**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**

**Испытательной лаборатории ОсОО «Мурас Лаб»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№№**  **п/п** | **Наименование объектов, подлежащих отбору образцов и испытанию** | **Обозначение документа на объекты, подлежащие отбору образцов и испытанию** | **Наименование видов испытаний/определяемых**  **показателей и отбора образцов** | **Обозначение методов/ методик испытаний и отбора образцов\*** | **Диапазон измерений, ед. измерений\*\*** |
| **Технический регламент Таможенного союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011г. № 769** | | | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки»** | | | | | |
| **1.Упаковочные средства** | | | | | |
| **1.1. Упаковка металлическая:** | | | | | |
|  | Фольга алюминиевая, банки, бочки, фляги, бочонки (кеги), канистры, тубы, баллоны, барабаны,  кроме бывшей в  употреблении.  (для пищевой и парфюмерно-косметической продукции, продукции  промышленного и бытового назначения) | ТР ТС 005/2011  ГОСТ 13950-91  ГОСТ 18896-73  ГОСТ 21029-75  ГОСТ 26220-84  ГОСТ 26384-84  ГОСТ 30765-2001  ГОСТ 30766-2001  ГОСТ 32481-2013  ГОСТ 33748-2023  ГОСТ 33810-2016  ГОСТ 34032-2016  ГОСТ 5037-97  ГОСТ 5799-2022  ГОСТ 5981-2011  ГОСТ 618-2014  ГОСТ 745-2014  ГОСТ 34405-2018 | **Физико-механические показатели:** | | |
| - герметичность при внутреннем избыточном давлении воздуха | ГОСТ 32481-2013 п.8.3 | Герметичная/не  герметичная |
| ГОСТ 5037-97 п.6.5 |
| ГОСТ 5799-2022 п.4.4 |
| ГОСТ 5981-2011 п.9.4 |
| ГОСТ 13950-91 п.4.4 |
| ГОСТ 18896-73 п.5.5 |
| ГОСТ 21029-75 п.5.6 |
| ГОСТ 28137-89 п. 3.2 |
| ГОСТ 30765-2001 п.8.6 |
| ГОСТ 30766-2001 п.7.6 |
| - удар при свободном падении | ГОСТ 18425-2018 п. 8.1 | Есть разрушение/нет разрушений |
| **Показатели химической стойкости:** | | |
| - стойкость к пастеризации в модельных средах | ГОСТ 33748-2023 п.8.10 | Стойкая/не стойкая |
| **1.2** | **Упаковка полимерная** | | | | |
| Оболочки, пленки, ящики, бочки, барабаны, канистры, фляги, банки, тубы, бутылки, флаконы, пакеты, мешки, контейнеры, лотки, коробки, стаканчики, пеналы, кроме бывшей в употреблении.  (для пищевой, сельскохозяйственной и парфюмерно-косметической продукции, продукции промышленного и бытового назначения, включая продукцию легкой промышленности и игрушки) | ТР ТС 005/2011  ГОСТ 10354-82  ГОСТ 12302-2013  ГОСТ 17811-78  ГОСТ 19360-74  ГОСТ 24234-80  ГОСТ 25250-88  ГОСТ 25951-83  ГОСТ 32521-2013  ГОСТ 32686-2022  ГОСТ 33746-2016  ГОСТ 33756-2016  ГОСТ 7730-89  ГОСТ Р 50962-96  ГОСТ Р 51675-2000 | **Физико-механические показатели:** | | |
| - герметичность | ГОСТ 19360-74 п. 4.5 | Герметичная/не  герметичная |
| ГОСТ 32686-2022 п.8.7 (способ А) |
| ГОСТ Р 50962-96 п.5.22, 5.26 |
| ГОСТ 33756-2016 п. 9.7 |
| - прочность при свободном падении с высоты без разрушения | ГОСТ 17811-78 п. 4.4 | Прочная/не прочная |
| ГОСТ 25250-88 п. 3.6 |
| ГОСТ 32521-2013 п. 8.8 |
| ГОСТ 32686-2022п. 8.10 |
| ГОСТ 33746-2016 п. 9.6  (ГОСТ 18425-2018) |
| ГОСТ 33756-2016 п. 9.8 |
| ГОСТ Р 50962-96 п. 5.27 |
| ГОСТ 18425-2018 |
| ГОСТ Р 51675-2000 п. 8.5 |
| - стойкость к горячей воде | ГОСТ 32686-2022п. 8.8 | Стойкая/не стойкая |
| ГОСТ 33756-2016 п 9.11  (метод А и Б) | Без изменений/есть изменения |
| ГОСТ Р 50962-96 п. 5.5 |
| -морозостойкость | ГОСТ 33756-2016 п.9.16 | Без изменений/есть изменения |
| - водостойкость | ГОСТ 7730-89 п.3.7 | Не отслаивается/ отслаивается |
| - прочность при растяжении и относительном удлинении | ГОСТ 7730-89 п. 3.5 | 0-5,0кН |
| ГОСТ 11262-2017 | 0-5,0кН |
| ГОСТ 14236-81 | 0-5,0кН |
| **Показатели химической стойкости:** | | |
| - стойкость внутренней поверхности к  воздействию упаковываемой продукции | ГОСТ Р 50962-96 п. 5.7 | Стойкая/не стойкая |
| ГОСТ 32686-2022п.8.9 |
| **1.3** | **Упаковка бумажная и картонная** | | | | |
|  | Коробки, пачки, банки, мешки, пакеты, лотки, ящики, в том числе упаковка пергамента, пергамина, бумаги жиронепроницаемой, бумаги оберточной, пергамента, бумаги для  упаковки на автоматах.  *(для пищевой, сельскохозяйственной и парфюмерно-косметической продукции, продукции промышленного и бытового назначения, включая продукцию легкой промышленности и игрушки)* | ТР ТС 005/2011  ГОСТ 1760-2014  ГОСТ 18319-83  ГОСТ 2226-2013  ГОСТ 2228-81  ГОСТ 22637-77  ГОСТ 33772-2016  ГОСТ 33781-2016  ГОСТ 34032-2016  ГОСТ 7625-86  ГОСТ 8273-75  ГОСТ 8828-89  ГОСТ 9481-2022  ГОСТ 27840-2022  ГОСТ 7247-2006  ГОСТ 13841-95  ГОСТ 24370-80 | **Физико-механические показатели:** | | |
| - прочность при свободном падении с высоты | ГОСТ 18425-2018 | Прочная/не прочная |
| ГОСТ 33772-2016 п.9.7 |
| ГОСТ 24370-80 п.4.9 |
| ГОСТ 34032-2016п. 8.8 |
| - прочность сварных швов | ГОСТ 19360-74 | 0-5,0 кН |
| -прочность клеевых швов: прочность пакета с ручками | ГОСТ 33772-2016 п.9.6,9.8  ( ГОСТ ИСО 1924—96)  ГОСТ 13525.1-79 | 0-5,0 кН |
| -водостойкость | ГОСТ 7247-2006 п.9.7 | Обнаружено/не обнаружено следов влаги |
| **1.4** | **Упаковка стеклянная и керамическая** | | | | |
|  | Бутылки, банки, флаконы, ампулы, баллоны, бочки, бочонки.  *(для пищевой и парфюмерно-косметической продукции, товаров бытовой химии, лакокрасочных материалов)* | ТР ТС 005/2011  ГОСТ 15844-2022  ГОСТ 30288-95  ГОСТ 30407-2019  ГОСТ 32131-2013  ГОСТ 33205-2014  ГОСТ 33805-2016  ГОСТ 33811-2016  ГОСТ 33414-2015  ГОСТ Р 51640-2000  ГОСТ 5717.1-2021 | **Показатели химической стойкости:** | | |
| - водостойкость стекла | ГОСТ 13905-2005 п. 6 | 1 – 5 класс |
| ГОСТ 10134.1-2017 п. 6.2  (метод А, Б) |
| ГОСТ 33202-2023 п. 7  (титриметрия) |
| - кислотостойкость | ГОСТ 33805-2016 п. 7.16 | Кислотостойкая/не кислотостойкая |
| ГОСТ 15844-2022 п.7.18 |
| ГОСТ 30407-2019 п.8.8 |
| ГОСТ 24970-88 п. 4 |
| ГОСТ 33414-2015 п.7.8 |
| - термостойкость (стойкость к перепадам температур) | ГОСТ 13903-2016 п. 5  (метод А, Б, В) | Стойкая/не стойкая |
| ГОСТ 30407-2019 п. 7.9 |
| **1.5** | **Упаковка из комбинированных материалов** | | | | |
|  | Коррексы, пачки, мешки, пакеты, флаконы, банки, упаковочно-этикеточные материалы, контейнеры, лотки, тубы, стаканчики, коробки.  *(для пищевой и парфюмерно-косметической продукции, продукции промышленного и бытового назначения)* | ТР ТС 005/2011  ГОСТ 7247-2006  ГОСТ 12302-2013  ГОСТ 33118-2014  ГОСТ 19360-74  ГОСТ 32736-2020  ГОСТ 33772-2016  ГОСТ 33781-2016  ГОСТ 34032-2016  ГОСТ 24370-80 | **Физико-механические показатели:** | | |
| - герметичность (при наличии укупорочных средств) | ГОСТ 19360-74 п. 4.5 | Герметичная/не  герметичная |
| ГОСТ 32736- 2020 п. 8.5 |
| -Прочность сварных швов | ГОСТ 14236-81 п. 3.1 | 0-5,0 кН |
| ГОСТ 12302-2013 п.9.7 | 0-5,0 кН |
| **Показатели химической стойкости:** | | |
| - водостойкость | ГОСТ 7247-2006 п. 9.7 | Обнаружено/не обнаружено следов влаги |
| - окисленность внутреннего полимерного покрытия | ГОСТ 32736-2020 п. 8.9 | Неокисленная/окисленная |
| **1.6** | **Упаковка деревянная** | | | | |
|  | Ящики, коробки, бочонки, барабаны, кадки, кроме бывшей в употреблении.  *(для пищевой и сельскохозяйственной продукции)* | ТР ТС 005/2011  ГОСТ 5959-80  ГОСТ 8777-80  ГОСТ 9396-88  ГОСТ 10131-93  ГОСТ 11002-80  ГОСТ 11142-78  ГОСТ 11354-93  ГОСТ 13356-84  ГОСТ 13358-84  ГОСТ 16511-86  ГОСТ 17812-2022  ГОСТ 18343-80  ГОСТ 21133-87  ГОСТ 22322-77  ГОСТ 9338-2022  ГОСТ 9570-2016  ГОСТ 33757-2016  ГОСТ 9621-72 | **Физико-механические показатели:** | | |
| - прочность при свободном падении с высоты без разрушения | ГОСТ 9570-2016 п. 8.9.6 | Наличие/отсутствие разрушений |
| ГОСТ 18425-2018 п. 8.1 |
| - влажность древесины | ГОСТ 16588-91 п. 2.3 | 0-300г |
| ГОСТ 9621-72 п. 3.1 | 0-300г |
| **1.7** | **Упаковка из текстильных материалов** | | | | |
|  | Мешки, пакеты, контейнеры, кроме бывшей в употреблении.  *(для пищевой и*  *непищевой продукции)* | ТР ТС 005/2011  ГОСТ 30090-93  ГОСТ 33227-2015  ГОСТ 32522-2013  СТБ 750-2000 | **Физико-механические показатели:** | | |
| - прочность при свободном падении с высоты без разрушения | ГОСТ 17811-78 п. 4.4 | Прочная/не прочная |
| ГОСТ 18425-2018 п. 8 | Есть разрушения/нет разрушений |
| - разрывная нагрузка | ГОСТ 3813-72 п. 2.4 | 0 - 5,0 кН |
| ГОСТ 29104.4-91 п. 4 | 0 - 5,0 кН |
| **2** | **Укупорочные средства** | | | | |
| **2.1** | **Металлические укупорочные средства** | | | | |
|  | Пробки, крышки, колпачки, включая корончатые колпачки, завинчивающиеся колпачки, и колпачки с устройством для разливки  кронен-пробки,  крышки-высечки, мюзле, скобы.  *(для укупоривания пищевой и парфюмерно-косметической продукции)* | ТР ТС 005/2011  ГОСТ 32624-2014  ГОСТ 32625-2014  ГОСТ 25749-2020  ГОСТ 5981-2011  ГОСТ 34419-2018  ГОСТ 33416-2015 | **Физико-механические показатели:** | | |
| -герметичность укупоривания (кроме колпачков для парфюмерно- косметической продукции, мюзле, скобы) | ГОСТ 5037-97 п. 6.5 | Есть течь/нет течи |
| ГОСТ 5981-2011 п. 9.4 | Герметичная/не  герметичная |
| ГОСТ 25749-2020 п. 9.4  (способ 2) | Обнаружено/не обнаружено следов воды |
| ГОСТ 32624-2014 п. 8.6  (способ А, В) | Герметичная/не  герметичная |
| ГОСТ 32625-2014 п. 9.5  (способ А) | Герметичная/не  герметичная |
| - стойкость к горячей  обработке | ГОСТ 25749-2020 п. 9.6 | Стойкая/не стойкая |
| **Химическая стойкость:** | | |
| - устойчивость к воздействию модельных сред | ГОСТ 32625-2014 п.9.9 (метод Б) | Без изменений/есть изменения |
| ГОСТ 25749-2020 п. 9.7 | Стойкая/не стойкая |
| ГОСТ 34419-2018 п. 9.5 |
| **2.2** | **Корковые укупорочные средства** | | | | |
|  | Пробки, прокладки уплотнительные, заглушки.  *(для укупоривания пищевой и парфюмерно-косметической продукции)* | ТР ТС 005/2011  ГОСТ 34257-2017  ГОСТ 5541-2019 | **Физико-механические показатели:** | | |
| - герметичность | ГОСТ 5541-2019п.7.10 | Герметичная/не  герметичная |
| ГОСТ 34257-2017 п.9.5 |
| - влажность | ГОСТ 5541-2019 п. 7.5 (весовой) | 0-300г |
| - стойкость при кипячении | ГОСТ 5541-2019 п. 7.6 | Есть/нет разрушений |
| - капиллярность | ГОСТ 5541-2019 п. 7.11 | 0 - 30 см |
| **2.3** | **Полимерные укупорочные средства** | | | | |
|  | Пробки, колпачки, крышки, дозаторы– ограничители, рассекатели, прокладки  уплотнительные, клапаны.  *(для укупоривания пищевой и парфюмерно-косметической продукции, товаров бытовой химии и лакокрасочных материалов)* | ТР ТС 005/2011  ГОСТ 32626-2014  ГОСТ 33214-2021 | **Физико-механические показатели:** | | |
| - герметичность укупоривания | ГОСТ 32626-2014 п. 9.5 | Герметичная/не  герметичная |
| ГОСТ 33214-2021п.9.4 |
| -механическая прочность (адгезия) лакокрасочного покрытия | ГОСТ 33214- 2021 п.9.7 | A, B, C, D |
| ГОСТ 32626-2014 п. 9.13 | Прочная/не прочная |
| - стойкость к горячей обработке | ГОСТ 32626-2014 п. 9.7 | Без изменений/есть изменение |
| -прочность фиксации | ГОСТ 33214-2021 п.9.11 | Есть/нет деформации |
| **Показатели химической стойкости:** | | |
| - химическая стойкость | ГОСТ 32626-2014 п. 9.8 | Есть/нет изменений |
| ГОСТ 33214-2021 п. 9.5 |
| **2.4.** | **Комбинированные укупорочные средства** | | | | |
|  | Пробки, пробки-крышки, колпачки, крышки, прокладки уплотнительные.  *(для укупоривания*  *пищевой и парфюмерно-косметической продукции)* | ТР ТС 005/2011  ГОСТ 33214-2021  ГОСТ Р 52145-2003  ГОСТ 32736-2020  ГОСТ 34257-2017 | **Физико-механические показатели:** | | |
| - герметичность укупоривания | ГОСТ 33214-2021 п. 9.4 | Герметичная/не  герметичная |
| ГОСТ 32736-2020 п. 8.5 |
| - прочность сварного шва | ГОСТ 14236-81 | 0-5,0кН |
| - расслаиваемость | ГОСТ Р 52145-2003 п.7.11  (приложение Г) | A – отл.  B – удов.  C – неудов. |
| **Показатели химической стойкости:** | | |
| -химическая стойкость | ГОСТ 33214-2021 п 9.5 | Есть/нет изменений |
| -окисленность внутреннего полимерного покрытия | ГОСТ 32736-2020 п. 8.9 | Неокисленная/окисленная |
| **2.5.** | **Укупорочные средства из картона** | | | | |
|  | Крышки, высечки, прокладки уплотнительные и прочие  *(для укупоривания пищевой продукции)* | ТР ТС 005/2011  ГОСТ 32179-2021  ГОСТ 32096-2013 | **Физико-механические показатели:** | | |
| -масса изделия | ГОСТ 13199-94 п. 4.1 | 0-300 г |
| -влажность | ГОСТ ISO 287-2014 | 0-300 г |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3** | **ТР ТС 007/2011 «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков»** | | | | | | | |
| **3.1** | **Соски, соски-пустышки** | | | | | | | |
|  | Соски молочные, соски-пустышки из латекса, резины или силиконовые *(СГР)* | ТР ТС 007/2011  ГОСТ Р 51068-97  ГОСТ 3356-95 | **Требования физико-механической безопасности:** | | | | | |
| - устойчивость к пятикратной дезинфекции кипячением | | ГОСТ Р 51068-97 п. 6.5 | | Устойчивая/не устойчивая | |
| - отсутствие слипания | | ГОСТ Р 51068-97 п. 6.4 | | Есть/нет слипания | |
| ГОСТ 3356-79 п. 4.6 | |
| - прочность соединения кольца с баллончиком | | ГОСТ Р 51068-97 п. 6.7 | | 0-5,0кН | |
| ГОСТ 3356-79 п. 4.9 | |
| **4** | **Изделия санитарно-гигиенические и галантерейные изделия детские** | | | | | | | |
| 4.1 | Изделия из резины формовые или неформовые для ухода за детьми | ТР ТС 007/2011  ГОСТ 3251-97  ГОСТ 3302-95 | **Требования физико-механической безопасности:** | | | | | |
| - стойкость к дезинфекции | | ГОСТ 3251-97 п.3.10 | | Стойкая/не стойкая | |
| ГОСТ 3302-95 п.7.3 | | Есть/нет деформации | |
| - отсутствие слипания | | ГОСТ 3251-97 п.3.7 | | Есть/нет слипания | |
| ГОСТ 3302-95 п.7.4 | |
| - герметичность (для  изделий, наполняемых  жидкостью) | | ГОСТ 3302-95 п.7.2 | | Герметичная/не  герметичная | |
| 4.2 | Изделия из пластмасс (ванночка, горшок туалетный и другие изделия для выполнения туалета) для ухода за детьми  Изделия галантерейные детские из пластмасс | ТР ТС 007/2011  ГОСТ Р 50962-96 | **Требования физико-механической безопасности:** | | | | | |
| - прочность крепления ручек | | ГОСТ Р 50962-96 п.5.11 | | Есть/нет разрушений | |
| - определение деформации | | ГОСТ Р 50962-96 п. 5.28 | | 0-250 мм | |
| - отсутствие острых кромок | | ГОСТ Р 50962-96 п. 5.2 | | Не допускается | |
| - стойкость к горячей воде | | ГОСТ Р 50962-96 п. 5.5 | | Есть/нет изменений | |
| **Требования химической безопасности:** | | | | | |
| -миграция красителя | | ГОСТ Р 50962-96 п.5.6 | | Есть/нет следов красителя | |
| **5** | **Изделия санитарно-гигиенические разового использования** | | | | | | | |
| 5.1 | Многослойные изделия, содержащие влагопоглощающие материалы:  – подгузники, трусы и пеленки;  - другие аналогичные изделия для ухода за детьми | ТР ТС 007/2011  ГОСТ Р 52557-2011 | - время впитывания | | ГОСТ Р 52557-2011 п. 7.5 | | 0-60с  0-60мин | |
| **6** | **Посуда, столовые приборы** | | | | | | | |
| 6.1 | - чашки, блюдца, поильники, тарелки, миски, ложки, вилки, ножи, бутылочки и другие аналогичные изделия детские для пищевых продуктов из пластмассы, заявленные изготовителем как предназначенные для детей до 3 лет, старше 3 лет и подростков | ТР ТС 007/2011  ГОСТ Р 50962-96 | **Требования физико-механической безопасности:** | | | | | |
| - стойкость к горячей воде | | ГОСТ Р 50962-96 п.5.5 | | Есть/нет изменений | |
| - герметичность | | ГОСТ Р 50962-96 п.5.26 | | Герметичная/не  герметичная | |
| - прочность | | ГОСТ Р 50962-96 п.5.27 | | Есть/нет изменений | |
| - отсутствие деформации | | ГОСТ Р 50962-96 п.5 .28 | | 0-250 мм | |
| **Требования химической безопасности:** | | | | | |
| - изменение цвета водной вытяжки | | ГОСТ Р 50962-96 п.5.15 | | Есть/нет цвета | |
| - миграция красителя | | ГОСТ Р 50962-96 п.5.6 | | Есть/нет цвета | |
| - химическая стойкость | | ГОСТ Р 50962-96 п.5.7 | | Есть/нет изменений | |
| 6.2 | - чашки, блюдца, поильники, тарелки, миски, ложки, вилки, ножи, бутылочки и другие аналогичные изделия детские для пищевых продуктов из стекла, заявленные изготовителем как предназначенные для детей до 3 лет, старше 3 лет и подростков  - посуда столовая, кухонная и прочие хозяйственные и туалетные изделия из керамики (фаянсовая, стеклокерамическая, гончарная и майоликовая), заявленные изготовителем как предназначенные для детей до 3 лет, старше 3 лет и подростков | ТР ТС 007/2011  ГОСТ 30407-2019  ГОСТ 28391-89  ГОСТ 32094-2013  ГОСТ 32092-2013 | **Требования физико-механической безопасности:** | | | | | |
| - термическая устойчивость | | ГОСТ 32091-2013 п. 5.1 | | Есть/нет трещин | |
| ГОСТ 30407-2019 п.8.6 | |
| - прочность крепления ручек | | ГОСТ 30407-2019 п.8.9 | | Есть/нет разрушений | |
| ГОСТ 28391-89 п.3.4 | |
| ГОСТ 32094-2013 п.6.6 | |
| ГОСТ 32092-2013 п.6.6 | |
| - отсутствие сколов; прорезных граней; прилипших кусочков стекла; режущих или осыпающихся частиц сквозных посечек; инородных включений, имеющих вокруг себя трещины и посечки | | ГОСТ 30407-2019 п.7.1 | | 0-250 мм | |
| ГОСТ 28391-89 п.3.1 | | 0-250 мм | |
| ГОСТ 32092-2013 п.6.4 | | 0-250 мм | |
| ГОСТ 32093-2013 п.6.4 | | 0-250 мм | |
| ГОСТ 32094-2013 п.6.4 | | 0-250 мм | |
| **Требования химической безопасности:** | | | | | |
| - кислотостойкость | | ГОСТ 30407-2019 п.8.8 | | Кислотостойкая/не кислотостойкая | |
| ГОСТ Р 53547-2009 п. 5 | | Есть/нет изменений | |
| 6.3 | - чашки, блюдца, поильники, тарелки, миски, ложки, вилки, ножи, бутылочки и другие аналогичные изделия детские для пищевых продуктов из металла, заявленные изготовителем как предназначенные для детей до 3 лет, старше 3 лет и подростков  - изделия из металла для ухода за детьми  - галантерейные изделия детские из металла | ТР ТС 007/2011  ГОСТ 24788-2018  ГОСТ 27002-2020  ГОСТ Р 51687-2000 | **Требования физико-механической безопасности:** | | | | | |
| - прочность крепления  ручек | | ГОСТ 24788-2018 п.6.16 | | Прочная/не прочная | |
| - стойкость к коррозии | | ГОСТ 27002-2020 п. 7.16 | | Есть/нет следов коррозии | |
| ГОСТ Р 51687-2000 п 7.14 | |
| **6.4** | - посуда одноразовая (из бумаги, картона и пластмассы), заявленные изготовителем как предназначенные для детей до 3 лет, старше 3 лет и подростков | ТР ТС 007/2011  ГОСТ Р 50962-96 | - стойкость к горячей воде | | ГОСТ Р 50962-96 п 5.5 | | Есть/нет изменений | |
| - химическая стойкость | | ГОСТ Р 50962-96 п 5.7 | | Есть/нет изменений | |
| - миграция красителя | | ГОСТ Р 50962-96 п 5.6 | | Есть/нет цвета | |
| **7** | **Одежда 1-го слоя, постельное белье, платки, головные уборы (летние), купальные изделия и чулочно-носочные изделия** | | | | | | | |
| 7.1 | **Для детей новорожденных, а также для детей от 1 года до 3 лет:** | | | | | | | |
| Постельные принадлежности (одеяла стеганные, подушки, наматрасники, балдахины, валики, мягкие стенки), головные уборы (летние) 1-го слоя, панталоны, фуфайки, комбинации, кальсоны, пеленки, чепчики, пижамы, ползунки, распашонки, боди, кофточки, трусы, майки, фартуки нагрудные, колготки, носки, гольфы, чулки и другие аналогичные изделия. | ТР ТС 007/2011  ГОСТ 25295-2003  ГОСТ 31293-2005 | **Требования,** **химической и биологической безопасности:** | | | | | |
| Вид и массовая доля сырья | | ГОСТ 4659-79 п. 6 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| ГОСТ 30387-95 п. 4 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| Уровень напряжённости электростатического поля на поверхности изделия. | | ГОСТ 32995-2014 п.6 | | от 0,3 до 180 кВ/м | |
| Содержание свободного формальдегида | | ГОСТ 25617-2014 п. 18 (колориметрия) | | от 10 до 1000 мкг/г | |
| Гигроскопичность | | КМС ГОСТ Р 57876:2023 п 7.1 | | от 20 до 95% | |
| Воздухопроницаемость | | ГОСТ ISO 9237-2013 п. 9 | | от 1 до 9999 мм/с | |
| **Устойчивость окраски к:** | | | | | |
| - стирке | | ГОСТ 9733.4-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| - «поту» | | ГОСТ 9733.6-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| - сухому трению | | ГОСТ 9733.27-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| 7.2 | **Для детей дошкольной (от 3 до 7 лет) и школьной группы (от 7 до 14 лет):** | | | | | | | |
| Изделия бельевые (белье нательное, пижамы и корсетные изделия). Постельные принадлежности (одеяла стеганные, подушки, наматрасники, балдахины, валики, мягкие стенки и другие аналогичные изделия. Колготки, носки, получулки, чулки 1-го слоя и аналогичные изделия.  Головные уборы (летние) 1-го слоя и аналогичные изделия. Пижамы, сорочки, ночные рубашки, кальсоны, панталоны, фуфайки, комбинации, купальные изделия, кофточки, трусы, майки, фартуки нагрудные и аналогичные изделия. | ТР ТС 007/2011  ГОСТ 25294-2003  ГОСТ 30327-2013  ГОСТ 31293-2005 | **Требования, химической и биологической безопасности:** | | | | | |
| Вид и массовая доля сырья | | ГОСТ 4659-79 п. 6 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| ГОСТ 30387-95 п. 4 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| Уровень напряжённости электростатического поля на поверхности изделия | | ГОСТ 32995-2014 п.6 | | от 0,3 до 180 кВ/м | |
| Содержание свободного формальдегида | | ГОСТ 25617-2014 п. 18 (колориметрия) | | от 10 до 1000 мкг/г | |
| Воздухопроницаемость | | ГОСТ ISO 9237-2013 п. 9 | | от 1 до 9999 мм/с | |
| Гигроскопичность | | КМС ГОСТ Р 57876:2023 п 7.1 | | от 20 до 95% | |
| **Устойчивость окраски к:** | | | | | |
| - стирке | | ГОСТ 9733.4-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| - «поту» | | ГОСТ 9733.6-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| - сухому трению | | ГОСТ 9733.27-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| **Дополнительные требования к изделиям из кожи:** | | | | | |
| - устойчивость окраски кожи к сухому трению | | ГОСТ 938.29-2002 п. 3.4 | | от 1 до 5 баллов | |
| - устойчивость окраски кожи к мокрому трению | | ГОСТ 938.29-2002 п. 3.4 | | от 1 до 5 баллов | |
| 7.3 | **Для детей подростковой группы (от 14 до 18 лет)** | | | | | | | |
| Купальные изделия, изделия бельевые (белье нательное, пижамы и корсетные изделия). Головные уборы (летние) 1-го слоя.  Постельные принадлежности (одеяла стеганые, подушки, наматрасники).  Колготки, носки, получулки, чулки 1го слоя и аналогичные изделия | ТР ТС 007/2011  ГОСТ 25296-2003  ГОСТ 31406-2009  ГОСТ 31407-2009  ГОСТ 32119-2013  СТБ 1128-98  ГОСТ 31293-2005 | **Требования, химической и биологической безопасности:** | | | | | |
| Вид и массовая доля сырья | | ГОСТ 4659-79 п. 6 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| ГОСТ 30387-95 п. 4 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| Уровень напряжённости электростатического поля на поверхности изделия | | ГОСТ 32995-2014 п.6 | | от 0,3 до 180 кВ/м | |
| Содержание свободного формальдегида | | ГОСТ 25617-2014 п. 18 (колориметрия) | | от 10 до 1000 мкг/г | |
| Гигроскопичность. | | КМС ГОСТ Р 57876:2023 п 7.1 | | от 20 до 95% | |
| Воздухопроницаемость | | ГОСТ ISO 9237-2013 п. 9 | | от 1 до 9999 мм/с | |
| **Устойчивость окраски к:** | | | | | |
| - стирке | | ГОСТ 9733.4-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| - «поту» | | ГОСТ 9733.6-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| - морской воде | | ГОСТ 9733.9-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| - сухому трению | | ГОСТ 9733.27-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| 7.4 | **Одежда 2-го слоя, перчатки, рукавицы и головные убор, чулочно-носочные изделия осенне-зимнего ассортимента** | | | | | | | |
| **Для детей от 1 года до 3 лет и от 3 до 7 лет** | | | | | | | |
| Головные уборы 2-го слоя и аналогичные изделия.  Изделия с подкладкой и на подкладке, в которых подкладка занимает менее 40 % общей площади поверхности верха.  Перчатки, варежки, платки, шарфы и аналогичные изделия.  Свитеры, джемперы, жакеты, юбки, брюки, костюмы, рейтузы, боди, полукомбинезоны, комбинезоны, шорты, платья, комплекты, блузки, сорочки верхние, жилеты и аналогичные изделия. Носки, получулки 2-го слоя и аналогичные изделия. | ТР ТС 007/2011  ГОСТ 31408-2009  ГОСТ 31405-2009  ГОСТ 25296-2003  ГОСТ 5007-2014  ГОСТ 5274-2014  ГОСТ 32119-2013 | **Требования, химической и биологической безопасности:** | | | | | |
| Вид и массовая доля сырья | | ГОСТ 4659-79 п. 6 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| ГОСТ 30387-95 п. 4 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| Уровень напряжённости электростатического поля на поверхности изделия | | ГОСТ 32995-2014 п.6 | | от 0,3 до 180 кВ/м | |
| Содержание свободного формальдегида | | ГОСТ 25617-2014 п. 18 (колориметрия) | | от 10 до 1000 мкг/г | |
| Гигроскопичность. | | КМС ГОСТ Р 57876:2023 п 7.1 | | от 20 до 95% | |
| Воздухопроницаемость | | ГОСТ ISO 9237-2013 п. 9 | | от 1 до 9999 мм/с | |
| **Устойчивость окраски к:** | | | | | |
| - стирке | | ГОСТ 9733.4-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| - «поту» | | ГОСТ 9733.6-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| - сухому трению | | ГОСТ 9733.27-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| 7.5 | **Для детей от 7 до 14 лет** | | | | | | | |
| Головные уборы 2-го слоя и аналогичные изделия.  Изделия с подкладкой и на подкладке, в которых подкладка занимает менее 40 % общей площади поверхности верха.  Перчатки, варежки, платки, шарфы и аналогичные изделия. Свитеры, джемперы, жакеты, юбки, брюки, костюмы, рейтузы, боди, полукомбинезоны, комбинезоны, шорты, платья, комплекты, блузки, сорочки верхние, жилеты и аналогичные изделия. Носки, получулки 2-го слоя и аналогичные изделия. | ТР ТС 007/2011  ГОСТ 31408-2009  ГОСТ 31405-2009  ГОСТ 25296-2003  ГОСТ 5007-2014  ГОСТ 5274-2014  ГОСТ 32119-2013 | **Требования, химической и биологической безопасности:** | | | | | |
| Вид и массовая доля сырья | | ГОСТ 4659-79 п. 6 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| ГОСТ 30387-95 п. 4 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| Уровень напряжённости электростатического поля на поверхности изделия | | ГОСТ 32995-2014 п.6 | | от 0,3 до 180 кВ/м | |
| Содержание свободного формальдегида | | ГОСТ 25617-2014 п. 18 (колориметрия) | | от 10 до 1000 мкг/г | |
| Гигроскопичность. | | КМС ГОСТ Р 57876:2023 п 7.1 | | от 20 до 95% | |
| Воздухопроницаемость | | ГОСТ ISO 9237-2013 п. 9 | | от 1 до 9999 мм/с | |
| **Устойчивость окраски к:** | |  | |  | |
| - стирке | | ГОСТ 9733.4-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| - «поту» | | ГОСТ 9733.6-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| - сухому трению | | ГОСТ 9733.27-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| 7.6 | **Для детей и подростков от 14 до 18 лет** | | | | | | | |
| Головные уборы 2-го слоя и аналогичные изделия.  Изделия с подкладкой и на подкладке, в которых подкладка занимает менее 40 % общей площади поверхности верха.  Перчатки, варежки, платки, шарфы и аналогичные изделия. Свитеры, джемперы, жакеты, юбки, брюки, костюмы, рейтузы, боди, полукомбинезоны, комбинезоны, шорты, платья, комплекты, блузки, сорочки верхние, жилеты и аналогичные изделия. Носки, получулки 2-го слоя и аналогичные изделия. | ТР ТС 007/2011  ГОСТ 31408-2009  ГОСТ 31405-2009  ГОСТ 25296-2003  ГОСТ 5007-2014  ГОСТ 5274-2014  ГОСТ 32119-2013 | **Требования, химической и биологической безопасности:** | | | | | |
| Вид и массовая доля сырья | | ГОСТ 4659-79 п. 6 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| ГОСТ 30387-95 п. 4 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| Уровень напряжённости электростатического поля на поверхности изделия | | ГОСТ 32995-2014 п.6 | | от 0,3 до 180 кВ/м | |
| Содержание свободного формальдегида | | ГОСТ 25617-2014 п. 18 (колориметрия) | | от 10 до 1000 мкг/г | |
| Гигроскопичность. | | КМС ГОСТ Р 57876:2023 п 7.1 | | от 20 до 95% | |
| Воздухопроницаемость | | ГОСТ ISO 9237-2013 п. 9 | | от 1 до 9999 мм/с | |
| **Устойчивость окраски к:** | |  | |  | |
| - стирке | | ГОСТ 9733.4-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| - «поту» | | ГОСТ 9733.6-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| - сухому трению | | ГОСТ 9733.27-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| **8** | **Одежда 3-го слоя - трикотажные и швейные изделия из текстильных материалов** | | | | | | | |
| 8.1 | Изделия на подкладке, в которых подкладка занимает 40% и более общей площади верха изделия.  Пальто, полупальто, шубы, манто, куртки, пиджаки, жакеты, жилеты, мешки спальные, воротники, манжеты, а также изделия из кожевой ткани и натурального, искусственного меха и другие аналогичные изделия и заявленные изготовителем как предназначенные для детей всех возрастных групп. | ТР ТС 007/2011  ГОСТ 20176-84  ГОСТ 25617-2014  ГОСТ 19878-2014 | **Требования, химической и биологической безопасности:** | | | | | |
| Вид и массовая доля сырья | | ГОСТ 4659-79 п. 6 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| ГОСТ 30387-95 п. 4 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| Содержание свободного формальдегида | | ГОСТ 25617-2014 п. 18 (колориметрия) | | от 10 до 1000 мкг/г | |
| Гигроскопичность. | | КМС ГОСТ Р 57876:2023 п 7.1 | | от 20 до 95% | |
| Воздухопроницаемость | | ГОСТ ISO 9237-2013 п. 9 | | от 1 до 9999 мм/с | |
| **Устойчивость окраски к:** | | | | | |
| - стирке | | ГОСТ 9733.4-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| - «поту» | | ГОСТ 9733.6-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| - сухому трению | | ГОСТ 9733.27-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| **Дополнительные требования к изделиям из кожи:** | | | | | |
| рН водной вытяжки кожевой ткани | | ГОСТ 32165-2013 п. 4.3 (рН-метрия) | | от -1ед.рН  до +14ед.рН | |
| - устойчивость окраски кожи к сухому трению | | ГОСТ 938.29-2002п. 3.4 | | от 1 до 5 баллов | |
| - устойчивость окраски кожи к мокрому трению | | ГОСТ 938.29-2002п. 3.4 | | от 1 до 5 баллов | |
| **9** | **Готовые штучные текстильные изделия** | | | | | | | |
| 9.1 | Одеяла, шарфы,  платки носовые и головные, полотенца, простыни купальные и аналогичные изделия в том числе шали и одеяла, кроме стеганых, заявленные изготовителем как предназначенные для детей всех возрастных групп, включая детей новорожденных | ТР ТС 007/2011  ГОСТ 10232-77  ГОСТ 10524-2014  ГОСТ 11027-2014  ГОСТ 11372-84  ГОСТ 11381-83  ГОСТ 27832-88  ГОСТ 32119-2013  ГОСТ 33201-2014  ГОСТ 9382-2014  ГОСТ 9441-2014  СТБ 1017-96  СТБ 638-2001 | **Требования, химической и биологической безопасности:** | | | | | |
| Вид и массовая доля сырья | | ГОСТ 4659-79 п. 6 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| ГОСТ 30387-95 п. 4 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| Уровень напряжённости электростатического поля на поверхности изделия | | ГОСТ 32995-2014 п.6 | | от 0,3 до 180 кВ/м | |
| Содержание свободного формальдегида | | ГОСТ 25617-2014 п. 18 (колориметрия) | | от 10 до 1000 мкг/г | |
| Гигроскопичность. | | КМС ГОСТ Р 57876:2023 п 7.1 | | от 20 до 95% | |
| Водопоглощение | | ГОСТ 11027-2014 п.5.10 | | от 0 до 60мин | |
| Воздухопроницаемость | | ГОСТ ISO 9237-2013 п. 9 | | от 1 до 9999 мм/с | |
| **Устойчивость окраски к:** | | | | | |
| - стирке | | ГОСТ 9733.4-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| - сухому трению | | ГОСТ 9733.27-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| **10** | **Обувь для детей и подростков** **от 1 года до 18 лет, кроме спортивной, национальной и ортопедической** | | | | | | | |
| 10.1 | Сапоги, сапожки, полусапожки, ботинки, полуботинки, туфли, сандалеты и другие виды обуви из юфти, хромовых кож, текстильных, синтетических и искусственных материалов, резиновые, резинотекстильные и комбинированные, заявленные изготовителем как предназначенные для  детей и подростков от 1 года до 18 лет. | ТР ТС 007/2011  ГОСТ 1135-2005  ГОСТ 126-79  ГОСТ 26165-2021  ГОСТ 5394-89  ГОСТ 6410-80  СТБ 1042-97  ГОСТ 18724-88 | Содержание свободного формальдегида | | ГОСТ 25617-2014 п. 18 (колориметрия) | | от 10 до 1000 мкг/г | |
| Устойчивость окраски к сухому трению | | ГОСТ 9733.27-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| Устойчивость окраски к мокрому трению | | ГОСТ 9733.27-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| Устойчивость окраски к воздействию пота | | ГОСТ 9733.6-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| Напряженность электростатического поля на поверхности обуви | | ГОСТ 32995-2014 п.6 | | от 0,3 до 180 кВ/м | |
| **Масса полупары обуви для детей:** | | | | | |
| - до 1 года | | ГОСТ 28735-2005 п.5 | | 0-300 г | |
| - от 1 года до 3 лет | | 0 – 200 кг | |
| - от 3 до 5 лет | | 0 – 200 кг | |
| - от 5 до 7 лет | | 0 – 200 кг | |
| Водонепроницаемость | | ГОСТ 126-79 п.4.9 | | Есть/нет  следов жидкости | |
| ГОСТ 5375-79 п.4.5 | |
| ГОСТ 6410-80 п.4.9 | |
| Прочность крепления подошвы обуви химическими методами крепления | | ГОСТ 9292-82 п. 4 | | 0-5,0 кН | |
| Прочность крепления деталей низа | | ГОСТ 9134-78 | | 0-5,0 кН | |
| Прочность крепления подошвы | | ГОСТ 9292-82 | | 0-5,0 кН | |
| **Гибкость обуви для детей:** | | | | | |
| - от 1 года до 3 лет | | ГОСТ 9718-88 | | 0-5,0 кН | |
| - от 3 до 7 лет | | 0-5,0 кН | |
| - от 7 до 18 лет | | 0-5,0 кН | |
| Общая и остаточная деформация подноска | | ГОСТ 9135-2004 п.5 | | 0-70 мм | |
| Общая и остаточная деформация задника | | ГОСТ 9135-2004 п.5 | | 0-70 мм | |
| 10.2 | Обувь валяная грубошерстная для детей и подростков | ТР ТС 007/2011  ГОСТ 1059-72  ГОСТ 18724-88 | Масса пары обуви валяной | | ГОСТ 1059-72 п.2.2 | | 0 – 200 кг | |
| Прочность связи резиновой обсоюзки с текстильным  верхом | | ГОСТ 1059-72 п.2.8 | | 0-5,0 кН | |
| Массовая доля свободной серной кислоты | | ГОСТ 1059-72 п.2.6 (титриметрия) | | не более 0,7 % | |
| **11** | **Кожгалантерейные изделия** | | | | | | | |
| 11.1 | Портфели, ранцы ученические, рюкзаки, сумки для детей дошкольного и школьного возраста, перчатки, рукавицы, ремни поясные и изделия мелкой кожгалантереи, заявленные изготовителем как предназначенные для детей и подростков | ТР ТС 007/2011  ГОСТ 28631-2018  ГОСТ 28754-2018  ГОСТ 28846-90 | Масса изделия: | |  | |  | |
| - для учащихся начальных классов | | ГОСТ 28631-2018 п.7.3 | | 0 – 200 кг | |
| - для учащихся  средних и старших классов | | 0 – 200 кг | |
| Разрывная нагрузка узлов крепления ручек или максимальная нагрузка | | ГОСТ 28631-2018 п.7.5 | | 0-5,0 кН | |
| Содержание свободного формальдегида | | ГОСТ 25617-2014 п. 18 (колориметрия) | | от 10 до 1000 мкг/г | |
| **Устойчивость окраски к:** | | | | | |
| - сухому трению | | ГОСТ 28754-2018 п. 4.3  ГОСТ 28631-2018 п 7.4  ГОСТ 28846-90 п.4.4 | | от 1 до 5 баллов | |
| - мокрому трению | | от 1 до 5 баллов | |
| - «поту» | | от 1 до 5 баллов | |
| **12** | **Коляски детские** | | | | | | | |
| 12.1 | Коляски детские, комплектующие узлы и детали к ним | ТР ТС 007/2011  ГОСТ 19245-93  ГОСТ 7371-89 | **Требования физико-механической безопасности к коляскам:** | | | | | |
| - устойчивость на горизонтальной и наклонной плоскостях | | ГОСТ 19245-93 п. 5.7, 5.8 | | Требование выполняется/ не выполняется | |
| - работа тормозной и блокирующих систем | | ГОСТ 19245-93 п. 5.9, 5.10 | | Требование выполняется/ не выполняется | |
| - наличие острых концов, узлов и деталей, открытых отверстий, щелей диаметром˂ 5мми> 12мм | | ГОСТ 19245-93 п.3.13 | | Требование выполняется/ не выполняется | |
| - прочность ремней, ручек, скоб и иных приспособлений для переноски | | ГОСТ 19245-93 п.5.11 | | Требование выполняется/ не выполняется | |
| - прочность ремней безопасности, регуляторов и замков | | ГОСТ 19245-93 п.5.12 | | Требование выполняется/ не выполняется | |
| - тип коляски и наличие основных элементов | | ГОСТ 19245-93 п.5.6 | | Требование выполняется/ не выполняется | |
| - доступность тормозной и блокировочной систем | | ГОСТ 19245-93 п.5.6 | | Требование выполняется/ не выполняется | |
| - отсутствие самопроизвольного срабатывания движущихся (складные ручки) и съемных деталей (кузова) из рабочего положения | | ГОСТ 19245-93 п.5.9 | | Требование выполняется/ не выполняется | |
| - устойчивость окраски к трению | | ГОСТ 9733.27-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| **13** | **ТР ТС 008/2011 «О безопасности игрушек»** | | | | | | | |
| 13.1 | **Игрушки, предназначенные для детей в возрасте до 14 лет, в том числе:** | | | | | | | |
| - трехколесные велосипеды, велосипеды высотой не менее 435мм, самокаты, педальные автомобили, ходунки и аналогичные игрушки на колесах; коляски для кукол  - куклы, изображающие только людей, их части и принадлежности  - поезда электрические, включая рельсы, светофоры и их прочие принадлежности; наборы элементов для сборки моделей в уменьшенном размере («в масштабе»)  - наборы конструкторские  и игрушки для  конструирования прочие  - игрушки,  изображающие животных или других существ, кроме людей  - инструменты и устройства музыкальные игрушечные  - головоломки  - игрушки в наборах или комплектах прочие  - игрушки и модели, имеющие встроенный двигатель и прочие  - игрушки прочие  - мячи детские  - электронные игры  - наборы электрических гоночных автомобилей для соревновательных игр  - игрушки электрические, товары для развлечений, настольные или комнатные игры  - изделия для праздников,  карнавалов или прочие изделия для увеселения, включая предметы для показа фокусов и шуток.  (за исключением продукции (изделий) из стекла для новогодних и рождественских праздников)  - бассейны для детей | ТР ТС 008/2011  ГОСТ EN 71-1-2014  ГОСТ 25779-90  ГОСТ EN 71-8-2014  СанПиН 9-29.7-95 | | **Требования к:** | | | | |
| - материалам | | ГОСТ EN 71-1-2014 п. 4.1  ГОСТ 25779-90 п. 1.1 | | Чистая/не чистая |
| - конструкции | | ГОСТ EN 71-1-2014 п. 4.2 | | Требование выполняется/требование не выполняется |
| - жесткие детали игрушек | | ГОСТ 25779-90 п.2.4 | | Требование выполняется/требование не выполняется |
| - пружины игрушек | | ГОСТ EN 71-1-2014 п. 4.10.4 | | Требование выполняется/требование не выполняется |
| - крепежные детали | | ГОСТ 25779-90 п. 2.2 | | Требование выполняется/требование не выполняется |
| - выступающие части | | ГОСТ EN 71-1-2014 п. 4.9 | | Требование выполняется/требование не выполняется |
| - наполнитель мягко набивной игрушки | | ГОСТ EN 71-1-2014 п. 5.2 | | Нет острых тел/есть острые тела |
| -наличие собственной упаковки игрушки, находящихся в пищевых продуктах | | ГОСТ EN 71-1-2014 п. 4.25 | | Есть/нет |
| - возможность риска, связанного с удушьем ребенка | | ГОСТ EN 71-1-2014 п. 4.12.1 п.А.19 | | Безопасна/небезопасна |
| - наличие вентилирующих отверстий | | ГОСТ EN 71-1-2014 п. 4.14.2 | | Есть отверстия/нет отверстий |
| - наличие защитных щитков в игрушках сцепной передачей | | ГОСТ 25779-90 п. 2.13.4 | | Защитные щитки есть/защитных щитков нет |
| - наличие элементов, предотвращающих соскальзывание | | ГОСТ EN 71-1-2014 п. 8.18  ГОСТ 25779-90 п 2.13.7. | | Складывается/не складывается |
| - пайка в конструкторах и моделях | | ГОСТ 25779-90 п. 2.1.10 | | Есть пайка/нет пайки |
| - поверхностное окрашивание и роспись | | ГОСТ 25779-90 п.2.23.1 | | Наличие окрашивания/нет окрашивания |
| - четкость, контрастность текста и рисунков к основному фону | | ГОСТ 25779-90 п 2.31. | | Четкая/не четкая |
| **Физико-механические свойства** | | | | |
| - стойкость защитно-декоративного покрытия игрушек к влажной обработке, действию слюны и пота | | ГОСТ 25779-90 п. 3.68 | | Есть изменения/нет изменений |
| - статическая прочность | | ГОСТ EN 71-1-2014 п. 8.21 | | Есть деформация /нет деформации |
| - доступные кромки | | ГОСТ EN 71-1-2014 п. 8.11 | | Наличие кромок/отсутствие кромок |
| - острота кромок и наличия заусенцев | | ГОСТ EN 71-1-2014 п. 8.11 | | Острая кромка/не острая кромка |
| - кинетическая энергия снаряда | | ГОСТ 25779-90 п.3.54 | | 0 – 60 мин |
| - острые концы | | ГОСТ EN 71-1-2014 п. 8.12 | | Острая/не острая |
| - устойчивость деталей к удару | | ГОСТ 25779-90 п. 3.57 | | Есть деформация /нет деформации |
| - гибкость металлической проволоки | | ГОСТ EN 71-1-2014 п. 8.13 | | Есть изломы/нет изломов |
| - зазоры | | ГОСТ 25779-90 п. 3.22.2. | | не более 5 не менее 12мм |
| - отрыв для магнитов | | ГОСТ EN 71-1-2014 п.8.34.3 | | Отделяется/не отделяется |
| - герметичность игрушек с жидким наполнителем | | ГОСТ EN 71-1-2014 п. 8.15 | | Герметичная/не  герметичная |
| - геометрическая форма игрушек | | ГОСТ EN 71-1-2014 п. 8.16 | | Выступает/не выступает |
| - размеры игрушек и съемных деталей для детей до 3-х лет | | ГОСТ EN 71-1-2014 п. 8.2 | | Помещается полностью/помещается не полностью |
| - доступность составных частей или деталей | | ГОСТ EN 71-1-2014 п. 8.10  ГОСТ 25779-90 п. 3.23 | | Касается/не касается |
| - швы и материалы | | ГОСТ EN 71-1-2014 п. 8.4.2.2 | | 0-5,0 кН |
| - герметичность игрушек для игры на воде | | ГОСТ 25779-90 п. 3.63 | | Герметичная/не  герметичная |
| - прочность игрушек для игры на воде | | ГОСТ 25779-90 п. 3.64 | | Прочная/не прочная |
| - устойчивость игрушек, несущих массу ребенка и предназначенная для езды | | ГОСТ EN 71-1-2014 п. 8.23.1 | | Устойчивая/не устойчивая |
| -прочность качелей | | ГОСТ 25779-90 п. 3.44 | | Есть деформация /нет деформации |
| - контроль температуры и давления жидкостей, паров или газов, содержащихся в игрушке | | ГОСТ 25779-90 п. 3.49  ГОСТ EN 71-1-2014 п. 8.30 | | от 0 до 360°С |
| - отмарывание красок на бумаге и картоне | | ГОСТ 25779-90 п.3.80 | | Нет следов краски/есть следы краски |
| -устойчивость игрушек для активного отдыха с высотой падения менее 600 мм | | ГОСТ EN 71-8-2014 п. 6.2.1 | | Устойчивая/не устойчивая |
| -устойчивость игрушек для активного отдыха с высотой падения более 600 мм | | ГОСТ EN 71-8-2014 п. 6.2.2 | | Устойчивая/не устойчивая |
| -устойчивость горок | | ГОСТ EN 71-8-2014 п. 6.2 3 | | Устойчивая/не устойчивая |
| -устойчивость качелей | | ГОСТ EN 71-8-2014 п. 6.2 4 | | Устойчивая/не устойчивая |
| -устойчивость качалок балансиров | | ГОСТ EN 71-8-2014 п. 6.2.5 | | Устойчивая/не устойчивая |
| -статическая прочность | | ГОСТ EN 71-8-2014 п. 6.3 | | Прочная/не прочная |
| -статическая нагрузка для надувных бассейнов с ненадувными стенками | | ГОСТ EN 71-8-2014 п. 6.10 | | Прочная/не прочная |
| **Акустические свойства:** | | | | |
| - уровень локальной вибрации и корректированный уровень виброускорения | | ГОСТ EN 71-1-2014 п. 8.28 | | от 22 до 140 дБ |
| - эквивалентный уровень звука игрушек | | ГОСТ EN 71-1-2014 п.8.28.2 | | от 22 до 140 дБ |
| **Пожаробезопасность:** | | | | |
| - воспламеняемость | | ГОСТ 25779-90 п.3.90  ГОСТ ISO 8124-2-2014 п. 5.1 | | 0 – 60 мин |
| -огнестойкость | | ГОСТ IEC 62115-2014 п. 19  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013 п. 10 | | Требование выполняется/требование не выполняется |
| -теплостойкость | | ГОСТ IEC 62115-2014 п.19  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013 п. 7.1 | | Требование выполняется/требование не выполняется |
| **Электробезопасность:** | | | | |
| - номинальное напряжение | | ГОСТ IEC 62115-2014 п. 8 | | Требование выполняется/требование не выполняется |
| -электрическая изоляция игрушек при рабочей температуре | | ГОСТ IEC 62115-2014 п.10 | | Требование выполняется/требование не выполняется |
| -электрическая изоляция игрушек при комнатной температуре | | ГОСТ IEC 62115-2014 п. 12 | | Требование выполняется/требование не выполняется |
| -механическая прочность корпуса электрических игрушек | | ГОСТ IEC 62115-2014 п. 13 | | Прочная/не прочная |
| - уровень напряженности электростатического поля на поверхности игрушек | | ГОСТ 32995-2014 п.6 | | от 0,3 до 180 кВ/м |
| - шнуры для летающих игрушек | | ГОСТ EN 71-1-2014 п. 4.13 | | 0-1000 МОм |
| **14** | **ТР ТС 009/2011 «О безопасности парфюмерно-косметической продукции»** | | | | | | | |
| 14.1 | Масла косметические (эфирные),  *за исключением:*  *- изготовленных с использованием наноматериалов;*  *- предназначенных для детей* | ТР ТС 009/2011  ГОСТ 29188.2-2014 П. 7 | | **Физико-химические показатели:** | | | | |
| - водородный показатель рН | | ГОСТ 29188.2-2014 п. 7 (рН-метрия) | | от -1ед.рН  до +14ед.рН |
| 14.2 | Духи  *за исключением:*  *- изготовленных с использованием наноматериалов;*  *- предназначенных для детей* | ТР ТС 009/2011  ГОСТ 29188.2-2014 П. 7 | | **Физико-химические показатели:** | | | | |
| - водородный показатель рН | | ГОСТ 29188.2-2014 п. 7 (рН-метрия) | | от -1ед.рН  до +14ед.рН |
| 14.3 | Туалетная вода, одеколоны, душистые воды, парфюмерные воды  *за исключением:*  *- изготовленных с использованием нано материалов;*  *- предназначенных для детей* | ТР ТС 009/2011  ГОСТ 29188.2-2014 П. 7 | | **Физико-химические показатели:** | | | | |
| - водородный показатель рН | | ГОСТ 29188.2-2014 п. 7 (рН-метрия) | | от -1ед.рН  до +14ед.рН |
| 14.4 | Средства косметические для макияжа губ  *за исключением:*  *- изготовленных с использованием нано материалов;*  *- предназначенных для детей* | ТР ТС 009/2011  ГОСТ 29188.2-2014 П. 7 | | **Физико-химические показатели:** | | | | |
| - водородный показатель рН | | ГОСТ 29188.2-2014 п. 7 (рН-метрия) | | от -1ед.рН  до +14ед.рН |
| 14.5 | Средства косметические для макияжа глаз  *за исключением:*  *- изготовленных с использованием нано материалов;*  *- предназначенных для детей* | ТР ТС 009/2011  ГОСТ 29188.2-2014 П. 7 | | **Физико-химические показатели:** | | | | |
| - водородный показатель рН | | ГОСТ 29188.2-2014 п. 7 (рН-метрия) | | от -1ед.рН  до +14ед.рН |
| 14.6 | Средства косметические для маникюра или педикюра  *за исключением:*  *- изготовленных с использованием нано материалов;*  *- предназначенных для детей* | ТР ТС 009/2011  ГОСТ 29188.2-2014 П. 7 | | **Физико-химические показатели:** | | | | |
| - водородный показатель рН | | ГОСТ 29188.2-2014 п. 7 (рН-метрия) | | от -1ед.рН  до +14ед.рН |
| 14.7 | Пудра, включая компактную  *за исключением:*  *- изготовленных с использованием нано материалов;*  *- предназначенных для детей* | ТР ТС 009/2011  ГОСТ 29188.2-2014 П. 7 | | **Физико-химические показатели:** | | | | |
| - водородный показатель рН | | ГОСТ 29188.2-2014 п. 7 (рН-метрия) | | от -1ед.рН  до +14ед.рН |
| 14.8 | Прочие косметические средства или средства для макияжа и средства ухода за кожей (кроме лекарственных), включая средства против загара или для загара  *за исключением:*  *- изготовленных с использованием нано материалов;*  *- предназначенных для детей;*  *- интимной косметики;*  *- детской косметики;*  *- предназначенных для искусственнного загара;*  *- предназначенных для отбеливания кожи;*  *- предназначенных для индивидуальной защиты кожи от вредных производственных*  *факторов;*  *- косметики для татуажа;*  *- пилингов* | ТР ТС 009/2011  ГОСТ 29188.2-2014 П. 7 | | **Физико-химические показатели:** | | | | |
| - водородный показатель рН | | ГОСТ 29188.2-2014 п. 7 (рН-метрия) | | от -1ед.рН  до +14ед.рН |
| 14.9 | Шампуни  *за исключением:*  *- изготовленных с использованием нано материалов;*  *- предназначенных для детей* | ТР ТС 009/2011  ГОСТ 29188.2-2014 П. 7 | | **Физико-химические показатели:** | | | | |
| - водородный показатель рН | | ГОСТ 29188.2-2014 п. 7 (рН-метрия) | | от -1ед.рН  до +14ед.рН |
| 14.10 | Лаки для волос  *за исключением:*  *- изготовленных с использованием нано*  *материалов;*  *- предназначенных для детей* | ТР ТС 009/2011  ГОСТ 29188.2-2014 П. 7 | | **Физико-химические показатели:** | | | | |
| - водородный показатель рН | | ГОСТ 29188.2-2014 п. 7 (рН-метрия) | | от -1ед.рН  до +14ед.рН |
| 14.11 | Прочие косметические средства для волос  *за исключением:*  *- изготовленных с использованием нано материалов;*  *- предназначенных для детей;*  *- предназначенные для окрашивания,*  *- осветления и мелирования волос.*  Средства косметические для удаления волос (депиляции) | ТР ТС 009/2011  ГОСТ 29188.2-2014 П. 7 | | **Физико-химические показатели:** | | | | |
| - водородный показатель рН | | ГОСТ 29188.2-2014 п. 7 (рН-метрия) | | от -1ед.рН  до +14ед.рН |
| 14.12 | Средства гигиены полости рта  *за исключением:*  *- изготовленных с использованием нано материалов;*  *- предназначенных для детей;*  *- средства гигиены полости рта, содержащие фториды в количестве более 0,15 % (для жидких средств гигиены полости рта более 0,05 %);*  *- предназначенные для отбеливания зубов, содержащие перекись водорода или другие компоненты, выделяющие перекись водорода, включая перекись карбамида или цинка, с концентрацией перекиси водорода (в качестве ингредиента или выделяемой) 0,1 – 0,6 %.*  *- чистящих средств для зубных протезов; - фиксирующих паст, порошков и таблеток для*  *зубов и зубных протезов;* | ТР ТС 009/2011  ГОСТ 29188.2-2014  ГОСТ Р 51577-2000 | | **Физико-химические показатели:** | | | | |
| - водородный показатель рН | | ГОСТ 29188.2-2014 п. 7 (рН-метрия) | | от -1ед.рН  до +14ед.рН |
| 14.13 | Средства косметические, используемые до бритья, во время бритья или после бритья,  *за исключением:*  *- изготовленных с использованием наноматериалов;*  *- квасцов в виде кубиков и кровоостанавливающих карандашей* | ТР ТС 009/2011  ГОСТ 29188.2-2014 П. 7 | | **Физико-химические показатели**: | | | | |
| Водородный показатель рН | | ГОСТ 29188.2-2014 п. 7 (рН-метрия) | | от -1ед.рН  до +14ед.рН |
| 14.14 | Дезодоранты и антиперспиранты индивидуального назначения,  *за исключением:*  *- изготовленных с использованием нано материалов;*  *- предназначенных для детей;*  *- интимная косметика* | ТР ТС 009/2011  ГОСТ 29188.2-2014 П. 7 | | **Физико-химические показатели:** | | | | |
| Водородный показатель рН | | ГОСТ 29188.2-2014 п. 7 (рН-метрия) | | от -1ед.рН  до +14ед.рН |
| 14.15 | Аароматизированные соли и прочие составы для принятия ванн  *за исключением:*  *- изготовленных с использованием нано*  *материалов;*  *- предназначенных для детей;* | ТР ТС 009/2011  ГОСТ 29188.2-2014 П. 7 | | **Физико-химические показатели:** | | | | |
| Водородный показатель рН | | ГОСТ 29188.2-2014 п. 7 (рН-метрия) | | от -1ед.рН  до +14ед.рН |
| 14.16 | Мыло туалетное (включая мыло, содержащее лекарственные средства) в форме брусков, кусков или в виде формованных изделий и бумага, вата, войлок или фетр и нетканые материалы, пропитанные или покрытые мылом, или моющим средством,  *за исключением:*  *- изготовленных с использованием наноматериалов;*  *- предназначенных для детей;*  *- интимная косметика* | ТР ТС 009/2011  ГОСТ 29188.2-2014 П. 7 | | **Физико-химические показатели:** | | | | |
| - объем пены | | ГОСТ 790-2023 п. 3 | | не выше 350 см3 |
| 14.17 | Мыло туалетное в прочих формах,  *за исключением:*  *- изготовленных с использованием наноматериалов;*  *- предназначенных для детей;*  *- интимная косметика* | ТР ТС 009/2011  ГОСТ 29188.2-2014 П. 7 | | **Физико-химические показатели:** | | | | |
| Водородный показатель рН | | ГОСТ 29188.2-2014 п. 7 (рН-метрия) | | от -1ед.рН  до +14ед.рН |
| - объем пены | | ГОСТ 790-2023 п. 3 | | от 0 до 30 см |
| 14.18 | Поверхностно-активные органические вещества и средства для мытья кожи в виде жидкости или крема, содержащие или не содержащие мыло  *за исключением:*  *- изготовленных с использованием нано материалов;*  *- предназначенных для детей;*  *- интимная косметика*  *- предназначенные для индивидуальной защиты кожи от вредных производственных факторов;*  *- производственных факторов, предназначенных для отбеливания (осветления) кожи* | ТР ТС 009/2011  ГОСТ 29188.2-2014 П. 7 | | **Физико-химические показатели:** | | | | |
| Водородный показатель рН | | ГОСТ 29188.2-2014 п. 7 (рН-метрия) | | от -1ед.рН  до +14ед.рН |
| **15** | **ТР ТС 017/2011 «О безопасности продукция легкой промышленности»** | | | | | | | |
| 15.1 | **Материалы текстильные** | | | | | | | |
| Бельевые  (для постельного, нательного, столового белья, бельевых, корсетных и купальных изделий)  *Кроме суровых текстильных материалов, предназначенных для дальнейшей заключительной обработки в текстильном производстве (крашение и др.)*  Полотенечные  (для полотенец, простыней (купальных), гладких, жаккардовых, вафельных, махровых)  Кроме суровых текстильных материалов, предназначенных для дальнейшей заключительной обработки в текстильном производстве (крашение и др.)  Одежные  (плащевые и курточные, пальтовые, костюмные, платьево-костюмные, платьевые, блузочные, сорочечные, платочные, подкладочные)  *Кроме суровых текстильных материалов, предназначенных для дальнейшей заключительной обработки в текстильном производстве (крашение и др.)*  Обувные  (для верха и подкладки обуви)  *Кроме суровых текстильных материалов, предназначенных для дальнейшей заключительной обработки в текстильном производстве (крашение и др.)*  Декоративные  (для гардин, портьер,  штор, покрывал,  скатертей, накидок, дорожек, шезлонгов)  *Кроме суровых текстильных материалов, предназначенных для дальнейшей заключительной обработки в текстильном производстве (крашение и др.)* | ТР ТС 017/2011  ГОСТ 1443-78  ГОСТ 10138-93  ГОСТ 10524-2014  ГОСТ 11027-2014  ГОСТ 11518-88  ГОСТ 13527-78  ГОСТ 17504-80  ГОСТ 17923-72  ГОСТ 18273-89  ГОСТ 19008-93  ГОСТ 19196-93  ГОСТ 20723-2003  ГОСТ 21790-2005  ГОСТ 22017-2021  ГОСТ 23432-2021  ГОСТ 24220-2021  ГОСТ 28000-2004  ГОСТ 28253-89  ГОСТ 28486-2021  ГОСТ 28554-2022  ГОСТ 28748-90  ГОСТ 29013-91  ГОСТ 29098-91  ГОСТ 29222-2021  ГОСТ 29223-91  ГОСТ 29298-2005  ГОСТ 31293-2005  ГОСТ 32085-2013  ГОСТ 5007-2014  ГОСТ 5665-2015  ГОСТ 7081-93  ГОСТ 7297-90  ГОСТ 7701-93  ГОСТ 7779-2015  ГОСТ 7780-78  ГОСТ 7913-76  ГОСТ 9009-93  ГОСТ 9845-83  ГОСТ Р 53243-2008 | | Вид и массовая доля сырья | ГОСТ 30387-95 п. 4 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| ГОСТ 4659-79 п. 6 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| Гигроскопичность | КМС ГОСТ Р 57876:2023 п 7.1 | | от 20 до 95% | |
| Воздухопроницаемость | ГОСТ ISO 9237-2013 п. 9 | | от 1 до 9999 мм/с | |
| Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделия | ГОСТ 32995-2014 п.6 | | от 0,3 до 180 кВ/м | |
| Пожарная безопасность | КМС ГОСТ Р 50810:2022 | | 0 – 60 мин | |
| Содержание свободного формальдегида | ГОСТ 25617-2014 п. 18  (колориметрия) | | от 10 до 1000 мкг/г | |
| **Устойчивость окраски к:** | | | | |
| -стирке | ГОСТ 9733.4-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| -поту | ГОСТ 9733.6-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| -сухому трению | ГОСТ 9733.27-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| - морской воде | ГОСТ 9733.9-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| -дистиллированной воде | ГОСТ 9733.5-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| 15.2 | Мебельные (для обивки мебели, матрацев, чехольные) | ТР ТС 017/2011  ГОСТ 28748-90  ГОСТ Р 53243-2008 | | Вид и массовая доля сырья | ГОСТ 4659-79 п. 6 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| ГОСТ 30387-95 п. 4 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделии | ГОСТ 32995-2014 п.6 | | от 0,3 до 180 кВ/м | |
| **Устойчивость окраски к:** | | | | |
| - стирке | ГОСТ 9733.4-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| - поту | ГОСТ 9733.6-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| - сухому трению | ГОСТ 9733.27-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| Содержание свободного формальдегида | ГОСТ 25617-2014 п. 18  (колориметрия) | | от 10 до 1000 мкг/г | |
