|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 1.0245 |
| от 22.07.1996 |
| на бланке №\_\_\_\_  на 12 листах |
| редакция 02 |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от31 января 2025 года |

|  |
| --- |
| Республиканского центра топочно-горелочных  устройств и защиты атмосферы  научно-исследовательского и проектного республиканского унитарного предприятия "БЕЛТЭИ" (РУП «БЕЛТЭИ») |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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. Романовская слобода, 5, 220048, г. Минск** | | | | | | |
| 1.1  \*\*\* | Бытовые и аналоговые электрические приборы | 25.21/  26.141 | Степень защиты, обеспечиваемые  оболочками (IР 40) | ГОСТ 14254-2015 п. 5.2  ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 12.3 | ГОСТ 14254-2015  п. 13.2, п. 14.1 |
| 1.2  \*\*\* | 25.21/  22.000 | Потребляемая мощность и ток. Отклонение напряжения по фазам | СТБ IEС 60335-1-2013 р. 10  ГОСТ 27570.0-87  р. 10  ТНПА и другая документация | СТБ IEС 60335-1-2013 р.10  ГОСТ 27570.0-87  р. 10 |
| 1.3  \*\*\* | 25.21/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ГОСТ 27570.0-87  п. 16.1  ГОСТ МЭК  60204-1-2002  п. 19.3 | ГОСТ 27570.0-87  п. 16.3 |

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.1  \*\*\* | Изделия электрические | 25.21/  40.000 | Классы электрических изделий по способу защиты человека от поражения электрическим током | ГОСТ 12.2.007.0-75 р. 2 | ГОСТ 10617-83 п. 6.2  ГОСТ 30735-2001  п. 8.8  ГОСТ 28091-89 п. 5.1  ГОСТ 29134-97 п. 7.2 |
| 2.2  \*\*\* | 25.21/  40.000 | Изделия массой более 20 кг или большие габаритные размеры, должны иметь устройства для подъема, опускания | ГОСТ 12.2.007.0-75 п. 3.1.9 | ГОСТ 10617-83 п. 6.2  ГОСТ 30735-2001  п. 8.8  ГОСТ 28091-89 п. 5.1  ГОСТ 29134-97 п. 7.2 |
| 2.3  \*\*\* | 25.21/  40.000 | Требования к  изоляции | ГОСТ 12.2.007.0-75 п. 3.2 | ГОСТ 10617-83 п. 6.2  ГОСТ 30735-2001  п. 8.8  ГОСТ 28091-89 п. 5.1  ГОСТ 29134-97 п. 7.2 |
| 2.4  \*\*\* | 25.21/  40.000 | Изоляция частей изделия, доступных прикосновению, должна обеспечивать от поражения электрическим током | ГОСТ 12.2.007.0-75 п. 3.2.2 | ГОСТ 10617-83 п. 6.2  ГОСТ 30735-2001  п. 8.8  ГОСТ 28091-89 п. 5.1  ГОСТ 29134-97 п. 7.2 |
| 2.5  \*\*\* | 25.21/  40.000 | Требования к защитному заземлению | ГОСТ 12.2.007.0-75 п. 3.3 | ГОСТ 10617-83 п. 6.2  ГОСТ 30735-2001  п. 8.8  ГОСТ 28091-89 п. 5.1  ГОСТ 29134-97 п. 7.2 |
| 2.6  \*\*\* | 25.21/  40.000 | Для присоединения заземляющего проводника должны применяться сварные или резьбовые соединения | ГОСТ 12.2.007.0-75 п. 3.3.2 | ГОСТ 10617-83 п. 6.2  ГОСТ 30735-2001  п. 8.8  ГОСТ 28091-89 п. 5.1  ГОСТ 29134-97 п. 7.2 |
| 2.7  \*\*\* | 25.21/  40.000 | Заземляющие  зажимы должны  соответствовать  ГОСТ 21130-75 | ГОСТ 12.2.007.0-75 пп. 3.3.3-3.3.6  ГОСТ 21130-75 р. 1 | ГОСТ 10617-83 п. 6.2  ГОСТ 30735-2001  п. 8.8  ГОСТ 28091-89 п. 5.1  ГОСТ 29134-97 п. 7.2 |
| 2.8  \*\*\* | 25.21/  22.000 | В изделии должно быть обеспечено электрическое соединение всех доступных прикосновению металлических нетоковедущих частей, которые могут оказаться под напряжением, с элементами для заземления. Значение сопротивления не должно превышать 0,1 Ом | ГОСТ 12.2.007.0-75 п. 3.3.7 | ГОСТ 10617-83 п. 6.2  ГОСТ 30735-2001  п. 8.8  ГОСТ 28091-89 п. 5.1  ГОСТ 29134-97 п. 7.2 |
