|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №2 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 2.0567 |
| от 01.11.1999 |
| на бланке № \_\_\_\_  на 39 листах |
| редакция 08 |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от07 февраля 2025 года |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| испытательного центра отдела метрологии и испытаний продукции  Научно-производственного республиканского унитарного предприятия "Белгазтехника" | | | | | |
| № 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. Гурского, 30, 220015, г. Минск, Минская область (испытательный центр отдела метрологии и испытаний продукции )** | | | | | |
| 1.1\* | Изделия электротехнические | 27.90/11.116 | Классы электротехнических изделий по способу защиты человека от поражения электрическим током | ТР ТС 004/2011 ст.4 абзац 1,5,9; ГОСТ 12.2.007.0-75 п. 2 | ГОСТ 12.2.007.0-75 п. 2 |
| 1.2\* | Требование безопасности к электрическому изделию и его частям | ТР ТС 004/2011 ст.4 абзац 1,5,9; ГОСТ 12.2.007.0-75 п. 3 | ГОСТ 12.2.007.0-75 п. 3 |
| 1.3\* | Общие требования | ТР ТС 004/2011 ст.4 абзац 1,5,9; ГОСТ 12.2.007.0-75 п. 3.1 | ГОСТ 12.2.007.0-75 п. 3.1 |
| 1.4\* | Требование к изоляции | ТР ТС 004/2011 ст.4 абзац 1,5,9; ГОСТ 12.2.007.0-75 п. 3.2 | ГОСТ 12.2.007.0-75 п. 3.2 |
| 1.5\* | 27.90/22.000 | Требование к защитному заземлению | ТР ТС 004/2011 ст.4 абзац 1,5,9; ГОСТ 12.2.007.0-75 п. 3.3 | ГОСТ 12.2.007.0-75 п. 3.3 |
| 1.6\* | 27.90/11.116 | Требование к органам управления | ТР ТС 004/2011 ст.4 абзац 1,5,9; ГОСТ 12.2.007.0-75 п. 3.4 | ГОСТ 12.2.007.0-75 п. 3.4 |
| 1.7\* | Требования к блокировке | ТР ТС 004/2011 ст.4 абзац 1,5,9; ГОСТ 12.2.007.0-75 п. 3.5 | ГОСТ 12.2.007.0-75 п. 3.5 |
| 1.8\* | 27.90/26.141 | Требования к оболочкам | ТР ТС 004/2011 ст.4 абзац 1,5,9; ГОСТ 12.2.007.0-75 п. 3.6 | ГОСТ 12.2.007.0-75 п. 3.6 |
| 1.9\* | 27.90/11.116 | Требования к зажимам и вводным устройствам | ТР ТС 004/2011 ст.4 абзац 1,5,9; ГОСТ 12.2.007.0-75 п. 3.7 | ГОСТ 12.2.007.0-75 п. 3.7 |
| 1.10\* | Требования к предупредительной сигнализации, надписи и таблицам | ТР ТС 004/2011 ст.4 абзац 1,5,9; ГОСТ 12.2.007.0-75 п. 3.8 | ГОСТ 12.2.007.0-75 п. 3.8 |
| 1.11\* | Требования к маркировке и различительной окраске | ТР ТС 004/2011 ст.4 абзац 1,5,9; ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.9 | ГОСТ 12.2.007.0-75 п. 3.9 |
| 2.1\* | Бытовые и аналогичные электрические приборы | 27.51/22.000 | Измерение величины потребляемого тока | ТР ТС 004/2011 ст. 4 абзац 1-5, 9; ГОСТ 27570.0-87 (МЭК 335-1-76) п. 10.2 | ГОСТ 27570.0-87 (МЭК 335-1-76) п. 10.2 |
| 2.2\* | Сопротивление изоляции, электрическая прочность | ТР ТС 004/2011 ст. 4 абзац 1-5, 9; ГОСТ 12997-84 п. 2.16; ГОСТ 27570.0-87 (МЭК 335-1-76) п. 16.1 | ГОСТ 12997-84 п. 5.11; ГОСТ 27570.0-87 (МЭК 335-1-76) п. 16.3 |
| 2.3\* | 27.51/11.116 | Конструкция заземления | ТР ТС 004/2011 ст. 4 абзац 1-5, 9; ГОСТ 27570.0-87 (МЭК 335-1-76) п.п. 27.1--27.4 | ГОСТ 27570.0-87 (МЭК 335-1-76) п.п. 27.1-27.4 |
| 2.4\* | 27.51/22.000 | Сопротивление между зажимом заземления и нетоковедущими частями | ТР ТС 004/2011 ст. 4 абзац 1-5, 9; ГОСТ 27570.0-87 (МЭК 335-1-76) п. 27.5 | ГОСТ 27570.0-87 (МЭК 335-1-76) п. 27.5 |
| 3.1\* | Оболочки оборудования | 71.20/26.141 | Степени защиты от доступа к опасным частям, обозначаемые первой характеристической цифрой IPXX | ТР ТС 004/2011 ст.4 абзац 1, 4, 5; ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п. 5.1 таблица 1 | ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п. 12.2 |
| 3.2\* | Степени защиты от внешних твердых предметов, обозначаемые первой характеристической цифрой IPXX | ТР ТС 004/2011 ст.4 абзац 1, 4, 5; ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п. 5.2 таблица 2 | ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.п. 13.2, 13.4, 13.5 |
| 3.3\* | Степени защиты от проникновения воды, обозначаемые второй характеристической цифрой IPXX | ТР ТС 004/2011 ст.4 абзац 1, 4, 5; ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п. 6 таблица 3 (кроме характеристических цифр 5, 6) | ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.п. 14.2.1-14.2.9 |
| 3.4\* | Степени защиты от доступа к опасным частям, обозначаемые дополнительной буквой | ТР ТС 004/2011 ст.4 абзац 1, 4, 5; ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п. 7 таблица 4 | ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п. 15.2 |
| 3.5\* | Вспомогательные буквы | ТР ТС 004/2011 ст.4 абзац 1, 4, 5; ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п. 8 | ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п. 8 |
| 5.1\* | Бытовые и аналогичные электрические приборы | 27.51/11.116 | Общие условия испытаний | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 5 | ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 5 |
| 5.2\* | Классификация | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 6 | ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 6 |
| 5.3\* | Маркировка и инструкции | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 7 | ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 7 |
| 5.4\* | Защита от контакта с частями, находяшимися под напряжением | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 8 | ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 8 |
| 5.5\* | Бытовые и аналогичные электрические приборы | 27.51/22.000 | Потребляемая мощность и ток | ТР ТС 004/2011 ст. 4 абзац 1-5, 9; СТБ IEC 60335-1-2013 п. 10 | ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 10 |
| 5.6\* | Бытовые и аналогичные электрические приборы | 27.51/35.065 | Нагрев | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 11 | ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 11 |
| 5.7\* | 27.51/22.000 | Токи утечки и электрическая прочность при рабочей температуре | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 13 | ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 13 |
| 5.8\* | 27.51/26.080 | Влагостойкость | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.15 | ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 15 |
| 5.10\* | 27.51/11.116 | Защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ним цепей | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 17 | ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 17 |
| 5.11\* | 27.51/25.098 | Ненормальный режим работы | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 19 | ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.п. 19.1-19.11, 19.11.1-19.11.3, 19.12-19.14 |
| 5.12\* | Бытовые и аналогичные электрические приборы | 27.51/26.095 | Устойчивость и механические опасности | ТР ТС 004/2011 ст. 4 абзац 1-5, 9; ГОСТ IEC 60335-1-2015 | ГОСТ IEC 60335-1-2015 |
| 5.13\* | Бытовые и аналогичные электрические приборы | 27.51/11.116 | Конструкция | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 22.1-22.15, 22.17-22.31,22.33-22.45,22.47, 22.49-22.52 | ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.п. 22.1- 22.2, 22.4-22.15, 22.17-22.31, 22.33- 22.45, 22.47, 22.49-22.52 |
| 5.14\* | 27.51/11.116, 27.51/22.000 | Внутренняя проводка | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 23.1, 23.5, 23.2-23.4 | ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 23.1, 23.5-23.9, 23.2-23.4, 23.10 |
| 5.15\* | 27.51/11.116 | Компоненты | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 24.1, 24.1.1, 24.1.5, 24.1.9, 24.2-24.7 | ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.п. 24.1, 24.1.1, 24.1.5, 24.1.9, 24.2-24.7 |
| 5.16\* | Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 25.1-25.13,25.15-25.25 | ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.п. 25.1-25.13, 25.15-25.25 |
| 5.18\* | Зажимы для внешних проводов | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 26 | ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 26 |
| 5.19\* | 27.51/11.116, 27.51/22.000 | Средства для заземления средства для заземления | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 27 | ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 27 |
| 5.20\* | 27.51/22.000 | Зазоры, пути утечки и сплошная изоляция | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 29 | ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 29 |
| 5.21\* | 27.51/26.080 | Стойкость к коррозии | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 31 | ГОСТ IEC 60335-1-2015 |
| 6.1\* | Электрооборудование машин и механизмов | 27.90/11.116 | Подключение питающих проводников, выключающих устройств (разъединители) | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 5 ; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 5; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 | ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 5 кроме п.п. 5.3.2, 5.3.3; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п.5 кроме п.п. 5.3.2, 5.3.3; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 |
| 6.2\* | Защита от поражения электрическим током | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 6; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 6; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 | ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 6 кроме п.п. 6.1, 6.2.1, 6.2.2, 6.2.5, 6.2.6, 6.3.2, 6.3.3; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 6 кроме п.п. 6.1, 6.2.1, 6.2.2, 6.2.5, 6.2.6, 6.3.2, 6.3.3; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 |
| 6.3\* | Защита оборудования | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 7; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 7; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 | ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 7 кроме п.п. 7.2.3, 7.2.7; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 7 кроме п.п. 7.2.3, 7.2.7; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 |
| 6.4\* | Эквипотенциальные соединения | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 8; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 8; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 | ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 8 кроме п. 8.2.4; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 8 кроме п. 8.2.4; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 |
| 6.5\* | Функции и цепи управления | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 9; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 9; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 | ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 9 кроме п.п. 9.2.3.4.3, 9.2.4.4; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 9 кроме п.п. 9.2.5.4.3, 9.2.7.4-9.2.7.5; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 |