| 15.3 | Мех искусственный и ткани ворсовые  (для верхних изделий, воротников, отделки, подкладки, головных уборов, декоративного назначения, в том числе пледов)  *Кроме суровых текстильных материалов, предназначенных для дальнейшей заключительной обработки в текстильном производстве (крашение и др.)* | ТР ТС 017/2011  ГОСТ 26666.0-85  ГОСТ 28755-90  ГОСТ 28367-94 | | Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделии | ГОСТ 32995-2014 п. 6 | | от 0,3 до 180 кВ/м | |
| Содержание свободного формальдегида | ГОСТ 31280-2004 п. 3.2 (колориметрия) | | от 10 до 1000 мкг/г | |
| **16** | **Одежда и изделия швейные и трикотажные (кроме специальных, защитных, ведомственных, а также спортивных изделий, предназначенных для экипировки спортивных команд)** | | | | | | | |
| 16.1 | Изделия верхние (жакеты, джемперы, куртки, жилеты, костюмы, блузки, юбки, платья, сарафаны, шорты, комплекты, халаты, брюки, комбинезоны, рейтузы, костюмы, брюки спортивные и другие аналогичные изделия)  *кроме купальных костюмов*  Изделия чулочно-носочные, имеющие непосредственный контакт с кожей человека (колготки, чулки, получулки, гетры, носки, легинсы, кюлоты, подследники и другие аналогичные изделия)  *кроме компрессионных чулочно-носочных изделий с распределенным давлением (изделия*  *медицинского назначения)*  Изделия чулочно-носочные зимнего ассортимента, имеющие ограниченный контакт с кожей человека | ТР ТС 017/2011  ГОСТ 21790-2005  ГОСТ 22017-2021  ГОСТ 23432-2021  ГОСТ 24220-2021  ГОСТ 28000-2004  ГОСТ 28253-89  ГОСТ 28486-2021  ГОСТ 28554-2022  ГОСТ 28748-90  ГОСТ 29013-91  ГОСТ 29098-91  ГОСТ 29222-2021  ГОСТ 29223-91  ГОСТ 29298-2005  ГОСТ 31293-2005  ГОСТ 32085-2013 | | Вид и массовая доля сырья | ГОСТ 4659-79 п. 6 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| ГОСТ 30387-95 п. 4 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| Гигроскопичность | КМС ГОСТ Р 57876:2023 п 7.1 | | от 20 до 95% | |
| Воздухопроницаемость | ГОСТ ISO 9237-2013 п. 9 | | от 1 до 9999 мм/с | |
| Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделия | ГОСТ 32995-2014 п.6 | | от 0,3 до 180 кВ/м | |
| Содержание свободного формальдегида | ГОСТ 25617-2014 п. 18 (колориметрия) | | от 10 до 1000 мкг/г | |
| **Устойчивость окраски текстильных материалов к:** | | | | |
| -стирке | ГОСТ 9733.4-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| -поту | ГОСТ 9733.6-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| -дистиллированной воде | ГОСТ 9733.5-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| -сухому трению | ГОСТ 9733.27-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| 16.2 | Изделия перчаточные (перчатки, варежки, рукавицы и другие аналогичные изделия) | ТР ТС 017/2011  ГОСТ 15092-80  ГОСТ 2351-88  ГОСТ 5007-2014  ГОСТ 29277-92 | | Вид и массовая доля сырья | ГОСТ 4659-79 п. 6 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| ГОСТ 30387-95 п. 4 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| Гигроскопичность | КМС ГОСТ Р 57876:2023 п 7.1 | | от 20 до 95% | |
| Воздухопроницаемость | ГОСТ ISO 9237-2013 п. 9 | | от 1 до 9999 мм/с | |
| Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделия | ГОСТ 32995-2014 п.6 | | от 0,3 до 180 кВ/м | |
| Содержание свободного формальдегида | ГОСТ 25617-2014 п. 18 (колориметрия) | | от 10 до 1000 мкг/г | |
| **Устойчивость окраски текстильных материалов к:** | | | | |
| -стирке | ГОСТ 9733.4-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| -дистиллированной воде | ГОСТ 9733.5-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| -поту | ГОСТ 9733.6-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| сухому трению | ГОСТ 9733.27-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| 16.3 | Изделия платочно-шарфовые (шарфы, косынки, платки) | ТР ТС 017/2011  ГОСТ 21790-2005  ГОСТ 22017-2021  ГОСТ 23432-2021  ГОСТ 24220-2021  ГОСТ 28000-2004  ГОСТ 28253-89  ГОСТ 28486-2021  ГОСТ 28554-2022  ГОСТ 28748-90  ГОСТ 29013-91  ГОСТ 29098-91  ГОСТ 29222-2021  ГОСТ 29223-91  ГОСТ 29298-2005  ГОСТ 31293-2005  ГОСТ 32085-2013 | | Вид и массовая доля сырья | ГОСТ 4659-79 п. 6 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| ГОСТ 30387-95 п. 4 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| Гигроскопичность | КМС ГОСТ Р 57876:2023 п 7.1 | | от 20 до 95% | |
| Воздухопроницаемость | ГОСТ ISO 9237-2013 п. 9 | | от 1 до 9999 мм/с | |
| Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделии | ГОСТ 32995-2014 п.6 | | от 0,3 до 180 кВ/м | |
| Содержание свободного формальдегида | ГОСТ 25617-2014 п. 18 (колориметрия) | | от 10 до 1000 мкг/г | |
| **Устойчивость окраски текстильных материалов к:** | | | | |
| -стирке | ГОСТ 9733.4-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| - поту | ГОСТ 9733.6-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| - дистиллированной воде | ГОСТ 9733.5-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| - сухому трению | ГОСТ 9733.27-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| 16.4 | Одежда верхняя (пальто, полупальто, плащи, куртки, куртки (брюки, костюмы) спортивные, комбинезоны, полукомбинезоны и другие аналогичные изделия)  *кроме купальных костюмов* | ТР ТС 017/2011  ГОСТ 25294-2003  ГОСТ 25295-2003  ГОСТ 31409-2009  ГОСТ 31410-2009  ГОСТ 32083-2013 | | Вид и массовая доля сырья | ГОСТ 4659-79 п. 6 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| ГОСТ 30387-95 п. 4 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| Воздухопроницаемость | ГОСТ ISO 9237-2013 п. 9 | | от 1 до 9999 мм/с | |
| Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделии | ГОСТ 32995-2014 п.6 | | от 0,3 до 180 кВ/м | |
| Содержание свободного формальдегида | ГОСТ 25617-2014 п. 18 (колориметрия) | | от 10 до 1000 мкг/г | |
| **Устойчивость окраски текстильных материалов к:** | | | | |
| -стирке | ГОСТ 9733.4-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| -поту | ГОСТ 9733.6-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| -сухому трению | ГОСТ 9733.27-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| -дистиллированной воде | ГОСТ 9733.5-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| 16.5 | Сорочки верхние | ТР ТС 017/2011  ГОСТ 30327-2013 | | Вид и массовая доля сырья | ГОСТ 4659-79 п. 6 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| ГОСТ 30387-95 п. 4 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| Гигроскопичность | КМС ГОСТ Р 57876:2023 п 7.1 | | от 20 до 95% | |
| Воздухопроницаемость | ГОСТ ISO 9237-2013 п. 9 | | от 1 до 9999 мм/с | |
| Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделия | ГОСТ 32995-2014 п.6 | | от 0,3 до 180 кВ/м | |
| Содержание свободного  формальдегида | ГОСТ 25617-2014 п. 18 (колориметрия) | | от 10 до 1000 мкг/г | |
| **Устойчивость окраски текстильных материалов к:** | | | | |
| -стирке | ГОСТ 9733.4-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| -поту | ГОСТ 9733.6-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| -дистиллированной воде | ГОСТ 9733.5-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| -сухому трению | ГОСТ 9733.27-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| 16.6 | Изделия костюмные (костюмы, пиджаки, жакеты, юбки, жилеты, куртки типа пиджаков, брюки, шорты и другие аналогичные изделия)  *кроме купальных костюмов* | ТР ТС 017/2011  ГОСТ 25294-2003  ГОСТ 25295-2003  ГОСТ 31409-2009  ГОСТ 31410-2009 | | Вид и массовая доля сырья | ГОСТ 4659-79 п. 6 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| ГОСТ 30387-95 п. 4 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| **Устойчивость окраски текстильных материалов к:** | | | | |
| - стирке | ГОСТ 9733.4-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| - поту | ГОСТ 9733.6-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| - сухому трению | ГОСТ 9733.27-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| - дистиллированной воде | ГОСТ 9733.5-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| Гигроскопичность | КМС ГОСТ Р 57876:2023 п 7.1 | | от 20 до 95% | |
| Воздухопроницаемость | ГОСТ ISO 9237-2013 п. | | от 1 до 9999 мм/с | |
| Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделии | ГОСТ 32995-2014 п.6 | | от 0,3 до 180 кВ/м | |
| Содержание свободного формальдегида | ГОСТ 25617-2014 п. 18 (колориметрия) | | от 10 до 1000 мкг/г | |
| **Устойчивость окраски текстильных материалов к:** | | | | |
| -стирке | ГОСТ 9733.4-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| -поту | ГОСТ 9733.6-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| -дистиллированной воде | ГОСТ 9733.5-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| -сухому трению | ГОСТ 9733.27-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| 16.7 | Изделия плательные (платья (включая сарафаны, халаты), юбки, блузки, жилеты, фартуки, брючные комплекты и другие аналогичные изделия).  Одежда домашняя (халаты, костюмы и другие аналогичные изделия) | ТР ТС 017/2011  ГОСТ 10524-2014  ГОСТ 11027-2014  ГОСТ 25294-2003  ГОСТ 25295-2003  ГОСТ 31409-2009  ГОСТ 31409-2009 | | Вид и массовая доля сырья | ГОСТ 4659-79 п. 6 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| ГОСТ 30387-95 п. 4 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| Гигроскопичность | КМС ГОСТ Р 57876:2023 п 7.1 | | от 20 до 95% | |
| Воздухопроницаемость | ГОСТ ISO 9237-2013 п. 9 | | от 1 до 9999 мм/с | |
| Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделии | ГОСТ 32995-2014 п.6 | | от 0,3 до 180 кВ/м | |
| Содержание свободного формальдегида | ГОСТ 25617-2014 п. 18 (колориметрия) | | от 10 до 1000 мкг/г | |
| **Устойчивость окраски текстильных материалов к:** | | | | |
| -стирке | ГОСТ 9733.4-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| -поту | ГОСТ 9733.6-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| -сухому трению | ГОСТ 9733.27-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| -дистиллированной воде | ГОСТ 9733.5-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| **17** | **Изделия бельевые (кроме специальных, защитных, ведомственных)** | | | | | | | |
| 17.1 | Белье нательное  *(кроме купальных и*  *домашних халатов)* | ТР ТС 017/2011  ГОСТ 25296-2003  ГОСТ 31405-2009  ГОСТ 31408-2009 | | Вид и массовая доля сырья | ГОСТ 4659-79 п. 6 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| ГОСТ 30387-95 п. 4 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| Гигроскопичность | КМС ГОСТ Р 57876:2023 п 7.1 | | от 20 до 95% | |
| Воздухопроницаемость | ГОСТ ISO 9237-2013 п. 9 | | от 1 до 9999 мм/с | |
| Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделии | ГОСТ 32995-2014 п.6 | | от 0,3 до 180 кВ/м | |
| Содержание свободного формальдегида | ГОСТ 25617-2014 п. 18 (колориметрия) | | от 10 до 1000 мкг/г | |
| **Устойчивость окраски текстильных материалов к:** | | | | |
| -стирке | ГОСТ 9733.4-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| -поту | ГОСТ 9733.6-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| -сухому трению | ГОСТ 9733.27-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| 17.2 | Белье постельное  Столовое, кухонное, полотенца, постельные принадлежности | ТР ТС 017/2011  ГОСТ 11027-2014  ГОСТ 33201-2014  ГОСТ 27832-88  ГОСТ 31307-2005  ГОСТ 32992-2014  ГОСТ 33201-2014  ГОСТ 9382-2014  СТБ 1017-96  СТБ 638-2001  СТБ 753-2000  СТБ 936-93 | | Вид и массовая доля сырья | ГОСТ 4659-79 п. 6 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| ГОСТ 30387-95 п. 4 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| Гигроскопичность | КМС ГОСТ Р 57876:2023 п 7. | | от 20 до 95% | |
| Воздухопроницаемость | ГОСТ ISO 9237-2013 п. 9 | | от 1 до 9999 мм/с | |
| Водопоглощение | ГОСТ 11027-2014 п. 5 | | от 0 до 60мин | |
| Капиллярность | ГОСТ 3816-81 п. 5 (ИСО 811-81) | | 0 - 30 см | |
| Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделии | ГОСТ 32995-2014 п.6 | | от 0,3 до 180 кВ/м | |
| Содержание свободного формальдегида | ГОСТ 25617-2014 п. 18 (колориметрия) | | от 10 до 1000 мкг/г | |
| **Устойчивость окраски текстильных материалов к:** | | | | |
| -стирке | ГОСТ 9733.4-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| -поту | ГОСТ 9733.6-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| -сухому трению | ГОСТ 9733.27-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| 17.3 | Носовые платки | ТР ТС 017/2011  ГОСТ 11381-83 | | Вид и массовая доля сырья | ГОСТ 4659-79 п. 6 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| ГОСТ 30387-95 п. 4 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| Воздухопроницаемость | ГОСТ ISO 9237-2013 п. 9 | | от 1 до 9999 мм/с | |
| Гигроскопичность | КМС ГОСТ Р 57876:2023 п 7.1 | | от 20 до 95% | |
| Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделии | ГОСТ 32995-2014 п.6 | | от 0,3 до 180 кВ/м | |
| Содержание свободного формальдегида | ГОСТ 25617-2014 п. 18 (колориметрия) | | от 10 до 1000 мкг/г | |
| **Устойчивость окраски текстильных материалов к:** | | | | |
| -стирке | ГОСТ 9733.4-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| -поту | ГОСТ 9733.6-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| -сухому трению | ГОСТ 9733.27-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| 17.4 | Изделия купальные | ТР ТС 017/2011  ГОСТ 25296-2003  ГОСТ 31406-2009 | | Вид и массовая доля сырья | ГОСТ 4659-79 п. 6 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| ГОСТ 30387-95 п. 4 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| Воздухопроницаемость | ГОСТ ISO 9237-2013 п. 9 | | от 1 до 9999 мм/с | |
| Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделии | ГОСТ 32995-2014 п.6 | | от 0,3 до 180 кВ/м | |
| Содержание свободного формальдегида | ГОСТ 25617-2014 п. 18 (колориметрия) | | от 10 до 1000 мкг/г | |
| **Устойчивость окраски к:** | | | | |
| -стирке | ГОСТ 9733.4-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| -поту | ГОСТ 9733.6-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| -сухому трению | ГОСТ 9733.27-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| - морской воде | ГОСТ 9733.9-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| 17.5 | Изделия корсетные (бюстгальтеры, корсеты и другие аналогичные  изделия) | ТР ТС 017/2011  ГОСТ 29097-2015 | | Вид и массовая доля сырья | ГОСТ 4659-79 п. 6 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| ГОСТ 30387-95 п. 4 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| Воздухопроницаемость | ГОСТ ISO 9237-2013 п. 9 | | от 1 до 9999 мм/с | |
| Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделии | ГОСТ 32995-2014 п.6 | | от 0,3 до 180 кВ/м | |
| Содержание свободного формальдегида | ГОСТ 25617-2014 п. 18 (колориметрия) | | от 10 до 1000 мкг/г | |
| **Устойчивость окраски к:** | | | | |
| -стирке | ГОСТ 9733.4-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| -поту | ГОСТ 9733.6-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| -сухому трению | ГОСТ 9733.27-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| 17.6 | Постельные принадлежности  (одеяла, подушки и другие аналогичные изделия) кроме одеял электрических | ТР ТС 017/2011  ГОСТ 30332-2015  ГОСТ 9382-2014  КМС ГОСТ Р 55857-2013  СТ РК 1017-2000  СТБ 753-2000  СТБ 936-93 | | Вид и массовая доля сырья | ГОСТ 4659-79 п. 6 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| ГОСТ 30387-95 п. 4 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| Воздухопроницаемость | ГОСТ ISO 9237-2013 п. 9 | | от 1 до 9999 мм/с | |
| Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделии | ГОСТ 32995-2014 п.6 | | от 0,3 до 180 кВ/м | |
| Содержание свободного формальдегида | ГОСТ 25617-2014 п. 18 (колориметрия) | | от 10 до 1000 мкг/г | |
| **Устойчивость окраски к:** | | | | |
| -стирке | ГОСТ 9733.4-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| -поту | ГОСТ 9733.6-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| -сухому трению | ГОСТ 9733.27-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| 17.7 | Головные уборы (фуражки, кепи, шапки, шляпы, панамы, береты, тюбетейки и другие аналогичные изделия) | ТР ТС 017/2011  ГОСТ 31814-2012  ГОСТ 11372-84  ГОСТ 27832-88  СТБ 638-2001  СТБ 753-2000  СТБ 936-93  СТ РК 1017-2000 | | Вид и массовая доля сырья | ГОСТ 4659-79 п. 6 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| ГОСТ 30387-95 п. 4 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| Гигроскопичность | КМС ГОСТ Р 57876:2023 п 7.1 | | от 20 до 95% | |
| Воздухопроницаемость | ГОСТ ISO 9237-2013 п. 9 | | от 1 до 9999 мм/с | |
| Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделии | ГОСТ 32995-2014 п.6 | | от 0,3 до 180 кВ/м | |
| Содержание свободного формальдегида | ГОСТ 25617-2014 п. 18 (колориметрия) | | от 10 до 1000 мкг/г | |
| **Устойчивость окраски к:** | | | | |
| -стирке | ГОСТ 9733.4-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| -поту | ГОСТ 9733.6-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| -сухому трению | ГОСТ 9733.27-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| **18** | **Покрытия и изделия ковровые машинного способа производства (ковры, дорожки ковровые, дорожки напольные, покрытия текстильные напольные)** | | | | | | | |
| 18.1 | Покрытия и изделия ковровые машинного способа производства:  - ковры, дорожки ковровые, дорожки напольные, покрытия текстильные напольные  *(кроме неготовых)* | ТР ТС 017/2011  ГОСТ 28415-89  ГОСТ 28867-90  ГОСТ 30877-2003 | | Вид и массовая доля сырья | ГОСТ 4659-79 п. 6 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| ГОСТ 30387-95 п. 4 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| Напряженность электростатического поля на поверхности изделия | ГОСТ 32995-2014 п.6 | | от 0,3 до 180 кВ/м | |
| **Устойчивость окраски к:** | | | | |
| -дистиллированной воде | ГОСТ 9733.5-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| -поту | ГОСТ 9733.6-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| -сухому трению | ГОСТ 9733.27-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| Содержание свободного формальдегида | ГОСТ 25617-2014 п. 18 (колориметрия) | | от 10 до 1000 мкг/г | |
| **19** | **Изделия текстильно-галантерейные** | | | | | | | |
|  | Изделия текстильно-галантерейные (изделия гардинно-тюлевые, полотно кружевное и изделия кружевные, изделия штучные, галстуки, накидки, покрывала, шторы и другие аналогичные изделия) | ТР ТС 017/2011  ГОСТ 23627-89  ГОСТ 19864-89  ГОСТ 21746-2021  ГОСТ 22017-2021  ГОСТ 23432-2021  ГОСТ 5665-2015  СТБ 1819-2007  СТБ 638-2001 | | Вид и массовая доля сырья | ГОСТ 4659-79 п. 6 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| ГОСТ 30387-95 п. 4 (гравиметрия) | | от 0,1 до 100% | |
| **Устойчивость окраски к:** | | | | |
| - стиркам | ГОСТ 9733.4-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| - сухому трению | ГОСТ 9733.27-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| - мокрому трению | ГОСТ 9733.27-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| - поту | ГОСТ 9733.6-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| Уровень напряжённости электростатического поля на поверхности изделия | ГОСТ 32995-2014 п.6 | | от 0,3 до 180 кВ/м | |
| Содержание свободного формальдегида | ГОСТ 25617-2014 п. 18 (колориметрия) | | от 10 до 1000 мкг/г | |
| **20** | **Изделия кожгалантерейные** | | | | | | | |
| 20.1 | Сумки, чемоданы, портфели, рюкзаки, саквояжи, портпледы, футляры, папки и другие аналогичные изделия | ТР ТС 017/2011  ГОСТ 28631-2018  ГОСТ 25871—83 | | Разрывная нагрузка узлов крепления ручек и плечевых ремней (или максимальная загрузка) | ГОСТ 28631-2018 п. 7.5 | | 0-5,0 кН | |
| **Устойчивость окраски к:** | | | | |
| - сухому трению | ГОСТ 28631-2018 | | от 1 до 5 баллов | |
| - мокрому трению | ГОСТ 28631-2018 | | от 1 до 5 баллов | |
| - поту | ГОСТ 30835-2003 | | от 1 до 5 баллов | |
| Прочность ниточного шва | ГОСТ 28631-2018 | | 0-5,0 кН | |
| Прочность сварного шва | ГОСТ 28631-2018 | | 0-5,0 кН | |
| Определение содержания формальдегида | ГОСТ 25617-2014 п. 18  (колориметрия) | | от 10 до 1000 мкг/г | |
| ГОСТ ISO 17226-2-2011 (колориметрия) | |
| 20.2 | Перчатки, рукавицы  Ремни поясные, для часов и другие аналогичные изделия  Одежда, головные уборы и другие изделия из натуральной или композиционной кожи и прочие | ТР ТС 017/2011  ГОСТ 28846-90  ГОСТ 25871-83  ГОСТ 28754-2018 | | **Устойчивость окраски к:** | | | | |
| - сухому трению | ГОСТ 9733.27-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| - мокрому трению | ГОСТ 9733.27-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| - поту | ГОСТ 9733.6-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| Определение содержания формальдегида | ГОСТ ISO 17226-2-2011 (колориметрия) | | от 10 до 1000 мкг/г | |
| **21** | **Войлок, фетр и нетканые материалы (войлок, фетр и нетканые материалы)** | | | | | | | |
| 21.1 | Войлок, фетр и нетканые материалы (войлок, фетр и нетканые материалы) | ТР ТС 017/2011  ГОСТ 7000-80  ГОСТ 314-72 | | Напряженность электростатического поля на поверхности изделия | ГОСТ 32995-2014 п.6 | | от 0,3 до 180 кВ/м | |
| **Устойчивость окраски к:** | | | | |
| -дистиллированной воде | ГОСТ 9733.5-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| -поту | ГОСТ 9733.6-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| -сухому трению | ГОСТ 9733.27-83 | | от 1 до 5 баллов | |
| Массовая доля свободной серной кислоты | ГОСТ 314-72 п.2.6 (титриметрия) | | не более 0,7 % | |
| Содержание свободного формальдегида | ГОСТ 25617-2014 п. 18  (колориметрия) | | от 10 до 1000 мкг/г | |
| **22** | **Обувь, кожа искусственная, кожа и кожаные изделия (кроме специальной, защитной, ведомственной)** | | | | | | | |
| 22.1 | Обувь (сапоги, полусапоги, сапожки, полусапожки, ботинки, полуботинки, туфли, галоши и другие виды обуви из натуральной, искусственной и синтетической кожи, обуви резиновой, резинотекстильной, валяной, комбинированной, из текстильных, полимерных и других материалов).  Кожа, искусственная кожа и кожаные изделия  Кожа для низа, верха и подкладки изделий, галантерейная.  Кожа для перчаток и рукавиц.  Кожа для обивки мебели и другие виды кож.  Одежда, головные уборы и другие изделия из кожи. | ТР ТС 017/2011  ГОСТ 7296-2003  ГОСТ Р 53917-2010  ГОСТ 1059-72  ГОСТ 9155-88  ГОСТ 126-79  ГОСТ 5375-79  ГОСТ 6410-80  ГОСТ 18724-88 | | Определение содержания формальдегида | ГОСТ ISO 17226-2-2011 п. 7  (колориметрия) | | от 10 до 1000 мкг/г | |
| **Устойчивость окраски к:** | | | | |
| -сухому трению | ГОСТ 938.29-2002п. 3.4 | | от 1 до 5 баллов | |
| -мокрому трению | ГОСТ 938.29-2002п. 3.4 | | от 1 до 5 баллов | |
| рН водной вытяжки кожевой ткани меха | ГОСТ 32165-2013 п. 4.3 (рН-метрия) | | от -1ед.рН  до +14ед.рН | |
| **Физико-механические свойства:** | | | | |
| Прочность крепления подошвы химических методов крепления | ГОСТ 9292-82 п. 4 | | 0-5,0 кН | |
| Прочность крепления деталей низа | ГОСТ 9134-78 | | 0-5,0 кН | |
| Прочность крепления каблука | ГОСТ 9136-72 п. 4 | | 0-5,0 кН | |
| Общая и остаточная деформация подноска | ГОСТ 9135-2004 п. 5 | | 0-70 мм | |
| Общая и остаточная деформация задника | ГОСТ 9135-2004 п. 5 | | 0-70 мм | |
| Гибкость обуви | ГОСТ 9718-88 п. 5.1 | | 0-5,0кН | |
| Прочность крепления втулки | ГОСТ 26431-85 п. 3 | | 0-5,0кН | |
| Водонепроницаемость | ГОСТ 126-79 п. 4.9 | | Наличие/отсутствие  следов жидкости | |
| ГОСТ 5375-79 п. 4.5 | |
| ГОСТ 6410-80 п. 4.9 | |
| Прочность связи резиновой обсоюзки с текстильным  верхом | ГОСТ 6768-75 п. 3 | | 0-5,0 кН | |
| Масса пары обуви валяной | ГОСТ 1059-72 п. 2.2 | | 0 – 200 кг | |
| Влажность | ГОСТ 1059-72 п.2.3 | | 0-300г | |
| Массовая доля свободной серной кислоты (по водной вытяжке) обуви валяной, % | ГОСТ 1059-72 п.2.6 (титриметрия) | | не более 0,7 % | |
| Толщина резиновых сапог | ГОСТ 9155-88 п. 3.2 | | 0 - 30см | |
| **23** | **Меха и меховые изделия (кроме специальных, защитных, ведомственных)** | | | | | | | |
| 23.1 | Пальто, полупальто, куртки, накидки, костюмы, жилеты, головные уборы, воротники, манжеты, отделки, уборы, перчатки, рукавицы, чулки, носки, спальные мешки, покрывала и другие аналогичные изделия, мех искусственный и ткани ворсовые  Шкурки меховые выделанные | ТР ТС 017/2011  ГОСТ 19878-2014  ГОСТ 32077-2013 | | рН водной вытяжки кожевой ткани меха | ГОСТ 32165-2013 п. 4.3 (рН-метрия) | | от -1ед.рН  до +14ед.рН | |
| Содержание свободного формальдегида | ГОСТ 31280-2004 п. 3.2  (колориметрия) | | от 10 до 1000 мкг/г | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование объектов, подлежащих отбору образцов и испытанию** | **Обозначение документа на объекты, подлежащие отбору образцов и испытанию** | **Наименование видов испытаний/определяемых**  **показателей и отбора образцов** | **Обозначение методов/ методик испытаний и отбора образцов\*** | **Диапазон измерений, ед. измерений\*\*** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»**  **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»** | | | | | | |
| **25** | **Электрические аппараты и приборы бытового назначения:** | | | | |
| **25.1** | **Электрические аппараты и приборы для приготовления и хранения пищи и механизации кухонных работ** | | | | |
| 25.1.1 | - Холодильники, морозильники, холодильники-морозильники.  - Машины посудомоечные.  - Электроплиты и электроплитки, кухонные панели.  - Электрошкафы, электродуховки, печи встраиваемые, жарочные шкафы, электросушилки для фруктов, овощей, ягод, грибов.  - Электроприборы для нагревания жидкости, кипятильники, чайники, кофеварки, кофемашины, подогреватели детского питания, пароварки, стерилизаторы.  - Печи микроволновые.  - Утилизаторы (измельчители кухонных отходов).  - Электрогрили, контактные грили, аэрогрили, электрошашлычницы, электротостеры, электроростеры, вафельницы, фритюрницы, барбекю, хлебопечки, раклетницы, йогурницы, мультварки, электросковороды.  - Миксеры, кофемолки, кухонные машины (комбайны), процессоры пищевые, соковыжималки, маслобойки, мясорубки, блендеры, терки, взбивалки, картофелечистки, мороженицы, ножи, ножеточки, шинковки, ломтерезки, зернодробилки. | ТР ТС 004/2011  ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-24-2016  ГОСТ IEC 60335-2-34-2016  ГОСТ IEC 60335-2-89-2013  ГОСТ IEC 60335-2-104-2013  ГОСТ IEC 62552-2013  ГОСТ IEC 60335-2-5- 2014  ГОСТ МЭК 60335-2-58-2009  ГОСТ IEC 60335-2-6-2016  ГОСТ IEC 60335-2-36- 2016  СТБ МЭК 60335-2-36-2005  ГОСТ IEC 60335-2-102-2014  ГОСТ IEC 60335-2-6-2010  ГОСТ IEC 60335-2-9-2013  ГОСТ IEC 60335-2-36- 2016  СТБ МЭК 60335-2-36-2005  ГОСТ IEC 60335-2-42-2013  ГОСТ IEC 60335-2-47-2012  ГОСТ IEC 60335-2-49- 2017  СТБ IEC 60335-2-49-2010  ГОСТ IEC 60335-2-12-2012  ГОСТ IEC 60335-2-15-2014  ГОСТ IEC 60335-2-21-2014  ГОСТ IEC 60335-2-35- 2014  ГОСТ IEC 60335-2-73-2018  ГОСТ IEC 60335-2-74-2012  ГОСТ IEC 60335-2-25-2014  ГОСТ IEC 60335-2-90-2013  ГОСТ IEC 60335-2-16-2012  ГОСТ IEC 60335-2-9-2013  ГОСТ IEC 60335-2-13-2013  ГОСТ IEC 60335-2-15-2014  ГОСТ IEC 60335-2-37-2012  ГОСТ IEC 60335-2-38-2013  ГОСТ IEC 60335-2-39-2013  ГОСТ IEC 60335-2-48-2013  ГОСТ IEC 60335-2-78-2013  ГОСТ IEC 60335-2-14-2013  ГОСТ IEC 60335-2-24-2016  ГОСТ 12.1.003-83/2014  ГОСТ IEC 60034-9-2014 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока** | | |
| - классификация | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-5- 2014  ГОСТ IEC 60335-2-6-2016  ГОСТ IEC 60335-2-9-2013  ГОСТ IEC 60335-2-14-2013  ГОСТ IEC 60335-2-15-2014  ГОСТ IEC 60335-2-16-2012  ГОСТ IEC 60335-2-21-2014  ГОСТ IEC 60335-2-24-2016  ГОСТ IEC 60335-2-25-2014  ГОСТ IEC 60335-2-34-2016  ГОСТ IEC 60335-2-35- 2014  ГОСТ IEC 60335-2-36- 2016  СТБ МЭК 60335-2-36-2005  ГОСТ IEC 60335-2-37-2012  ГОСТ IEC 60335-2-38-2013  ГОСТ IEC 60335-2-39-2013  ГОСТ IEC 60335-2-42-2013  ГОСТ IEC 60335-2-47-2012  ГОСТ IEC 60335-2-48-2013  ГОСТ IEC 60335-2-49- 2017  СТБ IEC 60335-2-49-2010  ГОСТ МЭК 60335-2-58-2009  ГОСТ IEC 60335-2-73-2018  ГОСТ IEC 60335-2-74-2012  ГОСТ IEC 60335-2-78-2013  ГОСТ IEC 60335-2-89-2013  ГОСТ IEC 60335-2-90-2013  ГОСТ IEC 60335-2-104-2013  Раздел 6  ГОСТ IEC 62552-2013  Раздел 4 | класс 0, 0I, I, II, III |
| - защита от доступа к токоведущим частям | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-6-2016  ГОСТ IEC 60335-2-9-2013  ГОСТ IEC 60335-2-15-2014  ГОСТ IEC 60335-2-24-2016  ГОСТ IEC 60335-2-25-2014  ГОСТ IEC 60335-2-35- 2014  ГОСТ IEC 60335-2-36- 2016  СТБ МЭК 60335-2-36-2005  ГОСТ IEC 60335-2-48-2013  ГОСТ IEC 60335-2-89-2013  ГОСТ IEC 60335-2-102-2014  Раздел 8 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - потребляемая мощность и ток | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-5- 2014  ГОСТ IEC 60335-2-6-2016  ГОСТ IEC 60335-2-9-2013  ГОСТ IEC 60335-2-14-2013  ГОСТ IEC 60335-2-16-2012  ГОСТ IEC 60335-2-24-2016  ГОСТ IEC 60335-2-36- 2016  СТБ МЭК 60335-2-36-2005  ГОСТ IEC 60335-2-37-2012  ГОСТ IEC 60335-2-38-2013  ГОСТ IEC 60335-2-39-2013  ГОСТ IEC 60335-2-42-2013  ГОСТ IEC 60335-2-47-2012  ГОСТ IEC 60335-2-48-2013  ГОСТ IEC 60335-2-49- 2017  СТБ IEC 60335-2-49-2010  ГОСТ МЭК 60335-2-58-2009  ГОСТ IEC 60335-2-89-2013  Раздел 10 | 0-600 В  0-360 кВт  0-600 А |
| - заземление | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-6-2016  ГОСТ IEC 60335-2-9-2013  ГОСТ IEC 60335-2-21-2014  ГОСТ IEC 60335-2-24-2016  ГОСТ IEC 60335-2-34-2016  ГОСТ IEC 60335-2-35- 2014  ГОСТ IEC 60335-2-36- 2016  СТБ МЭК 60335-2-36-2005  ГОСТ IEC 60335-2-37-2012  ГОСТ IEC 60335-2-38-2013  ГОСТ IEC 60335-2-39-2013  ГОСТ IEC 60335-2-42-2013  ГОСТ IEC 60335-2-47-2012  ГОСТ IEC 60335-2-48-2013  ГОСТ IEC 60335-2-49- 2017  СТБ IEC 60335-2-49-2010  ГОСТ МЭК 60335-2-58-2009  ГОСТ IEC 60335-2-73-2018  ГОСТ IEC 60335-2-89-2013  ГОСТ IEC 60335-2-90-2013  ГОСТ IEC 60335-2-102-2014  Раздел 27 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-0.5 Ом |
| - воздушные зазоры, пути утечки и непрерывная изоляция | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-5- 2014  ГОСТ IEC 60335-2-6-2016  ГОСТ IEC 60335-2-9-2013  ГОСТ IEC 60335-2-13-2013  ГОСТ IEC 60335-2-14-2013  ГОСТ IEC 60335-2-15-2014  ГОСТ IEC 60335-2-24-2016  ГОСТ IEC 60335-2-34-2016  ГОСТ IEC 60335-2-36- 2016  СТБ МЭК 60335-2-36-2005  ГОСТ IEC 60335-2-37-2012  ГОСТ IEC 60335-2-38-2013  ГОСТ IEC 60335-2-39-2013  ГОСТ IEC 60335-2-42-2013  ГОСТ IEC 60335-2-47-2012  ГОСТ IEC 60335-2-48-2013  ГОСТ IEC 60335-2-49- 2017  СТБ IEC 60335-2-49-2010  ГОСТ МЭК 60335-2-58-2009  ГОСТ IEC 60335-2-78-2013  ГОСТ IEC 60335-2-89-2013  ГОСТ IEC 60335-2-102-2014  ГОСТ IEC 60335-2-104-2013  Раздел 29 | 0-20 мм |
| **Отсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей:** | | |
| - нагрев | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-5- 2014  ГОСТ IEC 60335-2-6-2016  ГОСТ IEC 60335-2-9-2013  ГОСТ IEC 60335-2-12-2012  ГОСТ IEC 60335-2-13-2013  ГОСТ IEC 60335-2-14-2013  ГОСТ IEC 60335-2-15-2014  ГОСТ IEC 60335-2-16-2012  ГОСТ IEC 60335-2-21-2014  ГОСТ IEC 60335-2-24-2016  ГОСТ IEC 60335-2-25-2014  ГОСТ IEC 60335-2-35- 2014  ГОСТ IEC 60335-2-36- 2016  СТБ МЭК 60335-2-36-2005  ГОСТ IEC 60335-2-37-2012  ГОСТ IEC 60335-2-38-2013  ГОСТ IEC 60335-2-39-2013  ГОСТ IEC 60335-2-42-2013  ГОСТ IEC 60335-2-47-2012  ГОСТ IEC 60335-2-48-2013  ГОСТ IEC 60335-2-49- 2017  СТБ IEC 60335-2-49-2010  ГОСТ МЭК 60335-2-58-2009  ГОСТ IEC 60335-2-73-2018  ГОСТ IEC 60335-2-74-2012  ГОСТ IEC 60335-2-78-2013  ГОСТ IEC 60335-2-89-2013  ГОСТ IEC 60335-2-90-2013  ГОСТ IEC 60335-2-102-2014  ГОСТ IEC 60335-2-104-2013  Раздел 11 | (0-400) °С |
| **Необходимый уровень защиты от травм вращающимися и неподвижными частями низковольтного оборудования:** | | |
| - конструкция | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-5- 2014  ГОСТ IEC 60335-2-6-2016  ГОСТ IEC 60335-2-9-2013  ГОСТ IEC 60335-2-12-2012  ГОСТ IEC 60335-2-13-2013  ГОСТ IEC 60335-2-14-2013  ГОСТ IEC 60335-2-15-2014  ГОСТ IEC 60335-2-16-2012  ГОСТ IEC 60335-2-21-2014  ГОСТ IEC 60335-2-24-2016  ГОСТ IEC 60335-2-25-2014  ГОСТ IEC 60335-2-34-2016  ГОСТ IEC 60335-2-35- 2014  ГОСТ IEC 60335-2-36- 2016  СТБ МЭК 60335-2-36-2005  ГОСТ IEC 60335-2-37-2012  ГОСТ IEC 60335-2-38-2013  ГОСТ IEC 60335-2-39-2013  ГОСТ IEC 60335-2-42-2013  ГОСТ IEC 60335-2-47-2012  ГОСТ IEC 60335-2-48-2013  ГОСТ IEC 60335-2-49- 2017  СТБ IEC 60335-2-49-2010  ГОСТ МЭК 60335-2-58-2009  ГОСТ IEC 60335-2-73-2018  ГОСТ IEC 60335-2-78-2013  ГОСТ IEC 60335-2-89-2013  ГОСТ IEC 60335-2-90-2013  ГОСТ IEC 60335-2-102-2014  ГОСТ IEC 60335-2-104-2013  Раздел 22 (кроме 22.3, 22.32, 22.42, 22.46, 22.48). | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - устойчивость и механические опасности | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-5- 2014  ГОСТ IEC 60335-2-6-2016  ГОСТ IEC 60335-2-9-2013  ГОСТ IEC 60335-2-14-2013  ГОСТ IEC 60335-2-15-2014  ГОСТ IEC 60335-2-16-2012  ГОСТ IEC 60335-2-24-2016  ГОСТ IEC 60335-2-25-2014  ГОСТ IEC 60335-2-36- 2016  СТБ МЭК 60335-2-36-2005  ГОСТ IEC 60335-2-37-2012  ГОСТ IEC 60335-2-39-2013  ГОСТ IEC 60335-2-42-2013  ГОСТ IEC 60335-2-47-2012  ГОСТ IEC 60335-2-48-2013  ГОСТ IEC 60335-2-49- 2017  СТБ IEC 60335-2-49-2010  ГОСТ МЭК 60335-2-58-2009  ГОСТ IEC 60335-2-89-2013  ГОСТ IEC 60335-2-90-2013  ГОСТ IEC 60335-2-102-2014  Раздел 20 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами:** | | |
| - механическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-6-2016  ГОСТ IEC 60335-2-9-2013  ГОСТ IEC 60335-2-12-2012  ГОСТ IEC 60335-2-14-2013  ГОСТ IEC 60335-2-15-2014  ГОСТ IEC 60335-2-24-2016  ГОСТ IEC 60335-2-25-2014  ГОСТ IEC 60335-2-36- 2016  СТБ МЭК 60335-2-36-2005  ГОСТ IEC 60335-2-38-2013  ГОСТ IEC 60335-2-42-2013  ГОСТ IEC 60335-2-49- 2017  СТБ IEC 60335-2-49-2010  ГОСТ МЭК 60335-2-58-2009  ГОСТ IEC 60335-2-74-2012  ГОСТ IEC 60335-2-78-2013  ГОСТ IEC 60335-2-89-2013  ГОСТ IEC 60335-2-90-2013  ГОСТ IEC 60335-2-102-2014  ГОСТ IEC 60335-2-104-2013  Раздел 21  ГОСТ 16962.2-90 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - уровень шума | ГОСТ Р ИСО 3744-2013  ГОСТ Р ИСО 3746-2013  Пункты 6 | 22-140 дБ |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-5- 2014  ГОСТ IEC 60335-2-6-2016  ГОСТ IEC 60335-2-9-2013  ГОСТ IEC 60335-2-12-2012  ГОСТ IEC 60335-2-24-2016  ГОСТ IEC 60335-2-34-2016  ГОСТ IEC 60335-2-35- 2014  ГОСТ IEC 60335-2-36- 2016  СТБ МЭК 60335-2-36-2005  ГОСТ IEC 60335-2-37-2012  ГОСТ IEC 60335-2-38-2013  ГОСТ IEC 60335-2-39-2013  ГОСТ IEC 60335-2-42-2013  ГОСТ IEC 60335-2-47-2012  ГОСТ IEC 60335-2-48-2013  ГОСТ IEC 60335-2-49- 2017  СТБ IEC 60335-2-49-2010  ГОСТ МЭК 60335-2-58-2009  ГОСТ IEC 60335-2-102-2014  ГОСТ IEC 60335-2-104-2013  Раздел 13 | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - ток утечки и электрическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-6-2016  ГОСТ IEC 60335-2-9-2013  ГОСТ IEC 60335-2-24-2016  ГОСТ IEC 60335-2-25-2014  ГОСТ IEC 60335-2-35- 2014  ГОСТ IEC 60335-2-36- 2016  СТБ МЭК 60335-2-36-2005  ГОСТ IEC 60335-2-37-2012  ГОСТ IEC 60335-2-38-2013  ГОСТ IEC 60335-2-39-2013  ГОСТ IEC 60335-2-42-2013  ГОСТ IEC 60335-2-47-2012  ГОСТ IEC 60335-2-48-2013  ГОСТ IEC 60335-2-49- 2017  СТБ IEC 60335-2-49-2010  ГОСТ МЭК 60335-2-58-2009  ГОСТ IEC 60335-2-90-2013  ГОСТ IEC 60335-2-102-2014  ГОСТ IEC 60335-2-104-2013  Раздел 16 | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды: | | |
| - влагостойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-6-2016  ГОСТ IEC 60335-2-9-2013  ГОСТ IEC 60335-2-12-2012  ГОСТ IEC 60335-2-13-2013  ГОСТ IEC 60335-2-14-2013  ГОСТ IEC 60335-2-15-2014  ГОСТ IEC 60335-2-16-2012  ГОСТ IEC 60335-2-24-2016  ГОСТ IEC 60335-2-25-2014  ГОСТ IEC 60335-2-37-2012  ГОСТ IEC 60335-2-48-2013  ГОСТ IEC 60335-2-78-2013  ГОСТ IEC 60335-2-102-2014  Пункт 15.3  ГОСТ Р МЭК 60068-2-78-2009 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже:** | | |
| - присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-6-2016  ГОСТ IEC 60335-2-9-2013  ГОСТ IEC 60335-2-12-2012  ГОСТ IEC 60335-2-13-2013  ГОСТ IEC 60335-2-14-2013  ГОСТ IEC 60335-2-15-2014  ГОСТ IEC 60335-2-21-2014  ГОСТ IEC 60335-2-24-2016  ГОСТ IEC 60335-2-25-2014  ГОСТ IEC 60335-2-34-2016  ГОСТ IEC 60335-2-36- 2016  СТБ МЭК 60335-2-36-2005  ГОСТ IEC 60335-2-37-2012  ГОСТ IEC 60335-2-38-2013  ГОСТ IEC 60335-2-39-2013  ГОСТ IEC 60335-2-42-2013  ГОСТ IEC 60335-2-47-2012  ГОСТ IEC 60335-2-48-2013  ГОСТ IEC 60335-2-49- 2017  СТБ IEC 60335-2-49-2010  ГОСТ МЭК 60335-2-58-2009  ГОСТ IEC 60335-2-74-2012  ГОСТ IEC 60335-2-78-2013  ГОСТ IEC 60335-2-89-2013  ГОСТ IEC 60335-2-90-2013  ГОСТ IEC 60335-2-104-2013  Раздел 25 (кроме 25.14) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - зажимы для внешних проводов | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 26 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - винты и соединения | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-24-2016  ГОСТ IEC 60335-2-89-2013  Раздел 28 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при перегрузках, аварийных режимах и отказах, вызываемых влиянием внешних и внутренних воздействующих факторов:** | | |
| - защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-25-2014  ГОСТ IEC 60335-2-42-2013  ГОСТ IEC 60335-2-90-2013  Раздел 17 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - ненормальная работа | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-5- 2014  ГОСТ IEC 60335-2-6-2016  ГОСТ IEC 60335-2-9-2013  ГОСТ IEC 60335-2-12-2012  ГОСТ IEC 60335-2-13-2013  ГОСТ IEC 60335-2-14-2013  ГОСТ IEC 60335-2-15-2014  ГОСТ IEC 60335-2-16-2012  ГОСТ IEC 60335-2-21-2014  ГОСТ IEC 60335-2-24-2016  ГОСТ IEC 60335-2-25-2014  ГОСТ IEC 60335-2-34-2016  ГОСТ IEC 60335-2-35- 2014  ГОСТ IEC 60335-2-36- 2016  СТБ МЭК 60335-2-36-2005  ГОСТ IEC 60335-2-37-2012  ГОСТ IEC 60335-2-38-2013  ГОСТ IEC 60335-2-39-2013  ГОСТ IEC 60335-2-42-2013  ГОСТ IEC 60335-2-47-2012  ГОСТ IEC 60335-2-48-2013  ГОСТ IEC 60335-2-49- 2017  СТБ IEC 60335-2-49-2010  ГОСТ МЭК 60335-2-58-2009  ГОСТ IEC 60335-2-73-2018  ГОСТ IEC 60335-2-74-2012  ГОСТ IEC 60335-2-78-2013  ГОСТ IEC 60335-2-89-2013  ГОСТ IEC 60335-2-90-2013  ГОСТ IEC 60335-2-102-2014  ГОСТ IEC 60335-2-104-2013  Раздел 19 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях:** | | |
| -теплостойкость и огнестойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-5- 2014  ГОСТ IEC 60335-2-6-2016  ГОСТ IEC 60335-2-9-2013  ГОСТ IEC 60335-2-12-2012  ГОСТ IEC 60335-2-13-2013  ГОСТ IEC 60335-2-14-2013  ГОСТ IEC 60335-2-15-2014  ГОСТ IEC 60335-2-16-2012  ГОСТ IEC 60335-2-21-2014  ГОСТ IEC 60335-2-24-2016  ГОСТ IEC 60335-2-25-2014  ГОСТ IEC 60335-2-34-2016  ГОСТ IEC 60335-2-35- 2014  ГОСТ IEC 60335-2-36- 2016  СТБ МЭК 60335-2-36-2005  ГОСТ IEC 60335-2-37-2012  ГОСТ IEC 60335-2-38-2013  ГОСТ IEC 60335-2-39-2013  ГОСТ IEC 60335-2-42-2013  ГОСТ IEC 60335-2-47-2012  ГОСТ IEC 60335-2-48-2013  ГОСТ IEC 60335-2-49- 2017  СТБ IEC 60335-2-49-2010  ГОСТ МЭК 60335-2-58-2009  ГОСТ IEC 60335-2-73-2018  ГОСТ IEC 60335-2-74-2012  ГОСТ IEC 60335-2-78-2013  ГОСТ IEC 60335-2-89-2013  ГОСТ IEC 60335-2-90-2013  ГОСТ IEC 60335-2-102-2014  ГОСТ IEC 60335-2-104-2013  Раздел 30  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-5- 2014  ГОСТ IEC 60335-2-6-2016  ГОСТ IEC 60335-2-9-2013  ГОСТ IEC 60335-2-12-2012  ГОСТ IEC 60335-2-13-2013  ГОСТ IEC 60335-2-14-2013  ГОСТ IEC 60335-2-15-2014  ГОСТ IEC 60335-2-16-2012  ГОСТ IEC 60335-2-21-2014  ГОСТ IEC 60335-2-24-2016  ГОСТ IEC 60335-2-25-2014  ГОСТ IEC 60335-2-34-2016  ГОСТ IEC 60335-2-35- 2014  ГОСТ IEC 60335-2-36- 2016  СТБ МЭК 60335-2-36-2005  ГОСТ IEC 60335-2-37-2012  ГОСТ IEC 60335-2-38-2013  ГОСТ IEC 60335-2-39-2013  ГОСТ IEC 60335-2-42-2013  ГОСТ IEC 60335-2-47-2012  ГОСТ IEC 60335-2-48-2013  ГОСТ IEC 60335-2-49- 2017  СТБ IEC 60335-2-49-2010  ГОСТ МЭК 60335-2-58-2009  ГОСТ IEC 60335-2-73-2018  ГОСТ IEC 60335-2-74-2012  ГОСТ IEC 60335-2-78-2013  ГОСТ IEC 60335-2-89-2013  ГОСТ IEC 60335-2-90-2013  ГОСТ IEC 60335-2-104-2013  Раздел 7 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 25.1.2 | - Холодильники, морозильники, холодильники-морозильники;  - Машины посудомоечные;  - Электроплиты и электроплитки, кухонные панели;  - Электрошкафы, электродуховки, печи встраиваемые, жарочные шкафы, электросушилки для фруктов, овощей, ягод, грибов;  - Электроприборы для нагревания жидкости, кипятильники, чайники, кофеварки, кофемашины, подогреватели детского питания, пароварки, стерилизаторы;  - Утилизаторы (измельчители кухонных отходов);  - Электрогрили, контактные грили, аэрогрили, электрошашлычницы, электротостеры, электроростеры, вафельницы, фритюрницы, барбекю, хлебопечки, раклетницы, йогурницы, мультварки, электросковороды;  - Миксеры, кофемолки, кухонные машины (комбайны), процессоры пищевые, соковыжималки, маслобойки, мясорубки, блендеры, терки, взбивалки, картофелечистки, мороженицы, ножи, ножеточки, шинковки, ломтерезки, зернодробилки. | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ IEC 61000-6-3-2016  ГОСТ CISPR 14-1-2015  ГОСТ CISPR 14-2-2016 | **Параметры ЭМС на помехоэмиссию:** | | |
| -напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Раздел 5  ГОСТ CISPR 16.2.1-2015  Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| -напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Пункт 6.5  ГОСТ CISPR 16.2.3-2016  Пункт 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры ЭМС на помехоустойчивость:** | | |
| - устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к электрическим быстрым переходным процессам/ пачкам (устойчивость к наносекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-4-2016  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к выбросу напряжения (устойчивость к микросекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-5-2017  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ IEC 61000-4-8-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| 25.1.3 | Микроволновая печь | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ CISPR 11-2017  (СТБ EN 55011-2012)  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ CISPR 14-2-2016 | **Параметры ЭМС на помехоэмиссию:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ CISPR 11-2017  (СТБ EN 55011-2012)  Пункт 7.1 | (0,009 ÷ 30) МГц |
| Электрическая и магнитная составляющие излучаемых индустриальных радиопомех | ГОСТ CISPR 11-2017  (СТБ EN 55011-2012)  Пункт 7.2, 7.3 | (0,15 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры ЭМС на помехоустойчивость:** | | |
| -устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к электрическим быстрым переходным процессам/ пачкам (устойчивость к наносекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-4-2016  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к выбросу напряжения (устойчивость к микросекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-5-2017  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ IEC 61000-4-8-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| **25.2** | **Электрические аппараты и приборы для обработки (стирки, глажки, сушки, чистки) белья, одежды и обуви** | | | | |
| 25.2.1 | Машины стиральные  Устройства для стирки белья ультразвуковые  Утюги, гладильные машины, пароочистители (парогенераторы) отпариватели тканей  Электросушилки (перекладины) для полотенец и одежды  Сушильные барабаны, центрифуги  Машины емкостью более 10 кг сухого белья и части к ним | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-7-2014  ГОСТ IEC 60335-2-3-2014  ГОСТ IEC 60335-2-44-2016  ГОСТ IEC 60335-2-54-2014  ГОСТ IЕС 60335-2-85-2012  ГОСТ IEC 60335-2-43-2019  ГОСТ IEC 60335-2-43-2012  ГОСТ IEC 60335-2-4-2013  ГОСТ IEC 60335-2-11-2016  ГОСТ 12.1.003-83  ГОСТ IEC 60034-9-2014 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока:** | | |
| - классификация | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-4-2013  ГОСТ IEC 60335-2-7-2014  ГОСТ IEC 60335-2-11-2016  ГОСТ IEC 60335-2-43-2019  ГОСТ IEC 60335-2-43-2012  ГОСТ IEC 60335-2-54-2014  ГОСТ IЕС 60335-2-85-2012  Раздел 6 | класс 0, 0I, I, II, III |
| - защита от доступа к токоведущим частям | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-3-2014  Раздел 8 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - потребляемая мощность и ток | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-7-2014  ГОСТ IЕС 60335-2-85-2012  Раздел 10 | 0-600 В  0-360 кВт  0-600 А |
| - заземление | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 27 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-0.5 Ом |
| - воздушные зазоры, пути утечки и непрерывная изоляция | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-7-2014  ГОСТ IEC 60335-2-11-2016  ГОСТ IEC 60335-2-54-2014  ГОСТ IЕС 60335-2-85-2012  Раздел 29 | 0-20 мм |
| **Отсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей:** | | |
| - нагрев | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-3-2014  ГОСТ IEC 60335-2-4-2013  ГОСТ IEC 60335-2-7-2014  ГОСТ IEC 60335-2-11-2016  ГОСТ IEC 60335-2-43-2019  ГОСТ IEC 60335-2-43-2012  ГОСТ IEC 60335-2-44-2016  ГОСТ IEC 60335-2-54-2014  ГОСТ IЕС 60335-2-85-2012  Раздел 11 | (0-400) °С |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными частями низковольтного оборудования:** | | |
| - конструкция | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-3-2014  ГОСТ IEC 60335-2-4-2013  ГОСТ IEC 60335-2-7-2014  ГОСТ IEC 60335-2-11-2016  ГОСТ IEC 60335-2-44-2016  ГОСТ IEC 60335-2-54-2014  ГОСТ IЕС 60335-2-85-2012  Раздел 22 (кроме 22.3, 22.32, 22.42, 22.46, 22.48). | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - устойчивость и механические опасности | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-3-2014  ГОСТ IEC 60335-2-4-2013  ГОСТ IEC 60335-2-7-2014  ГОСТ IEC 60335-2-11-2016  ГОСТ IEC 60335-2-43-2019  ГОСТ IEC 60335-2-43-2012  ГОСТ IEC 60335-2-44-2016  ГОСТ IEC 60335-2-54-2014  Раздел 20 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами:** | | |
| - механическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-3-2014  ГОСТ IEC 60335-2-4-2013  ГОСТ IEC 60335-2-11-2016  ГОСТ IEC 60335-2-54-2014  Раздел 21 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - уровень шума | ГОСТ Р ИСО 3744-2013  ГОСТ Р ИСО 3746-2013  Пункты 6 | 22-140 дБ |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - ток утечки и  электрическая прочность при рабочей температуре | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-7-2014  ГОСТ IEC 60335-2-11-2016  ГОСТ IЕС 60335-2-85-2012  Раздел 13 | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - ток утечки и электрическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-11-2016  ГОСТ IEC 60335-2-54-2014  Раздел 16 | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды: | | |
| - влагостойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-3-2014  ГОСТ IEC 60335-2-4-2013  ГОСТ IEC 60335-2-7-2014  ГОСТ IEC 60335-2-11-2016  ГОСТ IEC 60335-2-43-2019  ГОСТ IEC 60335-2-43-2012  ГОСТ IEC 60335-2-44-2016  ГОСТ IEC 60335-2-54-2014  ГОСТ IЕС 60335-2-85-2012  Пункт 15.3  ГОСТ Р МЭК 60068-2-78-2009 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже:** | | |
| - присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-3-2014  ГОСТ IEC 60335-2-43-2019  ГОСТ IEC 60335-2-43-2012  ГОСТ IEC 60335-2-54-2014  ГОСТ IЕС 60335-2-85-2012  Раздел 25 (кроме 25.14) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - зажимы для внешних проводов | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 26 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - винты и соединения | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 28 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при перегрузках, аварийных режимах и отказах, вызываемых влиянием внешних и внутренних воздействующих факторов:** | | |
| - защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 17 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - ненормальная работа | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-3-2014  ГОСТ IEC 60335-2-4-2013  ГОСТ IEC 60335-2-7-2014  ГОСТ IEC 60335-2-11-2016  ГОСТ IEC 60335-2-43-2019  ГОСТ IEC 60335-2-43-2012  ГОСТ IEC 60335-2-44-2016  ГОСТ IEC 60335-2-54-2014  ГОСТ IЕС 60335-2-85-2012  Раздел 19 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях:** | | |
| Теплостойкость и огнестойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-3-2014  ГОСТ IEC 60335-2-4-2013  ГОСТ IEC 60335-2-7-2014  ГОСТ IEC 60335-2-11-2016  ГОСТ IEC 60335-2-43-2019  ГОСТ IEC 60335-2-43-2012  ГОСТ IEC 60335-2-44-2016  ГОСТ IEC 60335-2-54-2014  ГОСТ IЕС 60335-2-85-2012  Раздел 30  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-3-2014  ГОСТ IEC 60335-2-4-2013  ГОСТ IEC 60335-2-7-2014  ГОСТ IEC 60335-2-11-2016  ГОСТ IEC 60335-2-43-2019  ГОСТ IEC 60335-2-43-2012  ГОСТ IEC 60335-2-44-2016  ГОСТ IEC 60335-2-54-2014  ГОСТ IЕС 60335-2-85-2012  Раздел 7 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 25.2.2 | Машины стиральные  Устройства для стирки белья ультразвуковые  Утюги, гладильные машины, столы, пароочистители (парогенераторы)  Электросушилки (перекладины) для полотенец и одежды  Сушильные барабаны, центрифуги  Машины емкостью более 10 кг сухого белья и части к ним | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ IEC 61000-6-3-2016  ГОСТ CISPR 14-1-2015  ГОСТ CISPR 14-2-2016 | **Параметры ЭМС на помехоэмиссию:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Раздел 5  ГОСТ CISPR 16.2.1-2015  Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Пункт 6.5  ГОСТ CISPR 16.2.3-2016  Пункт 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры ЭМС на помехоустойчивость:** | | |
| -устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к электрическим быстрым переходным процессам/ пачкам (устойчивость к наносекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-4-2016  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к выбросу напряжения (устойчивость к микросекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-5-2017  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ IEC 61000-4-8-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| **25.3** | **Электрические аппараты и приборы для чистки и уборки помещений** | | | | |
| 25.3.1 | Пылесосы (сухой и влажной чистки);  Водовсасывающие чистящие приборы;  Системы пылесосные;  Электрощетки;  Полотёры;  Машины для сухой и влажной уборки пола и напольных покрытий  Паровые щетки, швабры | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-2-2013  ГОСТ IEC 60335-2-10-2012  ГОСТ IEC 60335-2-10-2012  ГОСТ IEC 60335-2-54-2014  ГОСТ 12.1.003-83  ГОСТ IEC 60034-9-2014 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока:** | | |
| - классификация | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-2-2013  ГОСТ IEC 60335-2-54-2014  Раздел 6 | класс 0, 0I, I, II, III |
| - защита от доступа к токоведущим частям | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-2-2013  Раздел 8 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - потребляемая мощность и ток | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-2-2013  Раздел 10 | 0-600 В  0-360 кВт  0-600 А |
| - заземление | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 27 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-0.5 Ом |
| - воздушные зазоры, пути  утечки и непрерывная изоляция | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-10-2012  ГОСТ IEC 60335-2-54-2014  Раздел 29 | 0-20 мм |
| **Отсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению**  **опасностей:** | | |
| - нагрев | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-2-2013  ГОСТ IEC 60335-2-10-2012  ГОСТ IEC 60335-2-54-2014  Раздел 11 | (0-400) °С |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными частями низковольтного оборудования:** | | |
| - конструкция | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-2-2013  ГОСТ IEC 60335-2-10-2012  ГОСТ IEC 60335-2-54-2014  Раздел 22 (кроме 22.3, 22.32, 22.42, 22.46, 22.48). | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - устойчивость и механические опасности | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-2-2013  ГОСТ IEC 60335-2-10-2012  ГОСТ IEC 60335-2-54-2014  Раздел 20 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами**: | | |
| - механическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-2-2013  ГОСТ IEC 60335-2-54-2014  Раздел 21 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - уровень шума | ГОСТ Р ИСО 3744-2013  ГОСТ Р ИСО 3746-2013  Пункты 6 | 22-140 дБ |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-2-2013  Раздел 13 | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - ток утечки и электрическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-2-2013  ГОСТ IEC 60335-2-54-2014  Раздел 16 | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды: | | |
| - влагостойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-2-2013  ГОСТ IEC 60335-2-10-2012  ГОСТ IEC 60335-2-54-2014  Пункт 15.3  ГОСТ Р МЭК 60068-2-78-2009 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже:** | | |
| - присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-2-2013  ГОСТ IEC 60335-2-54-2014  Раздел 25 (кроме 25.14) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - зажимы для внешних проводов | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 26 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - винты и соединения | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 28 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при перегрузках, аварийных режимах и отказах, вызываемых влиянием внешних и внутренних воздействующих факторов:** | | |
| - защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей; | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 17 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - ненормальная работа | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-2-2013  ГОСТ IEC 60335-2-10-2012  ГОСТ IEC 60335-2-54-2014  Раздел 19 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях:** | | |
| Теплостойкость и огнестойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-2-2013  ГОСТ IEC 60335-2-10-2012  ГОСТ IEC 60335-2-54-2014  Раздел 30  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-2-2013  ГОСТ IEC 60335-2-10-2012  ГОСТ IEC 60335-2-54-2014  Раздел 7 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 25.3.2 | Пылесосы (сухой и влажной чистки);  Водовсасывающие чистящие приборы;  Системы пылесосные;  Электрощетки;  Полотёры;  Машины для сухой и влажной уборки пола и напольных покрытий  Паровые щетки, швабры | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ IEC 61000-6-3-2016  ГОСТ CISPR 14-1-2015  ГОСТ CISPR 14-2-2016 | **Параметры ЭМС на помехоэмиссию:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Раздел 5  ГОСТ CISPR 16.2.1-2015  Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Пункт 6.5  ГОСТ CISPR 16.2.3-2016  Пункт 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры ЭМС на помехоустойчивость:** | | |