| 2.9  \*\*\* | Изделия электрические | 25.21/  40.000 | Элементами для заземления должны быть оборудованы следующие металлические нетоковедущие части изделий, подлежащие заземлению:  Оболочки, корпусы шкафы; каркасы, рамы, обоймы, стойки, рамы и другие части которые могут оказаться под напряжением | ГОСТ 12.2.007.0-75 п. 3.3.8 | ГОСТ 10617-83 п. 6.2  ГОСТ 30735-2001  п. 8.8  ГОСТ 28091-89 п. 5.1  ГОСТ 29134-97 п. 7.2 |
| 2.10  \*\*\* | 25.21/  40.000 | Каждая часть изделия, оборудованная элементом для заземления, должна быть выполнена так чтобы: была возможность ее независимого присоединения; не возникла необходимость в последовательном соединении нескольких заземляемых частей изделия | ГОСТ 12.2.007.0-75 п. 3.3.9 | ГОСТ 10617-83 п. 6.2  ГОСТ 30735-2001  п. 8.8  ГОСТ 28091-89 п. 5.1  ГОСТ 29134-97 п. 7.2 |
| 2.11  \*\*\* | 25.21/  40.000 | Требования к органам управления | ГОСТ 12.2.007.0-75 пп. 3.4.1-3.4.3,  пп. 3.4.7-3.4.9 | ГОСТ 10617-83 п. 6.2  ГОСТ 30735-2001  п. 8.8  ГОСТ 28091-89 п. 5.1  ГОСТ 29134-97 п. 7.2 |
| 2.12  \*\*\* | 25.21/  40.000 | Требования к предупредительной сигнализации, надписям и табличкам | ГОСТ 12.2.007.0-75 пп. 3.8.1-3.8.3 | ГОСТ 10617-83 п. 6.2  ГОСТ 30735-2001  п. 8.8  ГОСТ 28091-89 п. 5.1  ГОСТ 29134-97 п. 7.2 |
| 2.13  \*\*\* | 25.21/  40.000 | Требования к маркировке и различительной окраске | ГОСТ 12.2.007.0-75 пп. 3.9.1-3.9.4 | ГОСТ 10617-83 п. 6.2  ГОСТ 30735-2001  п. 8.8  ГОСТ 28091-89 п. 5.1  ГОСТ 29134-97 п. 7.2 |
| 3.1  \*\*\* | Оборудование производствен-ное | 25.21/  40.000 | Требования к  конструкции и ее  отдельным частям | ГОСТ 12.2.003-91  п. 2.1.5,  пп. 2.1.7-2.1.9,  п. 2.1.13 | ГОСТ 12.1.003-2014  п. 8  ГОСТ 31277-2002  п. 5, п. 6  ГОСТ 10617-83  п. 6.2, п. 6.8  ГОСТ 30735-2001  п. 8.7.6, п. 8.8  ГОСТ 28091-89  п. 5.1, п. 5.2  ГОСТ 29134-97  п. 7.19, п. 7.2 |
| 3.2  \*\*\* | Оборудование производствен-ное | 25.21/  40.000 | Требования к  системам управления | ГОСТ 12.2.003-91  пп. 2.3.1-2.3.3,  пп. 2.3.8-3.2.10 | ГОСТ 10617-83 п. 6.2  ГОСТ 29134-97 п. 7.2  ГОСТ 28091-89 п. 5.1 |
| 3.3  \*\*\* | 25.21/  40.000 | Требования к средствам защиты, входящим в конструкцию, и сигнальным устройствам | ГОСТ12.2.003-91  пп. 2.4.1-2.4.3,  пп. 2.4.7-2.4.10 | ГОСТ 10617-83 п. 6.2  ГОСТ 29134-97 п. 7.2  ГОСТ 28091-89 п. 5.1 |
| 3.4  \*\*\* | 25.21/  40.000 | Требования к конструкции способствующие безопасности при монтаже, транспортировании, хранении и ремонте | ГОСТ12.2.003-91  пп. 2.5.1-2.5.3 | ГОСТ 10617-83 п. 6.2  ГОСТ 29134-97 п. 7.2 ГОСТ 28091-89 п. 5.1 |
| 5.1  \*\*\* | Котлы  отопительные водогрейные  теплопроизво-дительностью от 0,1 до 3,15 МВт  Котлы отопительные теплопроизво-дительностью от 0,1 до 4,0 МВт на месте эксплуатации | 25.21/  35.062 | Номинальное  разряжение за котлом, Па | ГОСТ 10617-83  п. 1.5  ГОСТ 30735-2001  п. 4.1.19.2 | СТБ 17.08.05-03-2016 п. 4 |
| 5.2  \*\*\* | 25.21/  35.065 | Температура  уходящих газов, °С | ГОСТ 10617-83  п. 1.6  ГОСТ 30735-2001  п. 4.1.19.6 | СТБ 17.08.05-03-2016 п. 5 |
| 5.3  \*\*\* | 25.21/  35.062 | Прочность и плотность котлов, сборочных единиц и деталей | ГОСТ 10617-83  п. 2.22, п. 2.7  ГОСТ 30735-2001  п. 4.1.7, п. 4.1.8 | ГОСТ 10617-83  пп. 6.6.1-6.6.4, п. 6.7  ГОСТ 30735-2001  п. 8.4 |