| 6.6\* | Пульт управления и устройства (приборы) управления, установленные на машине | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 10; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 10; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 | ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 10 кроме п.п.10.1.1, 10.2.1; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 10 кроме п.п. 10.1.1, 10.3.2; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 |
| 6.7\* | Аппаратура управления. Размещение, монтаж и кожухи | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 11; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 12; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 11 | ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 11; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 12; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 11 |
| 6.8\* | Кабели и проводники | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 12; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 13; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 12 | ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 12; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 13; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 12 |
| 6.9\* | Монтаж электропроводников | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 13; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 14; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 13 | ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 13; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 14; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 13 |
| 6.10.\* | Электродвигатели и сопутствующее оборудование | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 14; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 15; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 14 | ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 14 кроме п.п. 14.3, 14.5; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 15 кроме п.п. 15.3, 15.5; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 14 кроме п.п. 14.3, 14.5 |
| 6.11\* | Штепсельные разъёмы и освещение | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 15; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 16; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 15 | ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 15; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 16; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 15 |
| 6.12\* | Маркировочные знаки, сигналы оповещения и условные обозначения | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 16; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 17; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 16 | ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 16, кроме п.п. 16.3, 16.5; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 17, кроме п.п. 17.3, 17.5; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 16, кроме п.п. 16.3, 16.5 |
| 6.13\* | Техническая документация | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 17; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 18; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 17 | ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 17; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 18 кроме п.п. 18.3, 18.5, 18.6; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 17 кроме п.п. 17.3, 17.5, 17.6 |
| 6.14\* | Проверка условий по защите автоматическим отключением от питающей сети | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 18.2; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 19.2; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 18.2 | ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 18,2; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 19,2; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 18,2 |
| 6.15\* | 27.90/22.000 | Испытания сопротивления изоляции | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 18.3; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 19.3; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 18.3 | ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 18.3; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 19.3; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 18.3 |
| 6.16\* | Испытание напряжением | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 18.4; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 19.4; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 18.4 | ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 18.4; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 19.4; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 18.4 |
| 6.17\* | Защита от остаточных напряжений | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 18.5; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 19.5; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 18.5 | ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 18.5; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 19.5; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 18.5 |
| 7.1\* | Автоматические электрические управляющие устройства | 27.51/26.046 | Защита от поражения электрическим током | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 60730-1-2016 п. 8 | ГОСТ IEC 60730-1-2016 п. 8 |
| 7.2\* | 27.51/22.000 | Обеспечение защитного заземления | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 60730-1-2016 п. 9 | ГОСТ IEC 60730-1-2016 п. 9 |
| 7.3\* | 27.51/11.116 | Требование к конструкции | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 60730-1-2016 п.п. 11.1, 11.2, 11.9 (кроме Придлжения Н) | ГОСТ IEC 60730-1-2016 п.п. 11.1-11.2, 11.9 (кроме приложения Н) |
| 7.4\* | 27.51/22.000 | Электрическая прочность и сопротивление изоляции | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 60730-1-2016 п. 13 | ГОСТ IEC 60730-1-2016 п. 13 |
| 8.1\* | Элекротехнические изделия | 27.90/25.039 | Определение вероятности возникновения пожара | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 12.1.004-91 Приложение 5 | ГОСТ 12.1.004-91 приложение 5 |
| 9.1\* | Оболочки оборудования | 71.20/26.141 | Степени защиты от доступа к опасным частям, обозначаемые первой характеристической цифрой IPXX | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п. 5.1 таблица 1 | ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п. 12.2 |
| 9.2\* | Степени защиты от внешних твердых предметов, обозначаемые первой характеристической цифрой IPXX | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п. 5.2 таблица 2 | ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.п. 13.2, 13.4, 13.5 |
| 9.3\* | Степени защиты от проникновения воды, обозначаемые второй характеристической цифрой IPXX | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п. 6 таблица 3 (кроме характеристических цифр 5, 6) | ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.п. 14.2.1-14.2.9 |
| 9.4\* | Степени защиты от доступа к опасным частям, обозначаемые дополнительной буквой | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п. 7 таблица 4 | ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п. 15.2 |
| 9.5\* | Вспомогательные буквы | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п. 8 | ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п. 8 |
| 10.1\* | Машины, технологическое оборудование, источники шума | 28.29/26.030 | Методы определения шумовых характеристик | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 23941-2002 п. 4 | ГОСТ 23941-2002 п. 4 |
| 10.2\* | Режимы работы машины при определении шумовых характеристик | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 23941-2002 п. 5 | ГОСТ 23941-2002 п. 5 |
| 10.3\* | Установка машины при определении шумовых характеристик | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 23941-2002 п. 6 | ГОСТ 23941-2002 п. 6 |
| 10.4\* | Подготовка к измерениям | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 31277-2002 (ИСО 3746:1995) п. 5 | ГОСТ 31277-2002 (ИСО 3746:1995) п. 5 |
| 10.5\* | Проведение измерений | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 31277-2002 (ИСО 3746:1995) п. 6 | ГОСТ 31277-2002 (ИСО 3746:1995) п. 6 |
| 10.6\* | Обработка результатов измерений | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 31277-2002 (ИСО 3746:1995) п. 7 | ГОСТ 31277-2002 (ИСО 3746:1995) п. 7 |
| 11.1\* | Регуляторы, работающие без использования постороннего источника энергии | 28.14/29.121 | Проверка на прочность узлов, работающих под давлением | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 11881-76 п. 2.2. | ГОСТ 11881-76 п. 4.1 |
| 11.2\* | 28.14/26.141 | Герметичность | ГОСТ 11881-76 п. 4.2 |
| 11.3\* | 28.14/29.121 | Проверка условной пропускной способности | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 11881-76 п. 2.3 | ГОСТ 11881-76 п. 4.3 |
| 11.4\* | Проверка диапазона настройки | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 11881-76 п.п. 1.2, 1.3 | ГОСТ 11881-76 п. 4.4 |
| 11.5\* | Проверка зоны пропорциональности | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 11881-76 п. 2.5 | ГОСТ 11881-76 п. 4.5 |
| 11.6\* | Проверка зоны нечувствительности | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 11881-76 п. 2.6 | ГОСТ 11881-76 п. 4.6 |
| 11.7\* | Проверка постоянной времени | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 11881-76 п. 2.7 | ГОСТ 11881-76 п. 4.7 |
| 11.8\* | 28.14/26.080 | Испытание на устойчивость к температуре и влажности | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 11881-76 п. 2.8 | ГОСТ 11881-76 п. 4.8 |
| 11.9\* | 28.14/26.095 | Испытание на устойчивость к вибрационным воздействиям | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 11881-76 п. 2.9 (в диапазоне частот 10-55 Гц ) | ГОСТ 11881-76 п. 4.9 в диапазоне частот 10-55 Гц |
| 11.10\* | Испытание на воздействие транспортной тряски | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 11881-76 п. 2.13 | ГОСТ 11881-76 п. 4.10 |
| 11.11\* | 28.14/36.038, 28.14/36.057, 28.14/36.083, 28.14/36.100, 28.14/36.109, 28.14/36.140 | Испытание на надежность | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 11881-76 п.п. 2.10, 2.11 | ГОСТ 11881-76 п. 4.11 |