| -устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к электрическим быстрым переходным процессам/ пачкам (устойчивость к наносекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-4-2016  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к выбросу напряжения (устойчивость к микросекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-5-2017  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ IEC 61000-4-8-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| **25.4** | **Электрические аппараты и приборы для поддержания и регулировки микроклимата в помещениях** | | | | |
| 25.4.1 | Вентиляторы  Кондиционеры  Увлажнители, испарители, осушители  Воздухоочистители, кухонные вытяжки  Электрообогреватели, применяемые при разведении животных и выращивании растений, электроприборы для отопления (нагрева, обогрева) комнатных помещений, электрорадиаторы, тепловентиляторы, конвекторы  Электрокамины  Системы «тёплый пол»  Нагревательные устройства и элементы | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-80-2017  ГОСТ IEC 60335-2-80-2012  ГОСТ IEC 60335-2-40-2016  ГОСТ IEC 60335-2-34-2016  ГОСТ IEC 60335-2-104-2013  ГОСТ IEC 60335-2-88-2013  ГОСТ IEC 60335-2-98-2012  ГОСТ IEC 60335-2-101-2013  ГОСТ IEC 60335-2-31-2014  ГОСТ IEC 60335-2-65-2012  ГОСТ IEC 60335-2-30-2013  ГОСТ IEC 60335-2-61-2013  ГОСТ IEC 60335-2-71-2013  ГОСТ IEC 60335-2-96-2012  ГОСТ IEC 60335-2-106-2013  ГОСТ IEC 60335-2-66-2013  ГОСТ IEC 60335-2-83-2013 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока:** | | |
| - классификация | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-30-2013  ГОСТ IEC 60335-2-34-2016  ГОСТ IEC 60335-2-40-2016  ГОСТ IEC 60335-2-61-2013  ГОСТ IEC 60335-2-66-2013  ГОСТ IEC 60335-2-71-2013  ГОСТ IEC 60335-2-80-2017  ГОСТ IEC 60335-2-80-2012  ГОСТ IEC 60335-2-83-2013  ГОСТ IEC 60335-2-88-2013  ГОСТ IEC 60335-2-96-2012  ГОСТ IEC 60335-2-104-2013  Раздел 6 | класс 0, 0I, I, II, III |
| - защита от доступа к токоведущим частям | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-30-2013  ГОСТ IEC 60335-2-31-2014  ГОСТ IEC 60335-2-40-2016  ГОСТ IEC 60335-2-65-2012  ГОСТ IEC 60335-2-71-2013  ГОСТ IEC 60335-2-80-2017  ГОСТ IEC 60335-2-80-2012  Раздел 8 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - потребляемая мощность и ток | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-61-2013  ГОСТ IEC 60335-2-80-2017  ГОСТ IEC 60335-2-80-2012  ГОСТ IEC 60335-2-88-2013  ГОСТ IEC 60335-2-96-2012  ГОСТ IEC 60335-2-98-2012  ГОСТ IEC 60335-2-101-2013  Раздел 10 | 0-600 В  0-360 кВт  0-600 А |
| - заземление | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-31-2014  ГОСТ IEC 60335-2-34-2016  ГОСТ IEC 60335-2-40-2016  ГОСТ IEC 60335-2-83-2013  ГОСТ IEC 60335-2-96-2012  Раздел 27 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-0.5 Ом |
| - воздушные зазоры, пути утечки и непрерывная изоляция | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-30-2013  ГОСТ IEC 60335-2-31-2014  ГОСТ IEC 60335-2-34-2016  ГОСТ IEC 60335-2-40-2016  ГОСТ IEC 60335-2-61-2013  ГОСТ IEC 60335-2-66-2013  ГОСТ IEC 60335-2-80-2017  ГОСТ IEC 60335-2-80-2012  ГОСТ IEC 60335-2-88-2013  ГОСТ IEC 60335-2-96-2012  ГОСТ IEC 60335-2-98-2012  ГОСТ IEC 60335-2-104-2013  Раздел 29 | 0-20 мм |
| **Отсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей:** | | |
| - нагрев | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-30-2013  ГОСТ IEC 60335-2-31-2014  ГОСТ IEC 60335-2-34-2016  ГОСТ IEC 60335-2-40-2016  ГОСТ IEC 60335-2-61-2013  ГОСТ IEC 60335-2-65-2012  ГОСТ IEC 60335-2-66-2013  ГОСТ IEC 60335-2-71-2013  ГОСТ IEC 60335-2-80-2017  ГОСТ IEC 60335-2-80-2012  ГОСТ IEC 60335-2-83-2013  ГОСТ IEC 60335-2-88-2013  ГОСТ IEC 60335-2-96-2012  ГОСТ IEC 60335-2-98-2012  ГОСТ IEC 60335-2-101-2013  ГОСТ IEC 60335-2-104-2013  Раздел 11 | (0-400) °С |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными частями низковольтного оборудования:** | | |
| - конструкция | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-30-2013  ГОСТ IEC 60335-2-31-2014  ГОСТ IEC 60335-2-34-2016  ГОСТ IEC 60335-2-40-2016  ГОСТ IEC 60335-2-61-2013  ГОСТ IEC 60335-2-65-2012  ГОСТ IEC 60335-2-66-2013  ГОСТ IEC 60335-2-71-2013  ГОСТ IEC 60335-2-80-2017  ГОСТ IEC 60335-2-80-2012  ГОСТ IEC 60335-2-83-2013  ГОСТ IEC 60335-2-88-2013  ГОСТ IEC 60335-2-96-2012  ГОСТ IEC 60335-2-98-2012  ГОСТ IEC 60335-2-101-2013  ГОСТ IEC 60335-2-104-2013  Раздел 22 (кроме 22.3, 22.32, 22.42, 22.46, 22.48). | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - устойчивость и механические опасности | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-30-2013  ГОСТ IEC 60335-2-31-2014  ГОСТ IEC 60335-2-61-2013  ГОСТ IEC 60335-2-80-2017  ГОСТ IEC 60335-2-80-2012  Раздел 20 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами:** | | |
| - механическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-30-2013  ГОСТ IEC 60335-2-40-2016  ГОСТ IEC 60335-2-61-2013  ГОСТ IEC 60335-2-66-2013  ГОСТ IEC 60335-2-71-2013  ГОСТ IEC 60335-2-80-2017  ГОСТ IEC 60335-2-80-2012  ГОСТ IEC 60335-2-83-2013  ГОСТ IEC 60335-2-96-2012  ГОСТ IEC 60335-2-101-2013  ГОСТ IEC 60335-2-104-2013  Раздел 21 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-34-2016  ГОСТ IEC 60335-2-40-2016  ГОСТ IEC 60335-2-61-2013  ГОСТ IEC 60335-2-66-2013  ГОСТ IEC 60335-2-88-2013  ГОСТ IEC 60335-2-96-2012  ГОСТ IEC 60335-2-98-2012  ГОСТ IEC 60335-2-101-2013  ГОСТ IEC 60335-2-104-2013  Раздел 13 | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - ток утечки и электрическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-40-2016  ГОСТ IEC 60335-2-65-2012  ГОСТ IEC 60335-2-88-2013  ГОСТ IEC 60335-2-96-2012  ГОСТ IEC 60335-2-104-2013  Раздел 16 | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды: | | |
| - влагостойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Пункт 15.3  ГОСТ Р МЭК 60068-2-78-2009 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже:** | | |
| - присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-30-2013  ГОСТ IEC 60335-2-34-2016  ГОСТ IEC 60335-2-40-2016  ГОСТ IEC 60335-2-61-2013  ГОСТ IEC 60335-2-65-2012  ГОСТ IEC 60335-2-66-2013  ГОСТ IEC 60335-2-71-2013  ГОСТ IEC 60335-2-80-2017  ГОСТ IEC 60335-2-80-2012  ГОСТ IEC 60335-2-83-2013  ГОСТ IEC 60335-2-88-2013  ГОСТ IEC 60335-2-96-2012  ГОСТ IEC 60335-2-101-2013  ГОСТ IEC 60335-2-104-2013  Раздел 25 (кроме 25.14) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - зажимы для внешних проводов | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-96-2012  Раздел 26 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - винты и соединения | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 28 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при перегрузках, аварийных режимах и**  **отказах, вызываемых влиянием внешних и внутренних воздействующих факторов:** | | |
| - защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей; | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 17 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - ненормальная работа | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-30-2013  ГОСТ IEC 60335-2-31-2014  ГОСТ IEC 60335-2-34-2016  ГОСТ IEC 60335-2-40-2016  ГОСТ IEC 60335-2-61-2013  ГОСТ IEC 60335-2-66-2013  ГОСТ IEC 60335-2-71-2013  ГОСТ IEC 60335-2-80-2017  ГОСТ IEC 60335-2-80-2012  ГОСТ IEC 60335-2-88-2013  ГОСТ IEC 60335-2-96-2012  ГОСТ IEC 60335-2-98-2012  ГОСТ IEC 60335-2-101-2013  ГОСТ IEC 60335-2-104-2013  Раздел 19 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях:** | | |
| - теплостойкость и огнестойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-30-2013  ГОСТ IEC 60335-2-31-2014  ГОСТ IEC 60335-2-34-2016  ГОСТ IEC 60335-2-40-2016  ГОСТ IEC 60335-2-61-2013  ГОСТ IEC 60335-2-65-2012  ГОСТ IEC 60335-2-66-2013  ГОСТ IEC 60335-2-71-2013  ГОСТ IEC 60335-2-80-2017  ГОСТ IEC 60335-2-80-2012  ГОСТ IEC 60335-2-83-2013  ГОСТ IEC 60335-2-88-2013  ГОСТ IEC 60335-2-96-2012  ГОСТ IEC 60335-2-98-2012  ГОСТ IEC 60335-2-101-2013  ГОСТ IEC 60335-2-104-2013  Раздел 30  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению: | | |
| - маркировка и  инструкции | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-30-2013  ГОСТ IEC 60335-2-31-2014  ГОСТ IEC 60335-2-34-2016  ГОСТ IEC 60335-2-40-2016  ГОСТ IEC 60335-2-61-2013  ГОСТ IEC 60335-2-65-2012  ГОСТ IEC 60335-2-66-2013  ГОСТ IEC 60335-2-71-2013  ГОСТ IEC 60335-2-80-2017  ГОСТ IEC 60335-2-80-2012  ГОСТ IEC 60335-2-88-2013  ГОСТ IEC 60335-2-96-2012  ГОСТ IEC 60335-2-98-2012  ГОСТ IEC 60335-2-101-2013  ГОСТ IEC 60335-2-104-2013  Раздел 7 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 25.4.2 | Вентиляторы  Кондиционеры  Увлажнители, испарители, осушители  Воздухоочистители, кухонные вытяжки  Электрообогреватели, применяемые при разведении животных и выращивании растений, электроприборы для отопления (нагрева, обогрева) комнатных помещений, электрорадиаторы, тепловентиляторы, конвекторы  Электрокамины  Системы «тёплый пол»  Нагревательные устройства и элементы | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ IEC 61000-6-3-2016  ГОСТ CISPR 14-1-2015  ГОСТ CISPR 14-2-2016 | **Параметры ЭМС на помехоэмиссию:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Раздел 5  ГОСТ CISPR 16.2.1-2015  Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Пункт 6.5  ГОСТ CISPR 16.2.3-2016  Пункт 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры ЭМС на помехоустойчивость:** | | |
| -устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к электрическим быстрым переходным процессам/ пачкам (устойчивость к наносекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-4-2016  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к выбросу напряжения (устойчивость к микросекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-5-2017  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ IEC 61000-4-8-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| **25.5** | **Санитарно-гигиенические:** | | | | |
| 25.5.1 | Водонагреватели  Душевые кабины, туалеты (при подключении к сети переменного тока – освещение, подогрев)  Туалеты и прочее оборудование с автоматическим электроуправлением  Приборы, применяемые для гигиены полости рта  Приборы электронагревательные для саун (каменки)  Электроприборы для  уничтожения насекомых  Приборы, воздействующие на кожу ультрафиолетовым и инфракрасным излучением, солярии и аналогичное оборудование для загара | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-15-2014  ГОСТ IEC 60335-2-21-2014  ГОСТ IEC 60335-2-35-2014  ГОСТ IEC 60335-2-84-2013  ГОСТ IEC 60335-2-105-2015  ГОСТ IEC 60335-2-52-2013  ГОСТ IEC 60335-2-53-2014  ГОСТ IEC 60335-2-59-2012  ГОСТ IEC 60335-2-27-2014  ГОСТ IEC 60335-2-109-2013 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока:** | | |
| - классификация | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-15-2014  ГОСТ IEC 60335-2-21-2014  ГОСТ IEC 60335-2-27-2014  ГОСТ IEC 60335-2-35-2014  ГОСТ IEC 60335-2-52-2013  ГОСТ IEC 60335-2-53-2014  ГОСТ IEC 60335-2-59-2012  ГОСТ IEC 60335-2-84-2013  ГОСТ IEC 60335-2-105-2015  ГОСТ IEC 60335-2-109-2013  Раздел 6 | класс 0, 0I, I, II, III |
| - защита от доступа к токоведущим частям | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-15-2014  ГОСТ IEC 60335-2-27-2014  ГОСТ IEC 60335-2-35-2014  ГОСТ IEC 60335-2-59-2012  ГОСТ IEC 60335-2-84-2013  ГОСТ IEC 60335-2-105-2015  Раздел 8 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - потребляемая мощность и ток; | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-27-2014  Раздел 10 | 0-600 В  0-360 кВт  0-600 А |
| - заземление | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-27-2014  ГОСТ IEC 60335-2-35-2014  ГОСТ IEC 60335-2-84-2013  ГОСТ IEC 60335-2-105-2015  ГОСТ IEC 60335-2-109-2013  Раздел 27 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-0.5 Ом |
| - воздушные зазоры, пути утечки и непрерывная изоляция | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-15-2014  ГОСТ IEC 60335-2-27-2014  ГОСТ IEC 60335-2-53-2014  ГОСТ IEC 60335-2-59-2012  ГОСТ IEC 60335-2-84-2013  ГОСТ IEC 60335-2-105-2015  Раздел 29 | 0-20 мм |
| **Отсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей:** | | |
| - нагрев | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-15-2014  ГОСТ IEC 60335-2-21-2014  ГОСТ IEC 60335-2-27-2014  ГОСТ IEC 60335-2-35-2014  ГОСТ IEC 60335-2-52-2013  ГОСТ IEC 60335-2-53-2014  ГОСТ IEC 60335-2-59-2012  ГОСТ IEC 60335-2-84-2013  ГОСТ IEC 60335-2-105-2015  ГОСТ IEC 60335-2-109-2013  Раздел 11 | (0-400) °С |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными частями низковольтного оборудования:** | | |
| - конструкция | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-15-2014  ГОСТ IEC 60335-2-21-2014  ГОСТ IEC 60335-2-27-2014  ГОСТ IEC 60335-2-35-2014  ГОСТ IEC 60335-2-52-2013  ГОСТ IEC 60335-2-53-2014  ГОСТ IEC 60335-2-59-2012  ГОСТ IEC 60335-2-84-2013  ГОСТ IEC 60335-2-105-2015  ГОСТ IEC 60335-2-109-2013  Раздел 22 (кроме 22.3, 22.32, 22.42, 22.46, 22.48). | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - устойчивость и механические опасности | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-15-2014  Раздел 20 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами:** | | |
| - механическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-15-2014  ГОСТ IEC 60335-2-27-2014  ГОСТ IEC 60335-2-53-2014  ГОСТ IEC 60335-2-84-2013  Раздел 21 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-35-2014  ГОСТ IEC 60335-2-53-2014  ГОСТ IEC 60335-2-84-2013  ГОСТ IEC 60335-2-105-2015  Раздел 13 | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - ток утечки и электрическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-35-2014  ГОСТ IEC 60335-2-59-2012  ГОСТ IEC 60335-2-84-2013  Раздел 16 | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды: | | |
| - влагостойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Пункт 15.3  ГОСТ Р МЭК 60068-2-78-2009 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже:** | | |
| - присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-15-2014  ГОСТ IEC 60335-2-21-2014  ГОСТ IEC 60335-2-27-2014  ГОСТ IEC 60335-2-52-2013  ГОСТ IEC 60335-2-53-2014  ГОСТ IEC 60335-2-59-2012  ГОСТ IEC 60335-2-84-2013  ГОСТ IEC 60335-2-109-2013  Раздел 25 (кроме 25.14) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - зажимы для внешних проводов | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 26 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - винты и соединения | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 28 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при перегрузках, аварийных режимах и отказах, вызываемых влиянием внешних и внутренних воздействующих факторов:** | | |
| - защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 17 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - ненормальная работа | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-15-2014  ГОСТ IEC 60335-2-21-2014  ГОСТ IEC 60335-2-27-2014  ГОСТ IEC 60335-2-35-2014  ГОСТ IEC 60335-2-52-2013  ГОСТ IEC 60335-2-53-2014  ГОСТ IEC 60335-2-84-2013  ГОСТ IEC 60335-2-105-2015  ГОСТ IEC 60335-2-109-2013  Раздел 19 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях:** | | |
| Теплостойкость и огнестойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-15-2014  ГОСТ IEC 60335-2-21-2014  ГОСТ IEC 60335-2-27-2014  ГОСТ IEC 60335-2-35-2014  ГОСТ IEC 60335-2-52-2013  ГОСТ IEC 60335-2-53-2014  ГОСТ IEC 60335-2-59-2012  ГОСТ IEC 60335-2-84-2013  ГОСТ IEC 60335-2-105-2015  ГОСТ IEC 60335-2-109-2013  Раздел 30  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-15-2014  ГОСТ IEC 60335-2-21-2014  ГОСТ IEC 60335-2-27-2014  ГОСТ IEC 60335-2-35-2014  ГОСТ IEC 60335-2-52-2013  ГОСТ IEC 60335-2-53-2014  ГОСТ IEC 60335-2-59-2012  ГОСТ IEC 60335-2-84-2013  ГОСТ IEC 60335-2-105-2015  ГОСТ IEC 60335-2-109-2013  Раздел 7 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 25.5.2 | Водонагреватели  Душевые кабины, туалеты (при подключении к сети переменного тока – освещение, подогрев)  Туалеты и прочее оборудование с автоматическим электроуправлением  Приборы, применяемые для гигиены полости рта  Приборы электронагревательные для саун (каменки)  Электроприборы для  уничтожения насекомых  Приборы, воздействующие на кожу ультрафиолетовым и инфракрасным излучением, солярии и аналогичное оборудование для загара  Машины и аппараты прочие | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ IEC 61000-6-3-2016  ГОСТ CISPR 14-1-2015  ГОСТ CISPR 14-2-2016 | **Параметры ЭМС на помехоэмиссию:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Раздел 5  ГОСТ CISPR 16.2.1-2015  Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Пункт 6.5  ГОСТ CISPR 16.2.3-2016  Пункт 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры ЭМС на помехоустойчивость:** | | |
| -устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к электрическим быстрым переходным процессам/ пачкам (устойчивость к наносекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-4-2016  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к выбросу напряжения (устойчивость к микросекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-5-2017  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ IEC 61000-4-8-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| **25.6** | **Для ухода за волосами, ногтями и кожей** | | | | |
| 25.6.1 | Электробритвы, триммеры, эпиляторы;  Машинки для стрижки волос;  Электросауна для лица;  Фены, стайлеры, приборы для укладки волос, выпрямители;  Электросушилки для рук;  Электробигуди, электрощипцы для волос;  Аппараты и приборы для ухода за волосами, ногтями и кожей | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-8-2016  ГОСТ IEC 60335-2-23-2019  ГОСТ IEC 60335-2-27-2014 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока:** | | |
| - классификация | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-8-2016  ГОСТ IEC 60335-2-23-2019  ГОСТ IEC 60335-2-27-2014  Раздел 6 | класс 0, 0I, I, II, III |
| - защита от доступа к токоведущим частям | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-23-2019  ГОСТ IEC 60335-2-27-2014  Раздел 8 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - потребляемая мощность и ток; | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-27-2014  Раздел 10 | 0-600 В  0-360 кВт  0-600 А |
| - заземление | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 27 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-0.5 Ом |
| - воздушные зазоры, пути утечки и непрерывная изоляция | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-23-2019  ГОСТ IEC 60335-2-27-2014  Раздел 29 | 0-20 мм |
| **Отсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей:** | | |
| - нагрев | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-8-2016  ГОСТ IEC 60335-2-23-2019  ГОСТ IEC 60335-2-27-2014  Раздел 11 | (0-400) °С |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными частями низковольтного оборудования:** | | |
| - конструкция | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-8-2016  ГОСТ IEC 60335-2-23-2019  ГОСТ IEC 60335-2-27-2014  Раздел 22 (кроме 22.3, 22.32, 22.42, 22.46, 22.48). | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - устойчивость и механические опасности | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 20 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами:** | | |
| - механическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-8-2016  ГОСТ IEC 60335-2-23-2019  ГОСТ IEC 60335-2-27-2014  Раздел 21 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 13 | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - ток утечки и электрическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 16 | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды: | | |
| - влагостойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Пункт 15.3  ГОСТ Р МЭК 60068-2-78-2009 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже: | | |
| - присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-8-2016  ГОСТ IEC 60335-2-23-2019  ГОСТ IEC 60335-2-27-2014  Раздел 25 (кроме 25.14) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - зажимы для внешних проводов | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-23-2019  Раздел 26 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - винты и соединения | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 28 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при перегрузках, аварийных режимах и отказах, вызываемых влиянием внешних и внутренних воздействующих факторов:** | | |
| - защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей; | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 17 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - ненормальная работа | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-8-2016  ГОСТ IEC 60335-2-23-2019  ГОСТ IEC 60335-2-27-2014  Раздел 19 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях:** | | |
| - теплостойкость и огнестойкость; | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-8-2016  ГОСТ IEC 60335-2-23-2019  ГОСТ IEC 60335-2-27-2014  Раздел 30  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - маркировка и инструкции; | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-8-2016  ГОСТ IEC 60335-2-23-2019  ГОСТ IEC 60335-2-27-2014  Раздел 7 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 25.6.2 | Электробритвы, триммеры, эпиляторы  Машинки для стрижки волос  Электросауна для лица  Фены, стайлеры, приборы для укладки волос,  выпрямители  Электросушилки для рук  Электробигуди, электрощипцы для волос  Аппараты и приборы для ухода за волосами, ногтями и кожей | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ IEC 61000-6-3-2016  ГОСТ CISPR 14-1-2015  ГОСТ CISPR 14-2-2016 | **Параметры ЭМС на помехоэмиссию:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Раздел 5  ГОСТ CISPR 16.2.1-2015  Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Пункт 6.5  ГОСТ CISPR 16.2.3-2016  Пункт 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры ЭМС на помехоустойчивость:** | | |
| -устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к электрическим быстрым переходным процессам/ пачкам (устойчивость к наносекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-4-2016  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к выбросу напряжения (устойчивость к микросекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-5-2017  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ IEC 61000-4-8-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| **25.7** | **Для обогрева тела** | | | | |
| 25.7.1 | Электрические грелки, одеяла, матрацы и подушки  Одежда с подогревом и другие гибкие нагревательные приборы | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-81-2017  ГОСТ IEC 60335-2-81-2013  ГОСТ IEC 60335-2-17-2014 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока:** | | |
| - классификация | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-17-2014  ГОСТ IEC 60335-2-81-2017  ГОСТ IEC 60335-2-81-2013  Раздел 6 | класс 0, 0I, I, II, III |
| - защита от доступа к токоведущим частям | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 8 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - потребляемая мощность и ток; | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-17-2014  ГОСТ IEC 60335-2-81-2017  ГОСТ IEC 60335-2-81-2013  Раздел 10 | 0-600 В  0-360 кВт  0-600 А |
| - заземление | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 27 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-0.5 Ом |
| - воздушные зазоры, пути утечки и непрерывная изоляция | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-17-2014  ГОСТ IEC 60335-2-81-2017  ГОСТ IEC 60335-2-81-2013  Раздел 29 | 0-20 мм |
| **Отсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей:** | | |
| - нагрев | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-17-2014  ГОСТ IEC 60335-2-81-2017  ГОСТ IEC 60335-2-81-2013  Раздел 11 | (0-400) °С |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными частями низковольтного оборудования:** | | |
| - конструкция | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-17-2014  ГОСТ IEC 60335-2-81-2017  ГОСТ IEC 60335-2-81-2013  Раздел 22 (кроме 22.3, 22.32, 22.42, 22.46, 22.48). | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - устойчивость и механические опасности | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-17-2014  Раздел 20 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами:** | | |
| - механическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-17-2014  ГОСТ IEC 60335-2-81-2017  ГОСТ IEC 60335-2-81-2013  Раздел 21 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-17-2014  ГОСТ IEC 60335-2-81-2017  ГОСТ IEC 60335-2-81-2013  Раздел 13 | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - ток утечки и электрическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-17-2014  ГОСТ IEC 60335-2-81-2017  ГОСТ IEC 60335-2-81-2013  Раздел 16 | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды: | | |
| - влагостойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Пункт 15.3  ГОСТ Р МЭК 60068-2-78-2009 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже:** | | |
| - присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-17-2014  ГОСТ IEC 60335-2-81-2017  ГОСТ IEC 60335-2-81-2013  Раздел 25 (кроме 25.14). | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - зажимы для внешних проводов | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 26 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - винты и соединения | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 28 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при перегрузках, аварийных режимах и отказах, вызываемых влиянием внешних и внутренних воздействующих**  **факторов:** | | |
| - защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 17 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - ненормальная работа | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-17-2014  ГОСТ IEC 60335-2-81-2017  ГОСТ IEC 60335-2-81-2013  Раздел 19 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях:** | | |
| Теплостойкость и огнестойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-17-2014  ГОСТ IEC 60335-2-81-2017  ГОСТ IEC 60335-2-81-2013  Раздел 30  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-17-2014  ГОСТ IEC 60335-2-81-2017  ГОСТ IEC 60335-2-81-2013  Раздел 7 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 25.7.2 | Электрические грелки, одеяла, матрацы и подушки  Одежда с подогревом и другие гибкие нагревательные приборы | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ IEC 61000-6-3-2016  ГОСТ CISPR 14-1-2015  ГОСТ CISPR 14-2-2016 | **Параметры ЭМС на помехоэмиссию:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Раздел 5  ГОСТ CISPR 16.2.1-2015  Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Пункт 6.5  ГОСТ CISPR 16.2.3-2016  Пункт 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры ЭМС на помехоустойчивость:** | | |
| -устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к электрическим быстрым переходным процессам/ пачкам (устойчивость к наносекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-4-2016  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к выбросу напряжения (устойчивость к микросекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-5-2017  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ IEC 61000-4-8-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| **25.8** | **Электрические аппараты и приборы вибромассажные** | | | | |
| 25.8.1 | Аппараты для массажа тела (без присмотра врача)  Гидромассажные ванночки для ног  Вибромассажные устройства  Вибрационные устройства | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-32-2012  ГОСТ IEC 60335-2-32-2012  ГОСТ МЭК 60335-2-60-2002  ГОСТ Р 52161.2.60-2011  (IEC 60335-2-60)  ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  ГОСТ 12.1.003-83  ГОСТ IEC 60034-9-2014 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока:** | | |
| - классификация | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-32-2012  ГОСТ МЭК 60335-2-60-2002  ГОСТ Р 52161.2.60-2011  (IEC 60335-2-60)  Раздел 6  ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 7 | класс 0, 0I, I, II, III |
| - защита от доступа к токоведущим частям | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ МЭК 60335-2-60-2002  ГОСТ Р 52161.2.60-2011  (IEC 60335-2-60)  Раздел 8  ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 9 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - потребляемая мощность  и ток; | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 10  ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 11 | 0-600 В  0-360 кВт  0-600 А |
| - заземление | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ МЭК 60335-2-60-2002  ГОСТ Р 52161.2.60-2011  (IEC 60335-2-60)  Раздел 27  ГОСТ IEC 60745-1-2011  Раздел 26 (кроме 26.4)  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 26 (кроме 26.3) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-0.5 Ом |
| - воздушные зазоры, пути утечки и непрерывная изоляция | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ Р 52161.2.60-2011  (IEC 60335-2-60)  Раздел 29  ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 28 | 0-20 мм |
| **Отсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей:** | | |
| - нагрев | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-32-2012  ГОСТ МЭК 60335-2-60-2002  ГОСТ Р 52161.2.60-2011  (IEC 60335-2-60)  Раздел 11  ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 12 | (0-400) °С |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными**  **частями низковольтного оборудования:** | | |
| - конструкция | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-32-2012  ГОСТ МЭК 60335-2-60-2002  ГОСТ Р 52161.2.60-2011  (IEC 60335-2-60)  Раздел 22 (кроме 22.3, 22.32, 22.42, 22.46, 22.48).  ГОСТ IEC 60745-1-2011  Раздел 21 (кроме 21.20, 21.25, 21.26)  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 21 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - устойчивость и механические опасности | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 20 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - механическая безопасность  - устойчивость и механическая безопасность | ГОСТ IEC 60745-1-2011  Раздел 19  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 19 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами:** | | |
| - механическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-32-2012  Раздел 21  ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 20 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - уровень шума | ГОСТ Р ИСО 3744-2013  ГОСТ Р ИСО 3746-2013  Раздел 6 | 22-140 дБ |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-32-2012  Раздел 13 | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - ток утечки и электрическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-32-2012  Раздел 16  ГОСТ IEC 60745-1-2011  Раздел 13 и 15 | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - ток утечки | ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 13 | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - сопротивление изоляции и электрическая прочность | ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 16 | 0-1000 МОм  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды: | | |
| - влагостойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Пункт 15.3  ГОСТ Р МЭК 60068-2-78-2009  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Пункт 15.3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже:** | | |
| - присоединение к  источнику питания и внешние гибкие шнуры | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-32-2012  ГОСТ МЭК 60335-2-60-2002  ГОСТ Р 52161.2.60-2011  (IEC 60335-2-60)  Раздел 25 (кроме 25.14)  ГОСТ IEC 60745-1-2011  Раздел 24 (кроме 24.12)  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 24 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - зажимы для внешних проводов | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 26  ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 25 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - винты и соединения | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 28  ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 27 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при перегрузках, аварийных режимах и отказах, вызываемых влиянием внешних и внутренних воздействующих факторов:** | | |
| - защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей; | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 17 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - ненормальная работа | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-32-2012  ГОСТ МЭК 60335-2-60-2002  ГОСТ Р 52161.2.60-2011  (IEC 60335-2-60)  Раздел 19  ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 18 (кроме 18.12) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях:** | | |
| Теплостойкость и огнестойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-32-2012  ГОСТ МЭК 60335-2-60-2002  ГОСТ Р 52161.2.60-2011  (IEC 60335-2-60)  Раздел 30  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013  ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 29 (кроме 29.3)  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013  ГОСТ IEC 60695-2-12-2015  ГОСТ IEC 60695-2-13-2012  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013  СТБ IEC 60695-11-10-2008 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-32-2012  ГОСТ МЭК 60335-2-60-2002  ГОСТ Р 52161.2.60-2011  (IEC 60335-2-60)  Раздел 7  ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 8 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 25.8.2 | Аппараты для массажа тела (без присмотра врача)  Гидромассажные ванночки для ног  Вибромассажные устройства  Вибрационные устройства | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ IEC 61000-6-3-2016  ГОСТ CISPR 14-1-2015  ГОСТ CISPR 14-2-2016 | **Параметры ЭМС на помехоэмиссию:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Раздел 5  ГОСТ CISPR 16.2.1-2015  Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Пункт 6.5  ГОСТ CISPR 16.2.3-2016  Пункт 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры ЭМС на помехоустойчивость:** | | |
| -устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к электрическим быстрым переходным процессам/ пачкам (устойчивость к наносекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-4-2016  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к выбросу напряжения (устойчивость к микросекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-5-2017  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ IEC 61000-4-8-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| **25.9** | **Игровое, спортивное и тренажерное оборудование** | | | | |
| 25.9.1 | Видеоигры и устройства для них  Игровое, спортивное и тренажёрное оборудование, подключаемое к сети переменного тока  Электронные игровые автоматы и автоматы самообслуживания. | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60065-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2014  ГОСТ IEC 62368-1-2014  ГОСТ 26329-84  Таблица 1  ГОСТ 12.1.003-83  Пункт 2.3 Таблица | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока:** | | |
| - классификация | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 6 | класс 0, 0I, I, II, III |
| - потребляемая мощность и ток; | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 10  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 1.6 | 0-600 В  0-360 кВт  0-600 А |
| - защита от доступа к токоведущим частям;  - опасность поражения электрическим током при нормальных условиях эксплуатации;  - защита от поражения электрическим током и  энергетической опасности  - защита от воздействия источников электрической энергии | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 8  ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 9  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.1  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 5.3.6, приложения Т и V | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защитное заземление/ обеспечение защитного соединения и заземления/  защитный проводник | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 27  ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 15.2  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.6 (кроме 2.6.5.6)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 5.6 (кроме 5.6.2) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-0.5 Ом |
| - воздушные зазоры, пути утечки и непрерывная изоляция/ и расстояние через изоляцию | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 29  ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 13.3 и 13.4  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.10.3.1, 2.10.3.3, 2.10.3.4 и 2.10.4.1, 2.10.4.3  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункты 5.4.2 и 5.4.3,  Приложение О и Т | 0-20 мм |
| **Отсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей:** | | |
| - нагрев;  - нагрев при нормальных условиях работы;  - нагрев доступных частей;  - максимальная температура | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 11  ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 7.1  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.5.4 и 4.5.2  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 9.2.5, 9.4  Приложение В, раздел В.2.6 | (0-400) °С |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными частями низковольтного оборудования:** | | |
| - конструкция  - требований к конструкции, обеспечивающие защиту от поражения электрическим током  - конструкция оборудования | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 22 (кроме 22.3, 22.32, 22.42, 22.46, 22.48).  ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 8.1-8.16, 8.19-8.21  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.3 (кроме 4.3.6 и 4.3.13) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - устойчивость и механические опасности | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 20  ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 19  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.1  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 8.6 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защитные блокировки | ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 14.7  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.8 (кроме 2.8.7) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защита от опасных подвижных частей  - защита от движущихся частей | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.4 (кроме 4.4.5)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 8.5 (кроме 8.5.5)  приложения К, Т и V | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - отверстия в кожухе | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.6 (кроме 4.6.5)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 6.6, Приложение Р | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защита от частей с острыми кромками и углами | ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 8.4, приложение V | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами:** | | |
| - механическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 21  ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 12 (кроме 12.1.2)  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.2 (кроме 4.2.8 и 4.2.9)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункты 4.4.5, Приложение T | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - уровень шума | ГОСТ Р ИСО 3744-2013  ГОСТ Р ИСО 3746-2013  Пункты 6 | 22-140 дБ |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре  - ток утечки и электрическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 13  ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 16 | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - Электрическая прочность и сопротивление изоляции | ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 10.3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-1000 МОм; |
| - ток от прикосновения и ток через провод защитного заземления | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 5.1  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 5.7 (кроме 5.7.7) | 0-100 мА |
| - электрическая прочность | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 5.2 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - электрическая изоляция | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.9 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды:** | | |
| - влагостойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Пункт 15.3  ГОСТ Р МЭК 60068-2-78-2009  ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 10.2 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже:** | | |
| - присоединение к источнику питания и внешние гибкие кабели и шнуры  - наружные гибкие шнуры | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 25 (кроме 25.14)  ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 16 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - зажимы для внешних проводов  - клеммы для гибких внешних шнуров и для постоянного подключения к сетевому питанию | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 26  ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 15.3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - винты и соединения  - электрические соединения и механические крепления | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 28  ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 17 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - электропроводка, соединения и электропитание | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Разделы 3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - подключение к телекоммуникационным сетям, | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Разделы 6 (кроме 6.3) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - внутренняя и внешняя проводка | ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 6.5 (кроме 6.5.4) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при перегрузках, аварийных режимах и отказах, вызываемых влиянием внешних и внутренних воздействующих факторов:** | | |
| - защита от перегрузки  трансформаторов и соединенных с ними цепей | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 17 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - ненормальная работа  - условия неисправностей | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 19  ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 11 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях:** | | |
| - теплостойкость и огнестойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 30  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013  ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 20  ГОСТ IEC 60695-11-10-2016  СТБ IEC 60695-11-10-2008  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункты 4.5.5  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункты 4.7, Приложение А  ГОСТ IEC 60695-11-3-2018  ГОСТ IEC 60695-11-4-2016  СТБ IEC/ЕS 60695-11-4-2008  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 6.3, 6.4, Приложение S  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 7  ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 5  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 1.7  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 4.1.15, Приложение F | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 25.9.2 | Видеоигры и устройства для них  Игровое, спортивное и тренажёрное оборудование,  подключаемое к сети  переменного тока  Электронные игровые автоматы и автоматы самообслуживания. | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ IEC 61000-6-3-2016  ГОСТ CISPR 14-1-2015  ГОСТ CISPR 14-2-2016  ГОСТ CISPR 32-2015  ГОСТ EN 55020-2016  (ГОСТ CISPR 35-2019)  ГОСТ CISPR 24-2013  ГОСТ EN 55103-1-2013  ГОСТ EN 55103-2-2016 | **Параметры ЭМС на помехоэмиссию:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ CISPR 14-1-2015 р.5  ГОСТ CISPR 16.2.1-2015 р.7  ГОСТ CISPR 32-2015 приложение С | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Общее несимметричное напряжение и ток индустриальных радиопомех на портах связи; | ГОСТ CISPR 16.2.1-2015  Раздел 7  ГОСТ CISPR 32-2015 приложение С | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ CISPR 14-1-2015 п. 6.5  ГОСТ CISPR 16.2.3-2016 п. 7.2  ГОСТ CISPR 32-2015 приложение С | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры ЭМС на помехоустойчивость:** | | |
| -устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к электрическим быстрым переходным процессам/ пачкам (устойчивость к наносекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-4-2016  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к выбросу напряжения (устойчивость к микросекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-5-2017  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ IEC 61000-4-8-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| **25.10** | **Аудио- и видеоаппаратура, приемники теле- и радиовещания** | | | | |
| 25.10.1 | Аудио- видеозаписывающая  и аудио- видеовоспроизводящая аппаратура  Радиоприёмная аппаратура  Приёмники телевизионные, телетюнеры, тюнеры спутникового телевидения  Акустические системы  Усилители звуковой частоты  - аудио-и видеоаппаратура, приемники теле- и радиовещания:  - приемная аппаратура и усилители звука и/или изображения;  - автономные преобразователи нагрузки и источники сигнала;  - источники питания, предназначенные для питания аппаратуры;  - электронные музыкальные инструменты и электронные принадлежности, такие как генераторы ритма, генераторы тона, устройства обработки звука и прочие для использования с электронными или неэлектронными музыкальными инструментами;  - звуковая и/или видеоаппаратура учебного назначения;  -видеопроекторы;  - видеокамеры и видеомониторы;  - видеоигры и игры типа «флиппер»;  - автоматические электропроигрыватели;  -электронные игровые машины и машины, ведущие подсчет очков;  - оборудование телетекста;  - проигрыватели грампластинок и оптических дисков;  - магнитофоны и устройства записи на оптических дисках;  - антенные конверторы и усилители;  - аппаратура управления положением антенны;  - аппаратура частной и служебной радиосвязи;  - аппаратура для формирования изображения;  - аппаратура световых эффектов;  - аппаратура для использования в электронных системах охраны;  -аппаратура системы внутренней связи, использующая сети низковольтных напряжений как передающую среду;  - головные кабельные приемники;  - мультимедийная аппаратура;  - профессиональная аппаратура общего применения: усилители, проигрыватели грампластинок и дисков,  -устройства воспроизведения магнитной записи, записывающие устройства и системы публичных выступлений;  - профессиональные звуковые и видеосистемы;  - электронные лампы-вспышки для фотографирования;  - активные акустические системы с питанием от сети переменного тока;  - инструменты электромузыкальные. | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60065-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2014  ГОСТ IEC 62368-1-2014 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока:** | | |
| - потребляемый ток; | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 1.6 | 0-600 А |
| - опасность поражения электрическим током при нормальных условиях эксплуатации;  - защита от поражения электрическим током и энергетической опасности  - защита от воздействия источников электрической энергии | ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 9  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.1  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 5.3.6, приложения Т и V | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защитное заземление/ обеспечение защитного соединения и заземления/  защитный проводник | ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 15.2  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.6 (кроме 2.6.5.6)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 5.6 (кроме 5.6.2) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-0.5 Ом |
| - зазоры, пути утечки и расстояние через изоляцию | ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 13.3 и 13.4  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.10.3.1, 2.10.3.3, 2.10.3.4 и 2.10.4.1, 2.10.4.3  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункты 5.4.2 и 5.4.3,  Приложение О и Т | 0-20 мм |
| **Отсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей:** | | |
| - нагрев при нормальных условиях работы;  - нагрев доступных частей;  - максимальная температура | ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 7.1  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.5.4 и 4.5.2  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 9.2.5, 9.4  Приложение В, раздел В.2.6 | (0-400) °С |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными частями низковольтного оборудования:** | | |
| - требований к конструкции, обеспечивающие защиту от поражения электрическим током  - конструкция оборудования | ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 8.1-8.16, 8.19-8.21  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.3 (кроме 4.3.6 и 4.3.13) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - устойчивость и механические опасности | ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 19  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.1  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 8.6 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защитные блокировки | ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 14.7  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.8 (кроме 2.8.7) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защита от опасных подвижных частей  - защита от движущихся частей | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.4 (кроме 4.4.5)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 8.5 (кроме 8.5.5)  приложения К, Т и V | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - отверстия в кожухе | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.6 (кроме 4.6.5)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 6.6, Приложение Р | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защита от частей с острыми кромками и углами | ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 8.4, приложение V | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами:** | | |
| - механическая прочность | ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 12 (кроме 12.1.2)  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.2 (кроме 4.2.8 и 4.2.9)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункты 4.4.5, Приложение T | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - Электрическая прочность и сопротивление изоляции | ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 10.3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-1000 МОм; |
| - ток от прикосновения и ток через провод защитного заземления | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 5.1  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 5.7 (кроме 5.7.7) | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - электрическая прочность | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 5.2 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - электрическая изоляция | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.9 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды:** | | |
| - влагостойкость | ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 10.2 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже:** | | |
| - клеммы для гибких внешних шнуров и для постоянного подключения к сетевому питанию | ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 15.3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - наружные гибкие шнуры | ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 16 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - электрические соединения и механические крепления | ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 17 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - электропроводка, соединения и электропитание | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Разделы 3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - подключение к телекоммуникационным сетям, | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Разделы 6 (кроме 6.3) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - внутренняя и внешняя проводка | ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 6.5 (кроме 6.5.4) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при перегрузках, аварийных режимах и отказах, вызываемых влиянием внешних и внутренних воздействующих факторов:** | | |
| - условия неисправностей | ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 11 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях:** | | |
| - теплостойкость и огнестойкость | ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 20  ГОСТ IEC 60695-11-10-2016  СТБ IEC 60695-11-10-2008  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункты 4.5.5  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункты 4.7, Приложение А  ГОСТ IEC 60695-11-3-2018  ГОСТ IEC 60695-11-4-2016  СТБ IEC/ЕS 60695-11-4-2008  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 6.3, 6.4, Приложение S  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 5  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 1.7  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 4.1.15, Приложение F | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 25.10.2 | Аудио- видеозаписывающая  и аудио- видеовоспроизводящая аппаратура  Радиоприёмная аппаратура  Приёмники телевизионные, телетюнеры, тюнеры спутникового телевидения  Акустические системы  Усилители звуковой частоты | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ IEC 61000-6-3-2016  ГОСТ CISPR 14-1-2015  ГОСТ CISPR 14-2-2016  ГОСТ CISPR 32-2015  ГОСТ EN 55020-2016  (ГОСТ CISPR 35-2019)  ГОСТ CISPR 24-2013  ГОСТ EN 55103-1-2013  ГОСТ EN 55103-2-2016 | **Параметры ЭМС на помехоэмиссию:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ CISPR 14-1-2015 р.5  ГОСТ CISPR 16.2.1-2015 р.7  ГОСТ CISPR 32-2015 приложение С | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Общее несимметричное напряжение и ток индустриальных радиопомех на портах связи; | ГОСТ CISPR 16.2.1-2015  Раздел 7  ГОСТ CISPR 32-2015 приложение С | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ CISPR 14-1-2015 п. 6.5  ГОСТ CISPR 16.2.3-2016 п. 7.2  ГОСТ CISPR 32-2015 приложение С | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры ЭМС на помехоустойчивость:** | | |
