# УТВЕРЖДАЮ

Директор КЦА

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ж.Ж.Чапаев

МП

# Приложение к аттестату аккредитации

 № KG 417/КЦА.ИЛ.

 от « » 2021 г.

###### ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр КСК Альянс»

наименование испытательной Лаборатории и/или организации заявителя

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 |
| **Кыргызская Республика, г. Бишкек, ул. Чынгыз Айтматова, 303** |
|  | Электрические аппараты и приборы бытового назначения:-для приготовления, хранения пищи и механизации кухонных работ | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»**ГОСТ 15047-78ГОСТ IEC 60335-1-2015ГОСТ IEC 60335-2-5- 2014ГОСТ IEC 60335-2-6-2010 ГОСТ IEC 60335-2-9-2013ГОСТ IEC 60335-2-12-2012 ГОСТ IEC 60335-2-13-2013ГОСТ IEC 60335-2-14-2013ГОСТ IEC 60335-2-15-2014ГОСТ IEC 60335-2-16-2012ГОСТ IEC 60335-2-21-2014ГОСТ IEC60335-2-24-2016ГОСТ IEC60335-2-25-2014ГОСТ IEC 60335-2-34-2016ГОСТ IEC 60335-2-35- 2014ГОСТ IEC 60335-2-37-2012СТБ МЭК 60335-2-36-2005ГОСТ IEC 60335-2-47-2012СТБ IEC 60335-2-49-2010ГОСТ МЭК 60335-2-58-2009ГОСТ IEC 60335-2-74-2012ГОСТ IEC 60335-2-78-2013ГОСТ IEC 62552-2013ГОСТ IEC 60335-2-39-2013ГОСТ IEC 60335-2-42-2013ГОСТ Р 52161.2.73-2011(МЭК 60335-2-73:2009)ГОСТ EN 62233-2013ГОСТ IEC 62479-2013ГОСТ IEC 62311-2013 | **Электробезопасность**Защита от контакта с частями, находящимися под напряжением;Напряжение;Потребляемая мощность;Потребляемый ток;Превышение температуры;Ток утечки;Электрическая прочность изоляции;Сопротивление изоляции;Стойкость к перенапряжению;Степень защиты от воды;Влагостойкость;Устойчивость и механическая опасность;Механическая прочность;Конструкция, присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры;Сопротивление заземления;Пути утечки, воздушные зазоры;Теплостойкость;ОгнестойкостьМаркировкаОсмотрОпробованиеМаркировкаОсмотрОпробование | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»**ГОСТ IEC 60335-1-2015ГОСТ IEC 60335-2-5-2014ГОСТ IEC60335-2-6- 2010ГОСТ IEC 60335-2-9-2013ГОСТ IEC 60335-2-12-2012ГОСТ IEC 60335-2-13-2013ГОСТ IEC 60335-2-14-2013ГОСТ IEC 60335-2-15-2014ГОСТ IEC60335-2-16-2012 ГОСТ IEC 60335-2-21-2014ГОСТ IEC 60335-2-24-2016ГОСТ IEC 60335-2-25-2014ГОСТ IEC 60335-2-34-2016ГОСТ IEC 60335-2-35- 2014ГОСТ IEC 60335-2-37-2012ГОСТ IEC 60335-2-42-2013СТБ МЭК 60335-2-36-2005 ГОСТ IEC 60335-2-47-2012СТБ IEC 60335-2-49-2010ГОСТ МЭК 60335-2-58-2009 ГОСТ IEC 60335-2-74-2012 ГОСТ IEC 60335-2-78-2013ГОСТ IEC 60335-2-39-2013ГОСТ IEC 62552- 2013ГОСТ Р 52161.2.73-2011 (МЭК 60335-2-73:2009)ГОСТ EN 62233-2013ГОСТ IEC 62479-2013ГОСТ IEC 62311-2013 | Испытательные пробники и щупы.0-600 В0-360 кВт0-600 А0-450 °С0-20 мА0-10 кВ0-200 ГОмДо 10 кВIPX1-IPX820-45°С,30-98%0-15°0,2-5,0 Дж0- 400 Н0-500 Нм0,5 Ом0-20 мм50-350°С550-950°С |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»**ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)ГОСТ 30805.14.2-2013(ГОСТ CISPR 14-2-2016) | **Параметры ЭМС:**Помехоэмиссия:- Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;- Мощность индустриальных радиопомех в сетевом шнуре;- Напряженность поля индустриальных радиопомех;Помехоустойчивость:- Устойчивость к электростатическим разрядам;- Устойчивость к наносекундным импульсам;- Устойчивость к микросекундным импульсам;- Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;- Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011** **«Электромагнитная совместимость технических средств»**ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Раздел 5ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Раздел 6ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Пункт 6.5ГОСТ 30805.14.2-2013(ГОСТ CISPR 14-2-2016)ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ(30 ÷ 1000) МГц30÷1000 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ НИП до 4кВМИП до 4кВ±(0,25÷4) кВ,5/50 мкс.,частота повторения 2,5÷100 кГц±(0, 5÷4) кВ,1,2/50 (8/20) мс10/700 мс(0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В, 80% АМ (1кГц)(0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов10 ÷ 5000 мс |
| 1.1 | Печи микроволновые | **ТР ТС 020/2011** СТБ EN 55011-2012 ГОСТ 30805.14.2-2013(ГОСТ CISPR 14-2-2016)  | **Параметры ЭМС:**Помехоэмиссия:- Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;- Электрическая и магнитная составляющие излучаемых индустриальных радиопомех;Помехоустойчивость:- Устойчивость к электростатическим разрядам;- Устойчивость к наносекундным импульсам;- Устойчивость к микросекундным импульсам;- Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;- Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011** СТБ EN 55011-2012 Пункт 7.1СТБ EN 55011-2012 Пункт 7.2, 7.3ГОСТ 30805.14.2-2013(ГОСТ CISPR 14-2-2016)ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | (0,009 ÷ 30) МГц (0 ÷ 120) дБ+40 дБ(0,15 ÷ 1000) МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ НИП до 4кВМИП до 4кВ±(0,25÷4) кВ,5/50 мкс.,частота повторения 2,5÷100 кГц±(0, 5÷4) кВ,1,2/50 (8/20) мс10/700 мс(0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В, 80% АМ (1кГц)(0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов10 ÷ 5000 мс |
|  | Электрические аппараты иприборы бытовогоназначения:- для обработки(стирки, глажки, сушки, чистки)белья, одежды и обуви; | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ 16012-70 ГОСТIEC 60335-1- 2015 ГОСТIEC 60335-2-3- 2014 ГОСТIEC 60335-2-4-2013ГОСТIEC 60335-2-7- 2014ГОСТIEC 60335-2-11- 2016 ГОСТIEC 60335-2-43-2012 ГОСТIEC 60335-2-44-2016ГОСТIЕС 60335-2-85-2012  | **Электробезопасность**Защита от контакта с частями, находящимися под напряжением;Напряжение;Потребляемая мощность;Потребляемый ток;Превышение температуры;Ток утечки;Электрическая прочность изоляции;Сопротивление изоляции;Стойкость к перенапряжению;Степень защиты от воды;Влагостойкость;Устойчивость и механическая опасность;Механическая прочность;Конструкция, присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры;Сопротивление заземления;Пути утечки, воздушные зазоры;Теплостойкость;ОгнестойкостьМаркировкаОсмотрОпробование | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ IEC 60335-1- 2015 ГОСТ IEC 60335-2-3- 2014 ГОСТ IEC 60335-2-4-2013ГОСТ IEC 60335-2-7- 2014ГОСТ IEC 60335-2-11- 2016 ГОСТ IEC 60335-2-43-2012 ГОСТ IEC 60335-2-44-2016ГОСТ IЕС 60335-2-85-2012  | Испытательные пробники и щупы.0-600 В0-360 кВт0-600 А0-450 °С0-20 мА0-10 кВ0-200 ГОмДо 10 кВIPX1-IPX820-45°С,30-98%0-15°0,2-5,0 Дж0- 400 Н0-500 Нм0,5 Ом0-20 мм50-350°С550-950°С |