| 12.1\* | Электрооборудование машин и механизмов | 27.90/11.116 | Подключение питающих проводников, выключающих устройств (разъединители) | ТР ТС 010/2011; ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 5 ; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 5; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 | ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 5 кроме п.п. 5.3.2, 5.3.3; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п.5 кроме п.п. 5.3.2, 5.3.3; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 |
| 12.2\* | Защита от поражения электрическим током | ТР ТС 010/2011; ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 6; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 6; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 | ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 6 кроме п.п. 6.1, 6.2.1, 6.2.2, 6.2.5, 6.2.6, 6.3.2, 6.3.3; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 6 кроме п.п. 6.1, 6.2.1, 6.2.2, 6.2.5, 6.2.6, 6.3.2, 6.3.3; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 |
| 12.3\* | Защита оборудования | ТР ТС 010/2011; ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 7; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 5; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 7; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 | ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 7 кроме п.п. 7.2.3, 7.2.7; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 7 кроме п.п. 7.2.3, 7.2.7; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 |
| 12.4\* | Эквипотенциальные соединения | ТР ТС 010/2011; ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 8; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 8; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 | ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 8 кроме п. 8.2.4; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 8 кроме п. 8.2.4; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 |
| 12.5\* | Функции и цепи управления | ТР ТС 010/2011; ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 9; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 9; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 | ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 9 кроме п.п. 9.2.3.4.3, 9.2.4.4; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 9 кроме п.п. 9.2.5.4.3, 9.2.7.4-9.2.7.5; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 |
| 12.6\* | Пульт управления и устройства (приборы) управления, установленные на машине | ТР ТС 010/2011; ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 10; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 10; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 | ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 10 кроме п.п.10.1.1, 10.2.1; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 10 кроме п.п. 10.1.1, 10.3.2; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 |
| 12.7\* | Аппаратура управления. Размещение, монтаж и кожухи | ТР ТС 010/2011; ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 11; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 12; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 11 | ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 11; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 12; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 11 |
| 12.8\* | Кабели и проводники | ТР ТС 010/2011; ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 12; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 13; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 12 | ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 12; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 13; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 12 |
| 12.9\* | Монтаж электропроводников | ТР ТС 010/2011; ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 13; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 14; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 13 | ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 13; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 14; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 13 |
| 12.10\* | Электродвигатели и сопутствующее оборудование | ТР ТС 010/2011; ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 14; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 15; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 14 | ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 14 кроме п.п. 14.3, 14.5; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 15 кроме п.п. 15.3, 15.5; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 14 кроме п.п. 14.3, 14.5 |
| 12.11\* | Штепсельные разъёмы и освещение | ТР ТС 010/2011; ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 15; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 16; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 15 | ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 15; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 16; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 15 |
| 12.12\* | Маркировочные знаки, сигналы оповещения и условные обозначения | ТР ТС 010/2011; ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 16; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 17; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 16 | ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 16, кроме п.п. 16.3, 16.5; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 17, кроме п.п. 17.3, 17.5; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 16, кроме п.п. 16.3, 16.5 |
| 12.13\* | Техническая документация | ТР ТС 010/2011; ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 17; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 18; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 17 | ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 17; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 18 кроме п.п. 18.3, 18.5, 18.6; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 17 кроме п.п. 17.3, 17.5, 17.6 |
| 12.14\* | Проверка условий по защите автоматическим отключением от питающей сети | ТР ТС 010/2011; ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 18.2; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 19.2; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 18.2 | ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 18,2; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 19,2; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 18,2 |
| 12.15\* | 27.90/22.000 | Испытания сопротивления изоляции | ТР ТС 010/2011; ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 18.3; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 19.3; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 18.3 | ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 18.3; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 19.3; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 18.3 |
| 12.16\* | Испытание напряжением | ТР ТС 010/2011; ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 18.4; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 19.4; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 18.4 | ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 18.4; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 19.4; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 18.4 |
| 12.17\* | Защита от остаточных напряжений | ТР ТС 010/2011; ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 18.5; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 19.5; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 18.5 | ГОСТ IEC 60204-1-2020 п. 18.5; ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 19.5; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 п. 18.5 |
| 13.1\* | Арматура трубопроводная | 28.14/11.116 | Визуальный контроль | ТР ТС 010/2011 Статья 4; ГОСТ 12.2.063-2015 п.п. 7.14-7.16, 7.19,; ГОСТ 33257-2015 п. 8.2 | ГОСТ 33257-2015 п. 8.2; ГОСТ Р 53402-2009 п. 8.2 |
| 13.2\* | 28.14/29.061 | Измерительный контроль | ТР ТС 010/2011 Статья 4; ГОСТ 33257-2015 п. 8.3 | ГОСТ 33257-2015 п. 8.3; ГОСТ Р 53402-2009 п. 8.3 |
| 13.3\* | 28.14/29.119, 28.14/29.121 | Гидравлические и (или) пневматические испытания | ТР ТС 010/2011 Статья 4; ГОСТ 12.2.063-2015 п. 7.12; ГОСТ 33257-2015 п. 8.4 | ГОСТ 33257-2015 п. 8.4; ГОСТ Р 53402-2009 п. 8.4 |
| 13.4\* | Испытания на прочность и плотность материала корпусных деталей и сварных швов, находящихся под давлением рабочей среды | ТР ТС 010/2011 Статья 4; ГОСТ 12.2.063-2015 п. 7.12 пер.1; ГОСТ 33257-2015 п. 8.5 | ГОСТ 33257-2015 п. 8.5; ГОСТ Р 53402-2009 п. 8.5 |
| 13.5\* | 28.14/26.141 | Испытания на герметичность относительно внешней среды по уплотнению подвижных и неподвижных соединений | ТР ТС 010/2011 Статья 4; ГОСТ 12.2.063-2015 п. 7.12 пер.2; ГОСТ 33257-2015 п. 8.6 | ГОСТ 33257-2015 п. 8.6; ГОСТ Р 53402-2009 п. 8.6 |
| 13.6\* | Испытания на герметичность затвора | ТР ТС 010/2011 Статья 4; ГОСТ 12.2.063-2015 п. 7.12 пер.3; ГОСТ 33257-2015 п. 8.7 | ГОСТ 33257-2015 п. 8.7; ГОСТ Р 53402-2009 п. 8.7 |
| 13.7\* | 28.14/11.116 | Проверка функционирования | ТР ТС 010/2011 Статья 4; ГОСТ 33257-2015 п. 8.8 | ГОСТ 33257-2015 п. 8.8; ГОСТ Р 53402-2009 п. 8.8 |
| 14.1\* | Бытовые и аналогичные электрические приборы | 27.51/11.116 | Общие требования | ТР ТС 010/2011; ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 4; СТБ IEC 60335-1-2013 | ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 4; СТБ IEC 60335-1-2013 |
| 14.2\* | Общие условия проведения испытаний | ТР ТС 010/2011; ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 5; СТБ IEC 60335-1-2013 | ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 5; СТБ IEC 60335-1-2013 |
| 14.3\* | Классификация | ТР ТС 010/2011; ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.п. 6, 3.3.9; СТБ IEC 60335-1-2013 | ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 6; СТБ IEC 60335-1-2013 |
| 14.4\* | Маркировка и инструкции | ТР ТС 010/2011; ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.7; СТБ IEC 60335-1-2013 | ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 7; СТБ IEC 60335-1-2013 |
| 14.5\* | Защита от контакта с частями, находяшимися под напряжением | ТР ТС 010/2011; ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 8; СТБ IEC 60335-1-2013 . | ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 8; СТБ IEC 60335-1-2013 |
| 14.6\* | 27.51/22.000 | Потребляемая мощность и ток | ТР ТС 010/2011; ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 10; СТБ IEC 60335-1-2013 . | ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 10; СТБ IEC 60335-1-2013 |
| 14.7\* | 27.51/35.065 | Нагрев | ТР ТС 010/2011; ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 11; СТБ IEC 60335-1-2013 . | ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 11; СТБ IEC 60335-1-2013 |