| -устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к электрическим быстрым переходным процессам/ пачкам (устойчивость к наносекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-4-2016  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к выбросу напряжения (устойчивость к микросекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-5-2017  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ IEC 61000-4-8-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| **25.11** | **Машины швейные и вязальные** | | | | |
| 25.11.1 | Машины швейные с электроприводом  Машины вязальные электрические  Оверлоки | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-28-2012  ГОСТ 12.1.003-83  ГОСТ IEC 60034-9-2014 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока:** | | |
| - классификация | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 6 | класс 0, 0I, I, II, III |
| - защита от доступа к токоведущим частям  - защита от поражения электрическим током | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 8  ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007  Раздел 6 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - потребляемая мощность и ток; | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 10 | 0-600 В  0-360 кВт  0-600 А |
| - заземление | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 27 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-0.5 Ом |
| - воздушные зазоры, пути утечки и непрерывная изоляция | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 29 | 0-20 мм |
| **Отсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей:** | | |
| - нагрев | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 11 | (0-400) °С |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными частями низковольтного оборудования:** | | |
| - конструкция | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 22 (кроме 22.3, 22.32, 22.42, 22.46, 22.48). | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - устойчивость и механические опасности | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 20 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами:** | | |
| - механическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 21 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - уровень шума | ГОСТ Р ИСО 3746-2013  ГОСТ Р ИСО 3746-2013  Пункт 6 | 22-140 дБ |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 13 | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - ток утечки и электрическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 16 | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды: | | |
| - влагостойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Пункт 15.3  ГОСТ Р МЭК 60068-2-78-2009 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже:** | | |
| - присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 25 (кроме 25.14) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - зажимы для внешних проводов | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 26 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - винты и соединения | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 28 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при перегрузках, аварийных режимах и отказах, вызываемых влиянием внешних и внутренних воздействующих факторов:** | | |
| - защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 17 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - ненормальная работа | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 19 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях:** | | |
| Теплостойкость и  огнестойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 30  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 7 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 25.11.2 | Машины швейные с электроприводом  Оверлоки  Машины вязальные электрические | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ IEC 61000-6-3-2016  ГОСТ CISPR 14-1-2015  ГОСТ CISPR 14-2-2016  ГОСТ IEC 60204-31-2012 | **Параметры ЭМС на помехоэмиссию:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Раздел 5  ГОСТ CISPR 16.2.1-2015  Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Пункт 6.5  ГОСТ CISPR 16.2.3-2016  Пункт 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры ЭМС на помехоустойчивость:** | | |
| -устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к электрическим быстрым переходным процессам/ пачкам (устойчивость к наносекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-4-2016  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к выбросу напряжения (устойчивость к микросекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-5-2017  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ IEC 61000-4-8-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| **25.12** | **Блоки питания, зарядные устройства, стабилизаторы напряжения** | | | | |
| 25.12.1 | Для бытового оборудования (БЭП, БРЭА, телефоны, навигаторы, ПЭВМ)  - блоки питания, зарядные устройства, стабилизаторы напряжения;  -трансформаторы, источники питания, включая импульсные источники питания, и реакторы, обмотки которых могут быть герметизированными или негерметизированными  -системы зарядки электрических транспортных средств | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-76-2013  ГОСТ IEC 60065-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2014  ГОСТ IEC 62368-1-2014  ГОСТ IEC 61558-1-2012  ГОСТ IEC 61558-2-5-2013  ГОСТ IEC 61558-2-6-2012  ГОСТ IEC 61558-2-7-2012  ГОСТ IEC 61558-2-8-2015  ГОСТ IEC 61558-2-9-2015  ГОСТ IEC 61558-2-16-2015 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока:** | | |
| - классификация | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-76-2013  Раздел 6  ГОСТ IEC 61558-1-2012  Раздел 7 | класс 0, 0I, I, II, III |
| - потребляемая мощность и ток; | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-76-2013  Раздел 10  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 1.6 | 0-600 В  0-360 кВт  0-600 А |
| - защита от доступа к токоведущим частям  - опасность поражения электрическим током при нормальных условиях  - защита от поражения электрическим током и энергетической опасности  - защита от воздействия источников электрической энергии | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 8  ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 9  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.1  ГОСТ IEC 61558-1-2012  ГОСТ IEC 61558-2-7-2012  ГОСТ IEC 61558-2-8-2015  Раздел 9 (кроме 9.1.1.2.1, 9.1.1.2.2)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 5.3.6, приложение T и V | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - заземление/защитное заземление и соединение/средства обеспечения защитного заземления | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-76-2013  Раздел 27  ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 15.2  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.6 (кроме 2.6.5.6)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 5.6 (кроме 5.6.2)  ГОСТ IEC 61558-1-2012  Раздел 24 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-0.5 Ом |
| - воздушные зазоры, пути утечки и непрерывная изоляция/  изоляционные расстояния | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 29  ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 13.3 и 13.4  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.10.3.1, 2.10.3.3, 2.10.3.4 и 2.10.4.1, 2.10.4.3  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 5.4.2, 5.4.3  Приложение О и Т  ГОСТ IEC 61558-1-2012  ГОСТ IEC 61558-2-6-2012  ГОСТ IEC 61558-2-16-2015  Раздел 26 (кроме 26.3.2, 26.3.3) | 0-20 мм |
| **Отсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей:** | | |
| - нагрев  - нагрев при нормальных условиях работы  -нагрев доступных частей  - максимальная температура  /превышение температуры (перегрев) | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 11  ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 7.1  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.5.4 и 4.5.2  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 9.2.5, 9.4  Приложение В, раздел В.2.6  ГОСТ IEC 61558-1-2012  ГОСТ IEC 61558-2-5-2013  ГОСТ IEC 61558-2-7-2012  ГОСТ IEC 61558-2-8-2015  ГОСТ IEC 61558-2-16-2015  Пункт 14.1 | (0-400) °С |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными частями низковольтного оборудования:** | | |
| - конструкция  - требования к конструкции  - конструкция оборудования | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 22 (кроме 22.3, 22.32, 22.42, 22.46, 22.48).  ГОСТ IEC 61558-1-2012  ГОСТ IEC 61558-2-5-2013  ГОСТ IEC 61558-2-6-2012  ГОСТ IEC 61558-2-7-2012  ГОСТ IEC 61558-2-8-2015  ГОСТ IEC 61558-2-9-2015  ГОСТ IEC 61558-2-16-2015  Раздел 19 (кроме 19.8, 19.9, 19.10, 19.12, 19.15-19.19)  ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 8.1-8.16, 8.19-8.21  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.3 (кроме 4.3.6 и 4.3.13) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - устойчивость и механические опасности | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 20  ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 19  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.1  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 8.6 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защитные блокировки | ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 14.7  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.8 (кроме 2.8.7) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защита от опасных подвижных частей  -защита от движущихся частей | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.4 (кроме 4.4.5)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 8.5 (кроме 8.5.5)  приложения К, Т и V | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - отверстия в кожухе | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.6 (кроме 4.6.5)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 6.6, приложения Р | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защита от частей с острыми кромками и углами | ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 8.4, приложения V | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами:** | | |
| - механическая прочность; | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 21  ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 12 (кроме 12.1.2)  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.2 (кроме 4.2.8 и 4.2.9)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 4.4.5, приложение T  ГОСТ IEC 61558-1-2012  ГОСТ IEC 61558-2-5-2013  ГОСТ IEC 61558-2-7-2012  Раздел 16 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре  - ток утечки и электрическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 13  ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 16 | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - сопротивление изоляции, электрическая прочность и ток утечки | ГОСТ IEC 61558-1-2012  Раздел 18 (кроме 18.4) | 0-1000 МОм  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-100 мА |
| - Электрическая прочность и сопротивление изоляции | ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 10.3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-1000 МОм |
| - ток от прикосновения и ток через провод защитного заземления | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 5.1  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 5.7 (кроме 5.7.7) | 0-100 мА |
| - электрическая прочность | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 5.2 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - электрическая изоляции | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.9 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды:** | | |
| - влагостойкость / воздействие влажности | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Пункт 15.3  ГОСТ Р МЭК 60068-2-78-2009  ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 10.2  ГОСТ IEC 61558-1-2012  Пункт 17.2 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже:** | | |
| - присоединение к источнику питания и внешние гибкие кабели и шнуры  - наружные гибкие шнуры | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 25 (кроме 25.14)  ГОСТ IEC 61558-1-2012  ГОСТ IEC 61558-2-8-2015  Раздел 22 (кроме 22.9.4)  ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 16 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - зажимы для внешних проводов  - клеммы для гибких внешних шнуров и для постоянного подключения к сетевому питанию | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 26  ГОСТ IEC 61558-1-2012  Раздел 23  ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 15.3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - винты и соединения  - электрические соединения и механические крепления | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 28  ГОСТ IEC 61558-1-2012  Раздел 25 (кроме 25.6)  ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 17 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - электропроводка, соединения и электропитание | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Раздел 3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - подключение к телекоммуникационным сетям, | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Разделы 6 (кроме 6.3) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - внутренняя и внешняя проводка | ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 6.5 (кроме 6.5.4) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при перегрузках, аварийных режимах и отказах, вызываемых влиянием внешних и внутренних воздействующих факторов:** | | |
| - защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей; | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-76-2013  Раздел 17 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - ненормальная работа  - условия неисправностей | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-76-2013  Раздел 19  ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 11 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях:** | | |
| - теплостойкость и огнестойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 30  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013  ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 20  ГОСТ IEC 60695-11-10-2016  СТБ IEC 60695-11-10-2008  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункты 4.5.5  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункты 4.7, Приложение А  ГОСТ IEC 60695-11-3-2018  ГОСТ IEC 60695-11-4-2016  СТБ IEC/ЕS 60695-11-4-2008  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 6.3, 6.4, Приложение S  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013  ГОСТ IEC 61558-1-2012  Раздел 27 (кроме 27.2, 27.4)  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| -маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 7  ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 5  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 1.7  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 4.1.15, Приложение F  ГОСТ IEC 61558-1-2012  ГОСТ IEC 61558-2-5-2013  Раздел 8 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 25.12.2 | Устройства для зарядки аккумуляторов | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-29-2019  ГОСТ IEC 60335-2-29-2012  ГОСТ IEC 60065-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2014  ГОСТ IEC 62368-1-2014  ГОСТ IEC 61851-1-2017  ГОСТ Р МЭК 61851-1-2013 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока:** | | |
| - классификация | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 6  ГОСТ IEC 61851-1-2017  ГОСТ Р МЭК 61851-1-2013  Пункт 11.2 | класс 0, 0I, I, II, III |
| - потребляемая мощность и ток; | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-29-2019  ГОСТ IEC 60335-2-29-2012  Раздел 10  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 1.6 | 0-600 В  0-360 кВт  0-600 А |
| - защита от доступа к токоведущим частям  - опасность поражения электрическим током при нормальных условиях  - защита от поражения электрическим током и энергетической опасности  - защита от воздействия источников электрической энергии - защита от электрического удара | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 8  ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 9  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.1  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 5.3.6, приложение Т и V  ГОСТ IEC 61851-1-2017  ГОСТ Р МЭК 61851-1-2013  Раздел 7 (кроме 7.5) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - заземление/защитное заземление и соединение/средства обеспечения защитного заземления | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 27  ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 15.2  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.6 (кроме 2.6.5.6)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 5.6 (кроме 5.6.2) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-0.5 Ом |
| - воздушные зазоры, пути утечки и непрерывная изоляция/ изоляционные расстояния | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 29  ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 13.3 и 13.4  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.10.3.1, 2.10.3.3, 2.10.3.4 и 2.10.4.1, 2.10.4.3  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 5.4.2, 5.4.3  Приложение О и Т  ГОСТ IEC 61851-1-2017  ГОСТ Р МЭК 61851-1-2013  Пункт 11.6  ГОСТ Р МЭК 60664-1-2012 | 0-20 мм |
| **Отсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей:** | | |
| - нагрев  - нагрев при нормальных условиях работы  -нагрев доступных частей  - максимальная температура  - доступная температура поверхности | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-29-2019  ГОСТ IEC 60335-2-29-2012  Раздел 11  ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 7.1  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.5.4 и 4.5.2  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 9.2.5, 9.4  Приложение В, раздел В.2.6  ГОСТ IEC 61851-1-2017  ГОСТ Р МЭК 61851-1-2013  Пункт 11.9 | (0-400) °С |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными частями низковольтного оборудования:** | | |
| - конструкция  - требования к конструкции  - конструкция оборудования | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-29-2019  ГОСТ IEC 60335-2-29-2012  Раздел 22 (кроме 22.3, 22.32, 22.42, 22.46, 22.48).  ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 8.1-8.16, 8.19-8.21  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.3 (кроме 4.3.6 и 4.3.13) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - устойчивость и механические опасности | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 20  ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 19  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.1  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 8.6 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защитные блокировки | ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 14.7  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.8 (кроме 2.8.7) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защита от опасных подвижных частей  -защита от движущихся частей | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.4 (кроме 4.4.5)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 8.5 (кроме 8.5.5)  приложения К, Т и V | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - отверстия в кожухе | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.6 (кроме 4.6.5)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 6.6, приложения Р | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защита от частей с острыми кромками и углами | ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 8.4, приложения V | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами:** | | |
| - механическая прочность; | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-29-2019  ГОСТ IEC 60335-2-29-2012  Раздел 21  ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 12 (кроме 12.1.2)  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.2 (кроме 4.2.8 и 4.2.9)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 4.4.5, приложение T  ГОСТ IEC 61851-1-2017  ГОСТ Р МЭК 61851-1-2013  Пункт 11.11 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре  - ток утечки и электрическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 13  ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 16 | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - Электрическая прочность и сопротивление изоляции | ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 10.3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-1000 МОм |
| - ток от прикосновения и ток через провод защитного заземления | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 5.1  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 5.7 (кроме 5.7.7) | 0-100 мА |
| - электрическая прочность | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 5.2 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - электрическая изоляции | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.9 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - электроизоляционные характеристики, сопротивление изоляции, утечка-ток касания | ГОСТ IEC 61851-1-2017  ГОСТ Р МЭК 61851-1-2013  Пункт 11.4, 11.5 и 11.7 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется,  0-1000 МОм  0-100 мА |
| Необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды: | | |
| - влагостойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Пункт 15.3  ГОСТ Р МЭК 60068-2-78-2009  ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 10.2 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже:** | | |
| - присоединение к источнику питания и внешние гибкие кабели и шнуры  - наружные гибкие шнуры | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-29-2019  ГОСТ IEC 60335-2-29-2012  Раздел 25 (кроме 25.14)  ГОСТ IEC 61851-1-2017  ГОСТ Р МЭК 61851-1-2013  Раздел 8  ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 16 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - зажимы для внешних проводов  - клеммы для гибких внешних шнуров и для постоянного подключения к сетевому питанию | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 26  ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 15.3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - винты и соединения  - электрические соединения и механические крепления | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 28  ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 17 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - электропроводка, соединения и электропитание | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Раздел 3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - подключение к телекоммуникационным сетям, | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Разделы 6 (кроме 6.3) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - внутренняя и внешняя проводка | ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 6.5 (кроме 6.5.4) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при перегрузках, аварийных режимах и отказах, вызываемых влиянием внешних и внутренних воздействующих факторов:** | | |
| - защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей; | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-29-2019  ГОСТ IEC 60335-2-29-2012  Раздел 17 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - ненормальная работа  - условия неисправностей | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-29-2019  ГОСТ IEC 60335-2-29-2012  Раздел 19  ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 11 |  |
| **Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях:** | | |
| - теплостойкость и огнестойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 30  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013  ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 20  ГОСТ IEC 60695-11-10-2016  СТБ IEC 60695-11-10-2008  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункты 4.5.5  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункты 4.7, Приложение А  ГОСТ IEC 60695-11-3-2018  ГОСТ IEC 60695-11-4-2016  СТБ IEC/ЕS 60695-11-4-2008  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 6.3, 6.4, Приложение S  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| -маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 7  ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 5  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 1.7  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 4.1.15, Приложение F  ГОСТ Р МЭК 61851-1-2013  Пункт 11.15 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 25.12.3 | Для бытового оборудования (БЭП, БРЭА, телефоны, навигаторы, ПЭВМ)  Устройства для зарядки аккумуляторов | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ IEC 61000-6-3-2016  ГОСТ CISPR 14-1-2015  ГОСТ CISPR 14-2-2016  ГОСТ CISPR 32-2015  ГОСТ EN 55020-2016  (ГОСТ CISPR 35-2019)  ГОСТ CISPR 24-2013  ГОСТ EN 55103-1-2013  ГОСТ EN 55103-2-2016  ГОСТ 32132.3-2013  ГОСТ 32133.2-2013  ГОСТ IEC 62041-2012  ГОСТ CISPR 11-2017 | **Параметры ЭМС на помехоэмиссию:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ CISPR 14-1-2015 р.5  ГОСТ CISPR 16.2.1-2015 р.7  ГОСТ CISPR 32-2015 приложение С  ГОСТ 32133.2-2013  Приложения А6, А7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ CISPR 11-2017  (СТБ EN 55011-2012)  Пункт 7.1 | (0,009 ÷ 30) МГц |
| Общее несимметричное напряжение и ток индустриальных радиопомех на портах связи; | ГОСТ CISPR 16.2.1-2015  Раздел 7  ГОСТ CISPR 32-2015 приложение С | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ CISPR 14-1-2015 п. 6.5  ГОСТ CISPR 16.2.3-2016 п. 7.2  ГОСТ CISPR 32-2015 приложение С  ГОСТ 32133.2-2013  Приложение А8 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры ЭМС на помехоустойчивость:** | | |
| -устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к электрическим быстрым переходным процессам/ пачкам (устойчивость к наносекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-4-2016  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к выбросу напряжения (устойчивость к микросекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-5-2017  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ IEC 61000-4-8-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| **25.13** | **Электрические аппараты и приборы для садово-огородного хозяйства** | | | | |
| 25.13.1 | Газонокосилки,  триммеры (для стрижки газонов и живой изгороди)  Садовые воздуходувки, вентиляционные пылесосы  Косилки для газонов, парков или спортплощадок, щелеватели, рыхлители и прочее оборудование | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-77-2011  ГОСТ МЭК 60335-2-92-2004  ГОСТ МЭК 60335-2-94-2004  ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60745-2-15-2012  ГОСТ IEC 61029-1-2012  ГОСТ 12.1.003-83  ГОСТ IEC 60034-9-2014 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия**  **электрического тока:** | | |
| - классификация | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-77-2011  ГОСТ МЭК 60335-2-92-2004  ГОСТ МЭК 60335-2-94-2004  Раздел 6  ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 7 | класс 0, 0I, I, II, III |
| - защита от доступа к токоведущим частям | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 8  ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60745-2-15-2012  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 9 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - потребляемая мощность и ток; | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 10  ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60745-2-15-2012  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 11 | 0-600 В  0-360 кВт  0-600 А |
| - заземление | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 27  ГОСТ IEC 60745-1-2011  Раздел 26 (кроме 26.4)  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 26 (кроме 26.3) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-0.5 Ом |
| - воздушные зазоры, пути утечки и непрерывная изоляция | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 29  ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 28 | 0-20 мм |
| **Отсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей:** | | |
| - нагрев | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 11  ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60745-2-15-2012  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 12 | (0-400) °С |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными частями низковольтного оборудования**: | | |
| - конструкция | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-77-2011  ГОСТ МЭК 60335-2-92-2004  ГОСТ МЭК 60335-2-94-2004  Раздел 22 (кроме 22.3, 22.32, 22.42, 22.46, 22.48).  ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60745-2-15-2012  Раздел 21 (кроме 21.20, 21.25, 21.26)  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 21 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - устойчивость и механические опасности  - механическая безопасность  - устойчивость и механическая безопасность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-77-2011  ГОСТ МЭК 60335-2-92-2004  ГОСТ МЭК 60335-2-94-2004  Раздел 20  ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 19 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами:** | | |
| - механическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-77-2011  ГОСТ МЭК 60335-2-92-2004  ГОСТ МЭК 60335-2-94-2004  Раздел 21  ГОСТ IEC 60745-1-2011  Раздел 20 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - уровень шума | ГОСТ Р ИСО 3744-2013  ГОСТ Р ИСО 3746-2013  Пункт 6 | 22-140 дБ |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 13 | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - ток утечки и  электрическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ МЭК 60335-2-92-2004  Раздел 16  ГОСТ IEC 60745-1-2011  Раздел 13 и 15 | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - сопротивление изоляции и электрическая прочность | ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 16 | 0-1000 МОм  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды: | | |
| - влагостойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Пункт 15.3  ГОСТ Р МЭК 60068-2-78-2009  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Пункт 15.3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже:** | | |
| - присоединение к источнику питания и внешние гибкие кабели и шнуры | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-77-2011  ГОСТ МЭК 60335-2-92-2004  ГОСТ МЭК 60335-2-94-2004  Раздел 25 (кроме 25.14)  ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60745-2-15-2012  Раздел 24 (кроме 24.12)  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 24 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - зажимы для внешних проводов | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 26  ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 25 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - винты и соединения | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ МЭК 60335-2-92-2004  Раздел 28  ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 27 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при перегрузках, аварийных режимах и отказах, вызываемых влиянием внешних и внутренних воздействующих факторов:** | | |
| - защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей; | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 17 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - ненормальная работа | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-77-2011  Раздел 19  ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 18 (кроме 18.12) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях:** | | |
| Теплостойкость и огнестойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 30  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013  ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 29 (кроме 29.3)  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013  ГОСТ IEC 60695-2-12-2015  ГОСТ IEC 60695-2-13-2012  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013  ГОСТ IEC 60695-11-10-2016  СТБ IEC 60695-11-10-2008 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 7  ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60745-2-15-2012  Раздел 8 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 25.13.2 | Доильные аппараты и оборудование для обработки и переработки молока | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-70-2015  ГОСТ 12.1.003-83  ГОСТ IEC 60034-9-2014 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия**  **электрического тока:** | | |
| - классификация | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-70-2015  Раздел 6 | класс 0, 0I, I, II, III |
| - защита от доступа к токоведущим частям | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 8 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - потребляемая мощность и ток; | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 10 | 0-600 В  0-360 кВт  0-600 А |
| - заземление | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 27 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-0.5 Ом |
| - воздушные зазоры, пути утечки и непрерывная изоляция | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 29 | 0-20 мм |
| **Отсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей:** | | |
| - нагрев | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-70-2015  Раздел 11 | (0-400) °С |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными частями низковольтного оборудования**: | | |
| - конструкция | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-70-2015  Раздел 22 (кроме 22.3, 22.32, 22.42, 22.46, 22.48). | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - устойчивость и механические опасности | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 20 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами:** | | |
| - механическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 21 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - уровень шума | ГОСТ Р ИСО 3744-2013  ГОСТ Р ИСО 3746-2013  Пункт 6 | 22-140 дБ |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - ток утечки и  электрическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 13 | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 16 | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды: | | |
| - влагостойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Пункт 15.3  ГОСТ Р МЭК 60068-2-78-2009 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже:** | | |
| - присоединение к источнику питания и внешние гибкие кабели и шнуры | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-70-2015  Раздел 25 (кроме 25.14) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - зажимы для внешних проводов | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 26 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - винты и соединения | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 28 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при перегрузках, аварийных режимах и отказах, вызываемых влиянием внешних и внутренних воздействующих факторов:** | | |
| - защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей; | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 17 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - ненормальная работа | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 19 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях:** | | |
| Теплостойкость и огнестойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 30  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 7 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 25.13.3 | Электрожалюзи для окон, дверей, ворот (в комплекте с электродвигателем) | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-95-2013  ГОСТ IEC 60335-2-97-2013  ГОСТ IEC 60335-2-103-2017 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия**  **электрического тока:** | | |
| - классификация | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-95-2013  ГОСТ IEC 60335-2-97-2013  ГОСТ IEC 60335-2-103-2017  Раздел 6 | класс 0, 0I, I, II, III |
| - защита от доступа к токоведущим частям | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-95-2013  ГОСТ IEC 60335-2-97-2013  ГОСТ IEC 60335-2-103-2017  Раздел 8 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - потребляемая мощность и ток; | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-95-2013  ГОСТ IEC 60335-2-97-2013  ГОСТ IEC 60335-2-103-2017  Раздел 10 | 0-600 В  0-360 кВт  0-600 А |
| - заземление | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 27 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-0.5 Ом |
| - воздушные зазоры, пути утечки и непрерывная изоляция | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 29 | 0-20 мм |
| **Отсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей:** | | |
| - нагрев | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-95-2013  ГОСТ IEC 60335-2-97-2013  ГОСТ IEC 60335-2-103-2017  Раздел 11 | (0-400) °С |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными частями низковольтного оборудования**: | | |
| - конструкция | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-95-2013  ГОСТ IEC 60335-2-103-2017  Раздел 22 (кроме 22.3, 22.32, 22.42, 22.46, 22.48). | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - устойчивость и механические опасности | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-95-2013  ГОСТ IEC 60335-2-97-2013  ГОСТ IEC 60335-2-103-2017  Раздел 20 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами:** | | |
| - механическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-95-2013  ГОСТ IEC 60335-2-97-2013  Раздел 21 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - уровень шума | ГОСТ Р ИСО 3744-2013  ГОСТ Р ИСО 3746-2013  Пункт 6 | 22-140 дБ |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 13 | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - ток утечки и  электрическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 16 | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды: | | |
| - влагостойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Пункт 15.3  ГОСТ Р МЭК 60068-2-78-2009 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже:** | | |
| - присоединение к источнику питания и внешние гибкие кабели и шнуры | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-95-2013  ГОСТ IEC 60335-2-97-2013  ГОСТ IEC 60335-2-103-2017  Раздел 25 (кроме 25.14) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - зажимы для внешних проводов | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 26 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - винты и соединения | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 28 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при перегрузках, аварийных режимах и отказах, вызываемых влиянием внешних и внутренних воздействующих факторов:** | | |
| - защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей; | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 17 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - ненормальная работа | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-95-2013  ГОСТ IEC 60335-2-97-2013  ГОСТ IEC 60335-2-103-2017  Раздел 19 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях:** | | |
| Теплостойкость и огнестойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 30  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 7 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 25.13.4 | Газонокосилки,  триммеры (для стрижки газонов и живой изгороди)  Садовые воздуходувки, вентиляционные пылесосы  Косилки для газонов, парков или спортплощадок, щелеватели, рыхлители и прочее оборудование  Доильные аппараты и оборудование для обработки и  переработки молока  Электрожалюзи для окон, дверей, ворот (в комплекте с электродвигателем) | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ IEC 61000-6-3-2016  ГОСТ CISPR 14-1-2015  ГОСТ CISPR 14-2-2016 | **Параметры ЭМС на помехоэмиссию:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Раздел 5  ГОСТ CISPR 16.2.1-2015  Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Пункт 6.5  ГОСТ CISPR 16.2.3-2016  Пункт 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры ЭМС на помехоустойчивость:** | | |
| -устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к электрическим быстрым переходным процессам/ пачкам (устойчивость к наносекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-4-2016  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к выбросу напряжения (устойчивость к микросекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-5-2017  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ IEC 61000-4-8-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| **25.14** | **Для аквариумов и садовых водоемов** | | | | |
| 25.14.1 | Компрессоры,  Насосы,  Фонтаны декоративные для сада (с электроприводом, с насосом);  Нагреватели,  Кормушки электрические;  Оборудование для фильтрования или очистки воды (фильтры электрические, стерилизаторы) | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-41-2015  ГОСТ IEC 60335-2-55-2013  ГОСТ IEC 60335-2-109-2013  ГОСТ 12.1.003-83  ГОСТ 60034-9-2014 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока:** | | |
| - защита от доступа к токоведущим частям | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 8 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - потребляемая мощность и ток; | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 10 | 0-600 В  0-360 кВт  0-600 А |
| - заземление | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-109-2013  Раздел 27 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-0.5 Ом |
| - воздушные зазоры, пути утечки и непрерывная изоляция | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 29 | 0-20 мм |
| **Отсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей:** | | |
| - нагрев | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 11 | (0-400) °С |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными частями низковольтного оборудования:** | | |
| - конструкция | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-55-2013  ГОСТ IEC 60335-2-109-2013  Раздел 22 (кроме 22.3, 22.32, 22.42, 22.46, 22.48). | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - устойчивость и механические опасности | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 20 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами**: | | |
| - механическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-55-2013  Раздел 21 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - уровень шума | ГОСТ Р ИСО 3744-2013  ГОСТ Р ИСО 3746-2013  Пункт 6 | 22-140 дБ |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 13 | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - ток утечки и электрическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 16 | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды: | | |
| - влагостойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Пункт 15.3  ГОСТ Р МЭК 60068-2-78-2009 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже:** | | |
| - присоединение к источнику питания, внешние гибкие кабели и шнуры | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-55-2013  ГОСТ IEC 60335-2-109-2013  Раздел 25 (кроме 25.14) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - зажимы для внешних проводов | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 26 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - винты и соединения | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 28 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при перегрузках, аварийных режимах и отказах, вызываемых влиянием внешних и внутренних воздействующих факторов:** | | |
| - защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей; | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 17 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - ненормальная работа | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 19 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях:** | | |
| Теплостойкость и огнестойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 30  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 7 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 25.14.2 | Компрессоры  Нагреватели  Насосы  Оборудование для фильтрования или очистки воды (фильтры электрические, стерилизаторы)  Кормушки электрические  Фонтаны декоративные для сада (с электроприводом, с насосом) | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ IEC 61000-6-3-2016  ГОСТ CISPR 14-1-2015  ГОСТ CISPR 14-2-2016 | **Параметры ЭМС на помехоэмиссию:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Раздел 5  ГОСТ CISPR 16.2.1-2015  Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Пункт 6.5  ГОСТ CISPR 16.2.3-2016  Пункт 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры ЭМС на помехоустойчивость:** | | |
| -устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к электрическим быстрым переходным процессам/ пачкам (устойчивость к наносекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-4-2016  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к выбросу напряжения (устойчивость к микросекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-5-2017  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ IEC 61000-4-8-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| **25.15** | **Электронасосы** | | | | |
| 25.15.1 | Для питьевой воды, водоснабжения, водяного отопления,  сточных вод (индивидуальные дома, коттеджи) | **ТР ТС 004/201****1**  ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-41-2015  ГОСТ IEC 60335-2-51-2012  ГОСТ 12.1.003-83  ГОСТ 60034-9-2014 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока:** | | |
| - классификация | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-41-2015  ГОСТ IEC 60335-2-51-2012  Раздел 6 | класс 0, 0I, I, II, III |
| - защита от доступа к токоведущим частям | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 8 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - потребляемая мощность и ток; | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 10 | 0-600 В  0-360 кВт  0-600 А |
| - заземление | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 27 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-0.5 Ом |
| - воздушные зазоры, пути утечки и непрерывная изоляция | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 29 | 0-20 мм |
| **Отсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей:** | | |
| - нагрев | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-41-2015  ГОСТ IEC 60335-2-51-2012  Раздел 11 | (0-400) °С |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными частями низковольтного оборудования:** | | |
| - конструкция | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 22 (кроме 22.3, 22.32, 22.42, 22.46, 22.48). | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - устойчивость и механические опасности | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-41-2015  Раздел 20 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами:** | | |
| - механическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-41-2015  Раздел 21 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - уровень шума | ГОСТ Р ИСО 3744-2013  ГОСТ Р ИСО 3746-2013  Пункт 6 | 22-140 дБ |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 13 | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - ток утечки и электрическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 16 | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды: | | |
| - влагостойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Пункт 15.3  ГОСТ Р МЭК 60068-2-78-2009 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже:** | | |
| - присоединение к источнику питания и внешние гибкие кабели и шнуры | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-41-2015  ГОСТ IEC 60335-2-51-2012  Раздел 25 (кроме 25.14) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - зажимы для внешних проводов | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 26 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - винты и соединения | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 28 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при перегрузках, аварийных режимах и отказах, вызываемых влиянием внешних и внутренних воздействующих факторов:** | | |
| - защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей; | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 17 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - ненормальная работа | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-41-2015  ГОСТ IEC 60335-2-51-2012  Раздел 19 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях:** | | |
| -теплостойкость и огнестойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 30  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-41-2015  ГОСТ IEC 60335-2-51-2012  Раздел 7 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 25.15.2 | Для питьевой воды, водоснабжения, водяного отопления,  сточных вод (индивидуальные дома, коттеджи)  Насосы прочие | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ IEC 61000-6-3-2016  ГОСТ CISPR 14-1-2015  ГОСТ CISPR 14-2-2016 | **Параметры ЭМС на помехоэмиссию:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Раздел 5  ГОСТ CISPR 16.2.1-2015  Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Пункт 6.5  ГОСТ CISPR 16.2.3-2016  Пункт 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры ЭМС на помехоустойчивость:** | | |
| -устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к электрическим быстрым переходным процессам/ пачкам (устойчивость к наносекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-4-2016  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к выбросу напряжения (устойчивость к микросекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-5-2017  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ IEC 61000-4-8-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| **25.16** | **Оборудование световое и источники света:** | | | | |
| 25.16.1 | Светильники общего назначения   * светильники с электрическими источниками света; * светильники общего назначения с лампами накаливания с вольфрамовой нитью, трубчатыми люминесцентными лампами и другими разрядными лампами; * светильники с лампами накаливания, трубчатыми люминесцентными и другими разрядными лампами; * светильники для освещения улиц и дорог с лампами накаливания, трубчатыми люминесцентными и другими разрядными лампами, напряжение питания которых не превышает 1000 В; * переносные светильники общего назначения; * прожекторы заливающего света с лампами накаливания, трубчатыми люминесцентными и другими разрядными лампами; * светильники со встроенными трансформаторами или преобразователями для ламп накаливания; * светильники переносные для использования в саду; * ручные и аналогичные переносные светильники; * светильники для фото- и киносъемок; * светильники переносные детские игровые; * светильники для бытовых аквариумов; * светильники-ночники со встроенной штепсельной вилкой; * светильники для сцен, телевизионных, кино- и фотостудий; * вентилируемые светильники; * светильники для аварийного освещения; * модули светоизлучающих диодов для общего освещения;   Светильники, углубляемые в грунт  Гирлянды световые бытовые, в том числе  елочные | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60570-2012  ГОСТ IEC 60598-1-2017  ГОСТ IEC 60598-2-1-2011  ГОСТ IEC 60598-2-2-2017  ГОСТ IEC 60598-2-4-2019  ГОСТ IEC 60598-2-7-2011  ГОСТ IEC 60598-2-8-2016  ГОСТ IEC 60598-2-8-2011  ГОСТ IEC 60598-2-9-2011  ГОСТ IEC 60598-2-10-2012  ГОСТ IEC 60598-2-12-2016  СТБ IEC 60598-2-12-2009  ГОСТ IEC 60598-2-17-2020  ГОСТ IEC 60598-2-22-2012  ГОСТ IEC 60598-2-13-2019  ГОСТ IEC 60598-2-20-2012 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия**  **электрического тока:** | | |
| - классификация | ГОСТ IEC 60570-2012  Раздел 3  ГОСТ IEC 60598-1-2017  ГОСТ IEC 60598-2-4-2019  ГОСТ IEC 60598-2-7-2011  ГОСТ IEC 60598-2-8-2016  ГОСТ IEC 60598-2-8-2011  ГОСТ IEC 60598-2-9-2011  ГОСТ IEC 60598-2-10-2012  ГОСТ IEC 60598-2-12-2016  СТБ IEC 60598-2-12-2009  ГОСТ IEC 60598-2-20-2012  ГОСТ IEC 60598-2-22-2012  Раздел 2 | класс 0, 0I, I, II, III |
| - защита от поражения электрическим током | ГОСТ IEC 60570-2012  Раздел 12  ГОСТ IEC 60598-1-2017  ГОСТ IEC 60598-2-4-2019  ГОСТ IEC 60598-2-8-2016  ГОСТ IEC 60598-2-8-2011  ГОСТ IEC 60598-2-9-2011  ГОСТ IEC 60598-2-12-2016  СТБ IEC 60598-2-12-2009  ГОСТ IEC 60598-2-20-2012  Раздел 8.2 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - заземление | ГОСТ IEC 60570-2012  Раздел 15  ГОСТ IEC 60598-1-2017  ГОСТ IEC 60598-2-1-2011 ГОСТ IEC 60598-2-10-2012  Раздел 7 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-0.5 Ом |
| - пути утечки и воздушные зазоры | ГОСТ IEC 60570-2012  Раздел 8  ГОСТ IEC 60598-1-2017  ГОСТ IEC 60598-2-12-2016  СТБ IEC 60598-2-12-2009  Раздел 11 | 0-20 мм |
| **Отсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей:** | | |
| - испытание на старение  - тепловое испытание | ГОСТ IEC 60598-1-2017  Раздел 12.3 и 12.4 | (0-400) °С |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными частями низковольтного оборудования:** | | |
| - конструкция | ГОСТ IEC 60570-2012  Раздел 7  ГОСТ IEC 60598-1-2017  ГОСТ IEC 60598-2-2-2017  ГОСТ IEC 60598-2-3-2012  ГОСТ IEC 60598-2-4-2019  ГОСТ IEC 60598-2-7-2011  ГОСТ IEC 60598-2-8-2016  ГОСТ IEC 60598-2-8-2011  ГОСТ IEC 60598-2-9-2011  ГОСТ IEC 60598-2-12-2016  СТБ IEC 60598-2-12-2009  ГОСТ IEC 60598-2-20-2012  ГОСТ IEC 60598-2-22-2012  Раздел 4 (кроме 4.13, 4.14.6, 4.16.2, 4.16.3, 4.18, 2.20, 4.24, 4.26) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами:** | | |
| - механическая прочность | ГОСТ IEC 60598-1-2017  Пункт 4.13 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - сопротивление и электрическая прочность изоляции | ГОСТ IEC 60570-2012  Раздел 14  ГОСТ IEC 60598-1-2017  Пункт 10.2 | 0-1000 МОм;  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - ток прикосновения | ГОСТ IEC 60598-1-2017  Пункт 10.3 | 0-100 мкА |
| **Необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды:** | | |
| - защита от проникновения пыли, твердых частиц и влаги | ГОСТ IEC 60598-1-2017  Раздел 9 (кроме 9.2.1-9.2.9) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже:** | | |
