772-2021  ГОСТ 23118-2019  ГОСТ 25054-81  ГОСТ ISO 5817-2019  СТБ 2108-2010  СТБ ЕН 1712-2004  СТБ ЕН 1713-2005  СТБ EN 12517-1-2008  СТБ ISO 6520-1-2009  СТБ ISO 23278-2013  ТКП 45-5.04-121-2009  СН 1.03.01-2019  СП 3.03.02-2021  ТНПА и другая документация | СТБ 1428-2003  СТБ ЕН 1435-2004 |
| 5.2  \*\* | 24.10/ 32.030 | Ультразвуковой метод отраженного излучения (эхо метод)  - сварные соединения | ГОСТ 14782-86  СТБ ЕН 583-1-2005  СТБ ЕН 583-2-2005  СТБ ЕН 1712-2004  СТБ ЕН 1714-2002  СТБ ISO 22825-2011 |
| 5.3  \*\* | 24.10/ 32.030 | Ультразвуковая толщинометрия  - основной металл | МВИ.МН 4767-2013  ГОСТ EN 14127-2015 |
| 5.4  \*\* | 24.10/ 32.089 | Магнитопорошковая дефектоскопия  - сварные соединения  - основной металл | ГОСТ 21105-87  СТБ ISO 17638-2013 |
| 5.5  \*\* | 24.10/ 32.103 | Контроль проникающими веществами:  капиллярный (цветной метод)  - сварные соединения  - основной металл | СТБ 1172-99 |
| 5.6  \*\* | 24.10/ 32.115 | Оптический контроль (визуальный метод, внешний осмотр и измерения)  - сварные соединения  - основной металл | ГОСТ 23479-79  СТБ ЕН 970-2003  СТБ 1133-98 |
| 5.7  \*\* | 24.10/ 29.143 | Измерение твердости  - сварные соединения  - основной металл | СТБ ИСО 9015-1-2003  МВИ.МН 3935-2011 |
| 5.8  \*\* | 24.10/ 18.115 | Металлографические исследования (определение величины зерна; определение загрязненности неметаллическими включениями; макроанализ)  - сварные соединения  - основной металл | ГОСТ 5640-2020  ГОСТ 8233-56  ГОСТ 10243-75  ГОСТ 5639-82  ГОСТ 1778-70  СТБ ЕН 1321-2004 |
| 5.9  \* | 24.10/ 29.121 | Испытания по определению физических свойств (механические испытания на статическое растяжение, статический изгиб (сплющивание), излом):  - сварные соединения  - основной металл | ГОСТ 6996-66  раздел 1,2,3,8,9  СТБ ЕН 910-2002  СТБ ЕН 895-2002  СТБ ЕН 1320-2003  ГОСТ 1497-84  ГОСТ 8695-2022 |
| 6.1  \*\*\* | Грузоподъемные краны | 24.10/ 32.123 | Радиационный  (радиографический) метод  - сварные соединения | Правила по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов (Утв. Постановление МЧС РБ от  22.12.2018г. № 66)  Правила по обеспечению промышленной безопасности лифтов, строительных грузопассажирских подъемников, эскалаторов, конвейеров пассажирских.  Утв. пост. МЧС РБ от 30.12.2020 № 56  ГОСТ 9.908-85  ГОСТ 1050-2013  ГОСТ 5264-80  ГОСТ 8233-56  ГОСТ 14771-76  ГОСТ 19281-2014  ГОСТ ISO 5817-2019  СТБ ЕН 1712-2004  СТБ ЕН 1713-2005  СТБ EN 12517-1-2008  СТБ ISO 6520-1-2009  СТБ ISO 23278-2013  СТБ 2108-2010  ТКП 45-1.03-103-2009  ТНПА и другая документация | СТБ 1428-2003  СТБ ЕН 1435-2004 |
| 6.2  \*\* | 24.10/ 32.030 | Ультразвуковой метод отраженного излучения (эхо метод)  - сварные соединения | ГОСТ 14782-86  СТБ ЕН 583-1-2005  СТБ ЕН 583-2-2005  СТБ ЕН 1712-2004  СТБ ЕН 1714-2002  СТБ ISO 22825-2011 |
| 6.3  \*\* | 24.10/32.030 | Ультразвуковая толщинометрия  - основной металл | МВИ.МН 4767-2013  ГОСТ EN 14127-2015 |
| 6.4  \*\* | 24.10/ 32.089 | Магнитопорошковая дефектоскопия  - сварные соединения  - основной металл | ГОСТ 21105-87  СТБ ISO 17638-2013 |
| 6.5  \*\* | 24.10/ 32.103 | Контроль проникающими веществами:  капиллярный (цветной метод)  - сварные соединения  - основной металл | СТБ 1172-99 |
| 6.6  \*\* | 24.10/  32.115 | Оптический контроль (визуальный метод, внешний осмотр и измерения)  - сварные соединения  - основной металл | ГОСТ 23479-79  СТБ ЕН 970-2003  СТБ 1133-98 |
| 6.7  \*\* | 24.10/29.143 | Измерение твердости  - сварные соединения  - основной металл | СТБ ИСО 9015-1-2003  МВИ.МН 3935-2011 |