| 14.8\* | 27.51/22.000 | Ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре | ТР ТС 010/2011; ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 13.1; СТБ IEC 60335-1-2013 . | ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 13; СТБ IEC 60335-1-2013 |
| 14.9\* | 27.51/26.080 | Влагостойкость | ТР ТС 010/2011; ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 15; СТБ IEC 60335-1-2013 . | ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 15; СТБ IEC 60335-1-2013 |
| 14.11\* | 27.51/11.116 | Защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ним цепей | ТР ТС 010/2011; ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 17; СТБ IEC 60335-1-2013 . | ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 17; СТБ IEC 60335-1-2013 |
| 14.12\* | 27.51/25.098 | Ненормальный режим работы | ТР ТС 010/2011; ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 19; СТБ IEC 60335-1-2013 . | ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.п. 19.1-19.11, 19.11.1-19.11.3, 19.12-19.14; СТБ IEC 60335-1-2013 |
| 14.13\* | 27.51/26.095 | Устойчивость и механические опасности | ТР ТС 010/2011; ГОСТ IEC 60335-1-2015 ; СТБ IEC 60335-1-2013 п. 20 | ГОСТ IEC 60335-1-2015 ; СТБ IEC 60335-1-2013 п. 20 |
| 14.14\* | 27.51/11.116 | Конструкция | ТР ТС 010/2011; ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.п. 22.1-22.2, 22.4-22.15, 22.17-22.31, 22.33-22.45, 22.47, 22.49-22.52; СТБ IEC 60335-1-2013 . | ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.п. 22.1- 22.2, 22.4-22.15, 22.17-22.31, 22.33- 22.45, 22.47, 22.49-22.52; СТБ IEC 60335-1-2013 |
| 14.15\* | 27.51/11.116, 27.51/22.000 | Внутренняя проводка | ТР ТС 010/2011; ГОСТ IEC 60335-1-2015 23.1-23.5; СТБ IEC 60335-1-2013 . | ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.п. 23.1-23.10; СТБ IEC 60335-1-2013 |
| 14.16\* | 27.51/11.116 | Компоненты | ТР ТС 010/2011; ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.п. 24.1, 24.1.1, 24.1.5, 24.1.9, 24.2- 24.7; СТБ IEC 60335-1-2013 . | ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.п. 24.1, 24.1.1, 24.1.5, 24.1.9, 24.2-24.7; СТБ IEC 60335-1-2013 |
| 14.17\* | Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры | ТР ТС 010/2011; ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.п. 25.1-25.13, 25.15 - 25.25; СТБ IEC 60335-1-2013 . | ГОСТ IEC 60335-1-2015 п.п. 25.1-25.13, 25.15-25.25; СТБ IEC 60335-1-2013 |
| 14.18\* | Зажимы для внешних проводов | ТР ТС 010/2011; ГОСТ IEC 60335-1-2015 ; СТБ IEC 60335-1-2013 п.26 | ГОСТ IEC 60335-1-2015; СТБ IEC 60335-1-2013 п. 26 |
| 14.19\* | Заземление | ТР ТС 010/2011; ГОСТ IEC 60335-1-2015 ; СТБ IEC 60335-1-2013 п.27 | ГОСТ IEC 60335-1-2015; СТБ IEC 60335-1-2013 п. 27 |
| 14.20\* | 27.51/22.000 | Пути утечки тока, воздушные зазоры и расстояния через изоляцию | ТР ТС 010/2011; ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 29; СТБ IEC 60335-1-2013 . | ГОСТ IEC 60335-1-2015 п. 29; СТБ IEC 60335-1-2013 |
| 14.21\* | 27.51/26.080 | Стойкость к коррозии | ТР ТС 010/2011; ГОСТ IEC 60335-1-2015 ; СТБ IEC 60335-1-2013 п. 31 | ГОСТ IEC 60335-1-2015; СТБ IEC 60335-1-2013 п. 31 |
| 15.1\* | Арматура промышленная трубопроводная | 28.14/11.116 | Показатели арматуры для обеспечения безопасности | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 12.2.063-2015 п. 5 | ГОСТ 12.2.063-2015 п. 5 |
| 15.2\* | Требования безопасности при проектировании | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 12.2.063-2015 п. 6 кроме п. 6.8 | ГОСТ 12.2.063-2015 п. 6 |
| 15.3\* | Требования безопасности при включении арматуры в состав системы | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 12.2.063-2015 п. 8 | ГОСТ 12.2.063-2015 п. 8 |
| 16.1\* | Затворы дисковые | 28.14/11.116 | Требования к конструкции | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 13547-2015 5.2 | ГОСТ 13547-2015 п.п. 8.2- 8.4 |
| 16.2\* | 28.14/29.040 | Проверка массы | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 13547-2015 п. 5.1.2 табл. 2 пер. 12 | ГОСТ 13547-2015 п. 8.3 |
| 16.3\* | 28.14/29.061 | Основные параметры и размеры | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 13547-2015 п. 5.1.2 |
| 16.4\* | 28.14/29.143 | Проверка качества термообработки | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 13547-2015 п. 5.6.2 | ГОСТ 9013-59 (ИСО 6508-86) п.4 |
| 16.5\* | 28.14/26.095 | Проверка качества антикоррозионного покрытия | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 13547-2015 п. 5.6.5 | ГОСТ 9.302-88 (ИСО 1463-82, ИСО 2064-80, ИСО 2106-82, ИСО 2128-76, ИСО 2177-85, ИСО 2178-82, ИСО 2360-82, ИСО 2361-82, ИСО 2819-80, ИСО 3497-76, ИСО 3543-81, ИСО 3613-80, ИСО 3882-86, ИСО 3892-80, ИСО 4516-80, ИСО 4518-80, ИСО 4522-1-85, ИСО 4522-2-85, ИСО 4524-1-85, ИСО 4524-3-85, ИСО 4524-5-85, ИСО 8401-86) п. 5.8 |
| 16.6\* | 28.14/29.119, 28.14/29.121 | Проверка прочности и плотности материалов деталей и сварных швов | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 13547-2015 п. 5.1.6 | ГОСТ 33257-2015 п. 8.5 |
| 16.7\* | 28.14/26.141 | Герметичность затвора | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 13547-2015 п. 5.1.2 табл. 2 пер. 14 | ГОСТ 33257-2015 п. 8.7 |
| 16.8\* | 28.14/26.141, 28.14/29.119, 28.14/29.121 | Показатели безопасности | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 13547-2015 п. 5.3.2 | ГОСТ 33257-2015 п. 8.1.3.4 |
| 16.9\* | 28.14/26.141 | Проверка герметичности мест соединений и уплотнений | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 13547-2015 п.п. 5.1.7, 5.2.8 | ГОСТ 33257-2015 п. 8.6 |
| 16.10\* | 28.14/11.116 | Проверка маркировки, упаковки, комплектности | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 13547-2015 п.п. 5.7, 5.8, 5.9 | ГОСТ 33257-2015 п. 8.2 |
| 16.11\* | 28.14/36.038, 28.14/36.057, 28.14/36.083, 28.14/36.100, 28.14/36.109, 28.14/36.140 | Проверка надежности | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 13547-2015 п. 5.3.1 | ГОСТ 33257-2015 п. 8.1.3.4 |
| 17.1\* | Арматура трубопроводная | 28.14/11.116 | Нормы и классы герметичности | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 9544-2015 п. 5.1-5.3 | ГОСТ 12893-2005 п. 9.11 |
| 17.2\* | 28.14/26.141 | Время выдержки при контроле герметичности | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 9544-2015 п. 4.3 | ГОСТ 33257-2015 п. 8.7.1.1; ГОСТ 9544-2015 п. 4.3 |
| 17.3\* | Допустимые утечки для затворов запорной арматуры | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 9544-2015 п. 5.1 | ГОСТ 33257-2015 п. 8.7 |
| 17.4\* | Герметичность затвора | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 9544-2015 п. 7.1 | ГОСТ 12893-2005 п. 9.11 |
| 18.1\* | Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление PN1 до PN250 | 28.14/11.116 | Типы фланцев и исполнение уплотнительных поверхностей | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 33259-2015 п. 4 | ГОСТ 33259-2015 п. 4 |
| 18.2\* | 28.14/29.061 | Размеры уплотнительных поверхностей | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 33259-2015 п. 5 | ГОСТ 33259-2015 п. 5 |
| 18.3\* | Размеры стальных и чугунных фланцев | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 33259-2015 п. 6 | ГОСТ 33259-2015 п.6 |
| 18.4\* | 28.14/11.116 | Технические требования | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 33259-2015 п. 7 | ГОСТ 33259-2015 п. 7 |
| 18.5\* | 28.14/29.121 | Испытания и контроль качества.Испытания фланцев давлением на прочность | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 33259-2015 п.п. 8.2, 8.3 | ГОСТ 33259-2015 п.п. 8.2, 8.3 |
| 18.6\* | 28.14/11.116 | Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 33259-2015 п. 9 | ГОСТ 33259-2015 п. 9 |
| 19.1\* | Сосуды и аппараты стальные сварные. Общие технические условия | 25.29/11.116 | Наличие в ТД информации, касающейся конструкции сосуда | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 34347-2017 п.п. 3.1.2-3.1.4 | ГОСТ 34347-2017 п. 7.1.6 |
| 19.2\* | Наличие захватных и противоопрокидывающих приспособлений | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 34347-2017 п.п. 3.1.4--3.1.5 |
| 19.3\* | Наличие сертификатов на применяемые материалы | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 34347-2017 п. 4.1.2 |
| 19.5\* | Качество поверхностей | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 34347-2017 п.п. 5.1.4-5.1.6 | ГОСТ 34347-2017 п. 7.1.2 |
| 19.6\* | Наличие и содержание клейм на сварных швах | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 34347-2017 п. 5.8.6 | ГОСТ 34347-2017 п. 7.1.3 |
| 19.7\* | 25.29/29.121 | Испытания на прочность и герметичность | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 34347-2017 п. 6.2 пер 2 | ГОСТ 34347-2017 п. 7.11 |
| 19.8\* | 25.29/26.141 | Контроль на герметичность | ГОСТ 34347-2017 п. 7.12 |
| 19.9\* | 25.29/11.116 | Объём комплекта поставки | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 34347-2017 п. 8.1 | ГОСТ 34347-2017 п. 7.1.6 |
| 19.10\* | Наличие и содержание документации | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 34347-2017 п.8.2 | ГОСТ 34347-2017 п. 8.2 |
| 19.11\* | Маркировка | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 34347-2017 п. 9.1 | ГОСТ 34347-2017 п. 9.1 |
| 19.12\* | Консервация и окраска | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 34347-2017 п. 9.2 | ГОСТ 34347-2017 п. 9.2 |
| 19.13\* | Упаковка | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 34347-2017 п.9.3 | ГОСТ 34347-2017 п. 9.3; ГОСТ Р 52630-2012 п. 8.1.6 |
| 20.1\* | Арматура трубопроводная | 28.14/11.116 | Содержание маркировки арматуры | ТР ТС 010/2011 | ГОСТ 4666-2015 п. 4.1 |
| 20.2\* | Место маркировки арматуры | ГОСТ 4666-2015 п. 4.2 |
| 20.3\* | Способы выполнения маркировки и размеры знаков арматуры | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 4666-2015 п. 4.3 | ГОСТ 4666-2015 п. 4.3 |
| 20.4\* | Конструктивные элементы маркировки арматуры | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 4666-2015 п. 4.3.6 | ГОСТ 4666-2015 п. 4.3.6 |
| 20.5\* | Маркировка приводов к арматуре | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 4666-2015 п. 5 | ГОСТ 4666-2015 п. 5 |
| 20.6\* | Требования к отличительной окраске | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 4666-2015 п. 4.3.9 | ГОСТ 4666-2015 п. 4.3.9 |
| 21.1\* | Конвейеры | 28.99/11.116 | Требование к конструкции | ТР ТС 010/2011 ; ГОСТ 12.2.022-80 п. 2 | ГОСТ 12.2.022-80 п. 5 |
| 21.2\* | 28.99/11.116, 28.99/29.061 | Требование к средствам защиты Требования к средствам защиты | ТР ТС 010/2011 ; ГОСТ 12.2.022-80 п. 3 | ГОСТ 12.2.022-80 п.5; ГОСТ 12.2.022-80 п. 5 |