| **ТР ТС 020/2011** ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)ГОСТ 30805.14.2-2013(ГОСТ CISPR 14-2-2016) | **Параметры ЭМС:**Помехоэмиссия:- Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;- Мощность индустриальных радиопомех в сетевом шнуре;- Напряженность поля индустриальных радиопомех;Помехоустойчивость:- Устойчивость к электростатическим разрядам;- Устойчивость к наносекундным импульсам;- Устойчивость к микросекундным импульсам;- Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;- Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011** ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Раздел 5ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Раздел 6ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Пункт 6.5ГОСТ 30805.14.2-2013(ГОСТ CISPR 14-2-2016)ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ(30 ÷ 1000) МГц30÷1000 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ НИП до 4кВМИП до 4кВ±(0,25÷4) кВ,5/50 мкс.,частота повторения 2,5÷100 кГц±(0, 5÷4) кВ,1,2/50 (8/20) мс10/700 мс(0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В, 80% АМ (1кГц)(0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов10 ÷ 5000 мс |
|  | Электрическиеаппараты иприборы бытовогоназначения:- для чистки иуборкипомещений; | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ IEC 60335-1- 2015 ГОСТ IEC 60335-2-2-2013)ГОСТ IEC 60335-2-10-2012ГОСТ IEC 60335-2-54- 2014  | **Электробезопасность**Защита от контакта с частями, находящимися под напряжением;Напряжение;Потребляемая мощность;Потребляемый ток;Превышение температуры;Ток утечки;Электрическая прочность изоляции;Сопротивление изоляции;Стойкость к перенапряжению;Степень защиты от воды;Влагостойкость;Устойчивость и механическая опасность;Механическая прочность;Конструкция, присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры;Сопротивление заземления;Пути утечки, воздушные зазоры;Теплостойкость;ОгнестойкостьМаркировкаОсмотрОпробование | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ IEC 60335-1-2015ГОСТ IEC 60335-2-2-2013ГОСТ IEC 60335-2-10-2012ГОСТ IEC 60335-2-54- 2014  | Испытательные пробники и щупы.0-600 В0-360 кВт0-600 А0-450 °С0-20 мА0-10 кВ0-200 ГОмДо 10 кВIPX1-IPX820-45°С,30-98%0-15°0,2-5,0 Дж0- 400 Н0-500 Нм0,5 Ом0-20 мм50-350°С550-950°С |
| **ТР ТС 020/2011** ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)ГОСТ 30805.14.2-2013(ГОСТ CISPR 14-2-2016) | **Параметры ЭМС:**Помехоэмиссия:- Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;- Мощность индустриальных радиопомех в сетевом шнуре;- Напряженность поля индустриальных радиопомех;Помехоустойчивость:- Устойчивость к электростатическим разрядам;- Устойчивость к наносекундным импульсам;- Устойчивость к микросекундным импульсам;- Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;- Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011** ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Раздел 5ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Раздел 6ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Пункт 6.5ГОСТ 30805.14.2-2013(ГОСТ CISPR 14-2-2016)ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ(30 ÷ 1000) МГц30÷1000 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ НИП до 4кВМИП до 4кВ±(0,25÷4) кВ,5/50 мкс.,частота повторения 2,5÷100 кГц±(0, 5÷4) кВ,1,2/50 (8/20) мс10/700 мс(0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В, 80% АМ (1кГц)(0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов10 ÷ 5000 мс |
|  | Электрические аппараты и приборы бытового назначения:- для поддержания и регулировки микроклимата в помещениях; | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ 15047-78ГОСТ 27179-86ГОСТ IEC 60335-1- 2015ГОСТ IEC 60335-2-30- 2013ГОСТ IEC60335-2-31- 2014ГОСТ IEC 60335-2-40- 2016ГОСТ IEC60335-2-65-2012 ГОСТ IEC60335-2-71- 2013 ГОСТ IEC 60335-2-80-2012ГОСТ IEC 60335-2-88- 2013 ГОСТ IEC60335-2-96-2012 ГОСТ IEC60335-2-98- 2012  | **Электробезопасность**Защита от контакта с частями, находящимися под напряжением;Напряжение;Потребляемая мощность;Потребляемый ток;Превышение температуры;Ток утечки;Электрическая прочность изоляции;Сопротивление изоляции;Стойкость к перенапряжению;Степень защиты от воды;Влагостойкость;Устойчивость и механическая опасность;Механическая прочность;Конструкция, присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры;Сопротивление заземления;Пути утечки, воздушные зазоры;Теплостойкость;ОгнестойкостьМаркировкаОсмотрОпробование | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ IEC 60335-1- 2015ГОСТ IEC 60335-2-30- 2013ГОСТ IEC 60335-2-31-2014ГОСТ IEC 60335-2-40-2016 ГОСТ IEC60335-2-65-2012ГОСТ IEC 60335-2-71-2013 ГОСТ IEC 60335-2-80-2012 ГОСТ IEC 60335-2-88-2013 ГОСТ IEC 60335-2-96-2012 ГОСТ IEC 60335-2-98-2012  | Испытательные пробники и щупы.0-600 В0-360 кВт0-600 А0-450 °С0-20 мА0-10 кВ0-200 ГОмДо 10 кВIPX1-IPX820-45°С,30-98%0-15°0,2-5,0 Дж0- 400 Н0-500 Нм0,5 Ом0-20 мм50-350°С550-950°С |
| **ТР ТС 020/2011** ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)ГОСТ 30805.14.2-2013(ГОСТ CISPR 14-2-2016) | **Параметры ЭМС:**Помехоэмиссия:- Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;- Мощность индустриальных радиопомех в сетевом шнуре;- Напряженность поля индустриальных радиопомех;Помехоустойчивость:- Устойчивость к электростатическим разрядам;- Устойчивость к наносекундным импульсам;- Устойчивость к микросекундным импульсам;- Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;- Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011** ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Раздел 5ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Раздел 6ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Пункт 6.5ГОСТ 30805.14.2-2013(ГОСТ CISPR 14-2-2016)ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ(30 ÷ 1000) МГц30÷1000 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ НИП до 4кВМИП до 4кВ±(0,25÷4) кВ,5/50 мкс.,частота повторения 2,5÷100 кГц±(0, 5÷4) кВ,1,2/50 (8/20) мс10/700 мс(0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В, 80% АМ (1кГц)(0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов10 ÷ 5000 мс |