| 5.4  \*\*\* | 25.21/  40.000 | Требования к  изготовлению | ГОСТ 10617-83  п. 2.1  ГОСТ 30735-2001 п. 4.1.1, 4.1.2 | ГОСТ 10617-83 п. 6.1  ГОСТ 30735-2001  п. 8.1 |
| 5.5  \*\*\* | 25.21/  40.000 | Материал  поверхности нагрева | ГОСТ 10617-83  п. 2.3 | ГОСТ 10617-83 п. 6.2 |
| 5.6  \*\*\* | 25.21/  40.000 | Требования по оснащенности автоматикой безопасности, средствами контроля, сигнализации и управления технологическими параметрами работы котла | ГОСТ 10617-83  п. 2.4  ГОСТ 30735-2001  п. 4.1.10, п. 4.1.14 | ГОСТ 10617-83 п. 6.2  ГОСТ 30735-2001  п. 8.1 |
| 5.7  \*\*\* | 25.21/  40.000 | Требования по удобству обслуживания котла | ГОСТ 10617-83  п. 2.5  ГОСТ 30735-2001  п. 4.1.10, п. 4.1.14 | ГОСТ 10617-83 п. 6.2  ГОСТ 30735-2001  п. 8.1 |
| 5.8  \*\*\* | 25.21/  34.065 | Требования к температурам поверхностей | ГОСТ 10617-83  п. 2.3  ГОСТ 30735-2001 п. 4.1.19.4 | ГОСТ 10617-83 п. 6.2  ГОСТ 30735-2001  п. 8.2  ГОСТ 20548 п. 6.4 |
| 5.9  \*\*\* | 25.21/  40.000 | Требования к стальным сборочным единицам | ГОСТ 10617-83  п. 2.14  ГОСТ 30735-2001  п. 4.1.16 | ГОСТ 10617-83 п. 6.3  ГОСТ 30735-2001  п. 8.1 |
| 5.10  \*\*\* | Котлы  отопительные водогрейные  теплопроизво-дительностью от 0,1 до 3,15 МВт  Котлы отопительные теплопроизво-дительностью от 0,1 до 4,0 МВт на месте эксплуатации | 25.21/  40.000 | Требования к подвижным деталям топочной арматуры | ГОСТ 10617-83  п. 2.19 | ГОСТ 10617-83 п. 6.4 |
| 5.11  \*\*\* | 25.21/  39.000 | Требования к движущимся элементам расположенных в местах доступных для обслуживания | ГОСТ 30735-2001  п. 5.3 | ГОСТ 30735-2001  п. 8.2 |
| 5.12  \*\*\* | 25.21/  40.000 | Наличие смотровых отверстий | ГОСТ 10617-83  п. 3.10  ГОСТ 30735-2001  п. 5.4 | ГОСТ 10617-83 п. 6.2  ГОСТ 30735-2001  п. 8.1 |
| 5.13  \*\*\* | 25.21/  40.000 | Наличие взрывных клапанов | ГОСТ 10617-83  п. 3.11 | ГОСТ 10617-83  п. 6.1, п. 6.2 |
| 5.14  \*\*\* | 25.21/  40.000 | Наличие шибера и отверстий для вентиляции топки | ГОСТ 10617-83  п. 3.12 | ГОСТ 10617-83 п. 6.2 |
| 5.15  \*\*\* | 25.21/  40.000 | Газоплотность | ГОСТ 30735-2001  п. 4.1.15 | ГОСТ 30735-2001  п. 8.6 |
| 5.17  \*\*\* | 25.21/  40.000 | Котлы и барабаны должны иметь продувочные трубы | ГОСТ 10617-83  п. 3.5 | ГОСТ 10617-83 п. 6.2 |
| 5.18  \*\*\* | 25.21/  40.000 | Наличие приборов на котле | ГОСТ 10617-83  п. 3.6  ГОСТ 30735-2001 п. 5.5 | ГОСТ 10617-83 п. 6.2  ГОСТ 30735-2001  п. 8.1 |
| 5.19  \*\*\* | 25.21/  40.000 | Требования к отводящим и подводящим трубам | ГОСТ 10617-83 п. 3.7  ГОСТ 30735-2001  п. 5.6 | ГОСТ 10617-83 п. 6.1  ГОСТ 30735-2001  п. 8.1 |
| 5.20  \*\*\* | 25.21/  40.000 | Наличие на топливопроводе прибора для измерения температуры | ГОСТ 30735-2001 п. 5.7 | ГОСТ 30735-2001  п. 8.1 |
| 5.22  \*\*\* | 25.21/  40.000 | Осмотр и очистка котла | ГОСТ 10617-83  п. 3.2  ГОСТ 12.2.096-83  п. 2.2, п. 2.3 | ГОСТ 10617-83 п. 6.2 |
| 5.23  \*\*\* | 25.21/  40.000 | Наличие дверец, крышек, кожухов и требования к ним | ГОСТ 10617-83  п. 3.2  ГОСТ 12.2.096-83  п. 2.4, п. 2.5 | ГОСТ 10617-83 п. 6.2 |
| 5.24  \*\*\* | 25.21/  40.000 | Устройства для удаления воды | ГОСТ 10617-83  п. 3.2  ГОСТ 12.2.096-83  п. 2.13 | ГОСТ 10617-83 п. 6.2 |