| - присоединение к сети и другие внешние провода | ГОСТ IEC 60598-1-2017  ГОСТ IEC 60598-2-20-2012  Пункт 5.2 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - винтовые и безвинтовые контактные зажимы и электрические соединения | ГОСТ IEC 60570-2012  Раздел 9  ГОСТ IEC 60598-1-2017  ГОСТ IEC 60598-2-20-2012  Раздел 14 и 15 (кроме 14.4.5) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях:** | | |
| - теплостойкость и огнестойкость | ГОСТ IEC 60570-2012  Раздел 16  ГОСТ IEC 60598-1-2017  Раздел 13 (кроме 13.4)  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - маркировка | ГОСТ IEC 60570-2012  Раздел 5  ГОСТ IEC 60598-1-2017  Раздел 3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 25.16.2 | Прожекторы | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60598-1-2017  ГОСТ IEC 60598-2-3-2017  ГОСТ IEC 60598-2-5-2012  ГОСТ IEC 60598-2-19-2012 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия**  **электрического тока:** | | |
| - классификация | ГОСТ IEC 60598-1-2017  ГОСТ IEC 60598-2-3-2017  ГОСТ IEC 60598-2-19-2012  Раздел 2 | класс 0, 0I, I, II, III |
| - защита от поражения электрическим током | ГОСТ IEC 60598-1-2017  Раздел 8.2 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - заземление | ГОСТ IEC 60598-1-2017  Раздел 7 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-0.5 Ом |
| - пути утечки и воздушные зазоры | ГОСТ IEC 60598-1-2017  Раздел 11 | 0-20 мм |
| **Отсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей:** | | |
| - испытание на старение  - тепловое испытание | ГОСТ IEC 60598-1-2017  Раздел 12.3 и 12.4 | (0-400) °С |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными частями низковольтного оборудования:** | | |
| - конструкция | ГОСТ IEC 60598-1-2017  ГОСТ IEC 60598-2-3-2017  ГОСТ IEC 60598-2-5-2012  ГОСТ IEC 60598-2-19-2012  Раздел 4 (кроме 4.13, 4.14.6, 4.16.2, 4.16.3, 4.18, 2.20, 4.24, 4.26) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами:** | | |
| - механическая прочность | ГОСТ IEC 60598-1-2017  Пункт 4.13 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - сопротивление и электрическая прочность изоляции | ГОСТ IEC 60598-1-2017  Пункт 10.2 | 0-1000 МОм;  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - ток прикосновения | ГОСТ IEC 60598-1-2017  Пункт 10.3 | 0-100 мкА |
| **Необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды:** | | |
| - защита от проникновения пыли, твердых частиц и влаги | ГОСТ IEC 60598-1-2017  Раздел 9 (кроме 9.2.1-9.2.9) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже:** | | |
| - присоединение к сети и другие внешние провода | ГОСТ IEC 60598-1-2017  Пункт 5.2 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - винтовые и безвинтовые контактные зажимы и электрические соединения | ГОСТ IEC 60598-1-2017  Раздел 14 и 15 (кроме 14.4.5) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях:** | | |
| - теплостойкость и огнестойкость | ГОСТ IEC 60598-1-2017  Раздел 13 (кроме 13.4)  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - маркировка | ГОСТ IEC 60598-1-2017  Раздел 3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 25.16.3 | Аквариумные светильники | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60598-1-2017  ГОСТ Р МЭК 60598-2-11-2010 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия**  **электрического тока:** | | |
| - классификация | ГОСТ IEC 60598-1-2017  Раздел 2 | класс 0, 0I, I, II, III |
| - защита от поражения электрическим током | ГОСТ IEC 60598-1-2017  Раздел 8.2 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - заземление | ГОСТ IEC 60598-1-2017  Раздел 7 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-0.5 Ом |
| - пути утечки и воздушные зазоры | ГОСТ IEC 60598-1-2017  ГОСТ Р МЭК 60598-2-11-2010  Раздел 11 | 0-20 мм |
| **Отсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей:** | | |
| - испытание на старение  - тепловое испытание | ГОСТ IEC 60598-1-2017  Раздел 12.3 и 12.4 | (0-400) °С |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными частями низковольтного оборудования:** | | |
| - конструкция | ГОСТ IEC 60598-1-2017  ГОСТ Р МЭК 60598-2-11-2010  Раздел 4 (кроме 4.13, 4.14.6, 4.16.2, 4.16.3, 4.18, 2.20, 4.24, 4.26) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами:** | | |
| - механическая прочность | ГОСТ IEC 60598-1-2017  Пункт 4.13 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - сопротивление и электрическая прочность изоляции | ГОСТ IEC 60598-1-2017  Пункт 10.2 | 0-1000 МОм;  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - ток прикосновения | ГОСТ IEC 60598-1-2017  Пункт 10.3 | 0-100 мкА |
| **Необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды:** | | |
| - защита от проникновения пыли, твердых частиц и влаги | ГОСТ IEC 60598-1-2017  Раздел 9 (кроме 9.2.1-9.2.9) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже:** | | |
| - присоединение к сети и другие внешние провода | ГОСТ IEC 60598-1-2017  Пункт 5.2 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - винтовые и безвинтовые контактные зажимы и электрические соединения | ГОСТ IEC 60598-1-2017  Раздел 14 и 15 (кроме 14.4.5) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях:** | | |
| - теплостойкость и огнестойкость | ГОСТ IEC 60598-1-2017  Раздел 13 (кроме 13.4)  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - маркировка | ГОСТ IEC 60598-1-2017  Раздел 3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 25.16.4 | Светильники общего назначения  Светильники, углубляемые в грунт  Прожекторы  Гирлянды световые бытовые, в том числе  Елочные  Аквариумные светильники | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ IEC 61000-6-3-2016  ГОСТ CISPR 14-1-2015  ГОСТ CISPR 14-2-2016  ГОСТ CISPR 15-2014  ГОСТ IEC 61547-2013  ГОСТ EN 55103-1-2013  ГОСТ EN 55103-2-2016 | **Параметры ЭМС на помехоэмиссию:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Раздел 5  ГОСТ CISPR 16.2.1-2015  Раздел 7  ГОСТ CISPR 15-2014 р.8 | (0,009 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Пункт 6.5  ГОСТ CISPR 16.2.3-2016  Пункт 7.2  ГОСТ CISPR 15-2014 р.9 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры ЭМС на помехоустойчивость:** | | |
| -устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к электрическим быстрым переходным процессам/ пачкам (устойчивость к наносекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-4-2016  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к выбросу напряжения (устойчивость к микросекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-5-2017  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ IEC 61000-4-8-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| **25.17** | **Изделия электроустановочные** | | | | |
| 25.17.1 | Выключатели, в том  числе полупроводниковые, таймеры, реле времени  Выключатели для электроприборов | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  (МЭК 60669-1:2007)  ГОСТ IEC 60669-2-1-2016  ГОСТ Р 51324.2.1-2012  (МЭК 60669-2-1:2009)  ГОСТ 30850.2.2-2002  ГОСТ Р 51324.2.2-2012  (МЭК 60669-2-2:2006)  ГОСТ 30850.2.3-2002  ГОСТ Р 51324.2.3-2012  (МЭК 60669-2-3:2006)  ГОСТ IEC 61058-1-2012  ГОСТ IEC 61058-2-1-2013  ГОСТ IEC 61058-2-4-2012  ГОСТ IEC 61058-2-5-2012 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия**  **электрического тока:** | | |
| - классификация | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ IEC 60669-2-1-2016  ГОСТ 30850.2.3-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  ГОСТ Р 51324.2.2-2012  ГОСТ Р 51324.2.3-2012  Раздел 7  ГОСТ IEC 61058-1-2012  ГОСТ IEC 61058-2-1-2013  ГОСТ IEC 61058-2-4-2012  ГОСТ IEC 61058-2-5-2012  Раздел 7 | класс 0, 0I, I, II, III |
| - защита от поражения электрическим током | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Раздел 10  ГОСТ IEC 61058-1-2012  ГОСТ IEC 61058-2-1-2013  ГОСТ IEC 61058-2-4-2012  Раздел 9 (кроме 9.1.1, 9.4) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - заземление  - средства для заземления | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Раздел 11  ГОСТ IEC 61058-1-2012  ГОСТ IEC 61058-2-1-2013  ГОСТ IEC 61058-2-4-2012  Раздел 10 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-0.5 Ом |
| - пути утечки и воздушные зазоры | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ IEC 60669-2-1-2016  ГОСТ 30850.2.3-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  ГОСТ Р 51324.2.2-2012  ГОСТ Р 51324.2.3-2012  Раздел 23  ГОСТ IEC 61058-1-2012  Раздел 20 (кроме 20.4) | 0-20 мм |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными частями низковольтного оборудования:** | | |
| - требования к конструкции  - конструкция; | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Раздел 13  ГОСТ IEC 61058-1-2012  ГОСТ IEC 61058-2-1-2013  ГОСТ IEC 61058-2-4-2012  ГОСТ IEC 61058-2-5-2012  Раздел 12 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - механизм | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Раздел 14 (кроме 14.3)  ГОСТ IEC 61058-1-2012  Раздел 13 (кроме 13.1) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами:** | | |
| - механическая прочность | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Раздел 20 (кроме 20.2, 20.3, 20.7, 20.8)  ГОСТ IEC 61058-1-2012  ГОСТ IEC 61058-2-4-2012  Раздел 18 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - сопротивление и электрическая прочность изоляции | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ IEC 60669-2-1-2016  ГОСТ 30850.2.3-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  ГОСТ Р 51324.2.2-2012  ГОСТ Р 51324.2.3-2012  Раздел 16  ГОСТ IEC 61058-1-2012  Раздел 15 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-1000 МОм |
| **Необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды:** | | |
| - устойчивость к старению, защита, обеспечиваемая оболочками выключателей и влагостойкость | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Раздел 15 (кроме 15.2.2) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защита от твердых внешних предметов и влаги | ГОСТ IEC 61058-1-2012  Пункт 14.1 и 14.3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже:** | | |
| - винты, токоведущие части и соединения | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Раздел 22 (кроме 22.5, 22.6)  ГОСТ IEC 61058-1-2012  ГОСТ IEC 61058-2-1-2013  ГОСТ IEC 61058-2-4-2012  Раздел 19 (кроме 19.2.5, 19.3) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - контактные зажимы  - зажимы, выводы и соединения | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Раздел 12 (кроме 12.2.4, 12.3.4, 12.3.11, 12.3.12)  ГОСТ IEC 61058-1-2012  Раздел 11 (кроме 11.1.3.4, 11.2.3.2, 11.2.4.2, 11.2.5.2, 11.2.7) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях:** | | |
| - нагревостойкость  - стойкость к аномальному нагреву и огню  -теплостойкость и стойкость к ненормальному нагреву | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Раздел 21  ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Пункт 24.1  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011  ГОСТ IEC 61058-1-2012  ГОСТ IEC 61058-2-4-2012  Раздел 21  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - маркировка | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ 30850.2.3-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  ГОСТ Р 51324.2.3-2012  Раздел 8  ГОСТ IEC 61058-1-2012  ГОСТ IEC 61058-2-1-2013  ГОСТ IEC 61058-2-4-2012  ГОСТ IEC 61058-2-5-2012  Раздел 8 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 25.17.2 | Розетки  Переходники/адаптеры  Вилки | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ 30988.1-2020  (IEC 60884-1)  ГОСТ IEC 60884-2-2-2017  ГОСТ 30988.2.5-2003  ГОСТ 30988.2.6-2012  ГОСТ IEC 60320-1-2021  ГОСТ 30851.1-2002  ГОСТ 30851.2.2-2002  ГОСТ IEC 60320-2-3-2017 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия**  **электрического тока:** | | |
| - классификация | ГОСТ 30988.1-2020  ГОСТ 30988.2.6-2012  Раздел 7  ГОСТ IEC 60320-1-2021  ГОСТ 30851.1-2002  ГОСТ 30851.2.2-2002  ГОСТ IEC 60320-2-3-2017  Раздел 7 | класс 0, 0I, I, II, III |
| - защита от поражения электрическим током | ГОСТ 30988.1-2020  ГОСТ 30988.2.5-2003  ГОСТ 30988.2.6-2012  Раздел 10  ГОСТ IEC 60320-1-2021  ГОСТ 30851.1-2002  ГОСТ 30851.2.2-2002  ГОСТ IEC 60320-2-3-2017  Раздел 10 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - заземление | ГОСТ 30988.1-2020  Раздел 11  ГОСТ IEC 60320-1-2021  ГОСТ 30851.1-2002  ГОСТ 30851.2.2-2002  Раздел 11 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-0.5 Ом |
| - пути утечки и воздушные зазоры | ГОСТ 30988.1-2020  Раздел 27  ГОСТ IEC 60320-1-2021  ГОСТ 30851.1-2002  Раздел 26 | 0-20 мм |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными частями низковольтного оборудования:** | | |
| - конструкция; | ГОСТ 30988.1-2020  Раздел 13 и 14 (кроме 13.1, 13.2, 13.16, 14.5, 14.6, 14.17, 14.23.2)  ГОСТ IEC 60320-1-2021  ГОСТ 30851.1-2002  ГОСТ 30851.2.2-2002  ГОСТ IEC 60320-2-3-2017  Раздел 13 (кроме 13.5) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами:** | | |
| - механическая прочность | ГОСТ 30988.1-2020  ГОСТ IEC 60884-2-2-2017  ГОСТ 30988.2.5-2003  Раздел 24 (кроме 24.5-24.7, 24.17, 24.19)  ГОСТ IEC 60320-1-2021  ГОСТ 30851.1-2002  ГОСТ 30851.2.2-2002  ГОСТ IEC 60320-2-3-2017  Раздел 23 (кроме 23.4, 23.6) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - сопротивление и электрическая прочность изоляции | ГОСТ 30988.1-2020  ГОСТ 30988.2.5-2003  ГОСТ 30988.2.6-2012  Раздел 17  ГОСТ IEC 60320-1-2021  ГОСТ 30851.1-2002  ГОСТ 30851.2.2-2002  ГОСТ IEC 60320-2-3-2017  Раздел 15 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-1000 МОм |
| **Необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды:** | | |
| - устойчивость к старению, и влагостойкость | ГОСТ 30988.1-2020  Раздел 16 (кроме 16.2.2)  ГОСТ IEC 60320-1-2021  ГОСТ 30851.1-2002  Раздел 14 и 24 (кроме 24.1.3) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - нагревостойкость | ГОСТ 30988.1-2020  Раздел 25 (кроме 25.4) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже:** | | |
| - винты, токоведущие части и соединения | ГОСТ 30988.1-2020  Раздел 26 (кроме 26.5, 26.6)  ГОСТ IEC 60320-1-2021  ГОСТ 30851.1-2002  Раздел 25 (кроме 25.6) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - Гибкие кабели, шнуры и их присоединение | ГОСТ 30988.1-2020  Раздел 23 (кроме 23.4)  ГОСТ IEC 60320-1-2021  ГОСТ 30851.1-2002  Раздел 22 (кроме 22.4) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - контактные зажимы  - зажимы и выводы | ГОСТ 30988.1-2020  Раздел 12 (кроме 12.2.4, 12.3.4, 12.3.11, 12.3.12)  ГОСТ IEC 60320-1-2021  ГОСТ 30851.1-2002  Раздел 12 (кроме 12.2.3, 12.2.7) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях:** | | |
| - теплостойкость и огнестойкость | ГОСТ 30988.1-2020  Раздел 28 (кроме 28.1.2, 28.2)  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013  ГОСТ IEC 60320-1-2021  ГОСТ 30851.1-2002  ГОСТ IEC 60320-2-3-2017  Раздел 27 (кроме 27.2)  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - маркировка | ГОСТ 30988.1-2020  ГОСТ IEC 60884-2-2-2017  ГОСТ 30988.2.5-2003  ГОСТ 30988.2.6-2012  Раздел 8  ГОСТ IEC 60320-1-2021  ГОСТ 30851.1-2002  ГОСТ 30851.2.2-2002  ГОСТ IEC 60320-2-3-2017  Раздел 8 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 25.17.3 | Соединительные устройства, в том числе разветвители, переходники;  Зажимы контактные винтовые и без винтовые, наборы зажимов, | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60998-1-2017  ГОСТ IEC 60998-2-1-2013  ГОСТ IEC 60998-2-2-2013  ГОСТ IEC 60998-2-3-2017  ГОСТ IEC 60998-2-4-2013  ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 60947-7-1-2016  ГОСТ IEC 60947-7-2-2016  ГОСТ 31602.1-2012  ГОСТ 31602.2-2012 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия**  **электрического тока:** | | |
| - классификация | ГОСТ IEC 60998-1-2017  ГОСТ IEC 60998-2-2-2013  ГОСТ IEC 60998-2-3-2017  ГОСТ IEC 60998-2-4-2013  Раздел 7  ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 60947-7-1-2016  ГОСТ IEC 60947-7-2-2016  Раздел 3 | класс 0, 0I, I, II, III |
| - защита от поражения электрическим током | ГОСТ IEC 60998-1-2017  Раздел 9 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - воздушные зазоры и расстояния утечки | ГОСТ IEC 60998-1-2017  Раздел 17 | 0-20 мм |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными частями низковольтного оборудования:** | | |
| - конструкция;  - требования к конструкции | ГОСТ IEC 60998-1-2017  ГОСТ IEC 60998-2-1-2013  ГОСТ IEC 60998-2-2-2013  ГОСТ IEC 60998-2-3-2017  ГОСТ IEC 60998-2-4-2013  Раздел 11 (кроме 11.6)  ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 60947-7-1-2016  ГОСТ IEC 60947-7-2-2016  Пункт 7.1 (кроме 7.1.12, 7.1.13)  ГОСТ 31602.1-2012  ГОСТ 31602.2-2012  Раздел 8 и 9 (кроме 8.1.1) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами:** | | |
| - механическая прочность | ГОСТ IEC 60998-1-2017  ГОСТ IEC 60998-2-2-2013  ГОСТ IEC 60998-2-3-2017  Раздел 14 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - сопротивление и электрическая прочность изоляции  - электроизоляционные свойства | ГОСТ IEC 60998-1-2017  ГОСТ IEC 60998-2-4-2013  Раздел 13  ГОСТ IEC 60947-1-2017  Пункт 7.2.3 (кроме 7.2.3.5-7.2.3.7) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - токи утечки | ГОСТ IEC 60947-1-2017  Пункт 7.2.7 | 0-100 мкА |
| **Необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды:** | | |
| - сопротивление старению, влагостойкости, проникновению твердых тел | ГОСТ IEC 60998-1-2017  Раздел 12 (кроме 12.3) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях:** | | |
| - стойкость к нагреву | ГОСТ IEC 60998-1-2017  Раздел 16  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - стойкость изоляционного материала к чрезмерному нагреву, огнестойкость | ГОСТ IEC 60998-1-2017  Раздел 18  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - маркировка | ГОСТ IEC 60998-1-2017  ГОСТ IEC 60998-2-1-2013  ГОСТ IEC 60998-2-2-2013  ГОСТ 31195.2.3-2012  ГОСТ IEC 60998-2-4-2013  Раздел 8 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - информация об аппарате | ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 60947-7-1-2016  ГОСТ IEC 60947-7-2-2016  Раздел 5 |
| 25.17.4 | Щитки осветительные для жилых зданий, щитки распределительные для общественных зданий, устройства вводно-распределительные для жилых и общественных зданий, щитки осветительные для общественных и промышленных зданий | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 61439-1-2013  ГОСТ Р 51321.1-2007  (МЭК 60439-1)  ГОСТ IEC 61439-3-2015  ГОСТ IEC 60439-3-2012 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока:** | | |
| - классификация | ГОСТ IEC 60947-1-2017  Раздел 3  ГОСТ IEC 61439-1-2013  ГОСТ Р 51321.1-2007  ГОСТ IEC 61439-3-2015  ГОСТ IEC 60439-3-2012  Раздел 3 | класс 0, 0I, I, II, III |
| - защита от поражения электрическим током | ГОСТ IEC 61439-1-2013  ГОСТ Р 51321.1-2007  (Пункт 7.4 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными частями низковольтного оборудования:** | | |
| - требования к конструкции | ГОСТ IEC 60947-1-2017  Пункт 7.1 (кроме 7.1.12, 7.1.13)  ГОСТ IEC 61439-1-2013  ГОСТ Р 51321.1-2007  ГОСТ IEC 61439-3-2015  ГОСТ IEC 60439-3-2012  Пункт 7.1 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - электроизоляционные свойства | ГОСТ IEC 60947-1-2017  Пункт 7.2.3 (кроме 7.2.3.5-7.2.3.7) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - токи утечки | ГОСТ IEC 60947-1-2017  Пункт 7.2.7 | 0-100 мкА |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - информация об аппарате  - сведения, предоставляемые изготовителем | ГОСТ IEC 60947-1-2017  Раздел 5  ГОСТ IEC 61439-1-2013  ГОСТ Р 51321.1-2007  Раздел 5 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 25.17.5 | Термостаты  Световые индикаторы  Кнопки управления, кнопочные посты управления, станции, аппараты | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60730-1-2016  ГОСТ IEC 60730-2-9-2011  ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 60947-5-1-2014 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока:** | | |
| - классификация | ГОСТ IEC 60730-1-2016  ГОСТ IEC 60730-2-9-2011  Раздел 6  ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 60947-5-1-2014  Раздел 3 | класс 0, 0I, I, II, III |
| - защита от поражения электрическим током | ГОСТ IEC 60730-1-2016  Раздел 8 (кроме 8.1.10, 8.5) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - обеспечение защитного заземления | ГОСТ IEC 60730-1-2016  Раздел 9 (кроме 9.4) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-0.5 Ом |
| - пути утечки, воздушные зазоры и расстояние по изоляции | ГОСТ IEC 60730-1-2016  Раздел 20 (кроме 20.1.13-20.1.15) | 0-20 мм |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными частями низковольтного оборудования:** | | |
| - требования к конструкции | ГОСТ IEC 60730-1-2016  ГОСТ IEC 60730-2-9-2011  Раздел 11 (кроме 11.2.3-11.2.6, 11.3.5.2.1, 11.3.7, 11.4, 11.7.1, 11.10.3, 11.12)  ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 60947-5-1-2014  Пункт 7.1 (кроме 7.1.12, 7.1.13) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами:** | | |
| - механическая прочность | ГОСТ IEC 60730-1-2016  ГОСТ IEC 60730-2-9-2011  Раздел 18 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды:** | | |
| - климатическое воздействие | ГОСТ IEC 60730-1-2016  Раздел 16.2 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - электрическая прочность и сопротивление изоляции; | ГОСТ IEC 60730-1-2016  ГОСТ IEC 60730-2-9-2011  Раздел 13 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-1000 МОм |
| - электроизоляционные свойства | ГОСТ IEC 60947-1-2017  Пункт 7.2.3 (кроме 7.2.3.5-7.2.3.7) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - токи утечки | ГОСТ IEC 60947-1-2017  Пункт 7.2.7 | 0-100 мкА |
| **Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже:** | | |
| - зажимы и наконечники | ГОСТ IEC 60730-1-2016  ГОСТ IEC 60730-2-9-2011  Раздел 10 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях:** | | |
| Теплостойкость и огнестойкость | ГОСТ IEC 60730-1-2016  ГОСТ IEC 60730-2-9-2011  Раздел 21 (кроме 21.2.7, 21.4)  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - информация | ГОСТ IEC 60730-1-2016  ГОСТ IEC 60730-2-9-2011  Раздел 7  ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 60947-5-1-2014  Раздел 5 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 25.17.6 | Соединительные коробки, корпуса и прочие устройства | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60670-1-2016  ГОСТ IEC 60670-22-2016  ГОСТ Р 50827.3-2009  (МЭК 60670-22:2003)  ГОСТ IEC 60670-24-2013 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока:** | | |
| - классификация | ГОСТ IEC 60670-1-2016  ГОСТ IEC 60670-22-2016  ГОСТ Р 50827.3-2009  ГОСТ IEC 60670-24-2013  Раздел 7 | класс 0, 0I, I, II, III |
| - защита от поражения  электрическим током | ГОСТ IEC 60670-1-2016  ГОСТ IEC 60670-24-2013  Раздел 10 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - заземление | ГОСТ IEC 60670-1-2016  Раздел 11 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - пути утечки, электрические зазоры и расстояние | ГОСТ IEC 60670-1-2016  Раздел 17 | 0-20 мм |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными частями низковольтного оборудования:** | | |
| - требования к конструкции | ГОСТ IEC 60670-1-2016  ГОСТ IEC 60670-24-2013  Раздел 12 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами:** | | |
| - механическая прочность; | ГОСТ IEC 60670-1-2016  ГОСТ IEC 60670-22-2016  ГОСТ Р 50827.3-2009  ГОСТ IEC 60670-24-2013  Раздел 15 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - испытания на сопротивление и электрическую прочность изоляции; | ГОСТ IEC 60670-1-2016  Раздел 14 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-1000 МОм |
| **Необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды:** | | |
| - устойчивость к старению и проникновению твердых частиц | ГОСТ IEC 60670-1-2016  Раздел 13 (кроме 13.3) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях:** | | |
| - нагревостойкость | ГОСТ IEC 60670-1-2016  Раздел 16  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - теплостойкость и огнестойкость | ГОСТ IEC 60670-1-2016  ГОСТ IEC 60670-22-2016  ГОСТ Р 50827.3-2009  ГОСТ IEC 60670-24-2013  Раздел 18  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - маркировка | ГОСТ IEC 60670-1-2016  ГОСТ IEC 60670-22-2016  ГОСТ Р 50827.3-2009  ГОСТ IEC 60670-24-2013  Раздел 8 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **25.18** | **Удлинители** | | | | |
|  | Удлинители, в том числе удлинители с фильтрами  Удлинители на катушке | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ 31223-2012  ГОСТ 30988.1-2020  ГОСТ IEC 60884-2-7-2016 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока:** | | |
| -классификация | ГОСТ 31223-2012  Раздел 6  ГОСТ 30988.1-2020  ГОСТ IEC 60884-2-7-2016  Раздел 7 | класс 0, 0I, I, II, III |
| - защита от поражения электрическим током | ГОСТ 31223-2012  Раздел 8  ГОСТ 30988.1-2020  ГОСТ IEC 60884-2-7-2016  Раздел 10 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - заземление | ГОСТ 31223-2012  Раздел 9 (кроме 9.2, 9.3)  ГОСТ 30988.1-2020  Раздел 11 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - пути утечки тока, воздушные зазоры и расстояния через заливочную массу | ГОСТ 31223-2012  Раздел 24  ГОСТ 30988.1-2020  ГОСТ IEC 60884-2-7-2016  Раздел 27 | 0-20 мм |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными частями низковольтного оборудования:** | | |
| - конструкция; | ГОСТ 31223-2012  Раздел 12  ГОСТ 30988.1-2020  Раздел 13 и 14 (кроме 13.1, 13.2, 13.16, 14.5, 14.6, 14.17, 14.23.2) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей не электрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами:** | | |
| - механическая прочность | ГОСТ 31223-2012  Раздел 21  ГОСТ 30988.1-2020  ГОСТ IEC 60884-2-7-2016  Раздел 24 (кроме 24.5-24.7, 24.17, 24.19) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - сопротивление и электрическая прочность изоляции | ГОСТ 31223-2012  Раздел 17  ГОСТ 30988.1-2020  ГОСТ IEC 60884-2-7-2016  Раздел 17 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-1000 МОм |
| **Необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды:** | | |
| - устойчивость к старению, и влагостойкость | ГОСТ 31223-2012  Раздел 14 и 16  ГОСТ 30988.1-2020  ГОСТ IEC 60884-2-7-2016  Раздел 16 (кроме 16.2.2) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - нагревостойкость | ГОСТ 31223-2012  Раздел 22  ГОСТ 30988.1-2020  ГОСТ IEC 60884-2-7-2016  Раздел 25 (кроме 25.4) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже: | | |
| - винты, токоведущие части и соединения | ГОСТ 31223-2012  Раздел 23 (кроме 23.5, 23.11)  ГОСТ 30988.1-2020  Раздел 26 (кроме 26.5, 26.6) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - Гибкие кабели, шнуры и их присоединение | ГОСТ 31223-2012  Раздел 11  ГОСТ 30988.1-2020  Раздел 23 (кроме 23.4) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - контактные зажимы | ГОСТ 31223-2012  Раздел 10 (кроме 10.3.4)  ГОСТ 30988.1-2020  Раздел 12 (кроме 12.2.4, 12.3.4, 12.3.11, 12.3.12) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях: | | |
| - теплостойкость и огнестойкость | ГОСТ 31223-2012  Раздел 25 (кроме 25.2)  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011  ГОСТ 30988.1-2020  Раздел 28 (кроме 28.1.2, 28.2)  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - маркировка | ГОСТ 31223-2012  Раздел 7  ГОСТ IEC 60884-1-2013  ГОСТ IEC 60884-2-7-2013  Раздел 8 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **26** | **Выключатели автоматические, устройства защитного отключения** | | | | |
| 26.1 | Выключатели автоматические с электронным управлением.  Выключатели с программным устройством  Устройства защитного отключения (УЗО)  Выключатели автоматические, устройства защитного отключения, разъединители, прерыватели и прочие устройства | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  (МЭК 60669-1:2007)  ГОСТ IEC 60669-2-1-2016  ГОСТ Р 51324.2.1-2012  (МЭК 60669-2-1:2009)  ГОСТ 30850.2.2-2002  ГОСТ Р 51324.2.2-2012  (МЭК 60669-2-2:2006)  ГОСТ 30850.2.3-2002  ГОСТ Р 51324.2.3-2012  (МЭК 60669-2-3:2006)  ГОСТ IEC 61008-1-2020  ГОСТ 31601.2.1-2012  (IEC 61008-2-1)  ГОСТ IEC 61009-1-2020  ГОСТ 31225.2.1-2012  (IEC 61009-2-1)  ГОСТ IEC 60898-1-2020  ГОСТ IEC 60898-2-2011  ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 60947-2-2021  ГОСТ IEC 60947-3-2016 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока:** | | |
| - классификация | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ IEC 60669-2-1-2016  ГОСТ 30850.2.2-2002  ГОСТ 30850.2.3-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  ГОСТ Р 51324.2.1-2012  ГОСТ Р 51324.2.2-2012  ГОСТ Р 51324.2.3-2012  Раздел 7  ГОСТ IEC 61008-1-2020  ГОСТ 31601.2.1-2012  Раздел 4  ГОСТ IEC 61009-1-2020  ГОСТ 31225.2.1-2012  Раздел 4  ГОСТ IEC 60898-1-2020  ГОСТ IEC 60898-2-2011  Раздел 4  ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 60947-2-2021  ГОСТ IEC 60947-3-2016  Раздел 3 | класс 0, 0I, I, II, III |
| - защита от поражения электрическим током | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ IEC 60669-2-1-2016  ГОСТ Р 51324.1-2012  ГОСТ Р 51324.2.1-2012  Раздел 10  ГОСТ IEC 61008-1-2020  Пункт 8.2 и 9.6  ГОСТ IEC 61009-1-2020  Пункт 8.2 и 9.6  ГОСТ IEC 60898-1-2020  Пункт 8.2 и 9.6 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - заземление | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Раздел 11 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - воздушные зазоры и расстояния утечки | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ IEC 60669-2-1-2016  ГОСТ 30850.2.2-2002  ГОСТ 30850.2.3-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  ГОСТ Р 51324.2.1-2012  ГОСТ Р 51324.2.2-2012  ГОСТ Р 51324.2.3-2012  Раздел 23 | 0-20 мм |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными частями низковольтного оборудования:** | | |
| - требования к конструкции  - механическая конструкция | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ IEC 60669-2-1-2016  ГОСТ 30850.2.2-2002  ГОСТ 30850.2.3-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  ГОСТ Р 51324.2.1-2012  ГОСТ Р 51324.2.2-2012  ГОСТ Р 51324.2.3-2012  Раздел 13  ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 60947-2-2021  ГОСТ IEC 60947-3-2016  Пункт 7.1 (кроме 7.1.12, 7.1.13)  ГОСТ IEC 61008-1-2020  Пункт 8.1 (кроме 8.1.2, 8.1.4.4)  ГОСТ IEC 61009-1-2020  Пункт 8.1 (кроме 8.1.2, 8.1.4.4)  ГОСТ IEC 60898-1-2020  ГОСТ IEC 60898-2-2011  Пункт 8.1 (кроме 8.1.2, 8.1.4.4, 8.1.7) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - механизм | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Раздел 14 (кроме 14.3) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами:** | | |
| - механическая прочность | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Раздел 20 (кроме 20.2, 20.3, 20.7, 20.8) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - стойкость к механическому толчку и удару | ГОСТ IEC 61008-1-2020  Пункт 8.8 и 9.12 (кроме 9.12.1)  ГОСТ IEC 61009-1-2020  Пункт 8.8 и 9.13 (кроме 9.13.1)  ГОСТ IEC 60898-1-2020  ГОСТ IEC 60898-2-2011  Пункт 8.9 и 9.13 (кроме 9.13.1) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - сопротивление и электрическая прочность изоляции | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ IEC 60669-2-1-2016  ГОСТ 30850.2.2-2002  ГОСТ 30850.2.3-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  ГОСТ Р 51324.2.1-2012  ГОСТ Р 51324.2.2-2012  ГОСТ Р 51324.2.3-2012  Раздел 16 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-1000 МОм |
| - электроизоляционные свойства | ГОСТ IEC 61008-1-2020  Пункт 8.3 и 9.7  ГОСТ IEC 61009-1-2020  Пункт 8.3 и 9.7  ГОСТ IEC 60898-1-2020  ГОСТ IEC 60898-2-2011  Пункт 8.3 и 9.7 (кроме 8.3.2)  ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 60947-2-2021  ГОСТ IEC 60947-3-2016  Пункт 7.2.3 (кроме 7.2.3.5-7.2.3.7) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - токи утечки | ГОСТ IEC 60947-1-2017  Пункт 7.2.7 | 0-100 мкА |
| **Необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды:** | | |
| - устойчивость к старению, защита, обеспечиваемая оболочками выключателей и влагостойкость | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Раздел 15 (кроме 15.2.2) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже:** | | |
| - винты, токоведущие части и соединения | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Раздел 22 (кроме 22.5, 22.6) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - контактные зажимы | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Раздел 12 (кроме 12.2.4, 12.3.4, 12.3.11, 12.3.12) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях:** | | |
| - нагревостойкость  - теплостойкость  - термостойкость | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Раздел 21  ГОСТ IEC 61008-1-2020  Пункт 8.9 и 9.13  ГОСТ IEC 61009-1-2020  Пункт 8.9 и 9.14  ГОСТ Р 50345-2010  ГОСТ IEC 60898-2-2011  Пункт 8.10 и 9.14 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - стойкость против аномального нагрева и огня | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Пункт 24.1  ГОСТ IEC 61008-1-2020  Пункт 8.10 и 9.14  ГОСТ IEC 61009-1-2020  Пункт 8.10 и 9.15  ГОСТ IEC 60898-1-2020  ГОСТ IEC 60898-2-2011  Пункт 8.11 и 9.15  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - маркировка и другая информация | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ IEC 60669-2-1-2016  ГОСТ 30850.2.2-2002  ГОСТ 30850.2.3-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  ГОСТ Р 51324.2.1-2012  ГОСТ Р 51324.2.2-2012  ГОСТ Р 51324.2.3-2012  Раздел 8  ГОСТ IEC 61008-1-2020  Раздел 6, пункт 9.3  ГОСТ IEC 61009-1-2020  Раздел 6, пункт 9.3  ГОСТ IEC 60898-1-2020  ГОСТ IEC 60898-2-2011  Раздел 6, пункт 9.3  ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 60947-2-2021  ГОСТ IEC 60947-3-2016  Раздел 5 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 26.2 | Выключатели автоматические, устройства защитного отключения.  Выключатели с программным устройством  *Прочая аналогичная продукция* | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ IEC 61000-6-3-2016  ГОСТ CISPR 14-1-2015  ГОСТ CISPR 14-2-2016  ГОСТ CISPR 11-2017  ГОСТ CISPR 32-2015  ГОСТ EN 55020-2016  (ГОСТ CISPR 35-2019)  ГОСТ CISPR 24-2013  ГОСТ Р 51329-2013  ГОСТ IEC 61439-1-2013  ГОСТ IEC 61439-2-2015  ГОСТ IEC 61439-5-2017  ГОСТ IEC 62026-1-2015  ГОСТ IEC 60730-2-7-2017  ГОСТ IEC 60730-2-15-2019 | **Параметры ЭМС на помехоэмиссию:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ CISPR 14-1-2015 р.5  ГОСТ CISPR 16.2.1-2015 р.7  ГОСТ CISPR 32-2015 приложение С  ГОСТ CISPR 11-2017  Пункт 7.1 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Общее несимметричное напряжение и ток индустриальных радиопомех на портах связи; | ГОСТ CISPR 16.2.1-2015  Раздел 7  ГОСТ CISPR 32-2015 приложение С | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ CISPR 14-1-2015 п. 6.5  ГОСТ CISPR 16.2.3-2016 п. 7.2  ГОСТ CISPR 32-2015 приложение С  ГОСТ CISPR 11-2017  Пункт 7.2, 7.3 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры ЭМС на помехоустойчивость:** | | |
| -устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к электрическим быстрым переходным процессам/ пачкам (устойчивость к наносекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-4-2016  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к выбросу напряжения (устойчивость к микросекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-5-2017  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ IEC 61000-4-8-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| **27** | **Аппараты для распределения электрической энергии** | | | | |
| 27.1 | Рубильники и врубные переключатели, разъединители неавтоматические, выключатели-разъединители, переключатели-разъединители, выключатели и переключатели, в том числе пакетные, пакетно-кулачковые | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 60947-3-2016  ГОСТ IEC 60947-5-1-2014  ГОСТ IEC 60947-6-1-2016  СТБ IEC 60947-6-1-2012  ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  (МЭК 60669-1:2007)  ГОСТ 30850.2.2-2002  ГОСТ Р 51324.2.2-2012  (МЭК 60669-2-2:2006) | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия**  **электрического тока:** | | |
| - классификация | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ 30850.2.2-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  ГОСТ Р 51324.2.2-2012  Раздел 7  ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 60947-3-2016  ГОСТ IEC 60947-5-1-2014  ГОСТ IEC 60947-6-1-2016  СТБ IEC 60947-6-1-2012  Раздел 3 | класс 0, 0I, I, II, III |
| - защита от поражения электрическим током | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Раздел 10 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - заземление | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Раздел 11 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-0.5 Ом |
| - пути утечки и воздушные зазоры | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ 30850.2.2-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  ГОСТ Р 51324.2.2-2012  Раздел 23 | 0-20 мм |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными частями низковольтного оборудования:** | | |
| - требования к конструкции | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Раздел 13  ГОСТ IEC 60947-1-2017  Пункт 7.1 (кроме 7.1.12, 7.1.13) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - механизм | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Раздел 14 (кроме 14.3) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами:** | | |
| - механическая прочность | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Раздел 20 (кроме 20.2, 20.3, 20.7, 20.8) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - сопротивление и электрическая прочность изоляции | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ 30850.2.2-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  ГОСТ Р 51324.2.2-2012  Раздел 16 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-1000 МОм |
| - электроизоляционные свойства | ГОСТ IEC 60947-1-2017  Пункт 7.2.3 (кроме 7.2.3.5-7.2.3.7) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - токи утечки | ГОСТ IEC 60947-1-2017  Пункт 7.2.7 | 0-100 мкА |
| **Необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды:** | | |
| - устойчивость к старению, защита, обеспечиваемая оболочками выключателей и влагостойкость | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Раздел 15 (кроме 15.2.2) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже:** | | |
| - винты, токоведущие части и соединения | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Раздел 22 (кроме 22.5, 22.6) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - контактные зажимы | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Раздел 12 (кроме 12.2.4, 12.3.4, 12.3.11, 12.3.12) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях:** | | |
| - нагревостойкость  - стойкость к аномальному нагреву и огню | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Раздел 21  ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Пункт 24.1  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - маркировка | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ 30850.2.2-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  ГОСТ Р 51324.2.2-2012  Раздел 8  ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 60947-3-2016  ГОСТ IEC 60947-5-1-2014  ГОСТ IEC 60947-6-1-2016  СТБ IEC 60947-6-1-2012  Раздел 5 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 27.2 | Пускатели электромагнитные (кроме пускателей электромагнитных морских и взрывозащищённых) | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 60947-4-1-2015  ГОСТ IEC 60947-5-1-2014 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока:** | | |
| - классификация | ГОСТ IEC 60947-1-2017  Раздел 3 | класс 0, 0I, I, II, III |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными частями низковольтного оборудования:** | | |
| - требования к конструкции | ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 60947-4-1-2015  Пункт 7.1 (кроме 7.1.12, 7.1.13) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - электроизоляционные свойства | ГОСТ IEC 60947-1-2017  Пункт 7.2.3 (кроме 7.2.3.5-7.2.3.7) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - токи утечки | ГОСТ IEC 60947-1-2017  Пункт 7.2.7 | 0-100 мкА |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - информация об аппарате | ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 60947-4-1-2015  Раздел 5 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **28** | **Аппараты электрические для управления электрическими установками** | | | | |
| 28.1 | Аппараты электрические и электромеханические, элементы коммутации для цепей управления электротехническими установками | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 60947-5-1-2014  ГОСТ IEC 60947-5-2-2012  ГОСТ IEC 60947-5-5-2017  ГОСТ IEC 60947-6-1-2016  ГОСТ IEC 60947-6-2-2013 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока:** | | |
| - классификация | ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 60947-5-1-2014  ГОСТ IEC 60947-5-2-2012  ГОСТ IEC 60947-6-1-2016  Раздел 3 | класс 0, 0I, I, II, III |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными частями низковольтного оборудования:** | | |
| - требования к конструкции | ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 60947-5-1-2014  ГОСТ IEC 60947-5-2-2012  ГОСТ IEC 60947-5-5-2017  ГОСТ IEC 60947-6-1-2016  ГОСТ IEC 60947-6-2-2013  Пункт 7.1 (кроме 7.1.12, 7.1.13) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - электроизоляционные свойства | ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 60947-5-1-2014  Пункт 7.2.3 (кроме 7.2.3.5-7.2.3.7) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - токи утечки | ГОСТ IEC 60947-1-2017  Пункт 7.2.7 | 0-100 мкА |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - информация об аппарате | ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 60947-5-1-2014  ГОСТ IEC 60947-5-2-2012  ГОСТ IEC 60947-5-5-2017  ГОСТ IEC 60947-6-1-2016  Раздел 5 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 28.2 | Электрические устройства срочного останова с функцией механического защёлкивания | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 60947-5-5-2017 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока:** | | |
| - классификация | ГОСТ IEC 60947-1-2017  Раздел 3 | класс 0, 0I, I, II, III |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными частями низковольтного оборудования:** | | |
| - требования к конструкции | ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 60947-5-5-2017  Пункт 7.1 (кроме 7.1.12, 7.1.13) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - электроизоляционные свойства | ГОСТ IEC 60947-1-2017  Пункт 7.2.3 (кроме 7.2.3.5-7.2.3.7) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - токи утечки | ГОСТ IEC 60947-1-2017  Пункт 7.2.7 | 0-100 мкА |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - информация об аппарате | ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 60947-5-5-2017  Раздел 5 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 28.3 | Коммутационные  устройства автоматического переключения    Коммутационные устройства управления и защиты | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 60947-6-1-2016  ГОСТ IEC 60947-6-2-2013 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока:** | | |
| - классификация | ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 60947-6-1-2016  ГОСТ IEC 60947-6-2-2013  Раздел 3 | класс 0, 0I, I, II, III |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными частями низковольтного оборудования:** | | |
| - требования к конструкции | ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 60947-6-1-2016  ГОСТ IEC 60947-6-2-2013  Пункт 7.1 (кроме 7.1.12, 7.1.13) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - электроизоляционные свойства | ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 60947-6-1-2016  Пункт 7.2.3 (кроме 7.2.3.5-7.2.3.7) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - токи утечки | ГОСТ IEC 60947-1-2017  Пункт 7.2.7 | 0-100 мкА |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - информация об аппарате | ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 60947-6-1-2016  ГОСТ IEC 60947-6-2-2013  Раздел 5 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 28.4 | Коммутаторы элементные, командоаппараты, контроллеры, переключатели барабанные, пускатели ручные, выключатели разные | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  (МЭК 60669-1:2007)  ГОСТ IEC 60669-2-1-2016  ГОСТ Р 51324.2.1-2012  (МЭК 60669-2-1:2009)  ГОСТ 30850.2.2-2002  ГОСТ Р 51324.2.2-2012  (МЭК 60669-2-2:2006)  ГОСТ 30850.2.3-2002  ГОСТ Р 51324.2.3-2012  (МЭК 60669-2-3:2006)  ГОСТ IEC 61008-1-2020  ГОСТ 31601.2.1-2012  (IEC 61008-2-1)  ГОСТ IEC 61009-1-2020  ГОСТ 31225.2.1-2012  (IEC 61009-2-1)  ГОСТ IEC 60898-1-2020  ГОСТ IEC 60898-2-2011  ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 60947-2-2021  ГОСТ IEC 60947-3-2016  ГОСТ IEC 60947-5-1-2014  ГОСТ IEC 60947-6-1-2016  ГОСТ IEC 60947-6-2-2013  ГОСТ IEC 61058-1-2012  ГОСТ IEC 61058-2-1-2013  ГОСТ IEC 61058-2-4-2012  ГОСТ IEC 61058-2-5-2012  ГОСТ IEC 60730-1-2016  ГОСТ IEC 60730-2-7-2017 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока:** | | |
| - классификация | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ IEC 60669-2-1-2016  ГОСТ 30850.2.2-2002  ГОСТ 30850.2.3-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  ГОСТ Р 51324.2.1-2012  ГОСТ Р 51324.2.2-2012  ГОСТ Р 51324.2.3-2012  Раздел 7  ГОСТ IEC 61058-1-2012  ГОСТ IEC 61058-2-1-2013  ГОСТ IEC 61058-2-4-2012  ГОСТ IEC 61058-2-5-2012  Раздел 7  ГОСТ IEC 60730-1-2016  ГОСТ IEC 60730-2-7-2017  Раздел 6  ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 60947-2-2021  ГОСТ IEC 60947-3-2016  ГОСТ IEC 60947-5-1-2014  ГОСТ IEC 60947-6-1-2016  ГОСТ IEC 60947-6-2-2013  Раздел 3  ГОСТ IEC 60898-1-2020  ГОСТ IEC 60898-2-2011  Раздел 4  ГОСТ IEC 61008-1-2020  Раздел 4  ГОСТ IEC 61009-1-2020  Раздел 4 | класс 0, 0I, I, II, III |
| - защита от поражения электрическим током | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ IEC 60669-2-1-2016  ГОСТ Р 51324.1-2012  ГОСТ Р 51324.2.1-2012  Раздел 10  ГОСТ IEC 61058-1-2012  ГОСТ IEC 61058-2-1-2013  ГОСТ IEC 61058-2-4-2012  Раздел 9 (кроме 9.1.1, 9.4)  ГОСТ IEC 60730-1-2016  Раздел 8 (кроме 8.1.10, 8.5)  ГОСТ IEC 60898-1-2020  Пункт 8.2 и 9.6  ГОСТ IEC 61008-1-2020  Пункт 8.2 и 9.6  ГОСТ IEC 61009-1-2020  Пункт 8.2 и 9.6 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - заземление  - средства заземления  - обеспечение защитного заземления | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ IEC 60669-2-1-2016  ГОСТ Р 51324.1-2012  ГОСТ Р 51324.2.1-2012  Раздел 11  ГОСТ IEC 61058-1-2012  ГОСТ IEC 61058-2-1-2013  ГОСТ IEC 61058-2-4-2012  Раздел 10  ГОСТ IEC 60730-1-2016  Раздел 9 (кроме 9.4) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - воздушные зазоры и расстояния утечки | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ IEC 60669-2-1-2016  ГОСТ 30850.2.2-2002  ГОСТ 30850.2.3-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  ГОСТ Р 51324.2.1-2012  ГОСТ Р 51324.2.2-2012  ГОСТ Р 51324.2.3-2012  Раздел 23  ГОСТ IEC 61058-1-2012  Раздел 20 (кроме 20.4)  ГОСТ IEC 60730-1-2016  ГОСТ IEC 60730-2-7-2017  Раздел 20 (кроме 20.1.13-20.1.15, 20.2.5) | 0-20 мм |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными частями низковольтного оборудования:** | | |
| - требования к конструкции  - конструкции  - механическая конструкция | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ IEC 60669-2-1-2016  ГОСТ 30850.2.2-2002  ГОСТ 30850.2.3-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  ГОСТ Р 51324.2.1-2012  ГОСТ Р 51324.2.2-2012  ГОСТ Р 51324.2.3-2012  Раздел 13  ГОСТ IEC 60730-1-2016  ГОСТ IEC 60730-2-7-2017  Раздел 11 (кроме 11.2.3-11.2.6, 11.3.5.2.1, 11.3.7, 11.4, 11.7.1,  11.10.3, 11.12)  ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 60947-2-2021  ГОСТ IEC 60947-3-2016  ГОСТ IEC 60947-5-1-2014  ГОСТ IEC 60947-6-1-2016  ГОСТ IEC 60947-6-2-2013  Пункт 7.1 (кроме 7.1.12, 7.1.13)  ГОСТ IEC 61058-1-2012  ГОСТ IEC 61058-2-1-2013  ГОСТ IEC 61058-2-4-2012  Раздел 12  ГОСТ IEC 60898-1-2020  ГОСТ IEC 60898-2-2011  Пункт 8.1 (кроме 8.1.2, 8.1.4.4, 8.1.7)  ГОСТ IEC 61008-1-2020  Пункт 8.1 (кроме 8.1.2, 8.1.4.4,)  ГОСТ IEC 61009-1-2020  Пункт 8.1 (кроме 8.1.2, 8.1.4.4,) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - механизм | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Раздел 14 (кроме 14.3)  ГОСТ IEC 61058-1-2012  Раздел 13 (кроме 13.1) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами:** | | |
| - механическая прочность | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Раздел 20 (кроме 20.2, 20.3, 20.7, 20.8)  ГОСТ IEC 61058-1-2012  ГОСТ IEC 61058-2-4-2012  Раздел 18  ГОСТ IEC 60730-1-2016  ГОСТ IEC 60730-2-7-2017  Раздел 18 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - стойкость к механическому толчку и удару | ГОСТ IEC 60898-1-2020  ГОСТ IEC 60898-2-2011  Пункт 8.9 и 9.13 (кроме 9.13.1)  ГОСТ IEC 61008-1-2020  Пункт 8.8 и 9.12 (кроме 9.12.1)  ГОСТ IEC 61009-1-2020  Пункт 8.8 и 9.13 (кроме 9.13.1) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - сопротивление и электрическая прочность изоляции | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ IEC 60669-2-1-2016  ГОСТ 30850.2.2-2002  ГОСТ 30850.2.3-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  ГОСТ Р 51324.2.1-2012  ГОСТ Р 51324.2.2-2012  ГОСТ Р 51324.2.3-2012  Раздел 16  ГОСТ IEC 61058-1-2012  Раздел 15  ГОСТ IEC 60730-1-2016  Раздел 13 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-1000 МОм |
| - электроизоляционные свойства | ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 60947-2-2021  Пункт 7.2.3 (кроме 7.2.3.5-7.2.3.7)  ГОСТ IEC 60898-1-2020  ГОСТ IEC 60898-2-2011  Пункт 8.3 и 9.7 (кроме 8.3.2)  ГОСТ IEC 61008-1-2020  Пункт 8.3 и 9.7  ГОСТ IEC 61009-1-2020  Пункт 8.3 и 9.7 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - токи утечки | ГОСТ IEC 60947-1-2017  Пункт 7.2.7 | 0-100 мкА |
| **Необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды:** | | |
| - устойчивость к старению, защита, обеспечиваемая оболочками выключателей и влагостойкость | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Раздел 15 (кроме 15.2.2) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защита от твердых внешних предметов и влаги | ГОСТ IEC 61058-1-2012  Пункт 14.1 и 14.3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - климатическое воздействие | ГОСТ IEC 60730-1-2016  Раздел 16.2 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже:** | | |
| - винты, токоведущие части и соединения | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Раздел 22 (кроме 22.5, 22.6)  ГОСТ IEC 61058-1-2012  ГОСТ IEC 61058-2-1-2013  ГОСТ IEC 61058-2-4-2012  Раздел 19 (кроме 19.2.5, 19.3) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - контактные зажимы  - зажимы, выводы и соединения  - зажимы и наконечники | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Раздел 12 (кроме 12.2.4, 12.3.4, 12.3.11, 12.3.12)  ГОСТ IEC 61058-1-2012  Раздел 11 (кроме 11.1.3.4, 11.2.3.2, 11.2.4.2, 11.2.5.2, 11.2.7)  ГОСТ IEC 60730-1-2016  Раздел 10 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях:** | | |
| - нагревстойкость  - теплостойкость  - термостойкость | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Раздел 21  ГОСТ IEC 61008-1-2020  Пункт 8.9 и 9.13  ГОСТ IEC 61009-1-2020  Пункт 8.9 и 9.14  ГОСТ IEC 60898-1-2020  ГОСТ IEC 60898-2-2011  Пункт 8.10 и 9.14 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - стойкость к аномальному нагреву и огню | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Пункт 24.1  ГОСТ IEC 61008-1-2020  Пункт 8.10 и 9.14  ГОСТ IEC 61009-1-2020  Пункт 8.10 и 9.15  ГОСТ IEC 60898-1-2020  ГОСТ IEC 60898-2-2011  Пункт 8.11 и 9.15  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - теплостойкость и стойкость к ненормальному нагреву | ГОСТ IEC 61058-1-2012  ГОСТ IEC 61058-2-4-2012  Раздел 21  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - теплостойкость и огнестойкость; | ГОСТ IEC 60730-1-2016  Раздел 21 (кроме 21.2.7, 21.4)  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - маркировка | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ IEC 60669-2-1-2016  ГОСТ 30850.2.3-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Раздел 8  ГОСТ IEC 61058-1-2012  ГОСТ IEC 61058-2-1-2013  ГОСТ IEC 61058-2-4-2012  ГОСТ IEC 61058-2-5-2012  Раздел 8  ГОСТ IEC 60730-1-2016  Раздел 7  ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 60947-2-2021  ГОСТ IEC 60947-3-2016  ГОСТ IEC 60947-5-1-2014  ГОСТ IEC 60947-6-1-2016  ГОСТ IEC 60947-6-2-2013  Раздел 5  ГОСТ IEC 60898-1-2020  ГОСТ IEC 60898-2-2011  Раздел 6, пункт 9.3  ГОСТ IEC 61008-1-2020  Раздел 6, пункт 9.3  ГОСТ IEC 61009-1-2020  Раздел 6, пункт 9.3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 28.5 | Выключатели и переключатели универсальные, малогабаритные, крестовые, ползунковые, ключи    Выключатели и переключатели путевые, блоки путевых выключателей, микровыключатели (микропереключатели)  Выключатели и переключатели диэлектроприборов | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  (МЭК 60669-1:2007)  ГОСТ IEC 60669-2-1-2016  ГОСТ Р 51324.2.1-2012  (МЭК 60669-2-1:2009)  ГОСТ 30850.2.2-2002  ГОСТ Р 51324.2.2-2012  (МЭК 60669-2-2:2006)  ГОСТ 30850.2.3-2002  ГОСТ Р 51324.2.3-2012  (МЭК 60669-2-3:2006)  ГОСТ IEC 61058-1-2012  ГОСТ IEC 61058-2-1-2013  ГОСТ IEC 61058-2-4-2012  ГОСТ IEC 61058-2-5-2012  ГОСТ IEC 60730-1-2016  ГОСТ IEC 60730-2-7-2017  ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 60947-2-2021  ГОСТ IEC 60947-3-2016  ГОСТ IEC 61008-1-2020  ГОСТ 31601.2.1-2012  (IEC 61008-2-1)  ГОСТ IEC 61009-1-2020  ГОСТ 31225.2.1-2012  (IEC 61009-2-1)  ГОСТ IEC 60898-1-2020  ГОСТ IEC 60898-2-2011  ГОСТ IEC 60934-2015 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока:** | | |
| - классификация | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ IEC 60669-2-1-2016  ГОСТ 30850.2.2-2002  ГОСТ 30850.2.3-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  ГОСТ Р 51324.2.1-2012  ГОСТ Р 51324.2.2-2012  ГОСТ Р 51324.2.3-2012  Раздел 7  ГОСТ IEC 61058-1-2012  ГОСТ IEC 61058-2-1-2013  ГОСТ IEC 61058-2-4-2012  ГОСТ IEC 61058-2-5-2012  Раздел 7  ГОСТ IEC 60730-1-2016  ГОСТ IEC 60730-2-7-2017  Раздел 6  ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 60947-2-2021  ГОСТ IEC 60947-3-2016  Раздел 3  ГОСТ IEC 60898-1-2020  ГОСТ IEC 60898-2-2011  Раздел 4  ГОСТ IEC 61008-1-2020  Раздел 4  ГОСТ IEC 61009-1-2020  Раздел 4  ГОСТ IEC 60934-2015  Раздел 4 | класс 0, 0I, I, II, III |