| 6.8  \* | 24.10/ 29.121 | Испытания по определению физических свойств (механические испытания на статическое растяжение, статический изгиб (сплющивание), излом):  - сварные соединения  - основной металл | ГОСТ 6996-66 раздел 1,2,3,8,9  СТБ ЕН 910-2002  СТБ ЕН 895-2002  СТБ ЕН 1320-2003  ГОСТ 1497-84  ГОСТ 8695-2022 |
| 7.1  \*\*\* | Объекты газораспределительной системы и газопотребления, газопроводы | 24.10/ 32.123 | Радиационный  (радиографический) метод  - сварные соединения | Правила по обеспечению промышленной безопасности в области газоснабжения Республики Беларусь.  Утв. Постановление МЧС РБ от 05.12.2022г. № 66  ГОСТ 8731-74  ГОСТ 14771-76  ГОСТ 16037-80  CТБ 2039-2010  СТБ ЕН 1712-2004  СТБ ЕН 1713-2005  СТБ EN 12517-1-2008  СТБ ISO 6520-1-2009  СП 1.03.02-2020  СП 4.03.01-2020  ТНПА и др. проектно-конструкторская документация | СТБ 1428-2003 |
| 7.2  \*\* | 24.10/ 32.030 | Ультразвуковой метод отраженного излучения (эхо метод)  - сварные соединения | ГОСТ 14782-86  СТБ ЕН 583-1-2005  СТБ ЕН 583-2-2005  СТБ ЕН 1712-2004  СТБ ЕН 1714-2002 |
| 7.3  \*\* | 24.10/ 32.115 | Оптический контроль (визуальный метод, внешний осмотр и измерения)  - сварные соединения  - основной металл | ГОСТ 23479-79  СТБ ЕН 970-2003  СТБ 1133-98 |
| 7.4  \* | 24.10/ 29.121 | Испытания по определению физических свойств (механические испытания на статическое растяжение, статический изгиб (сплющивание)):  - сварные соединения  - основной металл | ГОСТ 6996-66 раздел 1,2,3,8,9  СТБ ЕН 910-2002  СТБ ЕН 895-2002  ГОСТ 1497-84  ГОСТ 8695-2022 |
| 8.1  \*\*\* | Образцы основного металла и сварных соединений  (аттестация, квалификация сварщиков, квалификация технологических процессов сварки, допускные стыки)  (кроме арматуры) | 24.10/ 32.123 | Радиационный  (радиографический) метод  - сварные соединения | Правила аттестации сварщиков Республики Беларусь по ручной, механизированной и автоматизированной сварке плавлением.  Утв. Госпроматомнадзор МЧС РБ от 27.06.1994г. Протокол №6.  Правила по обеспечению промышленной безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением. Утв. Постановление МЧС РБ от 27.12.2022г. № 84.  Правила по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации технологических трубопроводов. Утв. Постановление МЧС РБ от 23.04.2020г. № 21.  Правила по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов Утв. Постановление МЧС РБ от 22.12.2018г. № 66.  Правила по обеспечению промышленной безопасности в области газоснабжения Республики Беларусь.  Утв. Постановление МЧС РБ от 05.12.2022г. № 66  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 ⁰С. Утв. пост. МЧС РБ от 01.02.2021г. №5  Правила по обеспечению промышленной безопасности лифтов, строительных грузопассажирских подъемников, эскалаторов, конвейеров пассажирских. Утв. пост. МЧС РБ от 30.12.2020 № 56  Правила по обеспечению промышленной безопасности аммиачных холодильных установок и складов жидкого аммиака. Утв. Постановление МЧС РБ от 28.12.2017г. № 46.  ГОСТ 1050-2013  ГОСТ 5264-80  ГОСТ 5949-2018  ГОСТ 6032-2017 | СТБ 1428-2003  СТБ ЕН 1435-2004 |
| 8.2  \* | 24.10/ 32.030 | Ультразвуковой метод отраженного излучения (эхо метод):  - сварные соединения | ГОСТ 14782-86  СТБ ЕН 583-1-2005  СТБ ЕН 583-2-2005  СТБ ЕН 1712-2004  СТБ ЕН 1714-2002  СТБ ISO 22825-2011 |
| 8.3  \* | 24.10/ 32.115 | Оптический контроль (визуальный метод, внешний осмотр и измерения):  - сварные соединения;  - основной металл | ГОСТ 23479-79  СТБ ЕН 970-2003  СТБ 1133-98 |