|  | Электрическиеаппараты иприборы бытовогоназначения:- санитарно-гигиенические;- для ухода заволосами, ногтямии кожей - весы для людей-и др. | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ 15047-78 ГОСТ IEC 60335-1- 2015 ГОСТ IEC 60335-2-8-2016ГОСТ МЭК 60335-2-23-2009 ГОСТ IEC 60335-2-27- 2014 ГОСТ IEC 60335-2-29-2012 ГОСТ IEC 60335-2-52- 2013ГОСТ IEC 60335-2-53-2014ГОСТ МЭК 60335-2-60-2002 ГОСТ МЭК 61293-2002 ГОСТ EN 62233-2013ГОСТ IEC 62479-2013ГОСТ IEC 62311-2013 | **Электробезопасность**Защита от контакта с частями, находящимися под напряжением;Напряжение;Потребляемая мощность;Потребляемый ток;Превышение температуры;Ток утечки;Электрическая прочность изоляции;Сопротивление изоляции;Стойкость к перенапряжению;Степень защиты от воды;Влагостойкость;Устойчивость и механическая опасность;Механическая прочность;Конструкция, присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры;Сопротивление заземления;Пути утечки, воздушные зазоры;Теплостойкость;ОгнестойкостьМаркировкаОсмотрОпробование | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ IEC 60335-1- 2015 ГОСТ МЭК 60335-2-23-2009 ГОСТ IEC 60335-2-27- 2014ГОСТ IEC 60335-2-52- 2013ГОСТ IEC 60335-2-53-2014ГОСТ МЭК 60335-2-60-2002 ГОСТ IEC 60335-2-8-2016ГОСТ IEC60335-2-29-2012 ГОСТ EN 62233-2013ГОСТ IEC 62479-2013ГОСТ IEC 62311-2013 | Испытательные пробники и щупы.0-600 В0-360 кВт0-600 А0-450 °С0-20 мА0-10 кВ0-200 ГОмДо 10 кВIPX1-IPX820-45°С,30-98%0-15°0,2-5,0 Дж0- 400 Н0-500 Нм0,5 Ом0-20 мм50-350°С550-950°С  |
| **ТР ТС 020/2011** ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)ГОСТ 30805.14.2-2013(ГОСТ CISPR 14-2-2016) | **Параметры ЭМС:**Помехоэмиссия:- Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;- Мощность индустриальных радиопомех в сетевом шнуре;- Напряженность поля индустриальных радиопомех;Помехоустойчивость:- Устойчивость к электростатическим разрядам;- Устойчивость к наносекундным импульсам;- Устойчивость к микросекундным импульсам;- Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;- Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011** ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Раздел 5ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Раздел 6ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Пункт 6.5ГОСТ 30805.14.2-2013(ГОСТ CISPR 14-2-2016)ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ(30 ÷ 1000) МГц30÷1000 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ НИП до 4кВМИП до 4кВ±(0,25÷4) кВ,5/50 мкс.,частота повторения 2,5÷100 кГц±(0, 5÷4) кВ,1,2/50 (8/20) мс10/700 мс(0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В, 80% АМ (1кГц)(0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов10 ÷ 5000 мс |
|  | Электрические аппараты иприборы для обогрева тела | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ IEC 60335-1- 2015 ГОСТ IEC60335-2-17- 2014 ГОСТ IEC60335-2-81- 2013ГОСТ EN 62233-2013ГОСТ IEC 62479-2013ГОСТ IEC 62311-2013 | **Электробезопасность**Защита от контакта с частями, находящимися под напряжением;Напряжение;Потребляемая мощность;Потребляемый ток;Превышение температуры;Ток утечки;Электрическая прочность изоляции;Сопротивление изоляции;Стойкость к перенапряжению;Степень защиты от воды;Влагостойкость;Устойчивость и механическая опасность;Механическая прочность;Конструкция, присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры;Сопротивление заземления;Пути утечки, воздушные зазоры;Теплостойкость;ОгнестойкостьМаркировкаОсмотрОпробование | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ IEC 60335-1- 2015 ГОСТ IEC 60335-2-17- 2014 ГОСТ IEC60335-2-81- 2013ГОСТ EN 62233-2013ГОСТ IEC 62479-2013ГОСТ IEC 62311-2013 | Испытательные пробники и щупы.0-600 В0-360 кВт0-600 А0-450 °С0-20 мА0-10 кВ0-200 ГОмДо 10 кВIPX1-IPX820-45°С,30-98%0-15°0,2-5,0 Дж0- 400 Н0-500 Нм0,5 Ом0-20 мм50-350°С550-950°С |
| **ТР ТС 020/2011** ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)ГОСТ 30805.14.2-2013(ГОСТ CISPR 14-2-2016) | **Параметры ЭМС:**Помехоэмиссия:- Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;- Мощность индустриальных радиопомех в сетевом шнуре;- Напряженность поля индустриальных радиопомех;Помехоустойчивость:- Устойчивость к электростатическим разрядам;- Устойчивость к наносекундным импульсам;- Устойчивость к микросекундным импульсам;- Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;- Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011** ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Раздел 5ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Раздел 6ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Пункт 6.5ГОСТ 30805.14.2-2013(ГОСТ CISPR 14-2-2016)ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ(30 ÷ 1000) МГц30÷1000 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ НИП до 4кВМИП до 4кВ±(0,25÷4) кВ,5/50 мкс.,частота повторения 2,5÷100 кГц±(0, 5÷4) кВ,1,2/50 (8/20) мс10/700 мс(0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В, 80% АМ (1кГц)(0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов10 ÷ 5000 мс |
|  | Электрические аппараты и приборывибромассажные; | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ IEC 60335-1- 2015 ГОСТ IEC 60335-2-32-2012 ГОСТ МЭК 60335-2-60-2002 ГОСТ Р 52161.2.60-2011(МЭК 60335-2-60:2008)ГОСТ EN 62233-2013ГОСТ IEC 62479-2013ГОСТ IEC 62311-2013 | **Электробезопасность**Защита от контакта с частями, находящимися под напряжением;Напряжение;Потребляемая мощность;Потребляемый ток;Превышение температуры;Ток утечки;Электрическая прочность изоляции;Сопротивление изоляции;Стойкость к перенапряжению;Степень защиты от воды;Влагостойкость;Устойчивость и механическая опасность;Механическая прочность;Конструкция, присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры;Сопротивление заземления;Пути утечки, воздушные зазоры;Теплостойкость;ОгнестойкостьМаркировкаОсмотрОпробование | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ IEC 60335-1- 2015ГОСТ IEC 60335-2-32-2012ГОСТ МЭК 60335-2-60-2002ГОСТ Р 52161.2.60-2011(МЭК 60335-2-60:2008)ГОСТ EN 62233-2013ГОСТ IEC 62479-2013ГОСТ IEC 62311-2013 | Испытательные пробники и щупы.0-600 В0-360 кВт0-600 А0-450 °С0-20 мА0-10 кВ0-200 ГОмДо 10 кВIPX1-IPX820-45°С,30-98%0-15°0,2-5,0 Дж0- 400 Н0-500 Нм0,5 Ом0-20 мм50-350°С550-950°С |
| **ТР ТС 020/2011** ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)ГОСТ 30805.14.2-2013(ГОСТ CISPR 14-2-2016) | **Параметры ЭМС:**Помехоэмиссия:- Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;- Мощность индустриальных радиопомех в сетевом шнуре;- Напряженность поля индустриальных радиопомех;Помехоустойчивость:- Устойчивость к электростатическим разрядам;- Устойчивость к наносекундным импульсам;- Устойчивость к микросекундным импульсам;- Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;- Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011** ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Раздел 5ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Раздел 6ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Пункт 6.5ГОСТ 30805.14.2-2013(ГОСТ CISPR 14-2-2016)ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ(30 ÷ 1000) МГц30÷1000 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ НИП до 4кВМИП до 4кВ±(0,25÷4) кВ,5/50 мкс.,частота повторения 2,5÷100 кГц±(0, 5÷4) кВ,1,2/50 (8/20) мс10/700 мс(0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В, 80% АМ (1кГц)(0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов10 ÷ 5000 мс |