| 5.25  \*\*\* | 25.21/  40.000 | Низший допустимый уровень воды | ГОСТ 10617-83  п. 3.2  ГОСТ 12.2.096-83  п. 2.14 | ГОСТ 10617-83 п. 6.2 |
| 5.26  \*\*\* | 25.21/  39.000 | Требования к  предохранительным устройствам | ГОСТ 10617-83  п. 3.2  ГОСТ 12.2.096-83  пп. 3.5-3.8 | ГОСТ 10617-83 п. 6.2 |
| 5.27  \*\*\* | Котлы  отопительные водогрейные  теплопроизво-дительностью от 0,1 до 3,15 МВт  Котлы отопительные теплопроизводительностью от 0,1 до 4,0 МВт на месте эксплуатации | 25.21/  40.000 | Требования к табличкам, ограждениям | ГОСТ 10617-83  п. 3.2  ГОСТ 12.2.096-83  пп. 3.11-3.13 | ГОСТ 10617-83 п. 6.2 |
| 5.28  \*\*\* | 25.21/  40.000 | Механические средства защиты | ГОСТ 10617-83  п. 3.2  ГОСТ 12.2.096-83  п. 3.14 | ГОСТ 10617-83 п. 6.2 |
| 5.29  \*\*\* | 25.21/  40.000 | Наличие устройств безопасности для котлов на газообразном и жидком топливе | ГОСТ 10617-83  п.3.2  ГОСТ 12.2.096-83  п. 3.16 | ГОСТ 10617-83 п. 6.2 |
| 5.30  \*\*\* | 25.21/  39.000 | Автоматика безопасности | ГОСТ 10617-83  п. 3.14, п. 3.15  ГОСТ 30735-2001  п. 5.8, п. 5.9 | ГОСТ 30735-2001  п. 8.7.5 |
| 5.31  \*\*\* | 25.21/  08.169 | Содержание оксидов азота и оксида углерода в сухих неразбавленных уходящих газах, мг/м3 | ГОСТ 10617-83  п. 2.21  СТБ1626.1-2006  п. 4.6  СТБ1626.2-2006  п. 4.3  ГОСТ 30735-2001  п. 6.1 | ГОСТ 10617-83 п. 6.8  ГОСТ 30735-2001  пп. 8.7.1-8.7.4,  Приложение А  МВИ.МН 1003-2017 |
| 5.32  \*\*\* | 25.21/  35.067 | Уровень звука | ГОСТ 10617-83  п. 3.16  ГОСТ 30735-2001  п. 5.10 | ГОСТ 31277-2002  п. 5, п. 6 |
| 5.33  \*\*\* | 25.21/  22.000 | Измерение потребляемой активной мощности электродвигателя и степень электрозащиты горелки | ГОСТ 10617-83  п. 3.9  ГОСТ 12.2 007.1-75 п. 1.4, п. 1.8  ГОСТ 30735-2001  п. 5.2  ГОСТ 27570.0-87 р. 10, п. 16.3  ТНПА и другая документация | ГОСТ 29134-97  п. 7.16  ГОСТ 27570.0-87  р. 10, п. 16.3  ГОСТ 28091-89  п. 5.12 |
| 5.34  \*\*\* | 25.21/  40.000 | Комплектность | ГОСТ 10617-83  р. 4  ГОСТ 30735-2001  п. 4.2 | ГОСТ 10617-83 п. 6.2  ГОСТ 30735-2001  п. 8.1 |
| 5.35  \*\*\* | 25.21/  40.000 | Маркировка | ГОСТ 10617-83  п. 7.1, п. 7.2  ГОСТ 24569-81  п. 4.1.2  ГОСТ 30735-2001  п. 4.3 | ГОСТ 10617-83 п. 6.2  ГОСТ 30735-2001  п. 8.1 |
| 6.1  \*\*\* | Горелки газовые  промышленные | 28.21/  34.146 | Номинальная  тепловая мощность | ГОСТ 21204-97  п. 4.1.1 | ГОСТ 29134-97  п. 4.4, пп. 7.6-7.9,  п. 7.10, п. 7.11, п. 8.5 |
| 6.2  \*\*\* | 28.21/  34.146 | Коэффициент рабочего регулирования | ГОСТ 21204-97  п. 4.1.2 | ГОСТ 29134-97  п. 4.4, п.п. 7.9-7.11,  п. 8.7, п. 8.5 |
| 6.4  \*\*\* | Горелки газовые  промышленные | 28.21/  39.000 | Работоспособность горелки при поддержании давления | ГОСТ 21204-97  п. 4.2.1 | ГОСТ 29134-97  п. 4.4, п. 7.10, п. 7.5.4 |
| 6.5  \*\*\* | 28.21/  39.000 | Выполнение операций на горелках | ГОСТ 21204-97  п. 4.2.2  с учетом требований п. 4.2.3, п. 4.2.4,  п. 4.2.5, п. 5.10,  п. 4.2.6, п.4.2.7,  п. 4.2.11 | ГОСТ 29134-97  п. 4.4, п. 7.5.1,  п. 7.5.2, п. 7.5.3,  пп. 7.20-7.23 |
| 6.6  \*\*\* | 28.21/  39.000 | Отсутствие пуска автоматической горелки | ГОСТ 21204-97  п. 4.2.3 | ГОСТ 29134-97  п. 4.4, п. 7.5.3 |
| 6.7  \*\*\* | 28.21/  39.000 | В автоматических горелках не должно допускаться подача газа в основную горелку если не включено запальное устройство | ГОСТ 21204-97  п. 4.2.4 | ГОСТ 29134-97  п. 7.5.6 |