| 21.3\* | Требования к размещению конвейеров | ТР ТС 010/2011 ; ГОСТ 12.2.022-80 п. 4 | ГОСТ 12.2.022-80 п. 5 |
| 22.1\* | Клапаны предохранительные прямого действия | 28.14/11.116 | Общие технические требования | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 31294-2005 п. 6.1 | ГОСТ 31294-2005 п.п. 6.1, 9.6 |
| 22.2\* | 28.14/26.080 | Требования стойкости к внешним воздействиям | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 31294-2005 п. 6.13 | ГОСТ 15150-69 п. 2,3; ГОСТ 31294-2005 п. 9.2 |
| 22.3\* | 28.14/36.038, 28.14/36.057, 28.14/36.083, 28.14/36.100, 28.14/36.109, 28.14/36.140 | Требования надежности Требования надежности. | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 31294-2005 п. 6.7 | ГОСТ 27.410-87 п. 3.6, Приложение 7, 8; ГОСТ 31294-2005 п. 6.7 |
| 22.4\* | 28.14/11.116 | Требования к сырью, материалам, покупным изделиям | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 31294-2005 п. 6.9.1 | ГОСТ 31294-2005 п. 6.9.1 |
| 22.5\* | Комплектность, маркировка, упаковка | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 31294-2005 п.п. 6.10--6.12 | ГОСТ 31294-2005 п. 9.6 |
| 22.6\* | 28.14/29.121 | Требования безопасности и охраны окружающей среды | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 31294-2005 п. 7 | ГОСТ 31294-2005 п. 7.9.6 |
| 22.7\* | 28.14/29.040 | Проверка массы | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 31294-2005 п. 6.6.12 | ГОСТ 31294-2005 п. 9.14 |
| 22.8\* | 28.14/29.119, 28.14/29.121 | Проверка прочности и плотности сварных швов и материала деталей, работающих под давлением | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 31294-2005 п. 6.8.1 | ГОСТ 31294-2005 п. 9.7 |
| 22.9\* | 28.14/29.121 | Испытания на прочность клапана в сборе | ГОСТ 31294-2005 п. 9.8 |
| 22.10\* | 28.14/26.141 | Проверка герметичности по отношению к внешней среде неподвижных и подвижных соединений | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 31294-2005 п. 6.6.11 | ГОСТ 31294-2005 п.п. 9.9., 9.10 |
| 22.11\* | 28.14/41.000 | Испытания на работоспособность | ТР ТС 010/2011; ГОСТ 31294-2005 п. 8.5.4.4 | ГОСТ 31294-2005 п.п. 9.12, 9.13 |
| 23.1\* | Регуляторы давления для сжиженных углеводородных газов на давление до 1,6 МПа | 28.14/11.116 | Проверка требований к конструкции, упаковка | ТР ТС 016/2011 р. 5, 8 прил. 2,3; ГОСТ 21805-94 п.п. 3.1. 3.3, 3.6, 3.7, 3.13, 3.15, 3.16, 3.18, 3.19 (ГОСТ 14192-78 п.4), 3.20, 2.1 (табл. 1 п. 1) | ГОСТ 21805-94 п.п. 5.3.13, 5.3.14 |
| 23.2\* | 28.14/29.040, 28.14/29.061 | Проверка размеров и массы | ТР ТС 016/2011 р. 5, 8 прил. 2,3; ГОСТ 21805-94 п.п. 3.20.3, 2.1 табл. 1 п.4 | ГОСТ 21805-94 п. 5.3.13 |
| 23.3\* | 28.14/29.121 | Проверка объемного расхода газа | ТР ТС 016/2011 р. 5, 8 прил. 2,3; ГОСТ 21805-94 п. 2.1 табл. 1 п. 2 | ГОСТ 21805-94 п. 5.3.1 |
| 23.4\* | Проверка давления на выходе из регулятора и фиксации рукоятки | ТР ТС 016/2011 р. 5, 8 прил. 2,3; ГОСТ 21805-94 п. 2.1 табл.1 п. 3 | ГОСТ 21805-94 п.п. 5.3.2, 5.3.11 |
| 23.5\* | 28.14/26.080 | Проверка стойкости к воздействию климатических факторов | ТР ТС 016/2011 р. 5, 8 прил. 2,3; ГОСТ 21805-94 п. 3.2 | ГОСТ 21805-94 п. 5.3.3 |
| 23.6\* | 28.14/29.143 | Проверка стойкости деталей | ТР ТС 016/2011 р. 5, 8 прил. 2,3; ГОСТ 21805-94 п. 3.4 | ГОСТ 21805-94 п. 5.3.4 |
| 23.7\* | 28.14/26.141 | Проверка герметичности мембраны | ТР ТС 016/2011 р. 5, 8 прил. 2,3; ГОСТ 21805-94 п. 3.5 | ГОСТ 21805-94 п. 5.3.5 |
| 23.8\* | Проверка герметичности соединения регулятора с запорным устройством | ТР ТС 016/2011 р. 5, 8 прил. 2,3; ГОСТ 21805-94 п. 3.8 | ГОСТ 21805-94 п. 5.3.6 |
| 23.9\* | Проверка герметичности рабочей камеры | ТР ТС 016/2011 р. 5, 8 прил. 2,3; ГОСТ 21805-94 п. 3.9 | ГОСТ 21805-94 п. 5.3.7 |
| 23.10\* | 28.14/26.095 | Проверка давления в рабочей камере | ТР ТС 016/2011 р. 5, 8 прил. 2,3; ГОСТ 21805-94 п. 3.10 | ГОСТ 21805-94 п. 5.3.8 |
| 23.11\* | Проверка устойчивости к механическим воздействиям | ТР ТС 016/2011 р. 5, 8 прил. 2,3; ГОСТ 21805-94 п.п. 3.11, 3.17 | ГОСТ 21805-94 п.п. 5.3.9, 5.3.12 |
| 24.1\* | Соединения для газовых горелок и аппаратов. Шланги гибкие гофрированные | 28.14/11.116 | Условное давление | ТР ТС 016/2011 р. 5, 8 прил. 2,3; ГОСТ Р 52209-2004 п. 2.1 | ГОСТ Р 52209-2004 п. 2.1 |
| 24.2\* | Материалы | ТР ТС 016/2011 р. 5, 8 прил. 2,3; ГОСТ Р 52209-2004 п. 2.2 | ГОСТ Р 52209-2004 п.п. 3.3, 3.4 |
| 24.3\* | 28.14/29.061 | Толщина стенки | ТР ТС 016/2011 р. 5, 8 прил. 2,3; ГОСТ Р 52209-2004 п. 2.3 |
| 24.4\* | 28.14/11.116 | Соединеие газового шланга, оплетки и соединительной части | ТР ТС 016/2011 р. 5, 8 прил. 2,3; ГОСТ Р 52209-2004 п. 2.4 | ГОСТ Р 52209-2004 п.п. 3.3. 3.4 |
| 24.5\* | 28.14/26.141 | Оболочка | ТР ТС 016/2011 р. 5, 8 прил. 2,3; ГОСТ Р 52209-2004 п. 2.5 | ГОСТ Р 52209-2004 п.п. 3.3, 3.4 |
| 24.6\* | 28.14/11.116 | Разновидности присоединительных частей | ТР ТС 016/2011 р. 5, 8 прил. 2,3; ГОСТ Р 52209-2004 п. 2.6 |
| 24.7\* | 28.14/29.061 | Условный проход | ТР ТС 016/2011 р. 5, 8 прил. 2,3; ГОСТ Р 52209-2004 п. 2.7 |
| 24.8\* | 28.14/26.095 | Предел прочности при сжатии | ТР ТС 016/2011 р. 5, 8 прил. 2,3; ГОСТ Р 52209-2004 п. 2.8 | ГОСТ Р 52209-2004 п. 3.5 |
| 24.9\* | 28.14/26.141 | Герметичность | ТР ТС 016/2011 р. 5, 8 прил. 2,3; ГОСТ Р 52209-2004 п. 2.9 | ГОСТ Р 52209-2004 п. 3.6 |
| 24.10\* | 28.14/29.121 | Сопротивление разрыву газового шланга без оплетки | ТР ТС 016/2011 р. 5, 8 прил. 2,3; ГОСТ Р 52209-2004 п. 2.10 | ГОСТ Р 52209-2004 п. 3.7 |
| 24.11\* | Прочность на удар | ТР ТС 016/2011 р. 5, 8 прил. 2,3; ГОСТ Р 52209-2004 п. 2.11 | ГОСТ Р 52209-2004 п. 3.8 |
| 24.12\* | 28.14/26.095 | Прочность на изгиб | ТР ТС 016/2011 р. 5, 8 прил. 2,3; ГОСТ Р 52209-2004 п. 2.12 | ГОСТ Р 52209-2004 п. 3.9 |
| 24.13\* | 28.14/11.116 | Маркировка, руководства | ТР ТС 016/2011 р. 5, 8 прил. 2,3; ГОСТ Р 52209-2004 п. 4 | ГОСТ Р 52209-2004 п. 4 |
| 27.1\* | Клапаны на номинальное давление не более PN250 | 28.14/11.116 | Классификация | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 5761-2005 п.4 | ГОСТ 5761-2005 п. 4 |
| 27.2\* | 28.14/29.061 | Основные параметры и размеры | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 5761-2005 п. 5 | ГОСТ 5761-2005 п. 5 |
| 27.3\* | 28.14/11.116 | Материал деталей и сварных швов | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 5761-2005 п. 6.3 | ГОСТ 5761-2005 п. 9.6 |
| 27.4\* | 28.14/26.080 | Требования к стойкости к внешним воздействиям | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 5761-2005 п. 6.4 | ГОСТ 15150-69 п.п. 2--5; ГОСТ 5761-2005 п. 9.2 |
| 27.5\* | 28.14/26.141 | Герметичность затвора Протечка в затворе | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 5761-2005 п.п. 6.5, 6.6 | ГОСТ 5761-2005 п.п. 9.7-9.9 |
| 27.6\* | 28.14/29.121 | Требования к пропускным характеристикам регулирующих клапанов | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 5761-2005 п. 6.7 | ГОСТ 5761-2005 п. 9.12 |
| 27.7\* | 28.14/11.116 | Требования к конструкции | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 5761-2005 п. 6.9 | ГОСТ 5761-2005 п.п. 9.5,9.10 |
| 27.8\* | 28.14/36.038, 28.14/36.057, 28.14/36.083, 28.14/36.100, 28.14/36.109, 28.14/36.140 | Требования надежности | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 5761-2005 п. 6.10 | ГОСТ 5761-2005 п. 6.10 |
| 27.9\* | 28.14/11.116 | Требования к изготовлению | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 5761-2005 п.п. 6.11.3 - 6.11.7 | ГОСТ 5761-2005 п.п. 6.11.3--6.11.7, 9.5 |
| 27.10\* | Требования к сырью, материалам, покупным изделиям | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 5761-2005 п. 6.12 | ГОСТ 5761-2005 п. 6.12 |
| 27.11\* | Комплектность | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 5761-2005 п. 6.13 | ГОСТ 5761-2005 п. 6.13 |
| 27.12\* | Маркировка | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 5761-2005 п. 6.14 | ГОСТ 5761-2005 п. 6.14 |
| 27.13\* | Упаковка | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 5761-2005 п. 6.15 | ГОСТ 5761-2005 п. 6.15 |
| 27.14\* | Требования безопасности и охраны окружающей среды | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 5761-2005 п. 7 | ГОСТ 5761-2005 п. 7 |
| 28.1\* | Задвижки на условное давление до 1,6 МПа | 28.14/29.061 | Проверка требований к конструкции | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 5762-2002 п.п. 5.1.1., 5.1.4.1, 5.1.4.5, 5.1.5.8, 5.1.5.9, 5.1.5.11 | ГОСТ 5762-2002 р.р. 5.1.4.2, 8.5 |
| 28.2.\* | 28.14/29.040 | Проверка массы | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 5762-2002 п 5.1.4.12 | ГОСТ 5762-2002 п. 8.9 |
| 28.3\* | 28.14/29.040, 28.14/29.061 | Проверка размеров, массы | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 5762-2002 п.п. 5.1.5.1 - 5.1.5.6, 5.1.5.8-5.1.5.14, 5.1.5.16 | ГОСТ 5762-2002 п.п. 5.1.5.1-5.1.5.6, 5.1.5.8-5.1.5.14, 5.1.5.16, 8.5, 8.9 |
| 28.4\* | 28.14/29.143 | Проверка качества термообработки | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 5762-2002 п.п. 5.1.5.14, 5.1.4.3 | ГОСТ 9013-59 (ИСО 6508-86) п.4 |
| 28.5\* | 28.14/26.095 | Проверка качества антикоррозионного лакокрасочного покрытия | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 5762-2002 п. 5.1.4.4 | ГОСТ 9.302-88 (ИСО 1463-82, ИСО 2064-80, ИСО 2106-82, ИСО 2128-76, ИСО 2177-85, ИСО 2178-82, ИСО 2360-82, ИСО 2361-82, ИСО 2819-80, ИСО 3497-76, ИСО 3543-81, ИСО 3613-80, ИСО 3882-86, ИСО 3892-80, ИСО 4516-80, ИСО 4518-80, ИСО 4522-1-85, ИСО 4522-2-85, ИСО 4524-1-85, ИСО 4524-3-85, ИСО 4524-5-85, ИСО 8401-86) п. 5.8 |
| 28.6\* | 28.14/29.119, 28.14/29.121 | Проверка прочности и плотности материалов деталей и сварных швов | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 5762-2002 п. 5.1.4.6 | ГОСТ 5762-2002 п. 8.6 |
| 28.7\* | 28.14/26.141 | Проверка герметичности затвора и верхнего уплотнения | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 12.2.063-2015 п.п. 1.4, 1.5; ГОСТ 5762-2002 п. 5.1.4.10 | ГОСТ 5762-2002 п. 8.8; ГОСТ 9544-93 |
| 28.8\* | Проверка герметичности сальниковых уплотнений и прокладочных соединений | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 5762-2002 п.п. 5.1.4.7, 5.1.4.9 | ГОСТ 5762-2002 п. 8.7 |
| 28.9\* | 28.14/11.116 | Проверка требований безопасности | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 5762-2002 п.п. 6, 5.1.5.16 | ГОСТ 5762-2002 п.п. 8.5-8.8 |
| 28.10\* | Проверка комплектности, маркировки, упаковки | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 5762-2002 п.п. 5.3, 5.4, 5.5 | ГОСТ 5762-2002 п. 8.5 |