|  | Электрическиеаппараты иприборы бытовогоназначения:- швейные ивязальные; | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ МЭК 60204-1-2002 (МЭК60204-1:1997)ГОСТ IEC 60204-31-2012ГОСТ IEC 60335-2-28-2012ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007ГОСТ EN 62233-2013ГОСТ IEC 62479-2013ГОСТ IEC 62311-2013 | **Электробезопасность**Защита от контакта с частями, находящимися под напряжением;Напряжение;Потребляемая мощность;Потребляемый ток;Превышение температуры;Ток утечки;Электрическая прочностьизоляции;Сопротивление изоляции;Стойкость к перенапряжению;Степень защиты от воды;Влагостойкость;Устойчивость иМеханическая опасность;Механическая прочностьКонструкция,Присоединение к источнику питания,Сопротивление заземления;Пути утечки, воздушныезазоры;Теплостойкость;ОгнестойкостьМаркировкаОсмотрОпробование | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ МЭК 60204-1-2002 (МЭК 60204-1:1997)ГОСТ IEC 60204-31-2012ГОСТ IEC 60335-2-28-2012ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007ГОСТ EN 62233-2013ГОСТ IEC 62479-2013ГОСТ IEC 62311-2013 | Испытательные пробники и щупы0-600 В0-360 кВт0-600 А0-150 °С0-20 мА0-10 кВ0-200 ГОмДо 10 кВIРХ1-Х820-45°С,30-98%0-15°Энергияудара0,2-5,0Дж 0-400 Н 0,5 Ом0-20 мм50-350°С550-960°С |
| **ТР ТС 020/2011** ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)ГОСТ 30805.14.2-2013(ГОСТ CISPR 14-2-2016) | **Параметры ЭМС:**Помехоэмиссия:- Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;- Мощность индустриальных радиопомех в сетевом шнуре;- Напряженность поля индустриальных радиопомех;Помехоустойчивость:- Устойчивость к электростатическим разрядам;- Устойчивость к наносекундным импульсам;- Устойчивость к микросекундным импульсам;- Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;- Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011** ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Раздел 5ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Раздел 6ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Пункт 6.5ГОСТ 30805.14.2-2013(ГОСТ CISPR 14-2-2016)ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ(30 ÷ 1000) МГц30÷1000 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ НИП до 4кВМИП до 4кВ±(0,25÷4) кВ,5/50 мкс.,частота повторения 2,5÷100 кГц±(0, 5÷4) кВ,1,2/50 (8/20) мс10/700 мс(0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В, 80% АМ (1кГц)(0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов10 ÷ 5000 мс |
|  | Электрическиеаппараты и приборы бытового назначения:- для садово-огородногохозяйства; | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ IEC 60335-1- 2015ГОСТ МЭК 60335-2-92-2004 ГОСТ МЭК 60335-2-94-2004 ГОСТ IEC 60335-2-71- 2013 ГОСТ IEC 60335-2-77-2011ГОСТ IEC 60335-2-55- 2013ГОСТ EN 62233-2013ГОСТ IEC 62479-2013ГОСТ IEC 62311-2013 | **Электробезопасность**Защита от контакта с частями, находящимися под напряжением;Напряжение;Потребляемая мощность;Потребляемый ток;Превышение температуры;Ток утечки;Электрическая прочность изоляции;Сопротивление изоляции;Стойкость к перенапряжению;Степень защиты от воды;Влагостойкость;Устойчивость и механическая опасность;Механическая прочность;Конструкция, присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры;Сопротивление заземления;Пути утечки, воздушные зазоры;Теплостойкость;Огнестойкость | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ IEC 60335-1- 2015 ГОСТ МЭК 60335-2-92-2004ГОСТ МЭК 60335-2-94-2004 ГОСТ IEC 60335-2-71- 2013 ГОСТ IEC 60335-2-77-2011ГОСТ IEC 60335-2-55- 2013ГОСТ EN 62233-2013ГОСТ IEC 62479-2013ГОСТ IEC 62311-2013 | Испытательные пробники и щупы.0-600 В0-360 кВт0-600 А0-450 °С0-20 мА0-10 кВ0-200 ГОмДо 10 кВIPX1-IPX820-45°С,30-98%0-15°0,2-5,0 Дж0- 400 Н0-500 Нм0,5 Ом0-20 мм50-350°С550-950°С |
| **ТР ТС 020/2011** ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)ГОСТ 30805.14.2-2013(ГОСТ CISPR 14-2-2016) | **Параметры ЭМС:**Помехоэмиссия:- Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;- Мощность индустриальных радиопомех в сетевом шнуре;- Напряженность поля индустриальных радиопомех;Помехоустойчивость:- Устойчивость к электростатическим разрядам;- Устойчивость к наносекундным импульсам;- Устойчивость к микросекундным импульсам;- Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;- Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011** ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Раздел 5ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Раздел 6ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Пункт 6.5ГОСТ 30805.14.2-2013(ГОСТ CISPR 14-2-2016)ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ(30 ÷ 1000) МГц30÷1000 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ НИП до 4кВМИП до 4кВ±(0,25÷4) кВ,5/50 мкс.,частота повторения 2,5÷100 кГц±(0, 5÷4) кВ,1,2/50 (8/20) мс10/700 мс(0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В, 80% АМ (1кГц)(0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов10 ÷ 5000 мс |
|  | Электрические аппараты и приборы бытового назначения:-электронасосы | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ IEC 60335-1-2015ГОСТ IEC 60335-2-41- 2015 ГОСТ IEC 60335-2-51-2012)ГОСТ IEC 60335-2-55-2013  | **Электробезопасность**Защита от контакта счастями, находящимисяпод напряжением;Напряжение;Потребляемая мощность;Потребляемый ток;Превышение температуры;Ток утечки;Электрическая прочность изоляции;Сопротивление изоляции;Стойкость кперенапряжению;Степень защиты от воды;Влагостойкость;Устойчивость, механическая опасностьМеханическая прочность,Конструкция. Присоединение к сети питанияСопротивлениезаземления;Пути утечки, воздушные зазорыТеплостойкость;ОгнестойкостьМаркировкаОсмотрОпробование | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ IEC 60335-1-2015ГОСТ IEC 60335-2-41- 2015 ГОСТ IEC 60335-2-51-2012ГОСТ IEC 60335-2-55- 2013  | Испытательные пробники и щупы0-600 В 0-360 кВт 0-600 А0-450 °С 0-20 мА0-10 кВ 0-200 ГОмДо 10 кВIPX1-IPX820-45°С,30-98%0-15°Энергия удара 0,2-5,0 Дж 0-400 Н 0,5 Ом0-20мм50-350°С550-960°С |