| 6.8  \*\*\* | 28.21/  39.000 | Автоматика должна обеспечивать защитное отключение если при розжиге не произошло воспламенение топлива | ГОСТ 21204-97  п. 4.2.5 | ГОСТ 29134-97 п. 4.4, п. 7.5.1, п. 7.5.2,  п. 7.5.3, п. 7.5.5,  п. 7.20-п. 7.23 |
| 6.9  \*\*\* | 28.21/  39.000 | Защитное выключение в рабочем состоянии горелки | ГОСТ 21204-97  п. 4.2.6 | ГОСТ 29134-97 п. 4.4, п. 7.5.4, п. 7.5.5,  пп. 7.20-7.23 |
| 6.10  \*\*\* | 28.21/  39.000 | Защитное выключение автоматической горелки из-за прекращения подачи электроэнергии | ГОСТ 21204-97  п. 4.2.7 | ГОСТ 29134-97 п. 4.4, п. 7.5.5 |
| 6.11  \*\*\* | 28.21/  39.000 | Требования к устройству контроля пламени | ГОСТ 21204-97  п. 4.2.8 | ГОСТ 29134-97 п. 4.4 |
| 6.12  \*\*\* | 28.21/  39.000 | Требования при неисправности устройства контроля пламени | ГОСТ 21204-97  п. 4.2.9 | ГОСТ 29134-97 п. 4.4 |
| 6.13  \*\*\* | 28.21/  39.000 | Требования к группе горелок | ГОСТ 21204-97  п. 4.2.10 | ГОСТ 29134-97 п. 4.4 |
| 6.14  \*\*\* | 28.21/  39.000 | Требования к системе контроля пламени | ГОСТ 21204-97  п. 4.2.11 | ГОСТ 29134-97 п. 4.4 |
| 6.15  \*\*\* | 28.21/  39.000 | Требования для горелок номинальной тепловой мощностью до 0,1 МВт | ГОСТ 21204-97  п. 4.2.12 | ГОСТ 29134-97  п. 7.22.3 |
| 6.16  \*\*\* | 28.21/  39.000 | Требования к газовому автоматическому запорному органу при прекращении подачи электроэнергии | ГОСТ 21204-97  п. 4.2.13 | ГОСТ 29134-97  п. 7.5.4, п. 7.5.5,  п. 7.5.6, п. 4.4 |
| 6.17  \*\*\* | Горелки газовые  промышленные | 28.21/  39.000 | Требования к газовому автоматическому запорному органу | ГОСТ 21204-97  п. 4.2.14 | ГОСТ 29134-97 п. 4.4 |
| 6.18  \*\*\* | 28.21/  39.000 | Работоспособность автоматики при отклонении питающего напряжения | ГОСТ 21204-97  п. 4.2.15 | ГОСТ 29134-97  п. 7.5.7, п. 4.4 |
| 6.19  \*\*\* | 28.21/  39.000 | Требования к газовой линии | ГОСТ 21204-97  п. 4.2.21 | ГОСТ 29134-97 п. 4.4 |
| 6.20  \*\*\* | 28.21/  34.084 | Коэффициент избытка воздуха | ГОСТ 21204-97  п. 4.4.1, п. 4.4.2 | ГОСТ 29134-97  п. 7.11, п. 8.8, п. 4.4 |
| 6.21  \*\*\* | 28.21/  34.084 | Потери тепла от химического недожога | ГОСТ 21204-97  п. 4.4.3 | ГОСТ 29134-97  п. 7.11, п. 8.13, п. 8.10, п. 8.11 |
| 6.22  \*\*\* | 28.21/  40.000 | Требования к соплам, завихрителям и другим деталям горелки подверженным засорению во время работы | ГОСТ 21204-97  п. 4.5.2 | ГОСТ 29134-97 п. 7.1, п. 7.2, п. 7.11 |
| 6.23  \*\*\* | 28.21/  40.000 | Наличие приспособления для перемещения | ГОСТ 21204-97  п. 4.5.3 | ГОСТ 29134-97 п. 7.1, п. 7.2 |
| 6.24  \*\*\* | 28.21/  40.000 | Требования к конструкции горелки которые извлекаются без помощи инструмента и требования к сборке | ГОСТ 21204-97  п. 4.5.4 | ГОСТ 29134-97 п. 7.1, п. 7.2 |
| 6.25  \*\*\* | 28.21/  40.000 | Конструкция горелки должна обеспечивать: | ГОСТ 21204-97  п. 4.5.5 | ГОСТ 29134-97 п. 7.1, п. 7.2 |
| 6.26  \*\*\* | 28.21/  39.000 | Работоспособность горелок при работе при разряжении и избыточном давлении | ГОСТ 21204-97  п. 4.5.6, п. 4.5.7 | ГОСТ 29134-97 п. 7.7 |
| 6.27  \*\*\* | 28.21/  40.000 | Требования к эксплуатационной документации | ГОСТ 21204-97  п. 4.5.8 | ГОСТ 29134-97 п. 7.1, п. 7.2 |