| 28.11\* | 28.14/36.057 | Проверка надежности в эксплуатации | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 5762-2002 п. 5.1.6 | ГОСТ 27.410-87 п. 3,6 приложение 7,8 |
| 29.1\* | Клапаны регулирующие односедельные, двухседельные и клеточные | 28.14/11.116 | Проверка маркировки | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 12893-2005 п.п 5.1, 5.4 | ГОСТ 12893-2005 п.п. 5.1. 5.4 |
| 29.2\* | Конструкция | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 12893-2005 п.п. 6.1, 6.9 | ГОСТ 12893-2005 п. 9.5 |
| 29.3\* | 28.14/29.119, 28.14/29.121 | Прочность и плотность материала деталей и сварных швов, работающих под давлением среды | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 12893-2005 п. 6.3 | ГОСТ 12893-2005 п. 9.6 |
| 29.4\* | 28.14/26.141 | Герметичность неподвижных и подвижных соединений по отношению к внешней среде | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 12893-2005 п. 6.9.8 | ГОСТ 12893-2005 п.п. 9.7-- 9.9 |
| 29.5\* | 28.14/26.141, 28.14/29.119, 28.14/29.121 | Работоспособность | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 12893-2005 п. 6.9.11 | ГОСТ 12893-2005 п. 9.10 |
| 29.6\* | 28.14/26.141 | Герметичность затвора | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 12893-2005 п. 6.6 | ГОСТ 12893-2005 п. 9.11 |
| 29.7\* | 28.14/39.000 | Нечувствительность | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 12893-2005 п. 6.7 | ГОСТ 12893-2005 п. 9.12 |
| 29.8\* | 28.14/29.040 | Масса | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 12893-2005 п. 6.9.12 | ГОСТ 12893-2005 п. 9.13 |
| 29.9\* | 28.14/36.038, 28.14/36.057, 28.14/36.083, 28.14/36.100, 28.14/36.109, 28.14/36.140 | Надежность | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 12893-2005 п. 6.10 | ГОСТ 27.410-87 |
| 29.10\* | 28.14/11.116 | Сырье и материалы | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 12893-2005 п. 6.12 | ГОСТ 12893-2005 п. 6.12 |
| 29.11\* | Комплектность, маркировка, упаковка | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 12893-2005 п.п. 6.13, 6.14, 6.15 | ГОСТ 12893-2005 п.п. 6.13, 6.14, 6.15 |
| 29.12\* | Требования безопасности и охраны окружающей среды | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 12893-2005 п.7 | ГОСТ 12893-2005 п. 7 |
| 30.1\* | Затворы дисковые | 28.14/11.116 | Требования к конструкции | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 13547-2015 5.2; ГОСТ 13547-79 п.п. 1.1, 1.3, 1.7 | ГОСТ 13547-2015 п.п. 8.2- 8.4; ГОСТ 13547-79 п. 4.1а |
| 30.2\* | 28.14/29.040 | Проверка массы | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 13547-2015 п. 5.1.2 табл. 2 пер. 12; ГОСТ 13547-79 п. 1.4. | ГОСТ 13547-2015 п. 8.3; ГОСТ 13547-79 п. 1.4 |
| 30.3\* | 28.14/29.061 | Основные параметры и размеры | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 13547-2015 п. 5.1.2; ГОСТ 13547-79 п. 1.4. | ГОСТ 13547-2015 п. 8.3; ГОСТ 13547-79 п. 4.1а |
| 30.4\* | 28.14/29.143 | Проверка качества термообработки | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 13547-2015 п. 5.6.2; ГОСТ 13547-79 п. 4.3 | ГОСТ 9013-59 (ИСО 6508-86) п.4 |
| 30.5\* | 28.14/26.095 | Проверка качества антикоррозионного покрытия | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 13547-2015 п. 5.6.5; ГОСТ 13547-79 п. 1.16 | ГОСТ 13547-79 п. 4.1; ГОСТ 9.302-88 (ИСО 1463-82, ИСО 2064-80, ИСО 2106-82, ИСО 2128-76, ИСО 2177-85, ИСО 2178-82, ИСО 2360-82, ИСО 2361-82, ИСО 2819-80, ИСО 3497-76, ИСО 3543-81, ИСО 3613-80, ИСО 3882-86, ИСО 3892-80, ИСО 4516-80, ИСО 4518-80, ИСО 4522-1-85, ИСО 4522-2-85, ИСО 4524-1-85, ИСО 4524-3-85, ИСО 4524-5-85, ИСО 8401-86) п. 5.8 |
| 30.6\* | 28.14/29.119, 28.14/29.121 | Проверка прочности и плотности материалов деталей и сварных швов | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 13547-2015 п. 5.1.6; ГОСТ 13547-79 п. 1.20 | ГОСТ 13547-79 п. 4.4, 4.5, 4.6; ГОСТ 33257-2015 п. 8.5 |
| 30.7\* | 28.14/26.141 | Герметичность затвора | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 13547-2015 п. 5.1.2 табл. 2 пер. 14; ГОСТ 13547-79 п. 1.20 а | ГОСТ 13547-79 п.п. 4.7, 4.9; ГОСТ 33257-2015 п. 8.7 |
| 30.8\* | 28.14/26.141, 28.14/29.119, 28.14/29.121 | Показатели безопасности | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 13547-2015 п. 5.3.2; ГОСТ 13547-79 п. 2.1 | ГОСТ 13547-79 п. 4.8; ГОСТ 33257-2015 п.п. 8.1.3.4 |
| 30.9\* | 28.14/26.141 | Проверка герметичности мест соединений и уплотнений | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 13547-2015 п.п. 5.1.7, 5.2.8; ГОСТ 13547-79 п. 1.20 а | ГОСТ 13547-79 п. 4.9; ГОСТ 33257-2015 п. 8.6 |
| 30.10\* | 28.14/11.116 | Проверка маркировки, упаковки, комплектности | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 13547-2015 п.п. 5.7, 5.8, 5.9; ГОСТ Р 53673-2009 п. 5.1 | ГОСТ 13547-79 п. 4.1а; ГОСТ 33257-2015 п. 8.2 |
| 30.11\* | 28.14/36.038, 28.14/36.057, 28.14/36.083, 28.14/36.100, 28.14/36.109, 28.14/36.140 | Проверка надежности | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 13547-2015 п. 5.3.1; ГОСТ 13547-79 п. 1.21 | ГОСТ 27.410-87 п. 3.6 Приложение 7,8; ГОСТ 33257-2015 п. 8.1.3.4 |
| 31.1.\* | Краны конусные, шаровые и цилиндрические на номинальное давление не более PN250 | 28.14/11.116, 28.14/29.040, 28.14/29.061 | Классификация, основные параметры и размеры, масса | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 21345-2005 п. 4, | ГОСТ 21345-2005 п.п. 4, 8.6, 8.13 |
| 31.2\* | 28.14/11.116 | Характеристики | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 21345-2005 п. 5.1.1 | ГОСТ 21345-2005 п. 8.6 |
| 31.3\* | 28.14/26.080 | Требования стойкости к внешним воздействиям | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 21345-2005 п. 5.1.3. | ГОСТ 15150-69 п.п. 2,3,4,5 |
| 31.4\* | 28.14/11.116 | Требования технологичности | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 21345-2005 п.п. 5.1.4.1, 5.1.4.2, 5.1.4.15-5.1.4.23 | ГОСТ 21345-2005 п.п. 8.6--8.11 |
| 31.5\* | 28.14/11.116, 28.14/29.061 | Конструктивные требования | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 21345-2005 п. 5.1.5 | ГОСТ 21345-2005 п.п. 5.1.5, 8.6, 8.12 |
| 31.6\* | 28.14/36.038, 28.14/36.057, 28.14/36.083, 28.14/36.100, 28.14/36.109, 28.14/36.140 | Требования надежности | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 21345-2005 п. 5.1.6 | ГОСТ 21345-2005 п. 5.1.6; ГОСТ 27.410-87 п. 3.6 Прил. 7,8 |
| 31.7\* | 28.14/11.116 | Требования к материалам, покупным изделиям | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 21345-2005 п. 5.2.1 | ГОСТ 21345-2005 п. 5.2.1 |
| 31.8\* | Комплектность | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 21345-2005 п. 5.3 | ГОСТ 21345-2005 п. 5.3 |
| 31.9\* | Маркировка | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 21345-2005 п. 5.4 | ГОСТ 21345-2005 п. 5.4 |
| 31.10\* | Упаковка | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 21345-2005 п. 5.5 | ГОСТ 21345-2005 п. 5.5 |
| 31.11\* | 28.14/26.141, 28.14/29.119, 28.14/29.121 | Требования безопасности и охраны окружающей среды | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 21345-2005 п. 6 | ГОСТ 21345-2005 п.6 |
| 31.12\* | 28.14/26.080 | Требования стойкости к внешним воздействиям | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 21345-2005 п. 5.1.3. | ГОСТ 21345-2005 п. 5.1.3 |
| 32.1\* | Устройства запорные баллонов для сжиженных углеводородных газов на давление до 1,6 МПа | 28.14/11.116 | Проверка требований к конструкции. комплектность. Маркировка. упаковка | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 14192-96 п. 3; ГОСТ 21804-94 п.п. 2.1, 3.8, 3.9, 3.10, 3.13, 3.14, 3.15 | ГОСТ 21804-94 п. 5.3.9 |
| 32.2\* | 28.14/29.040, 28.14/29.061 | Проверка размеров и массы | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 21804-94 п. 2.2 табл.1 п. 2 рис.1,2 | ГОСТ 21804-94 п. 5.3.10 |
| 32.3\* | 28.14/29.121 | Проверка массового расхода газа | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 21804-94 п. 1.1 табл.1 п. 1 | ГОСТ 21804-94 п. 5.3.1 |
| 32.4\* | Проверка прочности материалов | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 21804-94 п. 3.4 | ГОСТ 21804-94 п. 5.3.4 |
| 32.5\* | Устройства запорные баллонов для сжиженных углеводородных газов на давление до 1,6 МПа | 28.14/26.141 | Проверка герметичности | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 21804-94 п.п. 3.4, 3.7 | ГОСТ 21820.0-76 п. 5.3.5 |
| 32.6\* | Устройства запорные баллонов для сжиженных углеводородных газов на давление до 1,6 МПа | 28.14/29.121 | Проверка прочности | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 21804-94 п.п. 3.5, 3.6 | ГОСТ 21804-94 п.п. 5.3.5, 5.3.6 |
| 32.7\* | 28.14/29.143 | Проверка стойкости деталей к парам газов | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 21804-94 п. 3.3. | ГОСТ 21804-94 п. 5.3.3; ГОСТ 9.030-74 п. 2 |
| 32.8\* | 28.14/26.080 | Проверка устойчивости к климатическим воздействиям | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 21804-94 п. 3.2. | ГОСТ 21804-94 п.п. 5.3.2, 5.3.5; ГОСТ 30630.2.1-2001 п.п. 201-205 |
| 32.9\* | 28.14/26.095 | Проверка устойчивости к условиям траспортирования | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 21804-94 п. 3.12 | ГОСТ 21804-94 п.п. 5.3.8, 5.3.5 |
| 32.10\* | 28.14/36.038, 28.14/36.057, 28.14/36.083, 28.14/36.100, 28.14/36.109, 28.14/36.140 | Проверка надежности | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 21804-94 п. 3.11.1 | ГОСТ 27.410-87 п. 3.6 Приложение 7,8 |
| 33.1\* | Клапаны предохранительные прямого действия | 28.14/11.116 | Общие технические требования | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 31294-2005 п. 6.1 | ГОСТ 31294-2005 п.п. 6.1, 9.6 |
| 33.2\* | 28.14/26.080 | Требования стойкости к внешним воздействиям | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 31294-2005 п. 6.13 | ГОСТ 15150-69 п.п. 2,3,4,5; ГОСТ 31294-2005 п. 9.2 |
| 33.3\* | 28.14/36.038 | Требования надежности | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 31294-2005 п. 6.7 | ГОСТ 27.410-87 п. 3,6 приложение 7,8; ГОСТ 31294-2005 п. 6.7 |
| 33.4\* | 28.14/11.116 | Требования к сырью, материалам, покупным изделиям | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 31294-2005 п. 6.9.1 | ГОСТ 31294-2005 п. 6.9.1 |
| 33.5\* | Комплектность, маркировка, упаковка | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 31294-2005 п.п. 6.10--6.12 | ГОСТ 31294-2005 п. 9.6 |
| 33.6\* | 28.14/29.121 | Требования безопасности и охраны окружающей среды | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 31294-2005 п. 7 | ГОСТ 31294-2005 п. 7.9.6 |