| **ТР ТС 020/2011** ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)ГОСТ 30805.14.2-2013(ГОСТ CISPR 14-2-2016) | **Параметры ЭМС:**Помехоэмиссия:- Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;- Мощность индустриальных радиопомех в сетевом шнуре;- Напряженность поля индустриальных радиопомех;Помехоустойчивость:- Устойчивость к электростатическим разрядам;- Устойчивость к наносекундным импульсам;- Устойчивость к микросекундным импульсам;- Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;- Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011** ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Раздел 5ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Раздел 6ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Пункт 6.5ГОСТ 30805.14.2-2013(ГОСТ CISPR 14-2-2016)ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ(30 ÷ 1000) МГц30÷1000 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ НИП до 4кВМИП до 4кВ±(0,25÷4) кВ,5/50 мкс.,частота повторения 2,5÷100 кГц±(0, 5÷4) кВ,1,2/50 (8/20) мс10/700 мс(0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В, 80% АМ (1кГц)(0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов10 ÷ 5000 мс |
|  | Игровое, спортивное и тренажерное оборудование; | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ IEC 60065-2013 ГОСТ IEC 60950-1-2014ГОСТ IEC 60335-1- 2015ГОСТ EN 62233-2013ГОСТ IEC 62479-2013ГОСТ IEC 62311-2013ГОСТ IEC 62368-1-2014 | **Электробезопасность**Защита от поражения электрическим током;Потребляемый ток;Потребляемая мощность;Нагрев частей аппарата;Электрическая прочность изоляции;Сопротивление изоляции;Сопротивление защитного проводника;Стойкость к перенапряжению;Степень защиты оболочки;Влагостойкость;Устойчивость и механическая опасность,Механическая прочность;Конструкция,присоединение к источнику питанияПути утечки и воздушные зазоры;Теплостойкость;Огнестойкость;Стойкость к игольчатому пламени;МаркировкаОсмотрОпробование | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ IEC 60065-2013ГОСТ IEC 60950-1-2014ГОСТ IEC 60335-1-2015 СТБ IЕС 60335-2-82-2011ГОСТ EN 62233-2013ГОСТ IEC 62479-2013ГОСТ IEC 62311-2013ГОСТ IEC 62368-1-2014  | Испытательные пробники и щупы0- 100 А,0-10 кВт0 °С - 500 °С до 10 кВ до 200 ГОм0-0,5 Ом до 10 кВдо IP6820-40°С91-98%0-150энергия удара 3,5 Дж 10-55-КГц,0- 400 Н0-500 Нм0-20 мм50-3 50°С 550-960°С 0-60сек. |
| **ТР ТС 020/2011** ГОСТ 30804.6.3-2013(ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)ГОСТ 30805.13-2013ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 ГОСТ EN 55103-1-2013ГОСТ CISPR 32-2015Приложение А.3 и А.2ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ 30805.14.2-2013(ГОСТ CISPR 14-2-2016)ГОСТ Р 51318.20-2012 ГОСТ CISPR 24-2013ГОСТ EN 55103-2-2016ГОСТ 32136-2013ГОСТ CISPR 35-2019 | **Параметры ЭМС:**Помехоэмиссия:- Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;- Общее несимметричное напряжение индустриальных радиопомех на портах связи;- Мощность индустриальных радиопомех в сетевом шнуре;- Напряженность поля индустриальных радиопомех;Помехоустойчивость:- Устойчивость к электростатическим разрядам;- Устойчивость к наносекундным импульсам;- Устойчивость к микросекундным импульсам;- Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;- Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011** ГОСТ CISPR 32-2015Приложение СГОСТ 30805.13-2013Пункт 5.3 ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Раздел 5ГОСТ 30805.16.2.1-2013(ГОСТ CISPR 16.2.1-2015) Раздел 7ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 Раздел 9ГОСТ 30805.16.2.1-2013(ГОСТ CISPR 16.2.1-2015) Раздел 7ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 Раздел 9ГОСТ 30805.13-2013Пункт 5.6ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Раздел 6ГОСТ 30805.16.2.2-2013ГОСТ 30805.13-2013Пункт 5.7ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Пункт 6.5ГОСТ 30805.16.2.3-2013(ГОСТ CISPR 16.2.3-2016) Пункт 7.2ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 Раздел 10ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ 30805.14.2-2013(ГОСТ CISPR 14-2-2016)ГОСТ Р 51318.20-2012 ГОСТ CISPR 24-2013ГОСТ EN 55103-2-2016ГОСТ 32136-2013ГОСТ CISPR 35-2019ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ(0,15 ÷ 30) МГц (0 ÷ 120) дБ+40 дБ(30 ÷ 1000) МГц30÷1000 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ НИП до 4кВМИП до 4кВ±(0,25÷4) кВ,5/50 мкс.,частота повторения 2,5÷100 кГц±(0, 5÷4) кВ,1,2/50 (8/20) мс10/700 мс(0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В, 80% АМ (1кГц) (0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов10 ÷ 5000 мс |
|  | Аудио-и видеоаппаратура, приемники теле- и радиовещания;Инструменты электромузыкальные | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ 27418-87 ГОСТ IEC 60065-2013ГОСТ IEC 60825-1-2013ГОСТ IEC 60950-1-2014ГОСТ IEC 61204-2013ГОСТ 17791-82ГОСТ IEC 62040-1-2013ГОСТ IEC 62368-1-2014 | **Электробезопасность**Защита от поражения электрическим током;Потребляемый ток;Потребляемая мощность;Нагрев частей аппарата;Электрическая прочность изоляции;Сопротивление изоляции;Сопротивление защитного проводника;Стойкость к перенапряжению;Степень защиты оболочки;Влагостойкость;Устойчивость и механическая опасность,Механическая прочность;Конструкция,присоединение к источнику питания;Пути утечки и воздушные зазоры;Теплостойкость;Огнестойкость;Стойкость к игольчатому пламени; МаркировкаОсмотрОпробование | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ IEC 60065-2013ГОСТ IEC 60825-1-2013ГОСТ IEC 60950-1-2014ГОСТ IEC 61204-2013ГОСТ IEC 62040-1-2013ГОСТ IEC 62368-1-2014 | Испытательные пробники и щупы0- 100 А,0-10 кВт0 °С - 500 °С до 10 кВ до 200 ГОм0-0,5 Ом до 10 кВдо IP6820-40°С91-98%0-150энергия удара 3,5 Дж 10-55-КГц,0- 400 Н0-500 Нм0-20 мм50-3 50°С 550-960°С 0-60сек. |
| **ТР ТС 020/2011** ГОСТ 30804.6.3-2013(ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)ГОСТ 30805.13-2013ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 ГОСТ EN 55103-1-2013ГОСТ CISPR 32-2015Приложение А.3 и А.2ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ Р 51318.20-2012 ГОСТ CISPR 24-2013ГОСТ EN 55103-2-2016ГОСТ 32136-2013ГОСТ CISPR 35-2019 | **Параметры ЭМС:**Помехоэмиссия:- Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;- Общее несимметричное напряжение индустриальных радиопомех на портах связи;- Мощность индустриальных радиопомех в сетевом шнуре;- Напряженность поля индустриальных радиопомех;Помехоустойчивость:- Устойчивость к электростатическим разрядам;- Устойчивость к наносекундным импульсам;- Устойчивость к микросекундным импульсам;- Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;- Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011** ГОСТ CISPR 32-2015Приложение СГОСТ 30805.13-2013Пункт 5.3 ГОСТ 30805.16.2.1-2013(ГОСТ CISPR 16.2.1-2015) Раздел 7ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 Раздел 9ГОСТ 30805.16.2.1-2013(ГОСТ CISPR 16.2.1-2015) Раздел 7ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 Раздел 9ГОСТ 30805.13-2013Пункт 5.6ГОСТ 30805.16.2.2-2013ГОСТ 30805.13-2013Пункт 5.7ГОСТ 30805.16.2.3-2013(ГОСТ CISPR 16.2.3-2016) Пункт 7.2ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 Раздел 10ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ Р 51318.20-2012 ГОСТ CISPR 24-2013ГОСТ EN 55103-2-2016ГОСТ 32136-2013ГОСТ CISPR 35-2019ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ(0,15 ÷ 30) МГц (0 ÷ 120) дБ+40 дБ(30 ÷ 1000) МГц30÷1000 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ НИП до 4кВМИП до 4кВ±(0,25÷4) кВ,5/50 мкс.,частота повторения 2,5÷100 кГц±(0, 5÷4) кВ,1,2/50 (8/20) мс10/700 мс(0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В, 80% АМ (1кГц) (0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов1. ÷ 5000 мс