| - защита от поражения электрическим током | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ IEC 60669-2-1-2016  ГОСТ Р 51324.1-2012  ГОСТ Р 51324.2.1-2012  Раздел 10  ГОСТ IEC 61058-1-2012  ГОСТ IEC 61058-2-1-2013  ГОСТ IEC 61058-2-4-2012  Раздел 9 (кроме 9.1.1, 9.4)  ГОСТ IEC 60730-1-2016  Раздел 8 (кроме 8.1.10, 8.5)  ГОСТ IEC 60898-1-2020  Пункт 8.2 и 9.6  ГОСТ IEC 61008-1-2020  Пункт 8.2 и 9.6  ГОСТ IEC 61009-1-2020  Пункт 8.2 и 9.6  ГОСТ IEC 60934-2015  Пункт 8.2 и 9.6 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - заземление  - средства заземления  - обеспечение защитного заземления | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ IEC 60669-2-1-2016  ГОСТ Р 51324.1-2012  ГОСТ Р 51324.2.1-2012  Раздел 11  ГОСТ IEC 61058-1-2012  ГОСТ IEC 61058-2-1-2013  ГОСТ IEC 61058-2-4-2012  Раздел 10  ГОСТ IEC 60730-1-2016  Раздел 9 (кроме 9.4) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - воздушные зазоры и расстояния утечки | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ IEC 60669-2-1-2016  ГОСТ 30850.2.2-2002  ГОСТ 30850.2.3-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  ГОСТ Р 51324.2.1-2012  ГОСТ Р 51324.2.2-2012  ГОСТ Р 51324.2.3-2012  Раздел 23  ГОСТ IEC 61058-1-2012  Раздел 20 (кроме 20.4)  ГОСТ IEC 60730-1-2016  ГОСТ IEC 60730-2-7-2017  Раздел 20 (кроме 20.1.13-20.1.15, 20.2.5) | 0-20 мм |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными частями низковольтного оборудования:** | | |
| - требования к конструкции  - конструкции  - механическая конструкция | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ IEC 60669-2-1-2016  ГОСТ 30850.2.2-2002  ГОСТ 30850.2.3-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  ГОСТ Р 51324.2.1-2012  ГОСТ Р 51324.2.2-2012  ГОСТ Р 51324.2.3-2012  Раздел 13  ГОСТ IEC 60730-1-2016  ГОСТ IEC 60730-2-7-2017  Раздел 11 (кроме 11.2.3-11.2.6, 11.3.5.2.1, 11.3.7, 11.4, 11.7.1, 11.10.3, 11.12)  ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 60947-2-2021  ГОСТ IEC 60947-3-2016  Пункт 7.1 (кроме 7.1.12, 7.1.13)  ГОСТ IEC 61058-1-2012  ГОСТ IEC 61058-2-1-2013  ГОСТ IEC 61058-2-4-2012  Раздел 12  ГОСТ IEC 60898-1-2020  ГОСТ IEC 60898-2-2011  Пункт 8.1 (кроме 8.1.2, 8.1.4.4, 8.1.7)  ГОСТ IEC 61008-1-2020  Пункт 8.1 (кроме 8.1.2, 8.1.4.4)  ГОСТ IEC 61009-1-2020  Пункт 8.1 (кроме 8.1.2, 8.1.4.4)  ГОСТ IEC 60934-2015  Пункт 8.1 (кроме 8.1.4.1, 8.1.4.3, 8.1.6) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - механизм | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Раздел 14 (кроме 14.3)  ГОСТ IEC 61058-1-2012  Раздел 13 (кроме 13.1) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами:** | | |
| - механическая прочность | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Раздел 20 (кроме 20.2, 20.3, 20.7, 20.8)  ГОСТ IEC 61058-1-2012  ГОСТ IEC 61058-2-4-2012  Раздел 18  ГОСТ IEC 60730-1-2016  ГОСТ IEC 60730-2-7-2017  Раздел 18 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - стойкость к механическому толчку и удару | ГОСТ IEC 60898-1-2020  ГОСТ IEC 60898-2-2011  Пункт 8.9 и 9.13 (кроме 9.13.1)  ГОСТ IEC 61008-1-2020  Пункт 8.8 и 9.12 (кроме 9.12.1)  ГОСТ IEC 61009-1-2020  Пункт 8.8 и 9.13 (кроме 9.13.1)  ГОСТ IEC 60934-2015  Пункт 8.8 и 9.13 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - сопротивление и электрическая прочность изоляции | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ IEC 60669-2-1-2016  ГОСТ 30850.2.2-2002  ГОСТ 30850.2.3-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  ГОСТ Р 51324.2.1-2012  ГОСТ Р 51324.2.2-2012  ГОСТ Р 51324.2.3-2012  Раздел 16  ГОСТ IEC 61058-1-2012  Раздел 15  ГОСТ IEC 60730-1-2016  Раздел 13 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-1000 МОм |
| - электроизоляционные свойства | ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 60947-2-2021  ГОСТ IEC 60947-3-2016  Пункт 7.2.3 (кроме 7.2.3.5-7.2.3.7)  ГОСТ IEC 60898-1-2020  ГОСТ IEC 60898-2-2011  Пункт 8.3 и 9.7 (кроме 8.3.2)  ГОСТ IEC 61008-1-2020  Пункт 8.3 и 9.7  ГОСТ IEC 61009-1-2020  Пункт 8.3 и 9.7  ГОСТ IEC 60934-2015  Пункт 8.4 (кроме 8.4.2) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - токи утечки | ГОСТ IEC 60947-1-2017  Пункт 7.2.7 | 0-100 мкА |
| **Необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды:** | | |
| - устойчивость к старению, защита, обеспечиваемая оболочками выключателей и влагостойкость | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Раздел 15 (кроме 15.2.2) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защита от твердых внешних предметов и влаги | ГОСТ IEC 61058-1-2012  Пункт 14.1 и 14.3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - климатическое воздействие | ГОСТ IEC 60730-1-2016  Раздел 16.2 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже:** | | |
| - винты, токоведущие части и соединения | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Раздел 22 (кроме 22.5, 22.6)  ГОСТ IEC 61058-1-2012  ГОСТ IEC 61058-2-1-2013  ГОСТ IEC 61058-2-4-2012  Раздел 19 (кроме 19.2.5, 19.3) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - контактные зажимы  - зажимы, выводы и соединения  - зажимы и наконечники | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Раздел 12 (кроме 12.2.4, 12.3.4, 12.3.11, 12.3.12)  ГОСТ IEC 61058-1-2012  Раздел 11 (кроме 11.1.3.4, 11.2.3.2, 11.2.4.2, 11.2.5.2, 11.2.7)  ГОСТ IEC 60730-1-2016  Раздел 10 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях:** | | |
| - нагревостойкость  - теплостойкость  - термостойкость | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Раздел 21  ГОСТ IEC 61008-1-2020  Пункт 8.9 и 9.13  ГОСТ IEC 61009-1-2020  Пункт 8.9 и 9.14  ГОСТ IEC 60898-1-2020  ГОСТ IEC 60898-2-2011  Пункт 8.10 и 9.14  ГОСТ IEC 60934-2015  Пункт 8.9 и 9.14 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - стойкость к аномальному нагреву и огню | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Пункт 24.1  ГОСТ IEC 61008-1-2020  Пункт 8.10 и 9.14  ГОСТ IEC 61009-1-2020  Пункт 8.10 и 9.15  ГОСТ IEC 60898-1-2020  ГОСТ IEC 60898-2-2011  Пункт 8.11 и 9.15  ГОСТ IEC 60934-2015  Пункт 8.10 и 9.15  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - теплостойкость и стойкость к ненормальному нагреву | ГОСТ IEC 61058-1-2012  ГОСТ IEC 61058-2-4-2012  Раздел 21  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - теплостойкость и огнестойкость; | ГОСТ IEC 60730-1-2016  Раздел 21 (кроме 21.2.7, 21.4)  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - маркировка | ГОСТ 30850.1-2002  ГОСТ IEC 60669-2-1-2016  ГОСТ 30850.2.3-2002  ГОСТ Р 51324.1-2012  Раздел 8  ГОСТ IEC 61058-1-2012  ГОСТ IEC 61058-2-1-2013  ГОСТ IEC 61058-2-4-2012  ГОСТ IEC 61058-2-5-2012  Раздел 8  ГОСТ IEC 60730-1-2016  Раздел 7  ГОСТ IEC 60947-1-2017  ГОСТ IEC 60947-2-2021  ГОСТ IEC 60947-3-2016  Раздел 5  ГОСТ IEC 60898-1-2020  ГОСТ IEC 60898-2-2011  Раздел 6, пункт 9.3  ГОСТ IEC 61008-1-2020  Раздел 6, пункт 9.3  ГОСТ IEC 61009-1-2020  Раздел 6, пункт 9.3  ГОСТ IEC 60934-2015  Раздел 6 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 28.6 | Аппараты электрические и электромеханические, элементы коммутации для цепей управления электротехническими установками  Реле управления и защиты  Электрические устройства срочного останова с функцией механического защёлкивания  Коммутационные  устройства автоматического переключения,  Коммутационные устройства управления и защиты  Коммутаторы элементные, командоаппараты, контроллеры, переключатели барабанные, пускатели ручные, выключатели разные  Выключатели и переключатели универсальные, малогабаритные, крестовые, ползунковые, ключи,  Выключатели и переключатели путевые, блоки путевых выключателей, микровыключатели (микропереключатели),  Выключатели и переключатели диэлектроприборов | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ IEC 61000-6-3-2016  ГОСТ CISPR 14-1-2015  ГОСТ CISPR 14-2-2016  ГОСТ CISPR 11-2017  ГОСТ CISPR 32-2015  ГОСТ EN 55020-2016  (ГОСТ CISPR 35-2019)  ГОСТ CISPR 24-2013  ГОСТ Р 51329-2013  ГОСТ IEC 61439-1-2013  ГОСТ IEC 61439-2-2015  ГОСТ IEC 61439-5-2017  ГОСТ IEC 62026-1-2015  ГОСТ IEC 60730-2-7-2017  ГОСТ IEC 60730-2-15-2019 | **Параметры ЭМС на помехоэмиссию:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ CISPR 14-1-2015 р.5  ГОСТ CISPR 16.2.1-2015 р.7  ГОСТ CISPR 32-2015 приложение С  ГОСТ CISPR 11-2017  Пункт 7.1 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Общее несимметричное напряжение и ток индустриальных радиопомех на портах связи; | ГОСТ CISPR 16.2.1-2015  Раздел 7  ГОСТ CISPR 32-2015 приложение С | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ CISPR 14-1-2015 п. 6.5  ГОСТ CISPR 16.2.3-2016 п. 7.2  ГОСТ CISPR 32-2015 приложение С  ГОСТ CISPR 11-2017  Пункт 7.2, 7.3 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры ЭМС на помехоустойчивость:** | | |
| -устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к электрическим быстрым переходным процессам/ пачкам (устойчивость к наносекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-4-2016  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к выбросу напряжения (устойчивость к микросекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-5-2017  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ IEC 61000-4-8-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| **29** | **Персональные электронные вычислительные машины (персональные компьютеры)** | | | | |
| 29.1 | Персональные электронные вычислительные машины:  - компьютеры (системный блок с монитором),  - ноутбуки,  - моноблоки; | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60950-1-2014  ГОСТ IEC 60950-21-2013  ГОСТ IEC 62368-1-2014  ГОСТ 26329-84  Таблица 1  ГОСТ 12.1.003-83  Пункт 2.3 Таблица | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока:** | | |
| - потребляемый ток | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 1.6 | 0-600 А |
| - защита от поражения электрическим током и энергетической опасности  - защита от воздействия источников электрической энергии | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.1  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 5.3.6, приложение Т и V | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - обеспечение защитного соединения и заземления  - защитный проводник | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.6 (кроме 2.6.5.6)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 5.6 (кроме 5.6.2) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-0.5 Ом |
| - зазоры, пути утечки и расстояние через изоляцию  - зазоры и пути утечки | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.10.3.1, 2.10.3.3, 2.10.3.4 и 2.10.4.1, 2.10.4.3  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 5.4.2 и 5.4.3,  Приложение О и Т | 0-20 мм |
| **Отсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей:** | | |
| - нагрев доступных частей  - максимальная температура | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.5.4 и 4.5.2  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 9.2.5, 9.4  Приложение В, раздел В.2.6 | (0-400) °С |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными**  **частями низковольтного оборудования:** | | |
| - конструкция оборудования | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.3 (кроме 4.3.6 и 4.3.13) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - устойчивость и механические опасности | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.1  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 8.6 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защитные блокировки | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.8 (кроме 2.8.7) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защита от опасных подвижных частей  - защита от движущихся частей | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.4 (кроме 4.4.5)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 8.5 (кроме 8.5.5)  приложение К, T и V | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - отверстия в кожухе | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.6 (кроме 4.6.5)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 6.6 Приложение Р | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защита от частей с острыми кромками и углами | ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 8.4 Приложение V | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами:** | | |
| - механическая прочность; | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.2 (кроме 4.2.8 и 4.2.9)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 4.4.5, приложение Т | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - уровень шума | ГОСТ Р ИСО 3744-2013  ГОСТ Р ИСО 3746-2013  Пункты 6 | 22-140 дБ |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - ток от прикосновения и ток через провод защитного заземления | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 5.1  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 5.7 (кроме 5.7.7) | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - электрическая прочность | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 5.2 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - электрическая изоляция | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.9 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже:** | | |
| - электропроводка, соединения и электропитание | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Раздел 3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - подключение к телекоммуникационным сетям | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Раздел 6 (кроме 6.3) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - внутренняя и внешняя проводка | ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 6.5 (кроме 6.5.4) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях:** | | |
| - теплостойкость и огнестойкость | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункты 4.5.5  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункты 4.7, Приложение А  ГОСТ IEC 60695-11-3-2018  ГОСТ IEC 60695-11-4-2016  СТБ IEC/ЕS 60695-11-4-2008  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 6.3, 6.4, приложение S  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 1.7  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 4.1.15, приложение F | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 29.2 | Аппараты кассовые, в том числе работающие совместно с вычислительной машиной | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60950-1-2014  ГОСТ IEC 60950-21-2013  ГОСТ IEC 62368-1-2014 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока:** | | |
| - потребляемый ток | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 1.6 | 0-600 А |
| - защита от поражения электрическим током и энергетической опасности  - защита от воздействия источников электрической энергии | ГОСТ IEC 60950-1-2014  ГОСТ IEC 60950-21-2013  Пункт 2.1  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 5.3.6, приложение Т и V | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - обеспечение защитного соединения и заземления  - защитный проводник | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.6 (кроме 2.6.5.6)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 5.6 (кроме 5.6.2) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-0.5 Ом |
| - зазоры, пути утечки и расстояние через изоляцию  - зазоры и пути утечки | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.10.3.1, 2.10.3.3, 2.10.3.4 и 2.10.4.1, 2.10.4.3  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 5.4.2 и 5.4.3,  Приложение О и Т | 0-20 мм |
| **Отсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей:** | | |
| - нагрев доступных частей  - максимальная температура | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.5.4 и 4.5.2  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 9.2.5, 9.4  Приложение В, раздел В.2.6 | (0-400) °С |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными**  **частями низковольтного оборудования:** | | |
| - конструкция оборудования | ГОСТ IEC 60950-1-2014  ГОСТ IEC 60950-21-2013  Пункт 4.3 (кроме 4.3.6 и 4.3.13) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - устойчивость и механические опасности | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.1  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 8.6 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защитные блокировки | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.8 (кроме 2.8.7) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защита от опасных подвижных частей  - защита от движущихся частей | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.4 (кроме 4.4.5)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 8.5 (кроме 8.5.5)  приложение К, T и V | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - отверстия в кожухе | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.6 (кроме 4.6.5)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 6.6 Приложение Р | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защита от частей с острыми кромками и углами | ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 8.4 Приложение V | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами:** | | |
| - механическая прочность; | ГОСТ IEC 60950-1-2014  ГОСТ IEC 60950-21-2013  Пункт 4.2 (кроме 4.2.8 и 4.2.9)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 4.4.5, приложение Т | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - ток от прикосновения и ток через провод защитного заземления | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 5.1  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 5.7 (кроме 5.7.7) | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - электрическая прочность | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 5.2 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - электрическая изоляция | ГОСТ IEC 60950-1-2014  ГОСТ IEC 60950-21-2013  Пункт 2.9 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже:** | | |
| - электропроводка, соединения и электропитание | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Раздел 3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - подключение к телекоммуникационным сетям | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Раздел 6 (кроме 6.3) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - внутренняя и внешняя проводка | ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 6.5 (кроме 6.5.4) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях:** | | |
| - теплостойкость и огнестойкость | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункты 4.5.5  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункты 4.7, Приложение А  ГОСТ IEC 60695-11-3-2018  ГОСТ IEC 60695-11-4-2016  СТБ IEC/ЕS 60695-11-4-2008  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 6.3, 6.4, приложение S  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 1.7  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 4.1.15, приложение F | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 29.3 | Персональные электронные вычислительные машины, в том числе системные блоки  Аппараты кассовые, в том числе работающие совместно с вычислительной машиной | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ CISPR 32-2015  ГОСТ CISPR 24-2013 | **Параметры ЭМС на помехоэмиссию:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ CISPR 32-2015 приложение С  ГОСТ CISPR 16.2.1-2015 р.7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Общее несимметричное напряжение и ток индустриальных радиопомех на портах связи; | ГОСТ CISPR 32-2015 приложение С  ГОСТ CISPR 16.2.1-2015  Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ CISPR 32-2015 приложение С  ГОСТ CISPR 16.2.3-2016 п. 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры ЭМС на помехоустойчивость:** | | |
| -устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к электрическим быстрым переходным процессам/ пачкам (устойчивость к наносекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-4-2016  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к выбросу напряжения (устойчивость к микросекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-5-2017  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ IEC 61000-4-8-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| **30** | **Низковольтное оборудование бытового и офисного назначения, подключаемое к персональным электронным вычислительным машинам:** | | | | |
| 30.1 | Принтеры, сканеры  Устройства многофункциональные | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60950-1-2014  ГОСТ IEC 62368-1-2014 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока:** | | |
| - потребляемый ток | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 1.6 | 0-600 А |
| - защита от поражения электрическим током и энергетической опасности  - защита от воздействия источников электрической энергии | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.1  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 5.3.6, приложение Т и V | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - обеспечение защитного соединения и заземления  - защитный проводник | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.6 (кроме 2.6.5.6)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 5.6 (кроме 5.6.2) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-0.5 Ом |
| - зазоры, пути утечки и расстояние через изоляцию  - зазоры и пути утечки | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.10.3.1, 2.10.3.3, 2.10.3.4 и 2.10.4.1, 2.10.4.3  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 5.4.2 и 5.4.3,  Приложение О и Т | 0-20 мм |
| **Отсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей:** | | |
| - нагрев доступных частей  - максимальная температура | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.5.4 и 4.5.2  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 9.2.5, 9.4  Приложение В, раздел В.2.6 | (0-400) °С |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными**  **частями низковольтного оборудования:** | | |
| - конструкция оборудования | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.3 (кроме 4.3.6 и 4.3.13) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - устойчивость и механические опасности | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.1  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 8.6 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защитные блокировки | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.8 (кроме 2.8.7) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защита от опасных подвижных частей  - защита от движущихся частей | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.4 (кроме 4.4.5)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 8.5 (кроме 8.5.5)  приложение К, T и V | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - отверстия в кожухе | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.6 (кроме 4.6.5)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 6.6 Приложение Р | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защита от частей с острыми кромками и углами | ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 8.4 Приложение V | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами:** | | |
| - механическая прочность; | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.2 (кроме 4.2.8 и 4.2.9)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 4.4.5, приложение Т | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - ток от прикосновения и ток через провод защитного заземления | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 5.1  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 5.7 (кроме 5.7.7) | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - электрическая прочность | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 5.2 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - электрическая изоляция | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.9 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже:** | | |
| - электропроводка, соединения и электропитание | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Раздел 3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - подключение к телекоммуникационным сетям | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Раздел 6 (кроме 6.3) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - внутренняя и внешняя проводка | ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 6.5 (кроме 6.5.4) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях:** | | |
| - теплостойкость и огнестойкость | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункты 4.5.5  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункты 4.7, Приложение А  ГОСТ IEC 60695-11-3-2018  ГОСТ IEC 60695-11-4-2016  СТБ IEC/ЕS 60695-11-4-2008  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 6.3, 6.4, приложение S  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 1.7  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 4.1.15, приложение F | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 30.2 | Мониторы, цифровые фоторамки  Активные акустические системы  Мультимедийные проекторы | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60065-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2014  ГОСТ IEC 62368-1-2014 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока:** | | |
| - потребляемый ток; | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 1.6 | 0-600 А |
| - опасность поражения электрическим током при нормальных условиях эксплуатации;  - защита от поражения электрическим током и энергетической опасности  - защита от воздействия источников электрической энергии | ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 9  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.1  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 5.3.6, приложения Т и V | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защитное заземление/ обеспечение защитного соединения и заземления/  защитный проводник | ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 15.2  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.6 (кроме 2.6.5.6)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 5.6 (кроме 5.6.2) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-0.5 Ом |
| - зазоры, пути утечки и расстояние через изоляцию | ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 13.3 и 13.4  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.10.3.1, 2.10.3.3, 2.10.3.4 и 2.10.4.1, 2.10.4.3  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункты 5.4.2 и 5.4.3,  Приложение О и Т | 0-20 мм |
| **Отсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей:** | | |
| - нагрев при нормальных условиях работы;  - нагрев доступных частей;  - максимальная температура | ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 7.1  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.5.4 и 4.5.2  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 9.2.5, 9.4  Приложение В, раздел В.2.6 | (0-400) °С |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными**  **частями низковольтного оборудования:** | | |
| - требований к конструкции, обеспечивающие защиту от поражения электрическим током  - конструкция оборудования | ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 8.1-8.16, 8.19-8.21  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.3 (кроме 4.3.6 и 4.3.13) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - устойчивость и механические опасности | ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 19  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.1  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 8.6 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защитные блокировки | ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 14.7  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.8 (кроме 2.8.7) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защита от опасных подвижных частей  - защита от движущихся частей | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.4 (кроме 4.4.5)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 8.5 (кроме 8.5.5)  приложение К, T и V | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - отверстия в кожухе | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.6 (кроме 4.6.5)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 6.6, Приложение Р | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защита от частей с острыми кромками и углами | ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 8.4, приложение V | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами:** | | |
| - механическая прочность; | ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 12 (кроме 12.1.2)  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.2 (кроме 4.2.8 и 4.2.9)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 4.4.5, приложение Т | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - Электрическая прочность и сопротивление изоляции | ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 10.3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-1000 МОм; |
| - ток от прикосновения и ток через провод защитного заземления | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 5.1  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 5.7 (кроме 5.7.7) | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - электрическая прочность | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 5.2 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - электрическая изоляция | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.9 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды:** | | |
| - влагостойкость | ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 10.2 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже:** | | |
| - клеммы для гибких внешних шнуров и для постоянного подключения к сетевому питанию | ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 15.3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - наружные гибкие шнуры | ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 16 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - электрические соединения и механические крепления | ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 17 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - электропроводка, соединения и электропитание | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Разделы 3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - подключение к телекоммуникационным сетям, | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Разделы 6 (кроме 6.3) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - внутренняя и внешняя проводка | ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 6.5 (кроме 6.5.4) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при перегрузках, аварийных режимах и отказах, вызываемых влиянием внешних и внутренних воздействующих факторов:** | | |
| - условия неисправностей | ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 11 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях:** | | |
| - теплостойкость и огнестойкость | ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 20  ГОСТ IEC 60695-11-10-2016  СТБ IEC 60695-11-10-2008  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункты 4.5.5  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункты 4.7, Приложение А  ГОСТ IEC 60695-11-3-2018  ГОСТ IEC 60695-11-4-2016  СТБ IEC/ЕS 60695-11-4-2008  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 6.3, 6.4, Приложение S  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 5  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Раздел 1.7  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 4.1.15, приложение F | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 30.4 | Источники бесперебойного питания и удаленное электропитание | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60950-1-2014  ГОСТ IEC 62368-1-2014  ГОСТ IEC 62040-1-2013 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока:** | | |
| - потребляемый ток; | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 1.6 | 0-600 А |
| - защита от поражения электрическим током и энергетической опасности  - защита от воздействия источников электрической энергии | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.1  ГОСТ IEC 62040-1-2013  Пункт 5.1  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 5.3.6, приложения Т и V | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - обеспечение защитного соединения и заземления/  защитный проводник | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.6 (кроме 2.6.5.6)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 5.6 (кроме 5.6.2)  ГОСТ IEC 62040-1-2013  Пункт 5.3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-0.5 Ом |
| - зазоры, пути утечки и расстояние через изоляцию | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.10.3.1, 2.10.3.3, 2.10.3.4 и 2.10.4.1, 2.10.4.3  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункты 5.4.2 и 5.4.3,  Приложение О и Т  ГОСТ IEC 62040-1-2013  Пункт 5.7 | 0-20 мм |
| **Отсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей:** | | |
| - нагрев доступных частей;  - максимальная температура  - повышение температуры | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.5.4 и 4.5.2  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 9.2.5, 9.4  Приложение В, раздел В.2.6  ГОСТ IEC 62040-1-2013  Пункт 7.7 | (0-400) °С |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными**  **частями низковольтного оборудования:** | | |
| - конструкция оборудования  - требований к конструкции | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.3 (кроме 4.3.6 и 4.3.13)  ГОСТ IEC 62040-1-2013  Пункт 7.4 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - устойчивость и механические опасности | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.1  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 8.6  ГОСТ IEC 62040-1-2013  Пункт 7.1 и 7.2 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защитные блокировки | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.8 (кроме 2.8.7)  ГОСТ IEC 62040-1-2013  Пункт 5.6 (кроме 5.6.2.5) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защита от опасных подвижных частей  - защита от движущихся частей | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.4 (кроме 4.4.5)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 8.5 (кроме 8.5.5)  приложение К, T и V | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - отверстия в кожухе | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.6 (кроме 4.6.5)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 6.6, Приложение Р | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защита от частей с острыми кромками и углами | ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 8.4, приложение V | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами:** | | |
| - механическая прочность; | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.2 (кроме 4.2.8 и 4.2.9)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 4.4.5, приложение Т  ГОСТ IEC 62040-1-2013  Пункт 7.3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - ток от прикосновения и ток через провод защитного заземления | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 5.1  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 5.7 (кроме 5.7.7) | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - электрическая прочность | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 5.2 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - электрическая изоляция | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.9 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - ток утечки и электрическая прочность | ГОСТ IEC 62040-1-2013  Пункт 8.1 и 8.2 | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже:** | | |
| - электропроводка, соединения и электропитание | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Разделы 3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - подключение к телекоммуникационным сетям, | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Разделы 6 (кроме 6.3) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - внутренняя и внешняя проводка | ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 6.5 (кроме 6.5.4) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - подключение к источнику электропитания | ГОСТ IEC 62040-1-2013  Пункт 6.2 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - клеммы для подключения к внешнему источнику электропитания | ГОСТ IEC 62040-1-2013  Пункт 6.3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| **Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях:** | | |
| - теплостойкость и огнестойкость | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункты 4.5.5  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункты 4.7, Приложение А  ГОСТ IEC 60695-11-3-2018  ГОСТ IEC 60695-11-4-2016  СТБ IEC/ЕS 60695-11-4-2008  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 6.3, 6.4, Приложение S  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013  ГОСТ IEC 62040-1-2013  Пункт 7.5 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 1.7  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 4.1.15, Приложение F  ГОСТ IEC 62040-1-2013  Пункт 4.7 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 30.5 | Принтеры, сканеры  Мониторы, цифровые фоторамки  Источники бесперебойного питания и удаленное электропитание  Активные акустические системы  Мультимедийные проекторы  Активные акустические системы прочие | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ CISPR 32-2015  ГОСТ CISPR 24-2013  ГОСТ EN 55020-2016  (ГОСТ CISPR 35-2019) | **Параметры ЭМС на помехоэмиссию:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ CISPR 32-2015 приложение С  ГОСТ CISPR 16.2.1-2015 р.7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Общее несимметричное напряжение и ток индустриальных радиопомех на портах связи; | ГОСТ CISPR 32-2015 приложение С  ГОСТ CISPR 16.2.1-2015  Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ CISPR 32-2015 приложение С  ГОСТ CISPR 16.2.3-2016 п. 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры ЭМС на помехоустойчивость:** | | |
| -устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к электрическим быстрым переходным процессам/ пачкам (устойчивость к наносекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-4-2016  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к выбросу напряжения (устойчивость к микросекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-5-2017  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ IEC 61000-4-8-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| **31** | **Инструменты электромузыкальные** | | | | |
| 31.1 | Инструменты электромузыкальные | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60065-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2014  ГОСТ IEC 62368-1-2014 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока:** | | |
| - потребляемый ток; | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 1.6 | 0-600 А |
| - опасность поражения электрическим током при нормальных условиях эксплуатации;  - защита от поражения электрическим током и энергетической опасности  - защита от воздействия источников электрической энергии | ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 9  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.1  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 5.3.6, приложения Т и V | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защитное заземление/ обеспечение защитного соединения и заземления/  защитный проводник | ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 15.2  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.6 (кроме 2.6.5.6)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 5.6 (кроме 5.6.2) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-0.5 Ом |
| - зазоры, пути утечки и расстояние через изоляцию | ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 13.3 и 13.4  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.10.3.1, 2.10.3.3, 2.10.3.4 и 2.10.4.1, 2.10.4.3  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункты 5.4.2 и 5.4.3,  Приложение О и Т | 0-20 мм |
| **Отсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей:** | | |
| - нагрев при нормальных условиях работы;  - нагрев доступных частей;  - максимальная температура | ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 7.1  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.5.4 и 4.5.2  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 9.2.5, 9.4  Приложение В, раздел В.2.6 | (0-400) °С |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными**  **частями низковольтного оборудования:** | | |
| - требований к конструкции, обеспечивающие защиту от поражения электрическим током  - конструкция оборудования | ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 8.1-8.16, 8.19-8.21  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.3 (кроме 4.3.6 и 4.3.13) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - устойчивость и механические опасности | ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 19  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.1  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 8.6 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защитные блокировки | ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 14.7  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.8 (кроме 2.8.7) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защита от опасных подвижных частей  - защита от движущихся частей | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.4 (кроме 4.4.5)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 8.5 (кроме 8.5.5)  приложение К, T и V | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - отверстия в кожухе | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.6 (кроме 4.6.5)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 6.6, Приложение Р | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защита от частей с острыми кромками и углами | ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 8.4, приложение V | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами:** | | |
| - механическая прочность; | ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 12 (кроме 12.1.2)  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.2 (кроме 4.2.8 и 4.2.9)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 4.4.5, приложение Т | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - Электрическая прочность и сопротивление изоляции | ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 10.3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-1000 МОм; |
| - ток от прикосновения и ток через провод защитного заземления | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 5.1  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 5.7 (кроме 5.7.7) | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - электрическая прочность | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 5.2 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - электрическая изоляция | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.9 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды:** | | |
| - влагостойкость | ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 10.2 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже:** | | |
| - клеммы для гибких внешних шнуров и для постоянного подключения к сетевому питанию | ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 15.3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - наружные гибкие шнуры | ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 16 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - электрические соединения и механические крепления | ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 17 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - электропроводка, соединения и электропитание | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Разделы 3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - подключение к телекоммуникационным сетям, | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Разделы 6 (кроме 6.3) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - внутренняя и внешняя проводка | ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 6.5 (кроме 6.5.4) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при перегрузках, аварийных режимах и отказах, вызываемых влиянием внешних и внутренних воздействующих факторов:** | | |
| - условия неисправностей | ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 11 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях:** | | |
| - теплостойкость и огнестойкость | ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 20  ГОСТ IEC 60695-11-10-2016  СТБ IEC 60695-11-10-2008  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункты 4.5.5  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункты 4.7, Приложение А  ГОСТ IEC 60695-11-3-2018  ГОСТ IEC 60695-11-4-2016  СТБ IEC/ЕS 60695-11-4-2008  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 6.3, 6.4, Приложение S  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 5  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Раздел 1.7  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 4.1.15, приложение F | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **31.2** | Инструменты электромузыкальные | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ IEC 61000-6-3-2016  ГОСТ CISPR 32-2015  ГОСТ EN 55020-2016  (ГОСТ CISPR 35-2019)  ГОСТ CISPR 24-2013  ГОСТ EN 55103-1-2013  ГОСТ EN 55103-2-2016 | **Параметры ЭМС на помехоэмиссию:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ CISPR 16.2.1-2015 р.7  ГОСТ CISPR 32-2015 приложение С | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Общее несимметричное напряжение и ток индустриальных радиопомех на портах связи; | ГОСТ CISPR 16.2.1-2015  Раздел 7  ГОСТ CISPR 32-2015 приложение С | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ CISPR 16.2.3-2016 п. 7.2  ГОСТ CISPR 32-2015 приложение С | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры ЭМС на помехоустойчивость:** | | |
| -устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к электрическим быстрым переходным процессам/ пачкам (устойчивость к наносекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-4-2016  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к выбросу напряжения (устойчивость к микросекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-5-2017  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ IEC 61000-4-8-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| **32** | **Инструмент электрофицированный** | | | | |
| 32.1 | Машины ручные и переносные электрические:  - инструменты для клеймения;  - инструменты для выжигания;  - инструменты для пайки труб;  - инструменты для удаления рогов;  - инструменты для распайки;  - инструменты для поджига;  - клеевые пистолеты;  - тепловые пистолеты;  - бытовые приборы для сварки пленки;  - инструменты для удаления краски;  - инструменты для резки пластмасс;  - паяльные пистолеты;  - паяльники;  - щипцы для зачистки изоляции;  - инструменты для сварки термопластических труб;  - электрические барабанные или ротационные газонокосилки;  - дисковые пилы;  -ленточные пилы;  -строгальные и рейсмусовые машины;  - круглопильные машины;  - одношпиндельные фрезерные машины по дереву;  - лучковые, ножовочные и шипорезные пилы;  -токарные машины по дереву;  - ленточношлифовальные машины;  - дисковые шлифовальные машины;  -цепные долбежные машины;  - многооперационные машины;  - гребнечесальные машины;  - токарные машины для обработки металла;  - настольные шлифовальные и  сверлильные машины;  - машины для нарезания резьбы на трубах;  - трубогибочные машины;  - пилы для разрезания труб;  - шпоночно-нарезные машины;  - заточные машины;  - ножницы для резки листового металла;  - пилы для нарезания швов в бетоне;  -размельчители древесины;  - трубоочистители;  - шлифовальные, дисковые шлифовальные и полировальные машины (угловые, прямые и торцевые);  - сверлильные и ударные сверлильные машины;  - шуруповерты и ударные гайковерты;  - молотки и перфораторы;  - ручные машины для нарезания резьбы метчиком;  - лобзики и ножовочные пилы;  - вибраторы для уплотнения бетонной смеси;  - цепные пилы для пиления древесины;  - рубанки;  - машины для подрезки живой изгороди;  - скобозабивные машины общего назначения;  - фасонно-фрезерные машины и машины для обрезки кромок. | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 60745-2-2- 2011  ГОСТ Р МЭК 60745-2-3-2011  ГОСТ IEC 60745-2-4-2011  ГОСТ IEC 60745-2-5-2014  ГОСТ 30700-2000 (IEC 745-2-7-89)  ГОСТ IEC 60745-2-9-2011  ГОСТ IEC 60745-2-11- 2014  ГОСТ IEC 60745-2-12- 2013  ГОСТ Р МЭК 60745-2-13-2012  ГОСТ IEC 60745-2-14- 2014  ГОСТ Р МЭК 60745-2-15-2012  ГОСТ Р МЭК 60745-2-16-2012  ГОСТ IEC 60745-2-17-2014  ГОСТ IEC 60745-2-18-2014  ГОСТ IEC 60745-2-19-2014  ГОСТ Р МЭК 60745-2-20-2011  ГОСТ IEC 60745-2-22-2014  ГОСТ IEC 61029-1-2012  ГОСТ IEC 61029-2-1-2011  ГОСТ IEC 61029-2-2-2011  ГОСТ IEC 61029-2-3-2011  ГОСТ IEC 61029-2-4-2012  ГОСТ IEC 61029-2-5-2011  ГОСТ IEC 61029-2-6-2011  ГОСТ IEC 61029-2-7-2011  ГОСТ IEC 61029-2-8-2011  ГОСТ IEC 61029-2-9-2012  ГОСТ Р МЭК 61029-2-11-2012  ГОСТ IEC 61029-2-12-2014  ГОСТ 12.1.003-83  ГОСТ IEC 60034-9-2014 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока:** | | |
| - классификация | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 7 | класс 0, 0I, I, II, III |
| - защита от доступа к токоведущим частям | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 9 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - потребляемая мощность  и ток; | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 11 | 0-600 В  0-360 кВт  0-600 А |
| - заземление | ГОСТ IEC 60745-1-2011  Раздел 26 (кроме 26.4)  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 26 (кроме 26.3) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-0.5 Ом |
| - воздушные зазоры, пути утечки и непрерывная изоляция | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 28 | 0-20 мм |
| **Отсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей:** | | |
| - нагрев | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 12 | (0-400) °С |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными**  **частями низковольтного оборудования:** | | |
| - конструкция | ГОСТ IEC 60745-1-2011  Раздел 21 (кроме 21.20, 21.25, 21.26)  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 21 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - механическая безопасность  - устойчивость и механическая безопасность | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 19 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами:** | | |
| - механическая прочность | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 20 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - уровень шума | ГОСТ Р ИСО 3744-2013  ГОСТ Р ИСО 3746-2013  Раздел 6 | 22-140 дБ |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - ток утечки и электрическая прочность | ГОСТ IEC 60745-1-2011  Раздел 13 и 15 | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - сопротивление изоляции и электрическая прочность | ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 16 | 0-1000 МОм  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды: | | |
| - влагостойкость | ГОСТ IEC 61029-1-2012  Пункт 15.3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже:** | | |
| - присоединение к  источнику питания и внешние гибкие шнуры | ГОСТ IEC 60745-1-2011  Раздел 24 (кроме 24.12)  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 24 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - зажимы для внешних проводов | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 25 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - винты и соединения | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 27 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при перегрузках, аварийных режимах и отказах, вызываемых влиянием внешних и внутренних воздействующих факторов:** | | |
| - ненормальная работа | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 18 (кроме 18.12) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях:** | | |
| Теплостойкость и огнестойкость | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 29 (кроме 29.3)  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013  ГОСТ IEC 60695-2-12-2015  ГОСТ IEC 60695-2-13-2012  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013  ГОСТ IEC 60695-11-10-2016  СТБ IEC 60695-11-10-2008 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 8 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 32.2 | Машины ручные и переносные электрические | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ IEC 61000-6-3-2016  ГОСТ CISPR 14-1-2015  ГОСТ CISPR 14-2-2016 | **Параметры ЭМС на помехоэмиссию:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Раздел 5  ГОСТ CISPR 16.2.1-2015  Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Пункт 6.5  ГОСТ CISPR 16.2.3-2016  Пункт 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры ЭМС на помехоустойчивость:** | | |
| -устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к электрическим быстрым переходным процессам/ пачкам (устойчивость к наносекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-4-2016  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к выбросу напряжения (устойчивость к микросекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-5-2017  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ IEC 61000-4-8-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| **33** | **Кабели, провода и шнуры** | | | | |
| 33.1 | Кабели, провода и шнуры  Кабели коаксиальные и другие коаксиальные  электрические  проводники  Кабели, провода и шнуры постоянного тока напряжением не более 1500 В.  Кабели и провода  изолированные прочие  - провода и шнуры с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и с медными и медными лужеными жилами с резиновой изоляцией;  - кабели с медными или алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией, в свинцовой, поливинилхлоридной или резиновой оболочке (силовые);  - медные, алюминиевые, из алюминиевых сплавов и сталеалюминиевые неизолированные провода;  - кабели с медными или алюминиевыми жилами, с резиновой или пластмассовой изоляцией в резиновой или поливинилхлоридной оболочке;  - монтажные многожильные кабели с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой;  - силовые изолированные провода, предназначенные для прокладки в электрических устанонках, в осветительных сетях, для монтажа элсктрооборудования машин, механизмов, станков, приборов;  - кабели стационарной и нестационарной прокладки с изоляцией и оболочкой на основе поливинилхлоридного компаунда или без оболочки;  - кабели стационарной и нестационарной прокладки с изоляцией и оболочкой на основе вулканизированной резины или без оболочки. | ТР ТС 004/2011 | Параметры безопасности: | ТР ТС 004/2011 |  |