| 33.7\* | 28.14/29.040 | Проверка массы | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 31294-2005 п. 6.6.12 | ГОСТ 31294-2005 п. 9.14 |
| 33.8\* | 28.14/29.119, 28.14/29.121 | Проверка прочности и плотности сварных швов и материала деталей, работающих под давлением | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 31294-2005 п. 6.8.1 | ГОСТ 31294-2005 п. 9.7 |
| 33.9\* | 28.14/29.121 | Испытания на прочность клапана в сборе | ГОСТ 31294-2005 п. 9.8 |
| 33.10\* | 28.14/26.141 | Проверка герметичности по отношению к внешней среде неподвижных и подвижных соединений | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 31294-2005 п. 6.6.11 | ГОСТ 31294-2005 п.п. 9.9., 9.10 |
| 33.11\* | 28.14/41.000 | Испытания на работоспособность | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 31294-2005 п. 8.5.4.4 | ГОСТ 31294-2005 п.п. 9.12, 9.13 |
| 34.1\* | Регуляторы, работающие без использования постороннего источника энергии | 28.14/29.121 | Проверка на прочность узлов, работающих под давлением | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 11881-76 п. 2.2 | ГОСТ 11881-76 п. 4.1 |
| 34.2\* | 28.14/26.141 | Герметичность | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 11881-76 п. 2.2. | ГОСТ 11881-76 п. 4.2 |
| 34.3\* | 28.14/29.121 | Проверка условной пропускной способности | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 11881-76 п. 2.3 | ГОСТ 11881-76 п. 4.3 |
| 34.4\* | Проверка диапазона настройки | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 11881-76 п.п. 1.2, 1.3 | ГОСТ 11881-76 п. 4.4 |
| 34.5\* | Проверка зоны пропорциональности | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 11881-76 п. 2.5 | ГОСТ 11881-76 п. 4.5 |
| 34.6\* | Проверка зоны нечувствительности | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 11881-76 п. 2.6 | ГОСТ 11881-76 п. 4.6 |
| 34.7\* | Проверка постоянной времени | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 11881-76 п. 2.7 | ГОСТ 11881-76 п. 4.7 |
| 34.8\* | 28.14/26.080 | Испытание на устойчивость к температуре и влажности | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 11881-76 п. 2.8 | ГОСТ 11881-76 п. 4.8 |
| 34.9\* | 28.14/26.095 | Испытание на устойчивость к вибрационным воздействиям | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 11881-76 п. 2.9 (в диапазоне частот 10-55 Гц ) | ГОСТ 11881-76 п. 4.9 в диапазоне частот 10-55 Гц |
| 34.10\* | Испытание на воздействие транспортной тряски | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 11881-76 п. 2.13 | ГОСТ 11881-76 п. 4.10 |
| 34.11\* | 28.14/36.038, 28.14/36.057, 28.14/36.083, 28.14/36.100, 28.14/36.109, 28.14/36.140 | Испытание на надежность | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 11881-76 п.п. 2.10, 2.11 | ГОСТ 11881-76 п. 4.11 |
| 35.1\* | Краны шаровые стальные фланцевые | 28.14/11.116 | Конструкция | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 28343-89 (ИСО 7121-86) п.8 | ГОСТ Р 53673-2009 п.п. 8.5, 8.6 |
| 35.2\* | Управление | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 28343-89 (ИСО 7121-86) п .9 | ГОСТ Р 53673-2009 п. 8.5 |
| 35.3\* | Материалы | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 28343-89 (ИСО 7121-86) п. 10 | ГОСТ Р 53673-2009 п. 8.6 |
| 35.4\* | 28.14/26.141 | Герметичность в затворе | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 28343-89 (ИСО 7121-86) п. 11 | ГОСТ 12893-2005 п.п. 9, 11 |
| 35.5\* | 28.14/11.116 | Маркировка | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 28343-89 (ИСО 7121-86) п. 12 | ГОСТ 12893-2005 п. 8.5 |
| 35.6\* | 28.14/29.061 | Условный проход | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 28343-89 (ИСО 7121-86) п. 5 | ГОСТ 12893-2005 п.п. 8.5, 8.6 |
| 35.7\* | Условное давление | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 28343-89 (ИСО 7121-86) п. 6 |
| 36.1\* | Затворы дисковые | 28.14/11.116, 28.14/29.061 | Основные параметры и размеры | ТР ТС 032/2013; ГОСТ Р 53673-2009 п.п. 5.1.2--5.1.5 | ГОСТ Р 53673-2009 п. 8.6 |
| 36.2\* | 28.14/29.119, 28.14/29.121 | Прочность и плотность материала корпусных деталей и сварных швов, находящихся под давлением рабочей среды | ТР ТС 032/2013; ГОСТ Р 53673-2009 п.п. 5.1.6, 5.1.7 | ГОСТ Р 53673-2009 п. 8.8 |
| 36.3\* | 28.14/26.141 | Герметичность относительно внешней среды уплотнений подвижных и неподвижных соединений | ТР ТС 032/2013; ГОСТ Р 53673-2009 п. 5.4.8, п. 5.6.6 | ГОСТ Р 53673-2009 п.п. 8.9, 8.5 |
| 36.4\* | Герметичность в затворе | ТР ТС 032/2013; ГОСТ Р 53673-2009 п. 5.1.7 | ГОСТ Р 53673-2009 п. 8.7 |
| 36.5\* | 28.14/29.061 | Резьбы (в диапазоне M40x 1.5 -6g. M33x2-6g. M33x2-6H. M27x1-6g) | ТР ТС 032/2013; ГОСТ Р 53673-2009 п. 5.4.4 | ГОСТ Р 53673-2009 п.п. 8.5, 8.6.2 |
| 36.6\* | Параллельность и перпендикулярность уплотнительных поверхностей | ТР ТС 032/2013; ГОСТ Р 53673-2009 п. 5.4.6 | ГОСТ Р 53673-2009 п. 8.6.2 |
| 36.7\* | 28.14/26.095 | Крутящий момент или усилие на рукоятке ручного привода | ТР ТС 032/2013; ГОСТ Р 53673-2009 п. 5.4.9 | ГОСТ Р 53673-2009 п. 8.6 |
| 36.8\* | 28.14/11.116 | Указатель положения диска | ТР ТС 032/2013; ГОСТ Р 53673-2009 п. 5.4.12 | ГОСТ Р 53673-2009 п. 8.5 |
| 36.9\* | Сырьё, материалы, покупные изделия | ТР ТС 032/2013; ГОСТ Р 53673-2009 п. 5.7 |
| 36.10\* | Комплектность | ТР ТС 032/2013; ГОСТ Р 53673-2009 п. 5.8 |
| 36.11\* | Маркировка | ТР ТС 032/2013; ГОСТ Р 53673-2009 п. 5.9 |
| 36.12\* | Затворы дисковые | 28.14/11.116 | Упаковка | ТР ТС 032/2013; ГОСТ Р 53673-2009 п. 5.10 | ГОСТ Р 53673-2009 п. 8.5 |
| 36.13\* | Затворы дисковые | 28.14/29.040 | Масса | ТР ТС 032/2013; ГОСТ Р 53673-2009 п. 5.11 | ГОСТ Р 53673-2009 п. 8.6.4 |
| 36.14\* | 28.14/11.116 | Функционирование | ТР ТС 032/2013; ГОСТ Р 53673-2009 п. 5.1 | ГОСТ Р 53673-2009 п. 8.11 |
| 37.1\* | Арматура трубопроводная запорная | 28.14/11.116 | Нормы и классы герметичности | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 9544-2005 п. 4.3; ГОСТ 9544-2015 п.п. 5.1-5.3 | ГОСТ 12893-2005 п. 9.11 |
| 37.2\* | 28.14/26.141 | Время выдержки при контроле герметичности | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 9544-2005 п. 4.4; ГОСТ 9544-2015 п. 4.3 | ГОСТ 33257-2015 п. 8.7.1.1; ГОСТ 9544-2005 п. 4.4; ГОСТ 9544-2015 п. 4.3 |
| 37.3\* | Допустимые утечки для затворов запорной арматуры | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 9544-2005 п.п. 4.5-4.7; ГОСТ 9544-2015 п. 5.1 | ГОСТ 12893-2005 п. 9.11; ГОСТ 33257-2015 п. 8.7 |
| 37.4\* | Герметичность затвора | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 9544-2005 п.п. 4.10, 4.11; ГОСТ 9544-2015 п. 7.1 | ГОСТ 12893-2005 п. 9.11 |
| 38.1\* | Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление PN1 до PN250 | 28.14/11.116 | Типы фланцев и исполнение уплотнительных поверхностей | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 33259-2015 п. 4; ГОСТ Р 54432-2011 п. 4 | ГОСТ 33259-2015 п. 4; ГОСТ Р 54432-2011 п. 4 |
| 38.2\* | 28.14/29.061 | Размеры уплотнительных поверхностей | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 33259-2015 п. 5; ГОСТ Р 54432-2011 п. 5 | ГОСТ 33259-2015 п. 5; ГОСТ Р 54432-2011 п. 5 |
| 38.3\* | Размеры стальных и чугунных фланцев | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 33259-2015 п. 6; ГОСТ Р 54432-2011 п. 6 | ГОСТ 33259-2015 п.6; ГОСТ Р 54432-2011 п. 6 |
| 38.4\* | 28.14/11.116 | Технические требования | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 33259-2015 п. 7; ГОСТ Р 54432-2011 п. 7 | ГОСТ 33259-2015 п. 7; ГОСТ Р 54432-2011 п.7 |
| 38.5\* | 28.14/29.121 | Испытания и контроль качества.Испытания фланцев давлением на прочность | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 33259-2015 п.п. 8.2, 8.3; ГОСТ Р 54432-2011 п.п. 8.2, 8.3 | ГОСТ 33259-2015 п.п. 8.2, 8.3; ГОСТ Р 54432-2011 п.п. 8.2, 8.3 |
| 38.6\* | 28.14/11.116 | Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 33259-2015 п. 9; ГОСТ Р 54432-2011 п. 9 | ГОСТ 33259-2015 п. 9; ГОСТ Р 54432-2011 п. 9 |
| 39.1\* | арматура трубопроводная | 28.14/11.116 | Содержание маркировки арматуры | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 4666-2015 п. 4.1; ГОСТ Р 52760-2007 п. 4.1 | ГОСТ 4666-2015 п. 4.1; ГОСТ Р 52760-2007 п. 4.1 |
| 39.2\* | Место маркировки арматуры | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 4666-2015 п. 4.2; ГОСТ Р 52760-2007 п. 4.2 | ГОСТ 4666-2015 п. 4.2; ГОСТ Р 52760-2007 п. 4.2 |
| 39.3\* | Способы выполнения маркировки и размеры знаков арматуры | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 4666-2015 п. 4.3; ГОСТ Р 52760-2007 п. 4.3 | ГОСТ 4666-2015 п. 4.3; ГОСТ Р 52760-2007 п. 4.3 |
| 39.4\* | Конструктивные элементы маркировки арматуры | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 4666-2015 п. 4.3.6; ГОСТ Р 52760-2007 п. 4.4 | ГОСТ 4666-2015 п. 4.3.6; ГОСТ Р 52760-2007 п. 4.4 |
| 39.5\* | Маркировка приводов к арматуре | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 4666-2015 п. 5; ГОСТ Р 52760-2007 п. 4.6 | ГОСТ 4666-2015 п. 5; ГОСТ Р 52760-2007 п. 4.6 |
| 39.6\* | Требования к отличительной окраске | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 4666-2015 п. 4.3.9; ГОСТ Р 52760-2007 п. 5 | ГОСТ 4666-2015 п. 4.3.9; ГОСТ Р 52760-2007 п. 5 |
| 40.1\* | Арматура трубопроводная | 28.14/11.116 | Визуальный контроль | ТР ТС 032/2013 Статья 4; ГОСТ 12.2.063-2015 п.п. 7.14-7.16, 7.19,; ГОСТ 33257-2015 п. 8.2; ГОСТ Р 53672-2009 п.п. 7.14- 7.16, 7.19 | ГОСТ 33257-2015 п. 8.2; ГОСТ Р 53402-2009 п. 8.2 |
| 40.2\* | 28.14/29.061 | Измерительный контроль | ТР ТС 032/2013 Статья 4; ГОСТ 33257-2015 п. 8.3; ГОСТ Р 53672-2009 п. 7.12. | ГОСТ 33257-2015 п. 8.3; ГОСТ Р 53402-2009 п. 8.3 |
| 40.3\* | 28.14/29.119, 28.14/29.121 | Гидравлические и (или) пневматические испытания | ТР ТС 032/2013 Статья 4; ГОСТ 12.2.063-2015 п. 7.12; ГОСТ 33257-2015 п. 8.4; ГОСТ Р 53672-2009 п. 7.12 | ГОСТ 33257-2015 п. 8.4; ГОСТ Р 53402-2009 п. 8.4 |
| 40.4\* | Испытания на прочность и плотность материала корпусных деталей и сварных швов, находящихся под давлением рабочей среды | ТР ТС 032/2013 Статья 4; ГОСТ 12.2.063-2015 п. 7.12 пер.1; ГОСТ 33257-2015 п. 8.5; ГОСТ Р 53672-2009 п. 7.12 пер.1 | ГОСТ 33257-2015 п. 8.5; ГОСТ Р 53402-2009 п. 8.5 |
| 40.5\* | 28.14/26.141 | Испытания на герметичность относительно внешней среды по уплотнению подвижных и неподвижных соединений | ТР ТС 032/2013 Статья 4; ГОСТ 12.2.063-2015 п. 7.12 пер.2; ГОСТ 33257-2015 п. 8.6; ГОСТ Р 53672-2009 п. 7.12 пер. 2 | ГОСТ 33257-2015 п. 8.6; ГОСТ Р 53402-2009 п. 8.6 |