 |
|  | Электрическиеаппараты иприборы бытовогоназначения:- блоки питания,зарядныеустройства,стабилизаторынапряжения; | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ 27418-87 ГОСТ IEC 60335-1- 2015 ГОСТ IEC 60335-2-29-2012ГОСТ IEC 61204-2013ГОСТ IEC 61558-1-2012ГОСТ IEC 61558-2-6-2012)СТБ IEC 61851-1-2008 СТБ IEC 61851-21-2007 ГОСТ IEC 61293-2002ГОСТ IEC 60065-2013ГОСТ IEC 62040-1-2013ГОСТ IEC 60950-1-2014 | **Электробезопасность**Защита от контакта с частями, находящимися под напряжением;Напряжение;Потребляемая мощность;Потребляемый ток;Превышение температуры;Ток утечки;Электрическая прочность изоляции;Сопротивление изоляции;Стойкость к перенапряжению;Степень защиты от воды;Влагостойкость;Механическая прочность;Конструкция,Присоединение к источнику питанияСопротивление заземления;Пути утечки, воздушные зазоры;Теплостойкость;ОгнестойкостьМаркировкаОсмотрОпробование | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ IEC 60335-1- 2015 ГОСТ IEC 60335-2-29-2012ГОСТ IEC 61204-2013ГОСТIEC 61558-1-2012)ГОСТ IEC 61558-2-6-2012СТБ МЭК 61851-1-2008 (МЭК 61851- 1:2001) (СТБ МЭК 61851-21-2007 (МЭК 61851- 21:2001)ГОСТ IEC 60065-2013ГОСТ IEC 62040-1-2013ГОСТ IEC 60950-1-2014 | Испытательные пробники и щупы0-600 В0-360 кВт0-600 А0-450 °С0-20 мА0-10 кВ0-200 ГОмДо 10 кВIPX1-1PX820-45°С,30-98%0-15°Энергия удара 0,2-5,0 Дж 0,5 Ом 0-20 мм50-350°С550-960°С |
| **ТР ТС 020/2011** ГОСТ 32132.3-2013ГОСТ IEC 62041-2012ГОСТ EN 301 489-34-2013ГОСТ 30804.6.3-2013(ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)ГОСТ 30805.13-2013ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 ГОСТ CISPR 32-2015Приложение А.3 и А.2ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ 30805.14.2-2013(ГОСТ CISPR 14-2-2016)ГОСТ Р 51318.20-2012 ГОСТ CISPR 24-2013ГОСТ CISPR 35-2019 | **Параметры ЭМС:**Помехоэмиссия:- Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;- Общее несимметричное напряжение индустриальных радиопомех на портах связи;- Мощность индустриальных радиопомех в сетевом шнуре;- Напряженность поля индустриальных радиопомех;Помехоустойчивость:- Устойчивость к электростатическим разрядам;- Устойчивость к наносекундным импульсам;- Устойчивость к микросекундным импульсам;- Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;- Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011** ГОСТ CISPR 32-2015Приложение СГОСТ 30805.13-2013Пункт 5.3 ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Раздел 5ГОСТ 30805.16.2.1-2013(ГОСТ CISPR 16.2.1-2015) Раздел 7ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 Раздел 9ГОСТ 30805.16.2.1-2013(ГОСТ CISPR 16.2.1-2015) Раздел 7ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 Раздел 9ГОСТ 30805.13-2013Пункт 5.6ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Раздел 6ГОСТ 30805.16.2.2-2013ГОСТ 30805.13-2013Пункт 5.7ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Пункт 6.5ГОСТ 30805.16.2.3-2013(ГОСТ CISPR 16.2.3-2016) Пункт 7.2ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 Раздел 10ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ 30805.14.2-2013(ГОСТ CISPR 14-2-2016)ГОСТ Р 51318.20-2012 ГОСТ CISPR 24-2013ГОСТ CISPR 35-2019ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ(0,15 ÷ 30) МГц (30 ÷ 1000) МГц30÷1000 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ НИП до 4кВМИП до 4кВ±(0,25÷4) кВ,5/50 мкс.,частота повторения 2,5÷100 кГц±(0, 5÷4) кВ,1,2/50 (8/20) мс10/700 мс(0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В, 80% АМ (1кГц) (0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов10 ÷ 5000 мс |
| 13.1 | Источники бесперебойного питания | **ТР ТС 020/2011**ГОСТ 32133.2-2013ГОСТ 30804.6.3-2013(ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 ГОСТ CISPR 32-2015Приложение А.3 и А.2ГОСТ 32133.2-2013ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ CISPR 24-2013ГОСТ CISPR 35-2019 | **Параметры ЭМС:**Помехоэмиссия:- Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;- Общее несимметричное напряжение индустриальных радиопомех на портах связи;- Напряженность поля индустриальных радиопомех;Помехоустойчивость:- Устойчивость к электростатическим разрядам;- Устойчивость к наносекундным импульсам;- Устойчивость к микросекундным импульсам;- Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;- Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011** ГОСТ CISPR 32-2015Приложение СГОСТ 30805.16.2.1-2013(ГОСТ CISPR 16.2.1-2015) Раздел 7ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 Раздел 9ГОСТ 32133.2-2013Приложения А6, А7ГОСТ 30805.16.2.1-2013(ГОСТ CISPR 16.2.1-2015) Раздел 7ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 Раздел 9ГОСТ 30805.16.2.3-2013(ГОСТ CISPR 16.2.3-2016) Пункт 7.2ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 Раздел 10ГОСТ 32133.2-2013Приложение А8ГОСТ 32133.2-2013ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ CISPR 24-2013ГОСТ CISPR 35-2019ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ(0,15 ÷ 30) МГц (0 ÷ 120) дБ+40 дБ30÷1000 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ НИП до 4кВМИП до 4кВ±(0,25÷4) кВ,5/50 мкс.,частота повторения 2,5÷100 кГц±(0, 5÷4) кВ,1,2/50 (8/20) мс10/700 мс(0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В, 80% АМ (1кГц) (0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов10 ÷ 5000 мс |