| ГОСТ 433-73  Пункт 1.2, 1.4-1.6  Пункт 2.4 (кроме 2.4.11),  Пункт 2.5 (кроме 2.5.1 а.),  Пункт 2.6а,  Пункт 2.7а (кроме 2.7а.2),  Пункт 5.1-5.3 | Основные параметры и размеры;  Технические требования:  - требования к конструкции,  - требования к электрическим характеристикам,  - требования к стойкости при механических воздействиях,  - требования к стойкости при климатических воздействиях;  Маркировка | ГОСТ 433-73  Пункт 4.2.1,  Пункт 4.2.1,  Пункт 4.3 (кроме 4.3.1),  Пункт 4.5,  Пункт 4.4 (кроме 4.4.4),  Пункт 4.6 | 0-300 мм  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-1000 МОм |
| ГОСТ 839-2019  Пункт 6.4,  Пункт 6.10.1,  Пункт 6.14 | Технические требования:  - конструкция,  - разрывное усилие;  Требования к маркировке | ОСТ 839-2019  Пункт 8.2, 8.3,  Пункт 8.5.2-8.5.4,  Пункт 8.8 | 0-300 мм  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-1000 МОм |
| ГОСТ 1508-78  пункт 1.2, 1.3, 1.5,  раздел 2 (кроме 2.11, 2.16, 2.17),  раздел 5 | Размеры;  Технические требования,  Маркировка | ГОСТ 1508-78  раздел 4  раздел 4 (кроме 4.4, 4.5а) | 0-300 мм  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-1000 МОм |
| ГОСТ 7399-97  Пункт 3.2  Пункт 4.1.1,  Пункт 4.1.2 (кроме 4.1.2.5),  Пункт 4.1.4 (кроме 4.1.4.4, 4.1.4.6-4.1.4.8),  Пункт 4.2 | Основные параметры и размеры;  Технические требования:  - требования к конструкции,  - требования к электрическим параметрам,  - требования к внешним воздействующим факторам;  Требования к маркировке | ГОСТ 7399-97  Пункт 6.1.2,  Пункт 6.1  Пункт 6.2 (кроме 6.2.3),  Пункт 6.4 (кроме 6.4.4, 6.4.6-6.4.8),  Пункт 6.6 | 0-300 мм  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-1000 МОм |
| ГОСТ 10348-80  Пункт 1.2-1.4  Пункт 2.2 (кроме 2.2.5),  Пункт 2.3 (кроме 2.3.1),  Пункт 2.5 (кроме 2.5.3а),  Пункт 5.1-5.2 | Марки и размеры,  Технические требования:  - требования к конструкции,  - требования к электрическим параметрам,  - требования к стойкости при климатических воздействиях;  Маркировка | ГОСТ 10348-80  Пункт 4.2.1,  Пункт 4.2,  Пункт 4.3 (кроме 4.3.1),  Пункт 4.5 (кроме 4.5.3а),  Пункт 4.6.3 | 0-300 мм  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-1000 МОм |
| ГОСТ 17515-72  Пункт 1.2-1.5  Раздел 2 (кроме 2.14, 2.15, 2.19, 2.20, 2.22, 2.23),  Раздел 5 | Основные параметры и размеры;  Технические требования;  Маркировка | ГОСТ 17515-72  Пункт 4.2,  Раздел 4 (кроме 4.9, 4.10, 4.14, 4.15)  Пункт 4.3 | 0-300 мм  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-1000 МОм |
| ГОСТ 18404.0-78  ГОСТ 18404.1-73  ГОСТ 18404.2-73  ГОСТ 18404.3-73  Пункт 1.2-1.5/6/7  Пункт 2.2 (кроме 2.2.13, 2.2.15-2.2.17),  Пункт 2.3 (кроме 2.3.1),  Пункт 2.4 (кроме 2.4.1, 2.4.2, 2.4.5),  Пункт 2.5.1-9÷2.5.1-11, 2.5.2, 2.5.3,  Пункт 2.7.2,  Пункт 5.1-5.3 | Размеры,  Технические требования:  - требования к конструкции,  - требования к электрическим параметрам,  - требования к механическим параметрам,  - требования по стойкости к внешним воздействующим факторам,  - распространение горения;  Маркировка | ГОСТ 18404.0-78  ГОСТ 18404.1-73  ГОСТ 18404.2-73  ГОСТ 18404.3-73  Раздел 4.2,  Пункт 4.2,  Пункт 4.3 (кроме 4.3.1),  Пункт 4.4 (кроме 4.4.1, 4.4.2, 4.4.5),  Пункт 4.6.1-4.6.4,  Пункт 4.7.2,  Пункт 4.9 | 0-300 мм  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-1000 МОм |
| ГОСТ 18410-73  Пункт 1.2  Пункт 2.2 (кроме 2.2.15, 2.2.16),  Пункт 2.3 (кроме 2.3.1, 2.3.5, 2.3.6),  Пункт 2.4,  Пункт 2.5,  Пункт 2.6,  Пункт 5.1-5.4 | Основные параметры и размеры;  Технические требования:  - требования к конструкции,  - требования к электрическим параметрам,  - требования к стойкости при механических воздействиях,  - требования к стойкости при климатических воздействиях,  - распространение горения;  Маркировка | ГОСТ 18410-73  Пункт 4.2.1,  Пункт 4.2 (4.2.2, 4.2.4),  Пункт 4.3 (кроме 4.3.1, 4.3.4),  Пункт 4.4,  Пункт 4.5,  Пункт 4.7,  Пункт 4.9 | 0-300 мм  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-1000 МОм |
| ГОСТ 22483-2012  ГОСТ 22483-2021  Раздел 3, 5, 6 | Классификация;  Конструкция; | ГОСТ 22483-2012  ГОСТ 22483-2021  Раздел 7 | 0-16 кв. мм  0-500 Ом |
| ГОСТ 24334-2020  Раздел 4  Пункт 5.2.1 (кроме 5.2.1.12-5.2.1.14),  Пункт 5.2.2 (кроме 5.2.2.1, 5.2.2.2),  Пункт 5.2.3.3, 5.2.3.4,  Пункт 5.2.4 (кроме 5.2.4.5 - 5.2.4.8),  Пункт 5.2.7 | Классификация, основные параметры и размеры;  Технические требования:  - требования к конструкции,  - требования к электрическим параметрам,  - требования к стойкости при механических воздействиях,  - требования по стойкости к внешним воздействующим  факторам,  Маркировка | ГОСТ 24334-2020  Пункт 8.1,  Пункт 8.2,  Пункт 8.3 (кроме 8.3.1),  Пункт 8.4.3, 8.4.4,  Пункт 8.5 (кроме 8.5.4 - 8.5.7),  Пункт 8.8 | 0-300 мм  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-1000 МОм |
| ГОСТ 24641-81  Раздел 1,  Пункт 2.7, 2.8 | Размеры,  Технические требования | ГОСТ 24641-81  Пункт 4.2  Пункт 4.6, 4.7 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| ГОСТ 26445-85  Пункт 1.5-1.7  Пункт 2.4 (кроме 2.4.10-2.4.12),  Пункт 2.5 (кроме 2.5.1, 2.5.4),  Пункт 2.6.1-7÷2.6.1-9, 2.6.2, 2.6.6,  Пункт 2.7 (кроме 2.7.1, 2.7.3, 2.7.7),  Пункт 5.1 | Основные параметры и размеры;  Технические требования:  - требования к конструкции,  - требования к электрическим параметрам,  - требования по стойкости к внешним воздействующим факторам,  - требования к механическим параметрам,  Маркировка | ГОСТ 26445-85  Пункт 4.2,  Пункт 4.2,  Пункт 4.3 (кроме 4.3.1, 4.3.3),  Пункт 4.4.11-4.4.13, 4.4.21, 4.4.25,  Пункт 4.5 (кроме 4.5.1, 4.5.3, 4.5.6),  Пункт 4.6 | 0-300 мм  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-1000 МОм |
| ГОСТ 31943-2012  Пункт 3.2 (кроме 3.2.5, 3.2.6)  Пункт 4.1.1 (кроме 4.1.1.9-4.1.1.11, 4.1.1.13, 4.1.1.20),  Пункт 4.1.2.1,  Пункт 4.1.5 (кроме 4.1.5.2),  Пункт 4.2,  Пункт 5.3 | Основные параметры и размеры;  Технические требования:  - требования к конструкции,  - требования к электрическим параметрам,  - требования стойкости к внешним воздействующим факторам;  Требования к маркировке;  Пожарная безопасность. | ГОСТ 31943-2012  Пункт 7.2.1  Пункт 7.2 (кроме 7.2.3, 7.2.4, 7.2.6, 7.2.7),  Пункт 7.3 (кроме 7.3.1, 7.3.4, 7.3.5),  Пункт 7.6 (кроме 7.6.4, 7.6.5),  Пункт 7.9,  Пункт 7.8 | 0-300 мм  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-1000 МОм |
| ГОСТ 31946-2012  Раздел 4,  Пункт 5.2.1 (кроме 5.2.1.5, 5.2.1.10-5.2.1.12),  Пункт 5.2.2 (кроме 5.2.2.1, 5.2.2.5-5.2.2.7),  Пункт 5.2.4 (кроме 5.2.4.3-5.2.4.5),  Пункт 5.2.7 | Классификация, основные параметры и размеры;  Технические требования:  - требования к конструкции,  - требования к электрическим параметрам,  - требования по стойкости к внешним воздействующим факторам,  Требования к маркировке | ГОСТ 31946-2012  Пункт 8  Пункт 8.2 (кроме 8.2.2),  Пункт 8.3 (кроме 8.3.1),  Пункт 8.5 (кроме 8.5.3-8.5.5),  Пункт 8.8 | 0-300 мм  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-1000 МОм |
| ГОСТ 31947-2012  Раздел 4,  Пункт 5.2.1 (кроме 5.2.1.9-5.2.1.11),  Пункт 5.2.2 (кроме 5.2.2.1),  Пункт 5.2.3  Пункт 5.2.5,  Пункт 5.3,  Пункт 6.2 | Классификация, основные параметры и размеры;  Технические требования:  - требования к конструкции,  - требования к электрическим параметрам,  - требования к механическим параметрам,  - требования стойкости к внешним воздействующим факторам;  Требования к маркировке;  Пожарная безопасность | ГОСТ 31947-2012  Пункт 8  Пункт 8.2,  Пункт 8.3 (кроме 8.3.1),  Пункт 8.4,  Пункт 8.6,  Пункт 8.8  Пункт 8.9 | 0-300 мм  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-1000 МОм |
| ГОСТ 31995-2012  Пункт 3.2, 3.3,  Пункт 4.1.1 (кроме 4.1.1.7-4.1.1.9, 4.1.1.13, 4.1.1.15),  Пункт 4.1.2 (кроме пунктов 1, 4-6 таблицы),  Пункт 4.1.5 (кроме пункта 4 таблицы, 4.1.5.2),  Пункт 4.2,  Пункт 5.2 | Основные параметры и размеры;  Технические требования:  - требования к конструкции,  - требования к электрическим параметрам,  - требования стойкости к внешним воздействующим факторам;  Требования к маркировке;  Пожарная безопасность. | ГОСТ 31995-2012  Пункт 7.2.1  Пункт 7.2 (кроме 7.2.3, 7.2.5, 7.2.7),  Пункт 7.3 (кроме 7.3.1, 7.3.4-7.3.6),  Пункт 7.6 (кроме 7.6.4, 7.6.5),  Пункт 7.9,  Пункт 7.8 | 0-300 мм  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-1000 МОм |
| ГОСТ 31996-2012  Раздел 4,  Пункт 5.2.1 (кроме 5.2.1.6, 5.2.1.19-5.2.1.20),  Пункт 5.2.2 (кроме 5.2.2.1),  Пункт 5.2.3  Пункт 5.2.4 (кроме 5.2.4.4),  Пункт 5.2.7,  Пункт 6.3 | Основные параметры и размеры;  Технические требования:  - требования к конструкции,  - требования к электрическим параметрам,  - требования стойкости при механических воздействиях,  - требования стойкости к внешним воздействующим факторам;  Требования к маркировке;  Пожарная безопасность. | ГОСТ 31996-2012  Пункт 8  Пункт 8.2 (кроме 8.2.2),  Пункт 8.3 (кроме 8.3.1),  Пункт 8.4,  Пункт 8.5 (кроме 8.5.4),  Пункт 8.8,  Пункт 8.9 | 0-300 мм  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-1000 МОм |
| ГОСТ Р 54429-2011  Раздел 4,  Пункт 5.2.1 (кроме 5.2.1.13, 5.2.1.15, 5.2.1.16),  Пункт 5.2.2.4, 5.2.2.5,  Пункт 5.2.4 (кроме 5.2.4.4),  Пункт 5.3,  Пункт 6.3 | Классификация, основные параметры и размеры;  Технические требования:  - требования к конструкции,  - требования к электрическим параметрам,  - требования стойкости к внешним воздействующим факторам;  Требования к маркировке;  Пожарная безопасность | ГОСТ Р 54429-2011  Пункт 8  Пункт 8.2,  Пункт 8.3.4, 8.3.5,  Пункт 8.5 (кроме 8.5.4),  Пункт 8.8,  Пункт 8.9 | 0-300 мм  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-1000 МОм |
| ГОСТ IEC 60227-1-2011  ГОСТ IEC 60227-2-2012  ГОСТ IEC 60227-3-2011  ГОСТ IEC 60227-4-2011  ГОСТ IEC 60227-5-2013  ГОСТ IEC 60227-7-2012  Раздел 3,  Раздел 4,  Пункт 5.1 (кроме 5.1.4), | Маркировка;  Обозначение изолированных жил;  Общие требования к конструкции. | ГОСТ IEC 60227-1-2011  ГОСТ IEC 60227-2-2012  ГОСТ IEC 60227-3-2011  ГОСТ IEC 60227-4-2011  ГОСТ IEC 60227-5-2013  ГОСТ IEC 60227-7-2012  Пункт 5.6 (кроме 5.6.3)  ГОСТ 22483-2021 **(**ГОСТ IEC 60228**)**  ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 | 0-300 мм  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-1000 МОм |
| ГОСТ IEC 60245-1-2011  ГОСТ IEC 60245-2-2011  ГОСТ IEC 60245-3-2011  ГОСТ IEC 60245-4-2011  ГОСТ/СТБ IEC 60245-6-2011  ГОСТ IEC 60245-7-2011  ГОСТ IEC 60245-8-2011  Раздел 3,  Раздел 4,  Пункт 5.1 (кроме 5.1.5) | Маркировка;  Обозначение изолированных жил;  Общие требования к конструкции. | ГОСТ IEC 60245-1-2011  ГОСТ IEC 60245-2-2011  ГОСТ IEC 60245-3-2011  ГОСТ IEC 60245-4-2011  СТБ IEC 60245-6-2011  ГОСТ IEC 60245-7-2011  ГОСТ IEC 60245-8-2011  Пункт 5.6 (кроме 5.6.3)  ГОСТ 22483-2021 **(**ГОСТ IEC 60228**)** | 0-300 мм  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-1000 МОм |
| ГОСТ IEC 60799-2011  Раздел 5 | Технические требования | ГОСТ IEC 60799-2011 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| ГОСТ 20.57.406-81 | Методы испытаний | ГОСТ 20.57.406-81 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| ГОСТ 2990-78 | Метод испытания напряжением | ГОСТ 2990-78 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| ГОСТ 3345-76 | Метода определения электрического сопротивления изоляции | ГОСТ 3345-76 раздел 3 | 0-500Мом |
| ГОСТ 12174-76 | Методы испытания металлических оболочек на растяжение | ГОСТ 12174-76 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| ГОСТ 12176-89 | Метод проверки на нераспространение горения | ГОСТ 12176-89 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| ГОСТ 12177-79 | Метод проверки конструкции | ГОСТ 12177-79 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| ГОСТ 12182.0-80 | Методы проверки стойкости к механическим воздействиям | ГОСТ 12182.0-80 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| ГОСТ 16962.1-89 | Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам | ГОСТ 16962.1-89 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| ГОСТ 16962.2-90 | Методы испытаний на устойчивость к механическим внешним воздействующим факторам | ГОСТ 16962.2-90 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| ГОСТ 17491-80 | Испытание на удар при отрицательных температурах | ГОСТ 17491-80 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| ГОСТ 17492-72 | Электрическое сопротивление экранов | ГОСТ 17492-72 | 0-500 Мом |
| ГОСТ 18690-2012 | Маркировка | ГОСТ 18690-2012 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| ГОСТ 23286-78 | Нормы толщин и испытаний напряжением | ГОСТ 23286-78 | 0-300 мм  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| ГОСТ 27893-88 | Кабели связи. Методы испытаний. | ГОСТ 27893-88 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| ГОСТ 31565-2012 | Требования пожарной безопасности | ГОСТ 31565-2012 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| ГОСТ МЭК 60719-2002 | Расчет наружных размеров | ГОСТ МЭК 60719-2002 | 0-300 мм |
| **34** | **Инструмент электронагревательный** | | | | |
| 34.1 | Инструменты электронагревательные  **- инструменты для клеймения;**  **- инструменты для выжигания;**  **- инструменты для пайки труб;**  - инструменты для удаления рогов;  - инструменты для распайки;  - инструменты для поджига;  - клеевые пистолеты;  - тепловые пистолеты;  - бытовые приборы для сварки пленки;  - инструменты для удаления краски;  - инструменты для резки пластмасс;  - паяльные пистолеты;  - паяльники;  - щипцы для зачистки изоляции;  - инструменты для сварки термопластических труб. | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-45-2014  ГОСТ IEC 60745-1-2017  ГОСТ IEC 61029-1-2012 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока:** | | |
| - классификация | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-45-2014  Раздел 6  ГОСТ IEC 60745-1-2017  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 7 | класс 0, 0I, I, II, III |
| - потребляемая мощность и ток | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 10  ГОСТ IEC 60745-1-2017  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 11 | 0-600 В  0-360 кВт  0-600 А |
| - защита от доступа к токоведущим частям | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-45-2014  Раздел 8  ГОСТ IEC 60745-1-2017  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 9 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - заземление | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 27  ГОСТ IEC 60745-1-2017  Раздел 26 (кроме 26.4)  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 26 (кроме 26.3) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-0.5 Ом |
| - воздушные зазоры, пути утечки и непрерывная изоляция | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-45-2014  Раздел 29  ГОСТ IEC 60745-1-2017  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 28 | 0-20 мм |
| **Отсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей:** | | |
| - нагрев | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-45-2014  Раздел 11  ГОСТ IEC 60745-1-2017  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 12 | (0-400) °С |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными частями низковольтного оборудования:** | | |
| - конструкция | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-45-2014  Раздел 22 (кроме 22.3, 22.32, 22.42, 22.46, 22.48).  ГОСТ IEC 60745-1-2017  Раздел 21 (кроме 21.20, 21.25, 21.26)  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 21 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - устойчивость и механические опасности  - механическая безопасность  - устойчивость и механическая безопасность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-45-2014  Раздел 20  ГОСТ IEC 60745-1-2017  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 19 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического**  **происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами:** | | |
| - механическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-45-2014  Раздел 21  ГОСТ IEC 60745-1-2017  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 20 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-45-2014  Раздел 13 | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - ток утечки и электрическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-45-2014  Раздел 16  ГОСТ IEC 60745-1-2017  Раздел 13 и 15 | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - сопротивление изоляции и электрическая прочность | ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 16 | 0-1000 МОм  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды: | | |
| - влагостойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Пункт 15.3  ГОСТ Р МЭК 60068-2-78-2009  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Пункт 15.3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже:** | | |
| - присоединение к источнику питания и внешние гибкие кабели и шнуры | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-45-2014  Раздел 25 (кроме 25.14)  ГОСТ IEC 60745-1-2017  Раздел 24 (кроме 24.12)  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 24 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - зажимы для внешних проводов | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 26  ГОСТ IEC 60745-1-2017  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 25 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - винты и соединения | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-45-2014  Раздел 28  ГОСТ IEC 60745-1-2017  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 27 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при перегрузках, аварийных режимах и отказах, вызываемых влиянием внешних и внутренних воздействующих факторов:** | | |
| - защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей; | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 17 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - ненормальная работа | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-45-2014  Раздел 19  ГОСТ IEC 60745-1-2017  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 18 (кроме 18.12) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях:** | | |
| Теплостойкость и  огнестойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-45-2014  Раздел 30  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013  ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 29 (кроме 29.3)  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013  ГОСТ IEC 60695-2-12-2015  ГОСТ IEC 60695-2-13-2012  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013  ГОСТ IEC 60695-11-10-2016  СТБ IEC 60695-11-10-2008 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению**: | | |
| - маркировка | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-45-2014  Раздел 7  ГОСТ IEC 60745-1-2017  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 8 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 34.2 | Инструменты электронагревательные | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ IEC 61000-6-3-2016  ГОСТ CISPR 14-1-2015  ГОСТ CISPR 14-2-2016 | **Параметры ЭМС на помехоэмиссию:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Раздел 5  ГОСТ CISPR 16.2.1-2015  Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Пункт 6.5  ГОСТ CISPR 16.2.3-2016  Пункт 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры ЭМС на помехоустойчивость:** | | |
| -устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к электрическим быстрым переходным процессам/ пачкам (устойчивость к наносекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-4-2016  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к выбросу напряжения (устойчивость к микросекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-5-2017  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ IEC 61000-4-8-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| **35** | **Технические средства охранной и охранно-пожарной сигнализации** | | | | |
| 35.1 | Технические средства охранной и  охранно-пожарной сигнализации | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60065-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2014  ГОСТ IEC 62368-1-2014 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока:** | | |
| - классификация | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 6 | класс 0, 0I, I, II, III |
| - потребляемая мощность и ток; | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 10  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 1.6 | 0-600 В  0-360 кВт  0-600 А |
| - защита от доступа к токоведущим частям;  - опасность поражения электрическим током при нормальных условиях эксплуатации;  - защита от поражения электрическим током и энергетической опасности  - защита от воздействия источников электрической энергии | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 8  ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 9  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.1  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 5.3.6, приложения Т и V | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защитное заземление/ обеспечение защитного соединения и заземления/  защитный проводник | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 27  ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 15.2  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.6 (кроме 2.6.5.6)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 5.6 (кроме 5.6.2) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-0.5 Ом |
| - воздушные зазоры, пути утечки и непрерывная изоляция/ и расстояние через изоляцию | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 29  ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 13.3 и 13.4  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.10.3.1, 2.10.3.3, 2.10.3.4 и 2.10.4.1, 2.10.4.3  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункты 5.4.2 и 5.4.3,  Приложение О и Т | 0-20 мм |
| **Отсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей:** | | |
| - нагрев;  - нагрев при нормальных условиях работы;  - нагрев доступных частей;  - максимальная температура | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 11  ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 7.1  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.5.4 и 4.5.2  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 9.2.5, 9.4  Приложение В, раздел В.2.6 | (0-400) °С |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными частями низковольтного оборудования:** | | |
| - конструкция  - требований к конструкции, обеспечивающие защиту от поражения электрическим током  - конструкция оборудования | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 22 (кроме 22.3, 22.32, 22.42, 22.46, 22.48).  ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 8.1-8.16, 8.19-8.21  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.3 (кроме 4.3.6 и 4.3.13) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - устойчивость и механические опасности | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 20  ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 19  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.1  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 8.6 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защитные блокировки | ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 14.7  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.8 (кроме 2.8.7) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защита от опасных подвижных частей  - защита от движущихся частей | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.4 (кроме 4.4.5)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 8.5 (кроме 8.5.5)  приложение К, T и V | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - отверстия в кожухе | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.6 (кроме 4.6.5)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 6.6, Приложение Р | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защита от частей с острыми кромками и углами | ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 8.4, приложение V | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами:** | | |
| - механическая прочность; | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 21  ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 12 (кроме 12.1.2)  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.2 (кроме 4.2.8 и 4.2.9)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункты 4.4.5, Приложение T | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре  - ток утечки и электрическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 13  ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 16 | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - Электрическая прочность и сопротивление изоляции | ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 10.3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-1000 МОм; |
| - ток от прикосновения и ток через провод защитного заземления | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 5.1  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 5.7 (кроме 5.7.7) | 0-100 мА |
| - электрическая прочность | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 5.2 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - электрическая изоляция | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.9 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды:** | | |
| - влагостойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Пункт 15.3  ГОСТ Р МЭК 60068-2-78-2009  ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 10.2 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже:** | | |
| - присоединение к источнику питания и внешние гибкие кабели и шнуры  - наружные гибкие шнуры | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 25 (кроме 25.14)  ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 16 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - зажимы для внешних проводов  - клеммы для гибких внешних шнуров и для постоянного подключения к сетевому питанию | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 26  ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 15.3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - винты и соединения  - электрические соединения и механические крепления | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 28  ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 17 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - электропроводка, соединения и электропитание | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Разделы 3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - подключение к телекоммуникационным сетям, | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Разделы 6 (кроме 6.3) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - внутренняя и внешняя проводка | ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 6.5 (кроме 6.5.4) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при перегрузках, аварийных режимах и отказах, вызываемых влиянием внешних и внутренних воздействующих факторов:** | | |
| - защита от перегрузки  трансформаторов и соединенных с ними цепей | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 17 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - ненормальная работа  - условия неисправностей | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 19  ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 11 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях:** | | |
| - теплостойкость и огнестойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 30  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013  ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 20  ГОСТ IEC 60695-11-10-2016  СТБ IEC 60695-11-10-2008  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункты 4.5.5  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункты 4.7, Приложение А  ГОСТ IEC 60695-11-3-2018  ГОСТ IEC 60695-11-4-2016  СТБ IEC/ЕS 60695-11-4-2008  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 6.3, 6.4, Приложение S  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 7  ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 5  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 1.7  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 4.1.15, Приложение F | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 35.2 | Технические средства охранной и  охранно-пожарной сигнализации | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30379-2017  ГОСТ EN 50130-4-2017  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ IEC 61000-6-3-2016  ГОСТ CISPR 32-2015  ГОСТ EN 55020-2016  ГОСТ CISPR 24-2013 | **Параметры ЭМС на помехоэмиссию:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ CISPR 16.2.1-2015 р.7  ГОСТ CISPR 32-2015 приложение С | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Общее несимметричное напряжение и ток индустриальных радиопомех на портах связи; | ГОСТ CISPR 16.2.1-2015  Раздел 7  ГОСТ CISPR 32-2015 приложение С | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ CISPR 16.2.3-2016 п. 7.2  ГОСТ CISPR 32-2015 приложение С | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры ЭМС на помехоустойчивость:** | | |
| -устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к электрическим быстрым переходным процессам/ пачкам (устойчивость к наносекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-4-2016  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к выбросу напряжения (устойчивость к микросекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-5-2017  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ IEC 61000-4-8-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| **36** | **Средства электросвязи** | | | | |
| 36.1 | Оборудование, аппаратура и устройства для организации проводной, связи:  Оборудование абонентское оконечное, проводной связи:  - аппараты:  *- телефонные,*  *- факсимильной связи;*  - IP телефоны;  - мини-АТС;  - АОН;  - модемы, свитчи, роутеры;  - ХАБы;  - коммутаторы, маршрутизаторы;  - медиаконверторы;  - сетевые мосты, шлюзы;  - абонентский терминал;  - оптические сетевые блоки/модули;  - оборудование проводной видео конферец. связи;  - домофоны, видеофоны.  Устройства запоминающие:  - серверы и их оборудование,  - системы хранения данных (массивы жестких дисков, дисковые накопители) и их оборудование,  - системы обработки, уплотнения данных и их оборудование;  Оборудование коммутации, обработки и передачи данных:  - свичи, шлюзы;  - коммутаторы и их оборудование;  - маршрутизаторы и их оборудование;  - контроллеры и их оборудование;  - медиаконверторы и их оборудование;  - оптическое оборудование;  Оборудование информационных технологий и мультимедиа  -оборудование информационных технологий, включая электрическое офисное и связанное с ним оборудование;  - оборудование, спроектированное как оконечное телекоммуникационное оборудование;  -оборудование инфраструктуры телекоммуникационной сети независимо от источника электропитания;  - оборудование, спроектированное и предназначенное для непосредственного подключения к системе кабельного распределения или для использования как оборудование инфраструктуры в системе кабельного распределения независимо от источника электропитания;  - оборудование, использующее сеть электропитания как среду для обмена данными;  - компоненты и сборочные узлы, предназначенные для использования в составе оборудовании информационных технологии;  - вспомогательные устройства, предназначенные для использования с оборудованием;  - программируемые контроллеры и связанные с ними периферийные устройства. | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60065-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2014  ГОСТ IEC 62368-1-2014 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока:** | | |
| - потребляемый ток; | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 1.6 | 0-600 А |
| - опасность поражения электрическим током при нормальных условиях эксплуатации;  - защита от поражения электрическим током и энергетической опасности  - защита от воздействия источников электрической энергии | ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 9  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.1  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 5.3.6, приложения Т и V | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защитное заземление/ обеспечение защитного соединения и заземления/  защитный проводник | ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 15.2  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.6 (кроме 2.6.5.6)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 5.6 (кроме 5.6.2) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-0.5 Ом |
| - зазоры, пути утечки и расстояние через изоляцию | ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 13.3 и 13.4  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.10.3.1, 2.10.3.3, 2.10.3.4 и 2.10.4.1, 2.10.4.3  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункты 5.4.2 и 5.4.3,  Приложение О и Т | 0-20 мм |
| **Отсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей:** | | |
| - нагрев при нормальных условиях работы;  - нагрев доступных частей;  - максимальная температура | ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 7.1  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.5.4 и 4.5.2  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 9.2.5, 9.4  Приложение В, раздел В.2.6 | (0-400) °С |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными частями низковольтного оборудования:** | | |
| - требований к конструкции, обеспечивающие защиту от поражения электрическим током  - конструкция оборудования | ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 8.1-8.16, 8.19-8.21  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.3 (кроме 4.3.6 и 4.3.13) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - устойчивость и механические опасности | ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 19  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.1  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 8.6 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защитные блокировки | ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 14.7  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.8 (кроме 2.8.7) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защита от опасных подвижных частей  - защита от движущихся частей | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.4 (кроме 4.4.5)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 8.5 (кроме 8.5.5)  приложение К, T и V | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - отверстия в кожухе | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.6 (кроме 4.6.5)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 6.6, Приложение Р | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - защита от частей с острыми кромками и углами | ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 8.4, приложение V | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами:** | | |
| - механическая прочность; | ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 12 (кроме 12.1.2)  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 4.2 (кроме 4.2.8 и 4.2.9)  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 4.4.5, приложение Т | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - Электрическая прочность и сопротивление изоляции | ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 10.3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-1000 МОм; |
| - ток от прикосновения и ток через провод защитного заземления | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 5.1  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 5.7 (кроме 5.7.7) | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - электрическая прочность | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 5.2 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - электрическая изоляция | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункт 2.9 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды:** | | |
| - влагостойкость | ГОСТ IEC 60065-2013  Пункт 10.2 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже:** | | |
| - клеммы для гибких внешних шнуров и для постоянного подключения к сетевому питанию | ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 15.3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - наружные гибкие шнуры | ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 16 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - электрические соединения и механические крепления | ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 17 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - электропроводка, соединения и электропитание | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Разделы 3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-20 мм |
| - подключение к телекоммуникационным сетям, | ГОСТ IEC 60950-1-2014  Разделы 6 (кроме 6.3) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - внутренняя и внешняя проводка | ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 6.5 (кроме 6.5.4) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при перегрузках, аварийных режимах и**  **отказах, вызываемых влиянием внешних и внутренних воздействующих**  **факторов:** | | |
| - условия неисправностей | ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 11 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях:** | | |
| - теплостойкость и огнестойкость | ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 20  ГОСТ IEC 60695-11-10-2016  СТБ IEC 60695-11-10-2008  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункты 4.5.5  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Пункты 4.7, Приложение А  ГОСТ IEC 60695-11-3-2018  ГОСТ IEC 60695-11-4-2016  СТБ IEC/ЕS 60695-11-4-2008  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 6.3, 6.4, Приложение S  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - маркировка и  инструкции | ГОСТ IEC 60065-2013  Раздел 5  ГОСТ IEC 60950-1-2014  Раздел 1.7  ГОСТ IEC 62368-1-2014  Пункт 4.1.15, приложение F | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 36.2 | Оборудование, аппаратура и устройства для организации проводной, беспроводной и спутниковой связи;  Оборудование абонентское оконечное, проводной связи:  - аппараты:  *- телефонные,*  *- факсимильной связи;*  - IP телефоны;  - мини-АТС;  - АОН;  - модемы, свитчи, роутеры;  - ХАБы;  - коммутаторы, маршрутизаторы;  - медиаконверторы;  - сетевые мосты, шлюзы;  - абонентский терминал;  - оптические сетевые блоки/модули;  - оборудование проводной видео конферец. связи;  - домофоны, видеофоны.  Устройства запоминающие:  - серверы и их оборудование,  - системы хранения данных (массивы жестких дисков, дисковые накопители) и их оборудование,  - системы обработки, уплотнения данных и их оборудование;  Оборудование коммутации, обработки и передачи данных:  - свичи, шлюзы;  - коммутаторы и их оборудование;  - маршрутизаторы и их оборудование;  - контроллеры и их оборудование;  - медиаконверторы и их оборудование;  - оптическое оборудование;  Оборудование информационных технологий и мультимедиа | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ IEC 61000-6-3-2016  ГОСТ CISPR 32-2015  ГОСТ EN 55020-2016  (ГОСТ CISPR 35-2019)  ГОСТ CISPR 24-2013  ГОСТ EN 301 489-1 V1.9.2-2015  ГОСТ Р 52459.3-2009  ГОСТ Р 52459.5-2009  ГОСТ Р 52459.6-2009  ГОСТ Р 52459.7-2009  ГОСТ Р 52459.8-2009  ГОСТ Р 52459.10-2009  ГОСТ 32134.11-2013  ГОСТ 32134.13-2013  ГОСТ 32134.14-2013  ГОСТ Р 52459.16-2009  ГОСТ Р 52459.20-2009  ГОСТ Р 52459.28-2009  ГОСТ ETSI EN 301 489-34-2013  ГОСТ Р 55266-2012  ГОСТ EN 50529-1-2014  ГОСТ EN 50529-2-2014 | **Параметры ЭМС на помехоэмиссию:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ CISPR 16.2.1-2015 р.7  ГОСТ CISPR 32-2015 приложение С | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Общее несимметричное напряжение и ток индустриальных радиопомех на портах связи; | ГОСТ CISPR 16.2.1-2015  Раздел 7  ГОСТ CISPR 32-2015 приложение С | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ CISPR 16.2.3-2016 п. 7.2  ГОСТ CISPR 32-2015 приложение С | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры ЭМС на помехоустойчивость:** | | |
| -устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к электрическим быстрым переходным процессам/ пачкам (устойчивость к наносекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-4-2016  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к выбросу напряжения (устойчивость к микросекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-5-2017  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ IEC 61000-4-8-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| **37** | **Часы электрические и электронные с питанием от сети** | | | | |
| 37.1 | Часы, не предназначенные для ношения на себе или с собой, с часовыми механизмами для часов, предназначенных для ношения на себе или с собой, кроме 9104 и аппаратура для регистрации времени суток | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-26-2013 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока:** | | |
| - классификация | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-26-2013  Раздел 6 | класс 0, 0I, I, II, III |
| - защита от доступа к токоведущим частям | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-26-2013  Раздел 8 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - потребляемая мощность и ток; | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-26-2013  Раздел 10 | 0-600 В  0-360 кВт  0-600 А |
| - заземление | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-26-2013  Раздел 27 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-0.5 Ом |
| - воздушные зазоры, пути утечки и непрерывная изоляция | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-26-2013  Раздел 27 | 0-20 мм |
| **Отсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей:** | | |
| - нагрев | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-26-2013  Раздел 11 | (0-400) °С |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными частями низковольтного оборудования:** | | |
| - конструкция | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-26-2013  Раздел 22 (кроме 22.3, 22.32, 22.42, 22.46, 22.48). | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - устойчивость и механические опасности | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-26-2013  Раздел 20 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами:** | | |
| - механическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-26-2013  Раздел 21 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-26-2013  Раздел 13 | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - ток утечки и электрическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-26-2013  Раздел 16 | 0-100 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды: | | |
| - влагостойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Пункт 15.3  ГОСТ Р МЭК 60068-2-78-2009 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже:** | | |
| - присоединение к источнику питания и внешние гибкие кабели и шнуры | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-26-2013  Раздел 25 (кроме 25.14) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - зажимы для внешних проводов | ГОСТ IEC 60335-1-2015  Раздел 26 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - винты и соединения | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-26-2013  Раздел 28 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при перегрузках, аварийных режимах и отказах, вызываемых влиянием внешних и внутренних воздействующих факторов:** | | |
| - защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-26-2013  Раздел 17 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - ненормальная работа | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-26-2013  Раздел 19 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях:** | | |
| - теплостойкость и огнестойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-26-2013  Раздел 30  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-26-2013  Раздел 7 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 37.2 | Часы, не предназначенные для ношения на себе или с собой, с часовыми механизмами для часов, предназначенных для ношения на себе или с собой, кроме 9104 и аппаратура для регистрации времени суток | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ IEC 61000-6-3-2016  ГОСТ CISPR 14-1-2015  ГОСТ CISPR 14-2-2016 | **Параметры ЭМС на помехоэмиссию:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Раздел 5  ГОСТ CISPR 16.2.1-2015  Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Пункт 6.5  ГОСТ CISPR 16.2.3-2016  Пункт 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры ЭМС на помехоустойчивость:** | | |
| -устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к электрическим быстрым переходным процессам/ пачкам (устойчивость к наносекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-4-2016  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к выбросу напряжения (устойчивость к микросекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-5-2017  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ IEC 61000-4-8-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| **38** | **Оборудование дуговой сварки** | | | | |
| 38.1 | Машины и аппараты для дуговой (включая плазменно-дуговую) сварки металлов и прочее электросварочное оборудование | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ Р МЭК 60974-1-2012  ГОСТ IEC 60974-2-2014  ГОСТ IEC 60974-3-2014  ГОСТ IEC 60974-5-2014  ГОСТ IEC 60974-8-2014  ГОСТ IEC 60974-11-2014  ГОСТ IEC 60974-12-2014 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока:** | | |
| - защита от поражения электрическим током в режиме штатной эксплуатации (прямой контакт);  - защита от поражения электрическим током в условиях отказа (непрямой контакт) | ГОСТ Р МЭК 60974-1-2012  ГОСТ IEC 60974-2-2014  ГОСТ IEC 60974-3-2014  ГОСТ IEC 60974-5-2014  ГОСТ IEC 60974-8-2014  ГОСТ IEC 60974-11-2014  ГОСТ IEC 60974-12-2014  Пункт 6.2 и 6.3 (кроме 6.2.1, 6.2.2, 6.3.4) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - зазоры и длина пути тока утечки | ГОСТ Р МЭК 60974-1-2012  Пункт 6.1.2 и 6.1.3 | 0-20 мм |
| **Отсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей:** | | |
| - превышение температуры | ГОСТ Р МЭК 60974-1-2012  ГОСТ IEC 60974-3-2014  Пункт 7.2, 7.3.2 | (0-400) °С |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными частями низковольтного оборудования:** | | |
| - корпус и устойчивость | ГОСТ Р МЭК 60974-1-2012  Пункт 14.2, 14.4 и 14.5 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - сопротивление изоляции и электрическая прочность | ГОСТ Р МЭК 60974-1-2012  ГОСТ IEC 60974-11-2014  Пункт 6.1.4 и 6.1.5 | 0-1000 МОм;  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже:** | | |
| - подключение к сети электропитания | ГОСТ Р МЭК 60974-1-2012  Раздел 10 (кроме 10.5, 10.10) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - инструкция и маркировка | ГОСТ Р МЭК 60974-1-2012  ГОСТ IEC 60974-2-2014  ГОСТ IEC 60974-3-2014  ГОСТ IEC 60974-5-2014  ГОСТ IEC 60974-8-2014  ГОСТ IEC 60974-12-2014  Раздел 17 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 38.2 | Машины и аппараты для дуговой (включая плазменно-дуговую) сварки металлов и прочее электросварочное оборудование | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ IEC 61000-6-3-2016  ГОСТ CISPR 14-1-2015  ГОСТ CISPR 14-2-2016  ГОСТ CISPR 11-2017  ГОСТ IEC 60974-10-2017  подразделы 6.3 и 7.4, пункт 7.1.1 | **Параметры ЭМС на помехоэмиссию:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ CISPR 11-2017 п. 7.1  ГОСТ CISPR 14-1-2015  Раздел 5  ГОСТ CISPR 16.2.1-2015  Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ CISPR 11-2017 п. 7.2, 7.3  ГОСТ CISPR 14-1-2015  Пункт 6.5  ГОСТ CISPR 16.2.3-2016  Пункт 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры ЭМС на помехоустойчивость:** | | |
| -устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к электрическим быстрым переходным процессам/ пачкам (устойчивость к наносекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-4-2016  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к выбросу напряжения (устойчивость к микросекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-5-2017  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ IEC 61000-4-8-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| **39** | **Машины электрические вращающиеся** | | | | |
| 39.1 | Электродвигатели постоянного и переменного тока | **ТР ТС 004/2011**  ГОСТ IEC 60730-1-2016  ГОСТ IEC 60730-2-2-2011  ГОСТ IEC 60730-2-4-2011  ГОСТ IEC 60730-2-14-2019  ГОСТ 12.1.003-83  ГОСТ IEC 60034-9-2014 | **Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока:** | | |
| - классификация | ГОСТ IEC 60730-1-2016  ГОСТ IEC 60730-2-2-2011  ГОСТ IEC 60730-2-4-2011  ГОСТ IEC 60730-2-14-2019  Раздел 6 | класс 0, 0I, I, II, III |
| - защита от поражения электрическим током | ГОСТ IEC 60730-1-2016  Раздел 8 (кроме 8.1.10, 8.5) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| - обеспечение защитного заземления | ГОСТ IEC 60730-1-2016  Раздел 9 (кроме 9.4) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-0.5 Ом |
| - пути утечки, воздушные зазоры и расстояние по изоляции | ГОСТ IEC 60730-1-2016  ГОСТ IEC 60730-2-2-2011  ГОСТ IEC 60730-2-4-2011  Раздел 20 (кроме 20.1.13-20.1.15, 20.2.5) | 0-20 мм |
| **Необходимый уровень защиты от травм движущимися и неподвижными частями низковольтного оборудования:** | | |
| - требования к конструкции | ГОСТ IEC 60730-1-2016  ГОСТ IEC 60730-2-2-2011  ГОСТ IEC 60730-2-4-2011  ГОСТ IEC 60730-2-14-2019  Раздел 11 (кроме 11.2.3-11.2.6, 11.3.5.2.1, 11.3.7, 11.4, 11.7.1, 11.10.3, 11.12) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами:** | | |
| - механическая прочность | ГОСТ IEC 60730-1-2016  ГОСТ IEC 60730-2-2-2011  ГОСТ IEC 60730-2-4-2011  Раздел 18 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды:** | | |
| - уровень шума | ГОСТ Р ИСО 3744-2013  ГОСТ Р ИСО 3746-2013  Раздел 6 | 22-140 дБ |
| - климатическое воздействие | ГОСТ IEC 60730-1-2016  ГОСТ IEC 60730-2-2-2011  Раздел 16.2 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Необходимый уровень изоляционной защиты:** | | |
| - электрическая прочность и сопротивление изоляции; | ГОСТ IEC 60730-1-2016  ГОСТ IEC 60730-2-2-2011  ГОСТ IEC 60730-2-4-2011  Раздел 13 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-1000 МОм |
| **Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже:** | | |
| - зажимы и наконечники | ГОСТ IEC 60730-1-2016  ГОСТ IEC 60730-2-2-2011  ГОСТ IEC 60730-2-4-2011  Раздел 10 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Пожаробезопасность в нормальных и аварийных условиях:** | | |
| Теплостойкость и огнестойкость | ГОСТ IEC 60730-1-2016  Раздел 21 (кроме 21.2.7, 21.4)  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013  ГОСТ IEC 60695-2-10-2016  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:** | | |
| - информация | ГОСТ IEC 60730-1-2016  ГОСТ IEC 60730-2-2-2011  ГОСТ IEC 60730-2-4-2011  ГОСТ IEC 60730-2-14-2019  Раздел 7 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| 39.2 | Электродвигатели постоянного и переменного тока | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ IEC 61000-6-3-2016  ГОСТ CISPR 14-1-2015  ГОСТ CISPR 14-2-2016 | **Параметры ЭМС на помехоэмиссию:** | | |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Раздел 5  ГОСТ CISPR 16.2.1-2015  Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Пункт 6.5  ГОСТ CISPR 16.2.3-2016  Пункт 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры ЭМС на помехоустойчивость:** | | |
| -устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к электрическим быстрым переходным процессам/ пачкам (устойчивость к наносекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-4-2016  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к выбросу напряжения (устойчивость к микросекундным импульсным помехам) | ГОСТ IEC 61000-4-5-2017  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ IEC 61000-4-8-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| - устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№№**  **п/п** | **Наименование объектов, подлежащих отбору образцов и испытанию** | **Обозначение документа на объекты, подлежащие отбору образцов и испытанию** | **Наименование видов испытаний/определяемых**  **показателей и отбора образцов** | **Обозначение методов/ методик испытаний и отбора образцов\*** | **Диапазон измерений, ед. измерений\*\*** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
|  | **ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»**  **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»** | | | | |
| **39** | Станки деревообрабатывающие | **ТР ТС 010/2011**  ГОСТ IEC 61029-1-2012 | Классификация | ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 7 | класс 0, 0I, I, II, III |
| Маркировка | ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 8 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Защита от поражения электрическим током | ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 9 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Пуск | ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 10 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Потребляемая мощность и ток | ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 11 | 0-600 В  0-360 кВт  0-600 А |
| Нагрев | ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 12 | -20 до +400 °С |
| Ток утечки | ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 13 | 0-20 мА |
| Влагостойкость | ГОСТ IEC 61029-1-2012  Пункт 15.3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Сопротивление изоляции и электрическая прочность | ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 16 | 0-1000 МОм  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Ненормальный режим работы | ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 18 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Устойчивость и механическая безопасность | ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 19 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Механическая прочность | ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 20 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Конструкция | ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 21 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Подключение к сети и внешние гибкие кабели и шнуры | ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 24 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Зажимы для внешних проводов | ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 25 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Заземление | ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 26 (кроме 26.3) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-0,5 Ом |