| 6.28  \*\*\* | 28.21/ 40.000 | Требования к элементам горелки | ГОСТ 21204-97  п. 4.5.9 | ГОСТ 29134-97 п. 7.1, п. 7.2, п. 7.4 |
| 6.29  \*\*\* | 28.21/  40.000 | Маркировка | ГОСТ 21204-97  п. 4.6.1 | ГОСТ 29134-97 п. 7.1 |
| 6.30  \*\*\* | 28.21/  39.000 | Общие требования безопасности | ГОСТ 21204-97  п. 5.1  ГОСТ 12.2.003-91  п. 2.1.5,  пп. 2.1.7-2.1.9,  п. 2.1.13,  пп. 2.3.1-2.3.3,  пп. 2.3.8-3.2.10 | ГОСТ 29134-97 п. 7.1 |
| 6.31  \*\*\* | Горелки газовые  промышленные | 28.21/  35.065 | Температура поверхностей элементов горелок | ГОСТ 21204-97 п. 5.2  ГОСТ 12.2.064- 81  п. 1.10 | ГОСТ 29134-97 п. 7.11 |
| 6.32  \*\*\* | 28.21/  35.067 | Уровень звукового давления и уровень звука | ГОСТ 21204-97  п. 5.3, п. 5.4 | ГОСТ 29134-97  п. 7.11, п. 7.19  ГОСТ 31277-2002  п. 5, п. 6 |
| 6.33  \*\*\* | 28.21/  26.141 | Степень электрозащиты горелки и ее автоматики  (IР 40) | ГОСТ 21204-97 п. 5.5  ГОСТ 14254-2015  п. 5.1 (1-я цифра – 4)  п. 5.2 (2-я цифра – 0) | ГОСТ 29134-97 п. 7.17  ГОСТ 14254-2015  п. 13.2 (1-я цифра – 4)  п. 14.1 (2-я цифра – 0) |
| 6.34  \*\*\* | 28.21/  22.000 | Требования к электрооборудованию | ГОСТ 21204-97  п. 5.6 | ГОСТ 29134-97 п. 7.1 |
| 6.35  \*\*\* | 28.21/  39.000 | Требования к горелкам | ГОСТ 21204-97  пп. 5.7-5.9 | ГОСТ 29134-97 п. 4.4, пп. 7.6-7.9, п. 7.11,  п. 8.5 |
| 6.36  \*\*\* | 28.21/  39.000 | Требования к продувке | ГОСТ 21204-97  п. 5.10 | ГОСТ 29134-97 п. 4.4, п. 7.5.2 |
| 6.37  \*\*\* | 28.21/  40.000 | Необходимое оборудование для горелок | ГОСТ 21204-97  пп. 5.11-5.14 | ГОСТ 29134-97 п. 7.1, п. 7.2 |
| 6.38  \*\*\* | 28.21/  39.000 | Функцианирования устройства безопасности | ГОСТ 21204-97  п. 5.15 | ГОСТ 29134-97 п. 4.4, п. 7.5.1, п. 7.5.2,  п. 7.5.3, пп. 7.20-7.23 |
| 6.39  \*\*\* | 28.21/  08.169 | Содержание оксида углерода в продуктах сгорания | ГОСТ 21204-97  п. 6.1  СТБ 1626.1-2006 табл. 1, 2 | ГОСТ 29134-97  п. 7.11, п. 8.10  МВИ.МН 1003-2017 |
| 6.40  \*\*\* | 28.21/  08.169 | Содержание оксидов азота в продуктах сгорания | ГОСТ 21204-97 п. 6.2  СТБ 1626.1-2006  табл. 1, 2 | ГОСТ 29134-97 п. 7.11, п. 8.11  МВИ.МН 1003-2017 |
| 7.1  \*\*\* | Горелки промышленные на жидком топливе | 28.21/  34.146 | Тепловая мощность основной и запальной горелки | ГОСТ 27824-2000  п. 4.1.1, п. 5.11 | ГОСТ 28091-89 р. 4,  п. 5.9, п. 5.10, п. 6.2 |
| 7.2  \*\*\* | 28.21/  34.146 | Коэффициент рабочего  регулирования | ГОСТ 27824-2000  п. 4.1.2 | ГОСТ 28091-89 п. 5.8, п. 5.9, п. 6.3 |
| 7.4  \*\*\* | 28.21/  39.000 | Выполнение операций на горелках | ГОСТ 27824-2000  п. 4.2.1 | ГОСТ 28091-89 п. 5.7 |
| 7.5  \*\*\* | 28.21/  39.000 | Оснащенность контролем пламени | ГОСТ 27824-2000  п. 4.2.2 | ГОСТ 28091-89 п. 5.1 |
| 7.6  \*\*\* | 28.21/  39.000 | Время срабатывания устройства контроля пламени | ГОСТ 27824-2000  п. 4.2.3 | ГОСТ 28091-89  п. 5.7, п. 5.11 |
| 7.7  \*\*\* | 28.21/  39.000 | Контроль пламени | ГОСТ 27824-2000  п. 4.2.4 | ГОСТ 28091-89  п. 5.7 |
| 7.8  \*\*\* | 28.21/  39.000 | Защитное выключение | ГОСТ 27824-2000  п. 4.2.5 | ГОСТ 28091-89,  п. 5.7, п. 5.11 |
| 7.9  \*\*\* | 28.21/  39.000 | Количество топлива поступающего в  камеру горения после аварийной остановки | ГОСТ 27824-2000  п. 4.2.6 | ГОСТ 28091-89 п. 5.7 |