|  | Электрическиеаппараты иприборы бытовогоназначения:- оборудованиесветовое иисточники света; | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ IEC 60598-1-2013ГОСТ IEC 60598-2-1-2011 ГОСТ IEC 60598-2-2-2012ГОСТ IEC 60598-2-3-2012ГОСТ IEC 60598-2-4-2012 ГОСТ IEC 60598-2-5-2012 ГОСТ IEC 60598-2-6-2012ГОСТ IEC 60598-2-7-2011ГОСТ IEC 60598-2-8-2011 ГОСТ IEC 60598-2-9-2011ГОСТ IEC 60598-2-10-2012ГОСТ Р МЭК 60598-2-11-2010 СТБ IEC 60598-2-12-2009 ГОСТ IEC60598-2-13-2011 ГОСТ IEC 60598-2-17- 2011 ГОСТ IEC 60598-2-19-2012ГОСТ IEC 60598-2-20-2012 ГОСТ IEC 60598-2-22-2012)ГОСТ IEC 60598-2-25-2011 ГОСТ IEC 62031-2011ГОСТ 14254-2015ГОСТ 12.2.007.13-2000 ГОСТ IEC 60432-2-2011 СТБ IEC 60432-1-2008ГОСТ IEC 61195-2012ГОСТ IEC 61199- 2011ГОСТ 31999-2012 (IEC 60968:1988)СТБ IEC 62035-2007 ГОСТ IEC 60155-2012 ГОСТ IEC 60061-1-2014 ГОСТ IEC 61050- 2011 ГОСТ Р МЭК 61347-1-2011СТБ IEC 61347-1-2008ГОСТ IEC 61347-2-13-2013ГОСТ 31948-2012 ГОСТ 31998.1-2012 СТБ IEC 62560-2011 ГОСТ Р МЭК 62560-2011ГОСТ IEC 62493-2014 | **Электробезопасность**Защита от контакта счастями, находящимисяпод напряжениемНапряжение;Потребляемаямощность;Потребляемый ток;Превышениетемпературы;Ток утечки;Стойкость к крутящему моментуЭлектрическая прочностьизоляции;Сопротивление изоляции;Степень защиты оболочки;ВлагостойкостьУстойчивость и механическая опасность,Механическая прочностьКонструкция.Присоединение к сети питания Внешние провода и провода внутреннего монтажа,Сопротивление заземленияТок прикосновения и токзащитного проводникаПути утечки, воздушныезазорыТеплостойкостьОгнестойкостьМаркировкаОсмотрОпробование | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ IEC 60598-1-2013ГОСТ IEC 60598-2-1-2011 ГОСТ IEC 60598-2-2-2012ГОСТ IEC 60598-2-3-2012ГОСТ IEC 60598-2-4-2012 ГОСТ IEC 60598-2-5-2012 ГОСТ IEC 60598-2-6-2012ГОСТ IEC 60598-2-7-2011ГОСТ IEC 60598-2-8-2011 ГОСТ IEC 60598-2-9-2011)ГОСТ IEC 60598-2-10-2012ГОСТ Р МЭК 60598-2-11-2010 СТБ IEC 60598-2-12-2009 ГОСТ IEC60598-2-13-2011 ГОСТ IEC 60598-2-17- 2011 ГОСТ IEC 60598-2-19-2012ГОСТ IEC 60598-2-20-2012 ГОСТ IEC 60598-2-22-2012ГОСТ IEC 60598-2-25-2011 ГОСТ 16962.2-90 ГОСТ IEC 62031-2011ГОСТ 14254-2015ГОСТ 12.2.007.13-2000 ГОСТ IEC 60432-2-2011 СТБ IEC 60432-1-2008ГОСТ IEC 61195-2012ГОСТ IEC 61199- 2011ГОСТ 31999-2012 (IEC 60968:1988)СТБ IEC 62035-2007 ГОСТ IEC 60155-2012 ГОСТ IEC 60061-1-2014 ГОСТ IEC 61050- 2011 ГОСТ Р МЭК 61347-1-2011СТБ IEC 61347-1-2008ГОСТ IEC 61347-2-13-2013ГОСТ 31948-2012 ГОСТ 31998.1-2012 СТБ IEC 62560-2011 ГОСТ Р МЭК 62560-2011ГОСТ IEC 62493-2014 | Испытательные пробники и щупы0-600 В0-360 кВт0-600 А0-450 °С0-10 мА0-3 н.м0-10 кВ0-200 ГОмдо IP6820-45°C,30-98%0-15°Энергияудара0,2-5,0 Дж0-0,5 Ом0-10 мА;50-350°С550-960°С |
| **ТР ТС 020/2011** СТБ ЕН 55015-2006ГОСТ CISPR 15-2014ГОСТ IEC 61547-2013 | **Параметры ЭМС:**Помехоэмиссия:- Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах, зажимах нагрузки и управления;- Напряженность поля индустриальных радиопомех;Помехоустойчивость:- Устойчивость к электростатическим разрядам;- Устойчивость к наносекундным импульсам;- Устойчивость к микросекундным импульсам;- Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;- Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011** СТБ ЕН 55015-2006(ГОСТ CISPR 15-2014)Раздел 8СТБ ЕН 55015-2006(ГОСТ CISPR 15-2014)Раздел 9ГОСТ IEC 61547-2013ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | (0,009 ÷ 30) МГц (0 ÷ 120) дБ+40 дБ(0,009 ÷ 300) МГцНИП до 4кВМИП до 4кВ±(0,25÷4) кВ,5/50 мкс.,частота повторения 2,5÷100 кГц±(0, 5÷4) кВ,1,2/50 (8/20) мс10/700 мс(0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В, 80% АМ (1кГц) (0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов10 ÷ 5000 мс |
|  | Электрическиеаппараты иприборы бытовогоназначения:- изделияэлектроустановочные; | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ IEC 60730-1-2016ГОСТ IEC 61058-1-2012)ГОСТ IEC 61058-2-1-2013)ГОСТ IEC 61058-2-4-2012ГОСТ IEC 61058-2-5-2012ГОСТ IEC60884-1-2013ГОСТ 30988.2.2-2012 (IEC 60884-2-2:1989)ГОСТ 30988.2.5-2003 (МЭК 60884-2-5:1995) ГОСТ 30988.2.6-2012 (IEC 60884-2-6:1997) ГОСТ 30851.1-2002 (МЭК 60320-1-94) ГОСТ 30851.2.2-2002 (МЭК 60320-2-2-98) ГОСТ 30851.2.3-2012 (IEC 60320-2-3:1998) ГОСТ IEC 60884-1-2013ГОСТ 31195.1-2012 ГОСТ IEC 60998-2-1-2013ГОСТ IEC 60998-2-4- 2013ГОСТ 30011.7.1-2012 (IEC 60947-7- 1:2002) ГОСТ 30011.7.2-2012 (IEC 60947-7- 2:2002)ГОСТ 31602.1-2012 (IEC 60999- 1:1999)ГОСТ 31602.2-2012 (IEC 60999- 2:1995)ГОСТ IEC 60730-1-2016)ГОСТ 30849.1-2002 (IEC 60309-1- 99)ГОСТ 30849.2-2002 (IEC 60309-2- 99)ГОСТ 30850.1-2002 ГОСТ 31195.2.3-2012 ГОСТ IEC 60730-2-10-2013ГОСТ 30849.1-2002 (IEC 60309-1- 99)ГОСТ 30849.2-2002 (IEC 60309-2- 99) ГОСТ 30850.2.1-2002 ГОСТ Р 51324.2.1-2012ГОСТ 30850.2.2-2002 (IEC 60669-2-1-9)ГОСТ 30850.2.3-2002 (МЭК 60669-2-3-97) ГОСТ Р 51324.2.2-2012 ГОСТ Р 51324.2.3-2012 ГОСТ IEC 60884-1- ГОСТ 32126.1-2013 ГОСТIEC 60670-21-2013 ГОСТ 32126.23-2013 ГОСТ IEC 60238- 2012 ГОСТ IEC 60400- 2011 ГОСТ IEC 61184- 2011 ГОСТ IEC 60838-1- 2011 п ГОСТ IEC 60838-2-2- 2013  | **Электробезопасность** Защита от пораженияэлектрическим током;Степень защиты оболочки;Заземление;Конструкция;ВлагостойкостьСопротивление изоляции;Прочность изоляции;Нагрев при прохождении тока;Отключающая способность;Нормальная работа;Усилие разъема штырей;Гибкие кабели, шнуры и их Присоединение;Механическая прочностьПути утечки, воздушные зазоры,НагревостойкостьТеплостойкость;Огнестойкость;МаркировкаОсмотрОпробование | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ IEC 60730-1-2016)ГОСТ IEC 61058-1-2012)ГОСТ IEC 61058-2-1-2013)ГОСТ IEC 61058-2-4-2012)ГОСТ IEC 61058-2-5-2012)ГОСТ IEC60884-1-2013ГОСТ 30988.2.2-2012 (IEC 60884-2-2:1989)ГОСТ 30988.2.5-2003 ГОСТ 30988.2.6-2012 (IEC 60884-2-6:1997) ГОСТ 30851.1-2002 (МЭК 60320-1-94) ГОСТ 30851.2.2-2002 (МЭК 60320-2-2-98)ГОСТ Р 51324.2.2-2012ГОСТ 30851.2.3-2012 (IEC 60320-2-3:1998)ГОСТ IEC 60884-1-2013)ГОСТ 31195.1-2012 (IEC 60998-1:1990)ГОСТ IEC 60998-2-1-2013)ГОСТ 31195.2.3-2012 (IEC 60998-2- 3:1991) ГОСТ IEC 60998-2-4- 2013 ГОСТ 30011.7.1-2012 (IEC 60947-7- 1:2002) ГОСТ 30011.7.2-2012 (IEC 60947-7- 2:2002)ГОСТ 31602.1-2012 (IEC 60999- 1:1999)ГОСТ 31602.2-2012 (IEC 60999- 2:1995)ГОСТ 30849.1-2002 (IEC 60309-1- 99)ГОСТ 30849.2-2002 (IEC 60309-2- 99)ГОСТ 30850.1-2002 (IEC 60669-1-98ГОСТ 30850.2.1-2002 (IEC 60669-2-1-96)ГОСТ IEC 60669-2-1-2016ГОСТ IEC 60730-2-10-2013)ГОСТ Р 51324.2.1-2012ГОСТ 30850.2.2-2002 (IEC 60669-2-1-9)ГОСТ Р 51324.2.2-2012 ГОСТ Р 51324.2.3-2012 ГОСТ 30850.2.3-2002ГОСТ IEC 60884-1-2013)ГОСТ IEC 61210-2011 ГОСТIEC 60670-21-2013 ГОСТ 32126.1-2013 ГОСТ 32126.23-2013 ГОСТ IEC 60238- 2012ГОСТ IEC 60400- 2011 ГОСТ IEC 61184- 2011 ГОСТ IEC 60838-1- 2011 ГОСТ IEC 60838-2-2- 2013  | Испытательные пробники и щупыДо IP680-0,5 Ом20-30°С91-98%0-200 ГОм10кВ0-600°С6-125 А0-10 мм0-100 Н0-10 Н.м0-20мм0-1300С50-350°С550-850°С |