| 8.4  \* | Образцы основного металла и сварных соединений  (аттестация, квалификация сварщиков, квалификация технологических процессов сварки, допускные стыки)  (кроме арматуры) | 24.10/ 32.103 | Контроль проникающими веществами:  капиллярный (цветной) метод  - сварные соединения  - основной металл | СТБ 1172-99 |
| 8.5  \* | 24.10/ 29.123 | Испытания по определению физических свойств (механические испытания на статическое растяжение, статический изгиб (сплющивание), излом):  - сварные соединения  - основной металл | ГОСТ 6996-66  раздел 1,2,3,8,9  СТБ ЕН 895-2002  СТБ ЕН 910-2002  СТБ ЕН 1320-2003  ГОСТ 1497-84  ГОСТ 8695-2022 |
| 8.6  \* | 24.10/ 29.143 | Измерение твердости  - сварные соединения  - основной металл | СТБ ИСО 9015-1-2003  МВИ.МН 3935-2011 |
| 8.7  \* | 24.10/ 26.080 | Испытания на стойкость к межкристаллитной коррозии  - сварные соединения  - основной металл | ГОСТ 6032-2017 |
| 8.8  \* | Образцы основного металла и сварных соединений  (аттестация, квалификация сварщиков, квалификация технологических процессов сварки, допускные стыки)  (кроме арматуры) | 24.10/ 18.115 | Металлографические исследования (определение величины зерна; определение загрязненности неметаллическими включениями; макроанализ)  - сварные соединения  - основной металл | ГОСТ 7564-97  ГОСТ 8233-56  ГОСТ 8713-79  ГОСТ 11534-75  ГОСТ 14771-76  ГОСТ 16037-80  ГОСТ 22838-77  ГОСТ 23118-2019  ГОСТ 23518-79  ГОСТ 34347-2017  CТБ 2039-2010  СТБ 2108-2010  СТБ 2350-2013  СТБ ЕН 1712-2004  СТБ ЕН 1713-2005  СТБ ЕН 12062-2004  СТБ EN 12517-1-2008  СТБ EN 13445-5-2009  ГОСТ ISO 5817-2019  СТБ ISO 6520-1-2009  СТБ ISO 6947-2012  СТБ ISO 9606-1-2022  СТБ ISO 9606-2-2009  СТБ ИСО 9606-3-2007  СТБ ИСО 9606-4-2007  СТБ ИСО 9606-5-2007  СТБ ISO 10042-2009  СТБ ISO 15614-1-2009  СТБ ISO 15614-2-2009  СТБ ISO 15614-3-2010  СТБ ISO 15614-4-2010  СТБ ISO 15614-5-2010  СТБ ISO 15614-6-2011  СТБ ISO 15614-7-2011  СТБ ISO 15614-8-2007  ТКП 039-2006  ТКП 45-1.03-103-2009  ТКП 45-5.04-121-2009  ТКП 45-4.01-272-2012  СП 1.04.04-2023  СП 3.03.02-2021  СН 1.03.01-2019  СП 1.03.02-2020  СН 2.02.02-2019  СП 4.02.01-2020  СП 4.03.01-2020  СП 5.04.01-2021  ТНПА и другая документация | ГОСТ 5640-68  ГОСТ 8233-56  ГОСТ 5639-82  ГОСТ 1778-70  ГОСТ 10243-75  СТБ ЕН 1321-2004 |
| 9.1\* | Образцы основного металла и сварных соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций (аттестация, квалификация сварщиков, квалификация технологических процессов сварки) | 24.10/ 32.115 | Оптический контроль (визуальный метод, внешний осмотр и измерения)  - сварные соединения | Правила аттестации сварщиков Республики Беларусь, выполняющих сварные соединения арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Утв. Министерство архитектуры и строительства РБ от 19.11.1998г.  ГОСТ 10922-2012  ГОСТ 14098-2014  ГОСТ 34028-2016  СТБ 2174-2011  СТБ 2349-2013  СТБ 1704-2012  СТБ ISO 15630-1-2009  СТБ ISO 17660-1-2013  СТБ ISO 17660-2-2013  СП 5.03.01-2020  СП 5.03.02-2021  ТНПА и другая документация | ГОСТ 23479-79  СТБ 2174-2011  СТБ ЕН 970-2003  СТБ 1133-98  ГОСТ 10922-2012 |
| 9.2\* | 24.10/ 32.103 | Контроль проникающими веществами:  капиллярный (цветной метод)  - сварные соединения | СТБ 1172-99 |
| 9.3\* | 24.10/ 29.121 | Испытания по определению физических свойств (механические испытания на статическое растяжение, на сдвиг, на отрыв):  - сварные соединения | СТБ 2174-2011  ГОСТ 10922-2012 |
| Испытания по определению физических свойств (механические испытания на статическое растяжение):  - основной металл | ГОСТ 12004-81 |

**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