| 7.10  \*\*\* | Горелки  промышленные на жидком  топливе | 28.21/  39.000 | Время защитного отключения при розжиге и погасанию | ГОСТ 27824-2000  п. 4.2.7 | ГОСТ 28091-89  п. 5.7, п. 5.11 |
| 7.11  \*\*\* | 28.21/  39.000 | Требования к автоматическому запорному органу | ГОСТ 27824-2000  п. 4.2.8 | ГОСТ 28091-89 п. 5.7 |
| 7.12  \*\*\* | 28.21/  39.000 | Защитное выключение | ГОСТ 27824-2000  п. 4.2.10, п. 4.2.11,  п. 4.2.12 | ГОСТ 28091-89  п. 5.7, п. 5.11 |
| 7.13  \*\*\* | 28.21/  39.000 | Работоспособность автоматики при отклонениях питающего напряжения | ГОСТ 27824-2000  п. 4.2.13 | ГОСТ 28091-89  п. 5.11 |
| 7.14  \*\*\* | 28.21/  34.084 | Коэффициент избытка  воздуха | ГОСТ 27824-2000  п. 4.5.1, п. 4.5.2 | ГОСТ 28091-89  п. 5.10, п. 6.13 |
| 7.15  \*\*\* | 28.21/  34.084 | Потери тепла от химической и механической неполноты сгорания | ГОСТ 27824-2000  п. 4.5.3 | ГОСТ 28091-89  п. 5.10, п. 6.14, п. 6.15 |
| 7.16  \*\*\* | 28.21/  08.153 | Определение сажевого числа | ГОСТ 27824-2000  п. 4.5.4 | ГОСТ 28091-89  п. 5.10, п. 6.15, Приложение 1 |
| 7.18  \*\*\* | 28.21/  40.000 | Надежность крепления и герметичность системы топливораспределения | ГОСТ 27824-2000  п. 4.6.1, п. 4.6.2,  п. 4.6.3, п. 4.6.5,  п. 4.6.11 | ГОСТ 28091-89 п. 5.1,  п. 5.6 |
| 7.19  \*\*\* | 28.21/  40.000 | Наличие фильтров | ГОСТ 27824-2000  п. 4.6.4 | ГОСТ 28091-89 п. 5.1 |
| 7.20  \*\*\* | 28.21/  40.000 | Возможность очистки или замены форсунки без разборки горелки | ГОСТ 27824-2000  п. 4.6.6 | ГОСТ 28091-89 п. 5.17 |
| 7.21  \*\*\* | 28.21/  40.000 | Надежность закрывания лючков | ГОСТ 27824-2000  п. 4.6.7 | ГОСТ 28091-89 п. 5.4 |
| 7.22  \*\*\* | 28.21/  40.000 | Требования к  заменяемым деталям горелки | ГОСТ 27824-2000  п. 4.6.8 | ГОСТ 28091-89 п. 5.2 |
| 7.23  \*\*\* | 28.21/  39.000 | Надежность пуска и  устойчивой эксплуатации горелки | ГОСТ 27824-2000  п. 4.6.12 | ГОСТ 28091-89 п. 5.7, п. 5.8 |
| 7.24  \*\*\* | 28.21/  39.000 | Устойчивость пламени по разрежению (давлению) в камере горения во всем диапазоне нагрузок | ГОСТ 27824-2000  п. 4.6.13 | ГОСТ 28091-89 п. 5.8 |
| 7.25  \*\*\* | 28.21/  40.000 | Наличие приспособления для перемещения горелки | ГОСТ 27824-2000  п. 4.6.14 | ГОСТ 28091-89 п. 5.1 |
| 7.26  \*\*\* | 28.21/  40.000 | Наличие смотровых отверстий и под  запальник | ГОСТ 27824-2000  п. 4.6.15, п. 4.6.16 | ГОСТ 28091-89 п. 5.1 |
| 7.27  \*\*\* | 28.21/  40.000 | Комплектность | ГОСТ 27824-2000  п. 4.7 | ГОСТ 28091-89 п. 5.1 |
| 7.28  \*\*\* | Горелки  промышленные на жидком  топливе | 28.21/  40.000 | Маркировка | ГОСТ 27824-2000  п. 4.8 | ГОСТ 28091-89 п. 5.1 |
| 7.29  \*\*\* | 28.21/  40.000 | Требования к движущимся частям | ГОСТ 27824-2000  п. 5 1  ГОСТ 12.2.003-91  п. 2.1.5 | ГОСТ 28091-89 п. 5.1 |
| 7.30  \*\*\* | 28.21/  40.000 | Требование о  отсутствии острых  углов | ГОСТ 27824-2000  п. 5 1  ГОСТ 12.2.003-91  п. 2.1.7 | ГОСТ 28091-89 п. 5.1 |
| 7.31  \*\*\* | 28.21/  40.000 | Требование к трубопроводам | ГОСТ 27824-2000  п. 5 1  ГОСТ 12.2.003-91  п. 2.1.8 | ГОСТ 28091-89 п. 5.1 |
| 7.32  \*\*\* | 28.21/  40.000 | Требование к конструкции креплений | ГОСТ 27824-2000  п. 5 1  ГОСТ 12.2.003-91  п. 2.1.9 | ГОСТ 28091-89 п. 5.1 |