| Винты и соединения | ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 27 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Пути утечки, воздушные зазоры и толщина изоляции | ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 28 | 0-20 мм |
| Теплостойкость, огнестойкость | ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 29 (кроме 29.3)  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013  ГОСТ IEC 60695-2-12-2015  ГОСТ IEC 60695-2-13-2012  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013  СТБ IEC 60695-11-10-2008 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| ГОСТ 12.1.003-83  (ГОСТ 12.1.003-2014)  ГОСТ 12.2.030-2000 | Параметры шума | ГОСТ 31275-2002  (ГОСТ Р ИСО 3744-2013)  ГОСТ 31277-2002  (ГОСТ Р ИСО 3746-2013)  Раздел 6 | 22-140 дБ |
|  | Станки деревообрабатывающие бытовые | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 30804.6.2-2013  ГОСТ IEC 61000-6-3-2016  ГОСТ IEC 61000-6-4-2016  ГОСТ CISPR 14-1-2015  ГОСТ CISPR 14-2-2016 | **Электромагнитные помехи, создаваемые техническим средством, не должны превышать уровня, обеспечивающего функционирование средств связи и других технических средств в соответствии с их назначением:** | | |
| напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Раздел 5  ГОСТ CISPR 16.2.1-2015  Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Пункт 6.5  ГОСТ CISPR 16.2.3-2016  Пункт 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **ТС должно иметь уровень устойчивости к электромагнитным помехам, обеспечивающий его функционирование в электромагнитной обстановке для применения в которой оно предназначено:** | | |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ IEC 61000-4-4-2016  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | ГОСТ IEC 61000-4-5-2017  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ IEC 61000-4-8-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| **40** | Средства малой механизации садово-огородного и лесохозяйственного применения механизированные, в том числе электрические.  - газонокосилки,  - тримеры,  - рыхлители, щелеватели,  - воздуходувы и пылесосы,  - машины подрезки живой изгороди. | **ТР ТС 010/2011**  ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-77-2011  ГОСТ IEC 60335-2-91-2016  ГОСТ МЭК 60335-2-92-2004  ГОСТ IEC 60335-2-100-2016  ГОСТ IEC 60335-2-107-2015  ГОСТ Р МЭК 60745-1-2012  ГОСТ Р МЭК 60745-2-15-2012 | - классификация | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-77-2011  ГОСТ IEC 60335-2-91-2016  ГОСТ МЭК 60335-2-92-2004  ГОСТ IEC 60335-2-100-2016  ГОСТ IEC 60335-2-107-2015  Раздел 6  ГОСТ Р МЭК 60745-1-2012  ГОСТ Р МЭК 60745-2-15-2012  Раздел 7 | класс 0, 0I, I, II, III |
| Маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-77-2011  ГОСТ IEC 60335-2-91-2016  ГОСТ МЭК 60335-2-92-2004  ГОСТ IEC 60335-2-100-2016  ГОСТ IEC 60335-2-107-2015  Раздел 7  ГОСТ Р МЭК 60745-1-2012  ГОСТ Р МЭК 60745-2-15-2012  Раздел 8 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Защита от поражения электрическим током | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-77-2011  ГОСТ IEC 60335-2-91-2016  ГОСТ МЭК 60335-2-92-2004  ГОСТ IEC 60335-2-100-2016  ГОСТ IEC 60335-2-107-2015  Раздел 8  ГОСТ Р МЭК 60745-1-2012  ГОСТ Р МЭК 60745-2-15-2012  Раздел 9 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Пуск | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-77-2011  ГОСТ IEC 60335-2-91-2016  ГОСТ МЭК 60335-2-92-2004  ГОСТ IEC 60335-2-100-2016  ГОСТ IEC 60335-2-107-2015  Раздел 9  ГОСТ Р МЭК 60745-1-2012  ГОСТ Р МЭК 60745-2-15-2012  Раздел 10 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Потребляемая мощность и ток | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-77-2011  ГОСТ IEC 60335-2-91-2016  ГОСТ МЭК 60335-2-92-2004  ГОСТ IEC 60335-2-100-2016  ГОСТ IEC 60335-2-107-2015  Раздел 10  ГОСТ Р МЭК 60745-1-2012  ГОСТ Р МЭК 60745-2-15-2012  Раздел 11 | 0-600 В  0-360 кВт  0-600 А |
| Нагрев | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-77-2011  ГОСТ IEC 60335-2-91-2016  ГОСТ МЭК 60335-2-92-2004  ГОСТ IEC 60335-2-100-2016  ГОСТ IEC 60335-2-107-2015  Раздел 11  ГОСТ Р МЭК 60745-1-2012  ГОСТ Р МЭК 60745-2-15-2012  Раздел 12 | -20 до +400 °С |
| Ток утечки и электрическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-77-2011  ГОСТ IEC 60335-2-91-2016  ГОСТ МЭК 60335-2-92-2004  ГОСТ IEC 60335-2-100-2016  ГОСТ IEC 60335-2-107-2015  Раздел 13 и 16  ГОСТ Р МЭК 60745-1-2012  ГОСТ Р МЭК 60745-2-15-2012  Раздел 13 и 15 | 0-20 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Влагостойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-77-2011  ГОСТ IEC 60335-2-91-2016  ГОСТ МЭК 60335-2-92-2004  ГОСТ IEC 60335-2-100-2016  ГОСТ IEC 60335-2-107-2015  Пункт 15.3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-77-2011  ГОСТ IEC 60335-2-91-2016  ГОСТ МЭК 60335-2-92-2004  ГОСТ IEC 60335-2-100-2016  ГОСТ IEC 60335-2-107-2015  Раздел 17 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Ненормальный режим работы | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-77-2011  ГОСТ IEC 60335-2-91-2016  ГОСТ МЭК 60335-2-92-2004  ГОСТ IEC 60335-2-100-2016  ГОСТ IEC 60335-2-107-2015  Раздел 19  ГОСТ Р МЭК 60745-1-2012  ГОСТ Р МЭК 60745-2-15-2012  Раздел 18 (кроме 18.12) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Устойчивость и механическая безопасность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-77-2011  ГОСТ IEC 60335-2-91-2016  ГОСТ МЭК 60335-2-92-2004  ГОСТ IEC 60335-2-100-2016  ГОСТ IEC 60335-2-107-2015  Раздел 20  ГОСТ Р МЭК 60745-1-2012  ГОСТ Р МЭК 60745-2-15-2012  Раздел 19 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Механическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-77-2011  ГОСТ IEC 60335-2-91-2016  ГОСТ МЭК 60335-2-92-2004  ГОСТ IEC 60335-2-100-2016  ГОСТ IEC 60335-2-107-2015  Раздел 21  ГОСТ Р МЭК 60745-1-2012  ГОСТ Р МЭК 60745-2-15-2012  Раздел 20 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Конструкция | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-77-2011  ГОСТ IEC 60335-2-91-2016  ГОСТ МЭК 60335-2-92-2004  ГОСТ IEC 60335-2-100-2016  ГОСТ IEC 60335-2-107-2015  Раздел 22 (кроме 22.3, 22.32, 22.42, 22.46, 22.48).  ГОСТ Р МЭК 60745-1-2012  ГОСТ Р МЭК 60745-2-15-2012  Раздел 21 (кроме 21.20, 21.25, 21.26) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Подключение к сети и внешние гибкие кабели и шнуры | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-77-2011  ГОСТ IEC 60335-2-91-2016  ГОСТ МЭК 60335-2-92-2004  ГОСТ IEC 60335-2-100-2016  ГОСТ IEC 60335-2-107-2015  Раздел 25 (кроме 25.14)  ГОСТ Р МЭК 60745-1-2012  ГОСТ Р МЭК 60745-2-15-2012  Раздел 24 (кроме 24.12) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Зажимы для внешних проводов | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-77-2011  ГОСТ IEC 60335-2-91-2016  ГОСТ МЭК 60335-2-92-2004  ГОСТ IEC 60335-2-100-2016  ГОСТ IEC 60335-2-107-2015  Раздел 26  ГОСТ Р МЭК 60745-1-2012  ГОСТ Р МЭК 60745-2-15-2012  Раздел 25 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Заземление | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-77-2011  ГОСТ IEC 60335-2-91-2016  ГОСТ МЭК 60335-2-92-2004  ГОСТ IEC 60335-2-100-2016  ГОСТ IEC 60335-2-107-2015  Раздел 27  ГОСТ Р МЭК 60745-1-2012  ГОСТ Р МЭК 60745-2-15-2012  Раздел 26 (кроме 26.4) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-0.5 Ом |
| Винты и соединения | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-77-2011  ГОСТ IEC 60335-2-91-2016  ГОСТ МЭК 60335-2-92-2004  ГОСТ IEC 60335-2-100-2016  ГОСТ IEC 60335-2-107-2015  Раздел 28  ГОСТ Р МЭК 60745-1-2012  ГОСТ Р МЭК 60745-2-15-2012  Раздел 27 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Пути утечки, воздушные зазоры и толщина изоляции | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-77-2011  ГОСТ IEC 60335-2-91-2016  ГОСТ МЭК 60335-2-92-2004  ГОСТ IEC 60335-2-100-2016  ГОСТ IEC 60335-2-107-2015  Раздел 29  ГОСТ Р МЭК 60745-1-2012  ГОСТ Р МЭК 60745-2-15-2012  Раздел 28 | 0-20 мм |
| Теплостойкость, огнестойкость и стойкость к образованию токопроводящих мостиков | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-77-2011  ГОСТ IEC 60335-2-91-2016  ГОСТ МЭК 60335-2-92-2004  ГОСТ IEC 60335-2-100-2016  ГОСТ IEC 60335-2-107-2015  Раздел 30  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013  ГОСТ Р МЭК 60745-1-2012  ГОСТ Р МЭК 60745-2-15-2012  Раздел 29 (кроме 29.3)  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013  ГОСТ IEC 60695-2-12-2015  ГОСТ IEC 60695-2-13-2012  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013  СТБ IEC 60695-11-10-2008 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| ГОСТ 12.1.003-83  (ГОСТ 12.1.003-2014)  ГОСТ 12.2.030-2000  ГОСТ 32110-2013  ГОСТ Р ИСО 22868-2014 | Параметры шума | ГОСТ 31275-2002  (ГОСТ Р ИСО 3744-2013)  ГОСТ 31277-2002  (ГОСТ Р ИСО 3746-2013)  Раздел 6 | 22-140 дБ |
| ГОСТ ISO 5395-1-2016  ГОСТ ISO 5395-2-2016  ГОСТ ИСО 11449-2002 | Органы управления | ГОСТ ISO 5395-2-2016  Пункт 4.2  ГОСТ ИСО 11449-2002  Раздел 5 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Рукоятка | ГОСТ ISO 5395-2-2016  Пункт 4.4 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-10000 мм |
| Защитные ограждения | ГОСТ ISO 5395-2-2016  Пункт 4.5 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Тормозная система | ГОСТ ISO 5395-2-2016  Пункт 4.6 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Транспортное положение режущего устройства | ГОСТ ISO 5395-2-2016  Пункт 4.7 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-10000 мм |
| Сепарирующий вентилятор для направления скошенной травы | ГОСТ ISO 5395-2-2016  Пункт 4.8 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Горячие поверхности | ГОСТ ISO 5395-2-2016  Пункт 4.9  ГОСТ ISO 5395-1-2016  Приложение Н | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Отработавшие газы | ГОСТ ISO 5395-2-2016  Пункт 4.10 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Компоненты гидравлических систем, работающие под давлением | ГОСТ ISO 5395-2-2016  Пункт 4.11 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-10000 мм |
| Разбрызгивание жидкостей | ГОСТ ISO 5395-2-2016  Пункт 4.12 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Электрическая система  Требования безопасности к электрооборудованию | ГОСТ ISO 5395-2-2016  Пункт 4.13  ГОСТ ИСО 11449-2002  Раздел 6 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Шум | ГОСТ ISO 5395-2-2016  Пункт 4.15  ГОСТ ISO 5395-1-2016 приложение F | 22-140 дБ |
| Инструкция для потребителя  Маркировка | ГОСТ ISO 5395-2-2016  Раздел 7  ГОСТ ИСО 11449-2002  Раздел 7, пункт 8.3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
|  | Средства малой механизации садово-огородного и лесохозяйственного применения механизированные, в том числе электрические. | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 30804.6.2-2013  ГОСТ IEC 61000-6-3-2016  ГОСТ IEC 61000-6-4-2016  ГОСТ CISPR 14-1-2015  ГОСТ CISPR 14-2-2016  ГОСТ 32141-2013 п. 6.3 и 6.6 | **Электромагнитные помехи, создаваемые техническим средством, не должны превышать уровня, обеспечивающего функционирование средств связи и других технических средств в соответствии с их назначением:** | | |
| напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Раздел 5  ГОСТ CISPR 16.2.1-2015  Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Пункт 6.5  ГОСТ CISPR 16.2.3-2016  Пункт 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **ТС должно иметь уровень устойчивости к электромагнитным помехам, обеспечивающий его функционирование в электромагнитной обстановке для применения в которой оно предназначено:** | | |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ IEC 61000-4-4-2016  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | ГОСТ IEC 61000-4-5-2017  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ IEC 61000-4-8-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| **41** | Машины для животноводства, птицеводства и кормопроизводства.  -доильные установки;  - теплоизлучающие приборы, электрические насесты, инкубаторы, модули для разведения цыплят и подогреваемые плиты для животных. | **ТР ТС 010/2011**  ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-70-2015  ГОСТ IEC 60335-2-71-2013 | Классификация | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-70-2015  ГОСТ IEC 60335-2-71-2013  Раздел 6 | класс 0, 0I, I, II, III |
| Маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-70-2015  ГОСТ IEC 60335-2-71-2013  Раздел 7 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Защита от поражения электрическим током | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-70-2015  ГОСТ IEC 60335-2-71-2013  Раздел 8 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Пуск | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-70-2015  ГОСТ IEC 60335-2-71-2013  Раздел 9 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Потребляемая мощность и ток | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-70-2015  ГОСТ IEC 60335-2-71-2013  Раздел 10 | 0-600 В  0-360 кВт  0-600 А |
| Нагрев | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-70-2015  ГОСТ IEC 60335-2-71-2013  Раздел 11 | -20 до +400 °С |
| Ток утечки и электрическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-70-2015  ГОСТ IEC 60335-2-71-2013  Раздел 13 и 16 | 0-20 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Влагостойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-70-2015  ГОСТ IEC 60335-2-71-2013  Пункт 15.3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-70-2015  ГОСТ IEC 60335-2-71-2013  Раздел 17 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Ненормальный режим работы | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-70-2015  ГОСТ IEC 60335-2-71-2013  Раздел 19 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Устойчивость и механическая безопасность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-70-2015  ГОСТ IEC 60335-2-71-2013  Раздел 20 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Механическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-70-2015  ГОСТ IEC 60335-2-71-2013  Раздел 21 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Конструкция | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-70-2015  ГОСТ IEC 60335-2-71-2013  Раздел 22 (кроме 22.3, 22.32, 22.42, 22.46, 22.48). | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Подключение к сети и внешние гибкие кабели и шнуры | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-70-2015  ГОСТ IEC 60335-2-71-2013  Раздел 25 (кроме 25.14) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Зажимы для внешних проводов | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-70-2015  ГОСТ IEC 60335-2-71-2013  Раздел 26 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Заземление | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-70-2015  ГОСТ IEC 60335-2-71-2013  Раздел 27 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-0.5 Ом |
| Винты и соединения | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-70-2015  ГОСТ IEC 60335-2-71-2013  Раздел 28 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Пути утечки, воздушные зазоры и толщина изоляции | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-70-2015  ГОСТ IEC 60335-2-71-2013  Раздел 29 | 0-20 мм |
| Теплостойкость, огнестойкость и стойкость к образованию токопроводящих мостиков | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-70-2015  ГОСТ IEC 60335-2-71-2013  Раздел 30  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
|  | Машины для животноводства, птицеводства и кормопроизводства. | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 30804.6.2-2013  ГОСТ IEC 61000-6-3-2016  ГОСТ IEC 61000-6-4-2016  ГОСТ CISPR 14-1-2015  ГОСТ CISPR 14-2-2016 | **Электромагнитные помехи, создаваемые техническим средством, не должны превышать уровня, обеспечивающего функционирование средств связи и других технических средств в соответствии с их назначением:** | | |
| напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Раздел 5  ГОСТ CISPR 16.2.1-2015  Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Пункт 6.5  ГОСТ CISPR 16.2.3-2016  Пункт 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **ТС должно иметь уровень устойчивости к электромагнитным помехам, обеспечивающий его функционирование в электромагнитной обстановке для применения в которой оно предназначено:** | | |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ IEC 61000-4-4-2016  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | ГОСТ IEC 61000-4-5-2017  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ IEC 61000-4-8-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| **42** | Инструмент механизированный, в том числе электрический.  -машины ручные электрические;  - манипуляторы для строительно-монтажных работ;  - электрические ручные фрезерные машины и машины для обработки кромок;  - электрические ручные пистолеты-распылители не воспламеняющихся жидкостей;  - электрические ручные скобозабивные машины;  - машины с электрическим и электромагнитным приводами. | **ТР ТС 010/2011**  ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 60745-2-1-2014  ГОСТ IEC 60745-2-2-2011  ГОСТ IEC 60745-2-4-2011  ГОСТ IEC 60745-2-5-2014  ГОСТ IEC 60745-2-6-2014  ГОСТ IEC 60745-2-8-2011  ГОСТ IEC 60745-2-12-2013  ГОСТ IEC 60745-2-14-2014  ГОСТ IEC 60745-2-17-2014  ГОСТ Р МЭК 60745-1-2009  ГОСТ Р МЭК 60745-2-3-2011  ГОСТ Р МЭК 60745-2-15-2012  ГОСТ Р МЭК 60745-2-16-2012  ГОСТ Р МЭК 60745-2-20-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  ГОСТ IEC 61029-2-1-2011  ГОСТ IEC 61029-2-2-2011  ГОСТ IEC 61029-2-3-2011  ГОСТ IEC 61029-2-4-2012  ГОСТ IEC 61029-2-5-2011  ГОСТ IEC 61029-2-6-2011  ГОСТ IEC 61029-2-7-2011  ГОСТ IEC 61029-2-8-2011  ГОСТ IEC 61029-2-9-2012  ГОСТ IEC 61029-2-10-2013  ГОСТ Р МЭК 61029-2-11-2012  ГОСТ ІЕС 62841-1-2014  ГОСТ ІЕС 62841-2-2-2015  ГОСТ ІЕС 62841-2-4-2015  ГОСТ ІЕС 62841-2-5-2015  ГОСТ IEC 62841-2-8-2018  ГОСТ IEC 62841-2-9-2016  ГОСТ ІЕС 62841-2-10-2018  ГОСТ IEC 62841-2-11-2017  ГОСТ IEC 62841-2-14-2016  ГОСТ ІЕС 62841-2-17-2018  ГОСТ ІЕС 62841-2-21-2018  ГОСТ IEC 62841-3-1-2015  ГОСТ IEC 62841-3-4-2016  ГОСТ IEC 62841-3-6-2015  ГОСТ IEC 62841-3-10-2016  ГОСТ IEC 62841-3-13-2018 | Классификация | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  ГОСТ ІЕС 62841-1-2014  Раздел 7 | класс 0, 0I, I, II, III |
| Маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  ГОСТ ІЕС 62841-1-2014  Раздел 8 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Защита от доступа к токоведущим частям | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  ГОСТ ІЕС 62841-1-2014  Раздел 9 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Пуск | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  ГОСТ ІЕС 62841-1-2014  Раздел 10 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Потребляемая мощность и ток | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  ГОСТ ІЕС 62841-1-2014  Раздел 11 | 0-600 В  0-360 кВт  0-600 А |
| Нагрев | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  ГОСТ ІЕС 62841-1-2014  Раздел 12 (кроме 12.6) | -20 до +400 °С |
| Ток утечки и электрическая прочность | ГОСТ IEC 60745-1-2011  Раздел 13 и 15 | 0-20 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Влагостойкость | ГОСТ IEC 61029-1-2012  Пункт 15.3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Сопротивление изоляции и электрическая прочность | ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 16 | 0-1000 МОм  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Ненормальный режим работы | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 18 (кроме 18.12) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Устойчивость и механическая безопасность | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  ГОСТ ІЕС 62841-1-2014  Раздел 19 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Механическая прочность | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  ГОСТ ІЕС 62841-1-2014  Раздел 20 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Конструкция | ГОСТ IEC 60745-1-2011  Раздел 21 (кроме 21.20, 21.25, 21.26)  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 21  ГОСТ ІЕС 62841-1-2014  Раздел 21 (кроме 21.25, 21.34) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Подключение к сети и внешние гибкие кабели и шнуры | ГОСТ IEC 60745-1-2011  Раздел 24 (кроме 24.12)  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 24  ГОСТ ІЕС 62841-1-2014  Раздел 24 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Зажимы для внешних проводов | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  ГОСТ ІЕС 62841-1-2014  Раздел 25 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Заземление | ГОСТ IEC 60745-1-2011  Раздел 26 (кроме 26.4)  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 26 (кроме 26.3)  ГОСТ ІЕС 62841-1-2014  Раздел 26 (кроме 26.4) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-0.5 Ом |
| Винты и соединения | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  ГОСТ ІЕС 62841-1-2014  Раздел 27 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Пути утечки, воздушные зазоры и толщина изоляции | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  ГОСТ ІЕС 62841-1-2014  Раздел 28 | 0-20 мм |
| Теплостойкость, огнестойкость | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ IEC 61029-1-2012  Раздел 29 (кроме 29.3)  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013  ГОСТ IEC 60695-2-12-2015  ГОСТ IEC 60695-2-13-2012  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013  СТБ IEC 60695-11-10-2008  ГОСТ ІЕС 62841-1-2014  Раздел 13  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  *IEC 60695-2-1,*  ГОСТ IEC 60695-2-13-2012  СТБ IEC 60695-11-10-2008 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| ГОСТ 12.2.010-75 раздел 4  ГОСТ 10084-73 пункт 3.3  ГОСТ 12.2.030-2000 | Параметры шума | ГОСТ 31275-2002  (ГОСТ Р ИСО 3744-2013)  ГОСТ 31277-2002  (ГОСТ Р ИСО 3746-2013)  Раздел 6 | 22 – 140 дБ |
|  | Инструмент механизированный, в том числе электрический. | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 30804.6.2-2013  ГОСТ IEC 61000-6-3-2016  ГОСТ IEC 61000-6-4-2016  ГОСТ CISPR 14-1-2015  ГОСТ CISPR 14-2-2016 | **Электромагнитные помехи, создаваемые техническим средством, не должны превышать уровня, обеспечивающего функционирование средств связи и других технических средств в соответствии с их назначением:** | | |
| напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Раздел 5  ГОСТ CISPR 16.2.1-2015  Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Пункт 6.5  ГОСТ CISPR 16.2.3-2016  Пункт 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **ТС должно иметь уровень устойчивости к электромагнитным помехам, обеспечивающий его функционирование в электромагнитной обстановке для применения в которой оно предназначено:** | | |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ IEC 61000-4-4-2016  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | ГОСТ IEC 61000-4-5-2017  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ IEC 61000-4-8-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| **43** | Оборудование технологическое для лесозаготовки, лесобирж и лесосплава:  - пилы цепные электрические;  - пилы бензиномоторные;  - кусторезы и мотокосы | **ТР ТС 010/2011**  ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60745-2-13-2012  ГОСТ 30506-97  ГОСТ 12.2.013.0-91 | Классификация | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60745-2-13-2012  Раздел 7  ГОСТ 30506-97  ГОСТ 12.2.013.0-91  Раздел 6 | класс 0, 0I, I, II, III |
| Маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60745-2-13-2012  Раздел 8  ГОСТ 30506-97  ГОСТ 12.2.013.0-91  Раздел 7 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Защита от поражения электрическим током | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60745-2-13-2012  Раздел 9  ГОСТ 30506-97  ГОСТ 12.2.013.0-91  Раздел 8 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Пуск | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60745-2-13-2012  Раздел 10  ГОСТ 30506-97  ГОСТ 12.2.013.0-91  Раздел 9 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Потребляемая мощность и ток | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60745-2-13-2012  Раздел 11  ГОСТ 30506-97  ГОСТ 12.2.013.0-91  Раздел 10 | 0-600 В  0-360 кВт  0-600 А |
| Нагрев | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60745-2-13-2012  Раздел 12  ГОСТ 30506-97  ГОСТ 12.2.013.0-91  Раздел 11 | -20 до +400 °С |
| Ток утечки | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60745-2-13-2012  Раздел 13  ГОСТ 30506-97  ГОСТ 12.2.013.0-91  Раздел 12 | 0-20 мА |
| Влагостойкость | ГОСТ 30506-97  ГОСТ 12.2.013.0-91  Пункт 14.4 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Сопротивление изоляции и электрическая прочность | ГОСТ 30506-97  ГОСТ 12.2.013.0-91  Раздел 15 | 0-1000 МОм  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Электрическая прочность | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60745-2-13-2012  Раздел 15 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Ненормальный режим работы | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60745-2-13-2012  Раздел 18 (кроме 18.12)  ГОСТ 30506-97  ГОСТ 12.2.013.0-91  Раздел 17 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Устойчивость и механическая безопасность | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60745-2-13-2012  Раздел 19  ГОСТ 30506-97  ГОСТ 12.2.013.0-91  Раздел 18 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Механическая прочность | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60745-2-13-2012  Раздел 20  ГОСТ 30506-97  ГОСТ 12.2.013.0-91  Раздел 19 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Конструкция | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60745-2-13-2012  Раздел 21 (кроме 21.20, 21.25, 21.26)  ГОСТ 30506-97  ГОСТ 12.2.013.0-91  Раздел 20 (кроме 20.13) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Подключение к сети и внешние гибкие кабели и шнуры | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60745-2-13-2012  Раздел 24 (кроме 24.12)  ГОСТ 30506-97  ГОСТ 12.2.013.0-91  Раздел 23 (кроме 23.7) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Зажимы для внешних проводов | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60745-2-13-2012  Раздел 25  ГОСТ 30506-97  ГОСТ 12.2.013.0-91  Раздел 24 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Заземление | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60745-2-13-2012  Раздел 26 (кроме 26.4)  ГОСТ 30506-97  ГОСТ 12.2.013.0-91  Раздел 25 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-0.5 Ом |
| Винты и соединения | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60745-2-13-2012  Раздел 27  ГОСТ 30506-97  ГОСТ 12.2.013.0-91  Раздел 26 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Пути утечки, воздушные зазоры и расстояния по изоляции | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60745-2-13-2012  Раздел 28  ГОСТ 30506-97  ГОСТ 12.2.013.0-91  Раздел 27 | 0-20 мм |
| Теплостойкость, огнестойкость | ГОСТ IEC 60745-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60745-2-13-2012  Раздел 29 (кроме 29.3)  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013  ГОСТ IEC 60695-2-12-2015  ГОСТ IEC 60695-2-13-2012  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013  СТБ IEC 60695-11-10-2008  ГОСТ 30506-97  ГОСТ 12.2.013.0-91  Пункт 28.1, 28.2 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| ГОСТ 31742-2012  ГОСТ 31183-2002 | Рукоятки. Размеры и прочность | ГОСТ 31742-2012  Пункт 3.1 (кроме 3.1.3)  ГОСТ ISO 7914-2012  ГОСТ 31183-2002  Пункт 4.5 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-10000 мм |
| Защита рук оператора бензопил с низкорасположенными рукоятками. Размеры. | ГОСТ 31742-2012  Пункт 3.2 (кроме 3.2.3)  ГОСТ 30723-2001 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-10000 мм |
| Баланс | ГОСТ 31742-2012  Пункт 3.3  ГОСТ 31183-2002  Пункт 4.11 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Цепеуловитель | ГОСТ 31742-2012  Пункт 3.5 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-10000 мм |
| Зубчатый упор | ГОСТ 31742-2012  Пункт 3.6 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Устройство для отвода опилок | ГОСТ 31742-2012  Пункт 3.7 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Кожух пильного аппарата | ГОСТ 31742-2012  Пункт 3.8 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Ограничения по уровню звука  Распространение шума | ГОСТ 31742-2012  Пункт 3.9, Приложение Б  ГОСТ 31183-2002  Пункт 4.3  ГОСТ 12.1.003-2014  ГОСТ ИСО 7917-2002  ГОСТ ИСО 10884- | 22 – 140 дБ |
| Рычаг управления газом бензопил с низкорасположенными рукоятками;  Управление дросселем | ГОСТ 31742-2012  Пункт 3.11  ГОСТ 31183-2002  Пункт 4.7 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Переключатель зажигания  Устройство остановки двигателя | ГОСТ 31742-2012  Пункт 3.12  ГОСТ 31183-2002  Пункт 4.9 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Защита от контакта с деталями, находящимися под высоким напряжением | ГОСТ 31742-2012  Пункт 3.13  ГОСТ 31183-2002  Пункт 4.18 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Сцепление | ГОСТ 31742-2012  Пункт 3.14  ГОСТ 31183-2002  Пункт 4.8 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Регулирование карбюратора. Маркировка | ГОСТ 31742-2012  Пункт 3.15 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Защита от контакта с нагревающимися деталями | ГОСТ 31742-2012  Пункт 3.16  ГОСТ 31183-2002  Пункт 4.17 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Выхлопные газы. Направление выхлопа  Выхлопная система | ГОСТ 31742-2012  Пункт 3.17  ГОСТ 31183-2002  Пункт 4.4 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Смазка цепи | ГОСТ 31742-2012  Пункт 3.18 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Топливный и масляный баки | ГОСТ 31742-2012  Пункт 3.19  ГОСТ 31183-2002  Пункт 4.16 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется 0-10000 мм |
| Защитные устройства для предотвращения случайного контакта с режущим приспособлением | ГОСТ 31183-2002  Пункт 4.6 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Система подвески | ГОСТ 31183-2002  Пункт 4.10 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
|  | Оборудование технологическое для лесозаготовки, лесобирж и лесосплава:  - пилы цепные электрические;  - пилы бензиномоторные;  - кусторезы и мотокосы | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 30804.6.2-2013  ГОСТ IEC 61000-6-3-2016  ГОСТ IEC 61000-6-4-2016  ГОСТ CISPR 14-1-2015  ГОСТ CISPR 14-2-2016  ГОСТ Р 51318.12 — 2012  Раздел 4 | **Электромагнитные помехи, создаваемые техническим средством, не должны превышать уровня, обеспечивающего функционирование средств связи и других технических средств в соответствии с их назначением:** | | |
| напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Раздел 5  ГОСТ CISPR 16.2.1-2015  Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Пункт 6.5  ГОСТ CISPR 16.2.3-2016  Пункт 7.2  ГОСТ Р 51318.12 — 2012  Раздел 5 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **ТС должно иметь уровень устойчивости к электромагнитным помехам, обеспечивающий его функционирование в электромагнитной обстановке для применения в которой оно предназначено:** | | |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ IEC 61000-4-4-2016  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | ГОСТ IEC 61000-4-5-2017  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ IEC 61000-4-8-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| **44** | Оборудование насосное (насосы, агрегаты и установки насосные) | **ТР ТС 010/2011**  ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-41-2015 | классификация | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-41-2015  Раздел 6 | класс 0, 0I, I, II, III |
| Маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-41-2015  Раздел 7 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Защита от поражения электрическим током | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-41-2015  Раздел 8 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Пуск | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-41-2015  Раздел 9 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Потребляемая мощность и ток | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-41-2015  Раздел 10 | 0-600 В  0-360 кВт  0-600 А |
| Нагрев (горячие поверхности) | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-41-2015  Раздел 11 | -20 до +400 °С |
| Ток утечки и электрическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-41-2015  Раздел 13 и 16 | 0-20 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Влагостойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-41-2015  Раздел 15 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-41-2015  Раздел 17 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Ненормальный режим работы | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-41-2015  Раздел 19 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Устойчивость и механические опасности | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-41-2015  Раздел 20 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Механическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-41-2015  Раздел 21 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Конструкция | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-41-2015  Раздел 22 (кроме 22.3, 22.32, 22.42, 22.46, 22.48). | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Подключение к сети и внешние гибкие кабели и шнуры | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-41-2015  Раздел 25 (кроме 25.14) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Зажимы для внешних проводов | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-41-2015  Раздел 26 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Заземление | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-41-2015  Раздел 27 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-0.5 Ом |
| Винты и соединения | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-41-2015  Раздел 28 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Пути утечки, воздушные зазоры и толщина изоляции | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-41-2015  Раздел 29 | 0-20 мм |
| Теплостойкость, огнестойкость и стойкость к образованию токопроводящих мостиков | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-41-2015  Раздел 30  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
|  | Оборудование насосное (насосы, агрегаты и установки насосные). | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 30804.6.2-2013  ГОСТ IEC 61000-6-3-2016  ГОСТ IEC 61000-6-4-2016  ГОСТ CISPR 14-1-2015  ГОСТ CISPR 14-2-2016 | **Электромагнитные помехи, создаваемые техническим средством, не должны превышать уровня, обеспечивающего функционирование средств связи и других технических средств в соответствии с их назначением:** | | |
| напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Раздел 5  ГОСТ CISPR 16.2.1-2015  Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Пункт 6.5  ГОСТ CISPR 16.2.3-2016  Пункт 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **ТС должно иметь уровень устойчивости к электромагнитным помехам, обеспечивающий его функционирование в электромагнитной обстановке для применения в которой оно предназначено:** | | |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ IEC 61000-4-4-2016  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | ГОСТ IEC 61000-4-5-2017  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ IEC 61000-4-8-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| **45** | Оборудование криогенное, компрессорное, холодильное, автогенное, газоочистное | **ТР ТС 010/2011**  ГОСТ 18517-84 | Основные параметры: | ГОСТ 18517-84  Раздел 1 |  |
| - емкость ресивера | ГОСТ 18517-84  Пункт 6.3 | 0 – 200 кг |
| - масса компрессора | ГОСТ 18517-84  Пункт 6.7 | 0 – 200 кг |
| - конечное давление/давление воздуха | ГОСТ 18517-84  Пункт 6.8 | 0 – 250 кгс/см2 |
| Технические требования | ГОСТ 18517-84  Пункт 2.4, 2.8 | 0 – 250 кгс/см2 |
| Требования безопасности: | ГОСТ 18517-84  Раздел 3 (кроме 3.7), Пункт 6.11 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Уровень звуковой мощности | ГОСТ 18517-84  Пункт 3.6, 6.13  ГОСТ 31275-2002  (ГОСТ Р ИСО 3744-2013)  ГОСТ 31277-2002  (ГОСТ Р ИСО 3746-2013)  Раздел 6 | 22 – 140 дБ |
| Маркировка | ГОСТ 18517-84  Пункт 7.1 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
|  | Оборудование криогенное, компрессорное, холодильное, автогенное, газоочистное | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 30804.6.2-2013  ГОСТ IEC 61000-6-3-2016  ГОСТ IEC 61000-6-4-2016  ГОСТ CISPR 14-1-2015  ГОСТ CISPR 14-2-2016 | **Электромагнитные помехи, создаваемые техническим средством, не должны превышать уровня, обеспечивающего функционирование средств связи и других технических средств в соответствии с их назначением:** | | |
| напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Раздел 5  ГОСТ CISPR 16.2.1-2015  Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Пункт 6.5  ГОСТ CISPR 16.2.3-2016  Пункт 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **ТС должно иметь уровень устойчивости к электромагнитным помехам, обеспечивающий его функционирование в электромагнитной обстановке для применения в которой оно предназначено:** | | |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ IEC 61000-4-4-2016  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | ГОСТ IEC 61000-4-5-2017  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ IEC 61000-4-8-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| **46** | Оборудование и аппараты для газопламенной обработки металлов и металлизации | **ТР ТС 010/2011**  ГОСТ 12.2.008-75  ГОСТ 13861-89  ГОСТ 30829-2002 | Маркировка | ГОСТ 12.2.008-75  Пункт 1.15  ГОСТ 13861-89  Пункт 2.14  ГОСТ 30829-2002  Пункт 4.15 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Прочность | ГОСТ 12.2.008-75  Пункт 4.3, 4.4, 7.5, 10.5  ГОСТ 13861-89  Пункт 4.7  ГОСТ 30829-2002  Пункт 4.4, 7.2, 7.3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Герметичность | ГОСТ 12.2.008-75  Пункт 2.14, 3.1-3.3, 4.1, 5.4, 6.3, 7.1, 8.2, 8.3, 9.1, 9.3, 10.6  ГОСТ 13861-89  Пункт 4.3-4.6  ГОСТ 30829-2002  Пункт 4.5, 7.4 - 7.6 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Температура нагретых поверхностей | ГОСТ 12.2.008-75  Пункт 1.7, 10.9 | -20 до +400 °С |
| Работоспособность | ГОСТ 13861-89  Пункт 4.12  ГОСТ 30829-2002  Пункт 4.12 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Качество сварного соединения | ГОСТ 30829-2002  Пункт 4.13, 7.9 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Масса | ГОСТ 30829-2002  Пункт 3.4, 7.11 | 0 – 200 кг |
| ГОСТ 12.2.008-75  Пункт 1.9  ГОСТ 12.1.003-83  (ГОСТ 12.1.003-2014) | Шумовые характеристики | ГОСТ 12.2.008-75  Пункт 10.11  ГОСТ 31275-2002  (ГОСТ Р ИСО 3744-2013)  ГОСТ 31277-2002  (ГОСТ Р ИСО 3746-2013)  Раздел 6 | 22 – 140 дБ |
| **47** | Оборудование для сварки, газотермического напыления  -оборудование и аппаратуру для газопламенной обработки металлов;  -машины для кислородной резки;  -установки для местного нагрева и поверхностной закалки;  -установки для газофлюсовой сварки, пайки и наплавки;  -установки и аппараты газотермического напыления покрытий: резаки и горелки;  -посты газоразборные;  -бачки для жидкого горючего;  -редукторы газовые;  - вентили баллонов кислородных и горючих газов;  -механическое сварочное оборудование общего применения. | **ТР ТС 010/2011**  ГОСТ Р МЭК 60974-1-2012  ГОСТ ІЕС 60974-2-2014  ГОСТ ІЕС 60974-3-2014  ГОСТ ІЕС 60974-5-2014  ГОСТ IEC 60974-6-2017  ГОСТ ІЕС 60974-7-2015  ГОСТ ІЕС 60974-10-2017  ГОСТ ІЕС 60974-11-2014  ГОСТ ІЕС 60974-12-2014  ГОСТ ІЕС 60974-13-2016  ГОСТ IEC 62135-1-2017 | Инструкции и маркировка | ГОСТ Р МЭК 60974-1-2012  ГОСТ ІЕС 60974-2-2014  ГОСТ ІЕС 60974-3-2014  ГОСТ ІЕС 60974-5-2014  ГОСТ IEC 60974-6-2017  ГОСТ ІЕС 60974-7-2015  ГОСТ ІЕС 60974-11-2014  ГОСТ ІЕС 60974-12-2014  ГОСТ ІЕС 60974-13-2016  Раздел 17  ГОСТ IEC 62135-1-2017  Раздел 10 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Защита от поражения электрическим током | ГОСТ Р МЭК 60974-1-2012  ГОСТ ІЕС 60974-2-2014  ГОСТ ІЕС 60974-3-2014  ГОСТ ІЕС 60974-5-2014  ГОСТ IEC 60974-6-2017  ГОСТ ІЕС 60974-7-2015  ГОСТ ІЕС 60974-11-2014  ГОСТ ІЕС 60974-12-2014  ГОСТ ІЕС 60974-13-2016  Раздел 6 (кроме 6.2.1, 6.2.2, 6.3.4)  ГОСТ IEC 62135-1-2017  Раздел 6 (кроме 6.2.1, 6.2.7, 6.3.1-6.3.4, 6.4.1-6.4.2, 6.4.5-6.4.7, 6.5-6.7) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-400 мм |
| Превышение температуры | ГОСТ Р МЭК 60974-1-2012  ГОСТ ІЕС 60974-2-2014  ГОСТ ІЕС 60974-3-2014  ГОСТ ІЕС 60974-5-2014  ГОСТ IEC 60974-6-2017  ГОСТ ІЕС 60974-7-2015  ГОСТ ІЕС 60974-11-2014  ГОСТ ІЕС 60974-12-2014  ГОСТ ІЕС 60974-13-2016  Пункт 7.2, 7.3.2  ГОСТ IEC 62135-1-2017  Пункт 7.2, 7.3.2 | -20 до +400 °С |
| Корпус и устойчивость | ГОСТ Р МЭК 60974-1-2012  ГОСТ ІЕС 60974-2-2014  ГОСТ ІЕС 60974-3-2014  ГОСТ ІЕС 60974-5-2014  ГОСТ IEC 60974-6-2017  ГОСТ ІЕС 60974-7-2015  ГОСТ ІЕС 60974-11-2014  ГОСТ ІЕС 60974-12-2014  ГОСТ ІЕС 60974-13-2016  Пункт 14.2, 14.4 и 14.5 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-400 мм |
| Подключение к сети питания | ГОСТ Р МЭК 60974-1-2012  ГОСТ ІЕС 60974-2-2014  ГОСТ ІЕС 60974-3-2014  ГОСТ ІЕС 60974-5-2014  ГОСТ IEC 60974-6-2017  ГОСТ ІЕС 60974-7-2015  ГОСТ ІЕС 60974-11-2014  ГОСТ ІЕС 60974-12-2014  ГОСТ ІЕС 60974-13-2016  Раздел 10 (кроме 10.5, 10.10) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
|  | Оборудование для сварки, газотермического напыления и нанесения металлопокрытий. | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 30804.6.2-2013  ГОСТ IEC 61000-6-3-2016  ГОСТ IEC 61000-6-4-2016  ГОСТ CISPR 14-1-2015  ГОСТ CISPR 14-2-2016  ГОСТ ІЕС 60974-10-2017 | **Электромагнитные помехи, создаваемые техническим средством, не должны превышать уровня, обеспечивающего функционирование средств связи и других технических средств в соответствии с их назначением:** | | |
| напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Раздел 5  ГОСТ CISPR 16.2.1-2015  Раздел 7  ГОСТ ІЕС 60974-10-2017 п. 6 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Пункт 6.5  ГОСТ CISPR 16.2.3-2016  Пункт 7.2  ГОСТ ІЕС 60974-10-2017 п. 6 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **ТС должно иметь уровень устойчивости к электромагнитным помехам, обеспечивающий его функционирование в электромагнитной обстановке для применения в которой оно предназначено:** | | |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8  ГОСТ ІЕС 60974-10-2017 п. 7 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ IEC 61000-4-4-2016 Раздел 8  ГОСТ ІЕС 60974-10-2017 п. 7 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | ГОСТ IEC 61000-4-5-2017 Раздел 8  ГОСТ ІЕС 60974-10-2017 п. 7 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8  ГОСТ ІЕС 60974-10-2017 п. 7 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ IEC 61000-4-8-2013 Раздел 8  ГОСТ ІЕС 60974-10-2017 п. 7 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8  ГОСТ ІЕС 60974-10-2017 п. 7 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| **48** | Оборудование технологическое для легкой промышленности.  - швейные машины | **ТР ТС 010/2011**  ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-28-2012 | Классификация | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-28-2012  Раздел 6 | класс 0, 0I, I, II, III |
| Маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-28-2012  Раздел 7 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Защита от поражения электрическим током | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-28-2012  Раздел 8 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Пуск | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-28-2012  Раздел 9 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Потребляемая мощность и ток | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-28-2012  Раздел 10 | 0-600 В  0-360 кВт  0-600 А |
| Нагрев (горячие поверхности) | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-28-2012  Раздел 11 | -20 до +400 °С |
| Ток утечки и электрическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-28-2012  Раздел 13 и 16 | 0-20 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Влагостойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-28-2012  Пункт 15.3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| защита от перегрузки трансформаторов и соединенных с ними цепей | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-28-2012  Раздел 17 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Ненормальный режим работы | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-28-2012  Раздел 19 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Устойчивость и механическая безопасность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-28-2012  Раздел 20 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Механическая прочность | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-28-2012  Раздел 21 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Конструкция | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-28-2012  Раздел 22 (кроме 22.3, 22.32, 22.42, 22.46, 22.48). | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Подключение к сети и внешние гибкие кабели и шнуры | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-28-2012  Раздел 25 (кроме 25.14) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Зажимы для внешних проводов | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-28-2012  Раздел 26 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Заземление | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-28-2012  Раздел 27 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется  0-0.5 Ом |
| Винты и соединения | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-28-2012  Раздел 28 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Пути утечки, воздушные зазоры и толщина изоляции | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-28-2012  Раздел 29 | 0-20 мм |
| Теплостойкость, огнестойкость | ГОСТ IEC 60335-1-2015  ГОСТ IEC 60335-2-28-2012  Раздел 30  ГОСТ IEC 60695-10-2-2013  ГОСТ IEC 60695-2-11-2013  ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2011  ГОСТ IEC 60695-11-5-2013 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
|  | Оборудование технологическое для легкой промышленности. | **ТР ТС 020/2011**  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 30804.6.2-2013  ГОСТ IEC 61000-6-3-2016  ГОСТ IEC 61000-6-4-2016  ГОСТ CISPR 14-1-2015  ГОСТ CISPR 14-2-2016 | **Электромагнитные помехи, создаваемые техническим средством, не должны превышать уровня, обеспечивающего функционирование средств связи и других технических средств в соответствии с их назначением:** | | |
| напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Раздел 5  ГОСТ CISPR 16.2.1-2015  Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ CISPR 14-1-2015  Пункт 6.5  ГОСТ CISPR 16.2.3-2016  Пункт 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **ТС должно иметь уровень устойчивости к электромагнитным помехам, обеспечивающий его функционирование в электромагнитной обстановке для применения в которой оно предназначено:** | | |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ IEC 61000-4-4-2016  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | ГОСТ IEC 61000-4-5-2017  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ IEC 61000-4-8-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013  Раздел 8 | Критерии оценки:  А, В, С. |
| **49** | Фрезы:  - фрезы прорезные и отрезные  - фрезы дереворежущие  насадные  - фрезы торцовые  насадные со вставными ножами, оснащенными пластинами из твердого сплава  - фрезы насадные,  оснащенные твердым сплавом, для обработки древесных материалов и  пластиков  - фрезы концевые,  оснащенные твердым сплавом, для высокоскоростной обработки древесных  материалов и пластиков | **ТР ТС 010/2011**  ГОСТ 2679-2014  ГОСТ 13932-80  ГОСТ 22749-77  ГОСТ 24360-2016  ГОСТ Р 52419-2005  ГОСТ Р 52589-2006  ГОСТ Р 52590-2006  ГОСТ Р 53926-2010  ГОСТ Р 53927-2010 | Типы и основные размеры/параметры (габаритные и присоединительные, размер шпоночного паза) | ГОСТ 2679-2014 п. 3.1, 5.2  ГОСТ 13932-80 п. 1.5,1.10, 1.15, 4.3  ГОСТ 22749-77 п. 1.9, 3.8  ГОСТ Р 52419-2005 п. 3.1, 5.5  ГОСТ Р 52589-2006 п. 3.1, 5.5  ГОСТ Р 52590-2006 п. 3.1, 5.5  ГОСТ Р 53926-2010 п. 3.1, 5.3  ГОСТ Р 53927-2010 п. 3.1, 5.3 | рулетка: 0-10000 мм  линейка: 0-1000 мм  штангенциркуль:  0-400 мм  микрометр: 0-25 мм  радиусомер: 1-6 мм |
| Твердость  (HRC, HB, HV) | ГОСТ 2679-2014 п. 3.2.2, 5.3  ГОСТ 13932-80 п. 1.3, 4.4  ГОСТ 22749-77 п. 1.3, 3.3  ГОСТ 24360-2016 п. 3.1.3, 5.2  ГОСТ Р 52419-2005 п. 3.2.3, 5.3  ГОСТ Р 52589-2006 п. 3.3.3, 5.3  ГОСТ Р 52590-2006 п. 3.2.3, 5.3  ГОСТ 9012-59  ГОСТ 9013-59 | 20-70 HRC  90-450 HB  240-940 HV |
| Маркировка | ГОСТ 2679-2014 п. 3.2.9  ГОСТ 13932-80 п. 1.21  ГОСТ 22749-77 п. 1.19  ГОСТ 24360-2016 п. 3.2  ГОСТ Р 52419-2005 п. 3.2.20  ГОСТ Р 52589-2006 п. 3.3.15  ГОСТ Р 52590-2006 п. 3.2.15  ГОСТ Р 53926-2010 п. 3.2.17  ГОСТ Р 53927-2010 п. 3.2.19 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Внешний вид (трещины, острые углы, сколы, следы коррозии и т.д.) | ГОСТ 13932-80 п. 1.6, 1.8, 4.1  ГОСТ 22749-77 п. 1.5, 1.7, 3.6  ГОСТ 24360-2016 п. 3.1.6, 3.1.7, 5.1  ГОСТ Р 52419-2005 п. 3.2.4, 3.2.8, 5.1  ГОСТ Р 52589-2006 п. 3.3.4, 3.3.6, 5.1  ГОСТ Р 52590-2006 п. 3.2.4, 5.1  ГОСТ Р 53926-2010 п. 3.2.4, 3.2.6, 5.1  ГОСТ Р 53927-2010 п. 3.2.4-3.2.8, 5.1 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **50** | Резцы:  - резцы с твердосплавными пластинами;  - резцы токарные с  механическим креплением сменных многогранных пластин. | **ТР ТС 010/2011**  ГОСТ 5688-2015  ГОСТ 26613-2016 | Внешний вид (трещины, острые углы, сколы, следы коррозии и т.д.) | ГОСТ 5688-2015 п.3.1.6, 5.1  ГОСТ 26613-2016 п. 3.1.8, 6.1 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Маркировка | ГОСТ 5688-2015 п. 3.1.25  ГОСТ 26613-2016 п. 3.2 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Твердость  (HRC, HB, HV) | ГОСТ 26613-2016 п. 3.1.4, 6.2  ГОСТ 9013-59 | 20-70 HRC  90-450 HB  240-940 HV |
| Размеры (габаритные и присоединительные, размер шпоночного паза) | ГОСТ 26613-2016 п. 3.1.6, 6.3 | рулетка: 0-10000 мм  линейка: 0-1000 мм  штангенциркуль:  0-400 мм  микрометр: 0-25 мм  радиусомер: 1-6 мм |
| **51** | Пилы дисковые с твердосплавными пластинами для обработки древесных материалов. | **ТР ТС 010/2011**  ГОСТ 9769-79  ГОСТ Р 54489-2011  ГОСТ Р 54490-2011 | Основные параметры и размеры | ГОСТ 9769-79 раздел 1, пункт 4.1  ГОСТ Р 54489-2011 Пункт 3.1, 5.5  ГОСТ Р 54490-2011  Пункт 3.1, 5.4 | рулетка: 0-10000 мм  линейка: 0-1000 мм  штангенциркуль:  0-400 мм  микрометр: 0-25 мм  радиусомер: 1-6 мм |
| Твердость  (HRC, HB, HV) | ГОСТ 9769-79 п. 2.8  ГОСТ Р 54489-2011 Пункт 3.2.5, 5.2  ГОСТ Р 54490-2011  Пункт 3.2.3, 5.2  ГОСТ 9013-59 | 20-70 HRC  90-450 HB  240-940 HV |
| Внешний вид (трещины, острые углы, сколы, следы коррозии и т.д.) | ГОСТ 9769-79 п. 2.10  ГОСТ Р 54489-2011 Пункт 3.2.6, 5.1  ГОСТ Р 54490-2011  Пункт 3.2.4, 5.1 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Маркировка | ГОСТ 9769-79 п. 2.27  ГОСТ Р 54489-2011 п. 3.3  ГОСТ Р 54490-2011 п. 3.1.19 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **52** | Инструмент слесарно-монтажный с изолирующими рукоятками для работы в электроустановках напряжением до 1000 В.  - гаечные ключи (всех видов);  - трещеточные ключи;  - плоскогубцы;  - пассатижи;  - круглогубцы;  - торцовые кусачки;  - боковые кусачки;  - монтерские ножи (не складные);  - ножницы для резки проводов, кабелей;  - отвертки;  - молотки. | **ТР ТС 010/2011**  ГОСТ 11516-94 | Технические требования: | ГОСТ 11516-94  Раздел 3 (кроме 3.15) |  |
| Наружный осмотр и проверка размеров | ГОСТ 11516-94  Пункт 5.1 | 0-10000 мм |
| Испытание на удар/хрупкость при низкой температуре | ГОСТ 11516-94  Пункт 5.2 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Электрическое испытание | ГОСТ 11516-94  Пункт 5.3 | 0-20 мА  требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Механические испытания инструментов (Испытание рукояток на изгиб) | ГОСТ 11516-94  Пункт 5.6 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Испытание блокирующего устройства | ГОСТ 11516-94  Пункт 5.7 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Испытание на воспламеняемость | ГОСТ 11516-94  Пункт 5.8 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Испытание на устойчивость маркировки | ГОСТ 11516-94  Пункт 5.9 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **53** | Инструмент из природных и синтетических алмазов:  - круги алмазные шлифовальные;  - круги алмазные отрезные | **ТР ТС 010/2011**  ГОСТ 32833-2014  ГОСТ 32406-2013 | Классификация и размеры | ГОСТ 32833-2014  Раздел 3, 7.1 | рулетка: 0-10000 мм  линейка: 0-1000 мм  штангенциркуль:  0-400 мм  микрометр: 0-25 мм  радиусомер: 1-6 мм |
| Твердость  (HRC, HB, HV) | ГОСТ 32833-2014  Пункт 4.6, 7.6  ГОСТ 9013-59 | 20-70 HRC  90-450 HB  240-940 HV |
| Внешний вид (трещины, острые углы, сколы, следы коррозии и т.д.) | ГОСТ 32833-2014  Пункт 4.9, 7.3 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Маркировка | ГОСТ 32833-2014 п. 4.14  ГОСТ 32406-2013 п. 7.7 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| **54** | Инструмент абразивный, материалы абразивные:  - круги шлифовальные, в том числе для ручных машин;  - круги отрезные;  - круги полировальные;  - круги шлифовальные лепестковые;  - ленты шлифовальные бесконечные;  - диски шлифовальные фибровые.  - прочие абразивные материалы | **ТР ТС 010/2011**  ГОСТ 22776-77  ГОСТ Р 52588-2011 | Размеры (габаритные и присоединительные, размер шпоночного паза) | ГОСТ 22776-77 Раздел 1,  п. 4.1 (ГОСТ 12439—79, ГОСТ 22773-77—ГОСТ 22775-77) | рулетка: 0-10000 мм  линейка: 0-1000 мм  штангенциркуль:  0-400 мм  микрометр: 0-25 мм  радиусомер: 1-6 мм |
| Технические требования | ГОСТ 22776-77  Раздел 2 (кроме 2.13, 2.14, 2.25)  Раздел 4 (кроме 4.5, 4.6) | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |
| Маркировка | ГОСТ 22776-77 п.5.1  ГОСТ Р 52588-2011 п. 7.6 | требования выполняются/не выполняются, имеется/не имеется |