| 40.6\* | Испытания на герметичность затвора | ТР ТС 032/2013 Статья 4; ГОСТ 12.2.063-2015 п. 7.12 пер.3; ГОСТ 33257-2015 п. 8.7; ГОСТ Р 53672-2009 п. 7.12 пер.3 | ГОСТ 33257-2015 п. 8.7; ГОСТ Р 53402-2009 п. 8.7 |
| 40.7\* | 28.14/11.116 | Проверка функционирования | ТР ТС 032/2013 Статья 4; ГОСТ 33257-2015 п. 8.8 | ГОСТ 33257-2015 п. 8.8; ГОСТ Р 53402-2009 п. 8.8 |
| 41.1\* | Арматура промышленная трубопроводная | 28.14/11.116 | Показатели арматуры для обеспечения безопасности | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 12.2.063-2015 п. 5 | ГОСТ 12.2.063-2015 п. 5 |
| 41.2\* | Требования безопасности при проектировании | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 12.2.063-2015 п. 6 кроме п. 6.8 | ГОСТ 12.2.063-2015 п. 6 |
| 41.3\* | Требования безопасности при включении арматуры в состав системы | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 12.2.063-2015 п. 8 | ГОСТ 12.2.063-2015 п. 8 |
| 42.1\* | Сосуды и аппараты стальные сварные. Общие технические условия | 25.29/11.116 | Наличие в ТД информации, касающейся конструкции сосуда | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 34347-2017 п.п. 3.1.2-3.1.4; ГОСТ Р 52630-2012 п.п. 4.1.2, 4.1.3 | ГОСТ 34347-2017 п. 7.1.6; ГОСТ Р 52630-2012 п. 8.1.6 |
| 42.2\* | Наличие захватных и противоопрокидывающих приспособлений | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 34347-2017 п.п. 3.1.4--3.1.5; ГОСТ Р 52630-2012 п.п. 4.1.4--5.1.6 |
| 42.3\* | Наличие сертификатов на применяемые материалы | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 34347-2017 п. 4.1.2; ГОСТ Р 52630-2012 п. 5.1.2 |
| 42.4\* | Соответствие применяемых сварочных и наплавочных материалов требованиям НД | ТР ТС 032/2013; ГОСТ Р 52630-2012 п. 5.7 | ГОСТ Р 52630-2012 п. 8.1.6 |
| 42.5\* | Качество поверхностей | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 34347-2017 п.п. 5.1.4-5.1.6; ГОСТ Р 52630-2012 п.п. 6.1.4-6.1.6 | ГОСТ 34347-2017 п. 7.1.2; ГОСТ Р 52630-2012 п. 8.1.2 |
| 42.6\* | Наличие и содержание клейм на сварных швах | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 34347-2017 п. 5.8.6; ГОСТ Р 52630-2012 п. 6.8.6 | ГОСТ 34347-2017 п. 7.1.3; ГОСТ Р 52630-2012 п. 8.1.3 |
| 42.7\* | 25.29/29.121 | Испытания на прочность и герметичность | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 34347-2017 п. 6.2 пер. 2; ГОСТ Р 52630-2012 п. 7.2 пер 2 | ГОСТ 34347-2017 п. 7.11; ГОСТ Р 52630-2012 п. 8.11 |
| 42.8\* | 25.29/26.141 | Контроль на герметичность | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 34347-2017 п. 6.2 пер 2; ГОСТ Р 52630-2012 п. 7.2 пер 2 | ГОСТ 34347-2017 п. 7.12; ГОСТ Р 52630-2012 п. 8.12 |
| 42.9\* | 25.29/11.116 | Объём комплекта поставки | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 34347-2017 п. 8.1; ГОСТ Р 52630-2012 п. 9.1 | ГОСТ 34347-2017 п. 7.1.6; ГОСТ Р 52630-2012 п. 8.1.6 |
| 42.10\* | Наличие и содержание документации | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 34347-2017 п.8.2; ГОСТ Р 52630-2012 п.9.2 | ГОСТ 34347-2017 п. 8.2; ГОСТ Р 52630-2012 п. 8.1.6 |
| 42.11\* | Маркировка | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 34347-2017 п. 9.1; ГОСТ Р 52630-2012 п. 10.2 | ГОСТ 34347-2017 п. 9.1; ГОСТ Р 52630-2012 п. 8.1.6 |
| 42.12\* | Консервация и окраска | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 34347-2017 п. 9.2; ГОСТ Р 52630-2012 п. 10.2 | ГОСТ 34347-2017 п. 9.2; ГОСТ Р 52630-2012 п. 8.1.6 |
| 42.13\* | Упаковка | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 34347-2017 п.9.3; ГОСТ Р 52630-2012 п.10.3 | ГОСТ 34347-2017 п. 9.3; ГОСТ Р 52630-2012 п. 8.1.6 |
| 43.1\* | Краны конусные, шаровые и цилиндрические на номинальное давление не более PN250 | 28.14/11.116, 28.14/29.040, 28.14/29.061 | Классификация, основные параметры и размеры, масса | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 21345-2005 п. 4, | ГОСТ 21345-2005 п.п. 4, 8.6, 8.13 |
| 43.2\* | 28.14/11.116 | Характеристики | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 21345-2005 п. 5.1.1 | ГОСТ 21345-2005 п. 8.6 |
| 43.3\* | 28.14/26.080 | Требования стойкости к внешним воздействиям | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 21345-2005 п. 5.1.3. | ГОСТ 15150-69 п.п. 2,3,4,5 |
| 43.4\* | 28.14/11.116 | Требования технологичности | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 21345-2005 п.п. 5.1.4.1, 5.1.4.2, 5.1.4.15-5.1.4.23 | ГОСТ 21345-2005 п.п. 8.6--8.11 |
| 43.5\* | 28.14/11.116, 28.14/29.061 | Конструктивные требования | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 21345-2005 п. 5.1.5 | ГОСТ 21345-2005 п.п. 5.1.5, 8.6, 8.12 |
| 43.6\* | 28.14/36.038, 28.14/36.057, 28.14/36.083, 28.14/36.100, 28.14/36.109, 28.14/36.140 | Требования надежности | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 21345-2005 п. 5.1.6 | ГОСТ 21345-2005 п. 5.1.6; ГОСТ 27.410-87 п. 3.6 Прил. 7,8; ГОСТ 27.410-87 п. 3,6 приложение 7,8 |
| 43.7\* | 28.14/11.116 | Требования к материалам, покупным изделиям | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 21345-2005 п. 5.2.1 | ГОСТ 21345-2005 п. 5.2.1 |
| 43.8\* | Комплектность | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 21345-2005 п. 5.3 | ГОСТ 21345-2005 п. 5.3 |
| 43.9\* | Маркировка | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 21345-2005 п. 5.4 | ГОСТ 21345-2005 п. 5.4 |
| 43.10\* | Упаковка | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 21345-2005 п. 5.5 | ГОСТ 21345-2005 п. 5.5 |
| 43.11\* | 28.14/26.141 | Требование безопасности и охраны окружающей среды | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 21345-2005 п. 6 | ГОСТ 21345-2005 п. 6 |
| 43.12\* | 28.14/26.080 | Требования стойкости к внешним воздействиям | ТР ТС 032/2013; ГОСТ 21345-2005 п. 5.1.3. | ГОСТ 21345-2005 п. 5.1.3 |
| 44.1\* | Затворы и клапаны обратные | 28.14/11.116 | Визуальный контроль | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 33423-2015 п. 7.4.5 пер.1 | ГОСТ 33257-2015 п. 8.2 |
| 44.2\* | 28.14/29.040, 28.14/29.061 | Измерительный контроль | ГОСТ 33257-2015 п. 8.3 |
| 44.3\* | 28.14/29.119 | Испытания на прочность и плотность материала корпусных деталей и сварных швов, находящихся под давлением рабочей среды | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 33423-2015 п. 7.4.5 пер.2 | ГОСТ 33257-2015 п. 8.5 |
| 44.4\* | 28.14/26.141 | Испытания на герметичность относительно внешней среды по уплотнению подвижных и неподвижных соединений | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 33423-2015 п. 7.4.5 пер.3 | ГОСТ 33257-2015 п. 8.6 |
| 44.5\* | Испытания на герметичность затвора | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 33423-2015 п. 7.4.5 пер.5 | ГОСТ 33257-2015 п. 8.7 |
| 44.6\* | 28.14/26.141, 28.14/29.119 | Испытания на функционирование (работоспособность) | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 33423-2015 п. 7.4.5 пер.4 | ГОСТ 33257-2015 п. 8.8 |
| 44.7\* | 28.14/36.038, 28.14/36.057, 28.14/36.083, 28.14/36.100, 28.14/36.109, 28.14/36.140 | Показатели надежности | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 33423-2015 п. 5.3.1.2 | ГОСТ 27.410-87 п. 3.6 Прил. 7,8 |
| 44.8\* | Показатели безопасности | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 33423-2015 п. 5.3.2 |
| 44.9\* | 28.14/11.116, 28.14/26.080, 28.14/26.095, 28.14/26.141, 28.14/36.038 | Требования стойкости к внешним воздействиям | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 33423-2015 п. 5.4.1 | ГОСТ 15150-69 р.2,3,4,5 |
| 44.10\* | 28.14/11.116 | Требования к комплектности, требования к маркировке | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 33423-2015 п. 5.7 | ГОСТ 33257-2015 п. 8.2 |
| 44.11\* | ТР ТС 010/2011; ТР ТС 032/2013; ГОСТ 33423-2015 п. 5.8; ГОСТ 4666-2015 |
| 45.1\* | Приборы и инструменты для измерения, контроля, испытаний, навигации и прочих целей | 26.51/11.116, 26.51/26.046 | Состояние оборудование: визуальное наблюдение, электрические измерения Состояние оборудования: визуальное наблюдение, электрические измерения | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61010-1-2014 п. 4.3.2 | ГОСТ IEC 61010-1-2014 п. 4.3.2 |
| 45.2\* | 26.51/25.108, 26.51/26.046, 26.51/35.065 | Испытания в условиях единичной неисправности: электрические измерения, измерения температуры, огнестойкость | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61010-1-2014 п. 4.4.2, 4.4.3 | ГОСТ IEC 61010-1-2014 п. 4.4.4 |
| 45.3\* | 26.51/11.116, 26.51/26.046 | Маркировка и документация: визуальное наблюдение, электрические измерения | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61010-1-2014 п. 5 | ГОСТ IEC 61010-1-2014 п. 5 |
| 45.4\* | 26.51/29.040, 26.51/29.061, 26.51/35.062 | Защита от механических опасностей: измерения усилия, массы, геометрических размеров | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61010-1-2014 п. 7 | ГОСТ IEC 61010-1-2014 п. 7 |
| 45.5\* | 26.51/26.095 | Стойкость к механическим воздействиям: | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61010-1-2014 п. 8 | ГОСТ IEC 61010-1-2014 п. 8 |
| 45.6\* | 26.51/26.046 | Защита от распространения огня: цепи по ограничению мощности, электрические измерения | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61010-1-2014 п. 9.4 | ГОСТ IEC 61010-1-2014 п. 9.4 |
| 45.7\* | 26.51/11.116, 26.51/35.065 | Предельно допустимые температуры оборудования и теплостойкость: измерения температуры, визуальное наблюдение | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61010-1-2014 п.10 | ГОСТ IEC 61010-1-2014 п. 10 |
| 45.8\* | 26.51/11.116 | Защита от выделения газов и веществ, а также взрывов, в том числе направленного внутрь, визуальное наблюдение | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61010-1-2014 п. 13 кроме п.13.2.3 | ГОСТ IEC 61010-1-2014 п. 13 кроме п. 13.2.3 |
| 45.9\* | 26.51/26.046, 26.51/35.065 | Компоненты и сборочные узлы: электрические измерения, измерение температуры | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61010-1-2014 п. 14 кроме п. 14.8 | ГОСТ IEC 61010-1-2014 п. 14 кроме п. 14.8 |
| 45.10\* | 26.51/11.116, 26.51/26.141 | Защита с помощью блокировок: визуальное наблюдение, защита от проникновения | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61010-1-2014 п. 15 | ГОСТ IEC 61010-1-2014 п. 15 |
| 45.11\* | 26.51/11.116 | Опасности, возникающие при применении оборудования: визуальное наблюдение | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61010-1-2014 п. 16 | ГОСТ IEC 61010-1-2014 п. 16 |
| 45.12\* | Оценка риска: визуальное наблюдение | ТР ТС 004/2011; ГОСТ IEC 61010-1-2014 п. 17 | ГОСТ IEC 61010-1-2014 п. 17 |

**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" | Т.А. Николаева |
|  |  |