| 7.33  \*\*\* | 28.21/  35.067 | Уровень звукового давления и уровень звука | ГОСТ 27824-2000  п. 5.1, п. 5.2  ГОСТ 12.2.003-91  п. 2.1.13 | ГОСТ 28091-89 п. 5.15  ГОСТ 12.1.026-80  п. 5.1, п. 5.2  ГОСТ 31277-2002 п. 5,  п. 6 |
| 7.34  \*\*\* | 28.21/  40.000 | Требования к системе управления | ГОСТ 27824-2000  п. 5 1  ГОСТ 12.2.003-91  пп. 2.3.1- 2.3.3,  п. 2.3.8, п. 2.2.10 | ГОСТ 28091-89 п. 5.1 |
| 7.35  \*\*\* | 28.21/  34.065 | Температура поверхностей горелки | ГОСТ 27824-2000  п. 5.3  ГОСТ 12.2.064-81  п. 1.10 | ГОСТ 29134-97 п. 7.11 |
| 7.36  \*\*\* | 28.21/  40.000 | Требования к питанию электрического оборудования горелки | ГОСТ 27824-2000  п. 5.4 | ГОСТ 28091-89 п. 5.1 |
| 7.37  \*\*\* | 28.21/  26.141 | Степень электрозащиты автоматики  (IР 40) | ГОСТ 27824-2000  п. 5.5  ГОСТ 14254-2015  п. 5.1, п. 5.2 | ГОСТ 28091-89 п. 5.13  ГОСТ 14254-2015  п. 13.2, п. 14.1 |
| 7.38  \*\*\* | 28.21/  40.000 | Требования к электробезопасности | ГОСТ 27824-2000  п. 5.6  ГОСТ 12.1.019-79  п. 1.6, пп. 2.2-2.3  ТНПА и другая  документация | ГОСТ 28091-89 п. 5.1 |
| 7.39  \*\*\* | 28.21/  40.000 | Требование к выдвижным элементам и их креплению | ГОСТ 27824-2000  п. 5.7 | ГОСТ 28091-89 п. 5.4 |
| 7.40  \*\*\* | 28.21/  40.000 | Требования к оснащению запальным устройством | ГОСТ 27824-2000  п. 5.8 | ГОСТ 28091-89 п. 5.1 |
| 7.41  \*\*\* | 28.21/  40.000 | Требования к питающим элементам | ГОСТ 27824-2000  п. 5.9, пп. 5.13-5.15 | ГОСТ 28091-89 п. 5.1 |
| 7.42  \*\*\* | Горелки  промышленные на жидком  топливе | 28.21/  40.000 | Требования к системе безопасности | ГОСТ 27824-2000  п. 5.12. п.5.16,  п. 5.17 | ГОСТ 28091-89 п. 5.1 |
| 7.43  \*\*\* | 28.21/  08.169 | Содержание СО, NOx  в продуктах сгорания | ГОСТ 27824-2000  п. 6.1, п. 6.2 СТБ1626.1-2006  табл. 3, 4 | ГОСТ 28091-89 п. 4,  п. 5.10, п. 6.8, п. 6.13,  п. 6.16, п. 6.17 МВИ.МН 1003-2017 |
| 8.1 \*\*\* | Выбросы от  стационарных источников | 100.01/  08.050 | Концентрация  азота (IV) оксида (азота диоксид) | ГОСТ 17.2.3.02-2014  ЭкоНиП 17.01.06-001-2017  ЭкоНиП 17.08.06-001-2022  СТБ 1626.1-2006  п. 4.6  СТБ 1626.2-2006  п. 4.3  Разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выдаваемые территориальными органами Минприроды  Проектная и другая эксплуатационная документация  Фактические  значения | МВИ.МН 1003-2017 |
| 8.2 \*\*\* | 100.01/  08.050 | Концентрация  углерода (II) оксида  (окись углерода,  угарный газ) | МВИ.МН 1003-2017 |
| 8.3 \*\*\* | 100.01/  08.050 | Концентрация  кислорода | МВИ.МН 1003-2017 |
| 8.4 \*\*\* | 100.01/  08.050 | Концентрация серы диоксида (серы (IV) оксид) | МВИ.МН 1003-2017 |
| 8.5 \*\*\* | 100.01/  23.000  100.01/  42.000 | Скорость газопылевых потоков | СТБ 17.08.05-02-2016  пп. 6-10 |
| 8.6 \*\*\* | 100.01/  23.000  100.01/  42.000 | Расход газопылевых потоков | СТБ 17.08.05-02-2016  пп. 6-10 |
| 8.7 \*\*\* | 100.01/  23.000  100.01/  42.000 | Температура газопылевых потоков | СТБ 17.08.05-03-2016  п. 5 |
| 8.8 \*\*\* | 100.01/  23.000 | Давление газопылевых потоков | СТБ 17.08.05-03-2016  п. 4 |
| 8.9  \*\*\* | 100.01/  08.050 | Концентрация азота оксидов в пересчете на азота диоксид (NOх) | МВИ.МН 1003-2017 |
| 8.10  \*\*\* | 100.01/  08.050 | Коэффициент избытка воздуха | МВИ.МН 1003-2017 |

**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