|  | Оборудование информационных технологий: | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ IEC 60950-1- 2014 ГОСТIEC 60950-22-2013ГОСТ IEC 60825-1- 2013 ГОСТ IEC 61131-2- 2012 СТБ EN 41003-2008 ГОСТ IEC 61204-2013ГОСТ IEC 60950-21-2013ГОСТ IEC 62040-1-2013ГОСТ 31210-2003ГОСТ IEC 62368-1-2014 | **Электробезопасность**Защита от контакта с частями, находящимися под напряжениемНапряжениеПотребляемая мощностьПотребляемый токНагрев,Превышение температурыТок утечкиЭлектрическая прочностьСопротивление изоляцииСтепень защиты оболочкиВлагостойкостьУстойчивость и механическая опасностьМеханическая прочностьКонструкция, присоединение к источнику питанияСопротивление заземленияТеплостойкостьОгнестойкостьМаркировкаОсмотрОпробование | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ IEC 60950-1- 2014 ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ IEC 60950-21-2013 ГОСТ IEC 60825-1- 2013 ГОСТ IEC 61131-2-2012СТБ EN 41003-2008ГОСТ IEC 61204-2013ГОСТ IEC 62040-1-2013ГОСТ 31210-2003ГОСТ IEC 62368-1-2014 | Испытательные пробники и щупы0-1000 В0-100 кВт0-25 А0-150 °С0-5 мА До 10 кВ0-200 ГОмДо IP6820-40°С40-93%0-15°Удар шаром 500г0-0,5 Ом50-350°С550-960 °С |
| **ТР ТС 020/2011** ГОСТ 30804.6.3-2013(ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)ГОСТ 30805.13-2013ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 ГОСТ EN 55103-1-2013ГОСТ CISPR 32-2015Приложение А.3 и А.2ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ Р 51318.20-2012 ГОСТ CISPR 24-2013ГОСТ EN 55103-2-2016ГОСТ 32136-2013ГОСТ CISPR 35-2019 | **Параметры ЭМС:**Помехоэмиссия:- Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;- Общее несимметричное напряжение индустриальных радиопомех на портах связи;- Мощность индустриальных радиопомех в сетевом шнуре;- Напряженность поля индустриальных радиопомех;Помехоустойчивость:- Устойчивость к электростатическим разрядам;- Устойчивость к наносекундным импульсам;- Устойчивость к микросекундным импульсам;- Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;- Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011** ГОСТ CISPR 32-2015Приложение СГОСТ 30805.13-2013Пункт 5.3 ГОСТ 30805.16.2.1-2013(ГОСТ CISPR 16.2.1-2015) Раздел 7ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 Раздел 9ГОСТ 30805.16.2.1-2013(ГОСТ CISPR 16.2.1-2015) Раздел 7ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 Раздел 9ГОСТ 30805.13-2013Пункт 5.6ГОСТ 30805.16.2.2-2013ГОСТ 30805.13-2013Пункт 5.7ГОСТ 30805.16.2.3-2013(ГОСТ CISPR 16.2.3-2016) Пункт 7.2ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 Раздел 10ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ Р 51318.20-2012 ГОСТ CISPR 24-2013ГОСТ EN 55103-2-2016ГОСТ 32136-2013ГОСТ CISPR 35-2019ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ(0,15 ÷ 30) МГц (0 ÷ 120) дБ+40 дБ(30 ÷ 1000) МГц30÷1000 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ НИП до 4кВМИП до 4кВ±(0,25÷4) кВ,5/50 мкс.,частота повторения 2,5÷100 кГц±(0, 5÷4) кВ,1,2/50 (8/20) мс10/700 мс(0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В, 80% АМ (1кГц) (0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов10 ÷ 5000 мс |
|  | Инструмент электрифицированный (машины ручные и переносные электрические). | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ IEC 61029-1-2012 ГОСТ 12.2.007.1-75ГОСТ IEC 61029-2-1-2011ГОСТ IEC 61029-2-2-2011СТБ 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 61029-2-7-2011ГОСТ IEC 61029-2-8-2011ГОСТ IEC 60745-1- 2011ГОСТ Р МЭК 60745-1- 2009СТБ IEC 60745-1- 2012ГОСТ IEC 60745-2-1- 2014ГОСТ IEC 60745-2-2- 2011ГОСТ IEC 60745-2-3-2011ГОСТ IEC 60745-2-4-2011ГОСТ IEC 60745-2-5-2014ГОСТ IEC 60745-2-6- 2014ГОСТIEC 60745-2-8-2011ГОСТ IEC 60745-2-9-2011ГОСТ IEC 60745-2-11- 2014ГОСТ IEC 60745-2-12- 2013ГОСТ IEC 60745-2-13-2012ГОСТ IEC 60745-2-14- 2014ГОСТ IEC 60745-2-15-2012ГОСТ IEC 60745-2-16-2012ГОСТ IEC 60745-2-17-2014ГОСТ 30700-2000 (IEC 745-2-7-89)ГОСТ Р МЭК 60335-2-77-2011ГОСТ IEC 60335-2-45-2014ГОСТ EN 62233-2013ГОСТ IEC 62479-2013ГОСТ IEC 62311-2013 | **Электробезопасность**Защита от контакта с частями, находящимися под напряжением;Напряжение;Потребляемая мощность;Потребляемый ток;Нагрев;Ток утечки;Электрическая прочность изоляции;Сопротивление изоляции;Стойкость к перенапряжению;Степень защиты отводы;Влагостойкость;Механическая безопасность;Механическая прочностьКонструкция;Присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры;Сопротивление заземленияПути утечки, воздушные зазорыТеплостойкостьОгнестойкостьМаркировкаОсмотрОпробование | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ IEC 61029-1-2012 ГОСТ IEC 61029-2-1-2011ГОСТ IEC 61029-2-2-2011СТБ 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 60745-1- 2011ГОСТ Р МЭК 60745-1- 2009СТБ IEC 60745-1- 2012ГОСТ IEC 60745-2-1- 2014ГОСТ IEC 60745-2-2- 2011ГОСТ IEC 60745-2-3-2011ГОСТ IEC 60745-2-4-2011ГОСТ IEC 60745-2-5-2014ГОСТ IEC 60745-2-6-2014ГОСТIEC 60745-2-8-2011 ГОСТ IEC 60745-2-9-2011 ГОСТ IEC 60745-2-11- 2014ГОСТ IEC 60745-2-12- 2013ГОСТ IEC 60745-2-13-2012ГОСТ IEC 60745-2-14-2014ГОСТ IEC 60745-2-15-2012ГОСТ IEC 60745-2-16-2012 (IEC ГОСТ Р МЭК 60745-2-17-2014ГОСТ 30700-2000 (IEC 745-2-7-89)60745-2-4:2008)ГОСТ Р МЭК 60335-2-77-2011 ГОСТ IEC60335-2-45-2014ГОСТ EN 62233-2013ГОСТ IEC 62479-2013ГОСТ IEC 62311-2013 | Испытательные пробники и щупы0-600 В0-360 кВт 0-600 А0-450 °С 0-20 мА0-10 кВ 0-200 МомДо 10 кВ До IPX820-45°С,30-98%0-15°Энергияудара0,2-1,0 ДжВысота падения до 1м.0-5 Ом0-20 мм50-350°С550-960°С |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»**ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)ГОСТ 30805.14.2-2013(ГОСТ CISPR 14-2-2016) | **Параметры ЭМС:**Помехоэмиссия:- Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;- Мощность индустриальных радиопомех в сетевом шнуре;- Напряженность поля индустриальных радиопомех;Помехоустойчивость:- Устойчивость к электростатическим разрядам;- Устойчивость к наносекундным импульсам;- Устойчивость к микросекундным импульсам;- Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;- Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011** ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Раздел 5ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Раздел 6ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Пункт 6.5ГОСТ 30805.14.2-2013(ГОСТ CISPR 14-2-2016)ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ(30 ÷ 1000) МГц30÷1000 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ НИП до 4кВМИП до 4кВ±(0,25÷4) кВ,5/50 мкс.,частота повторения 2,5÷100 кГц±(0, 5÷4) кВ,1,2/50 (8/20) мс10/700 мс(0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В, 80% АМ (1кГц)(0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов10 ÷ 5000 мс |
|  | Кабели, провода и шнуры | **ТР ТС 004//2011**ГОСТ 12.2.007.14-75 ГОСТ 28244-96 (МЭК 83-75)ГОСТIЕС 60799-2011 ГОСТ 433-73ГОСТ 839-80ГОСТ 1508-78ГОСТ 2190-77ГОСТ 2990-78ГОСТ 3345-76ГОСТ 6285-74ГОСТ 7399-97 ГОСТ 10348-80 ГОСТ 12182.0-80 ГОСТ 16442-80 ГОСТ 17491-80 ГОСТ 17492-72ГОСТ 18404.1-73 ГОСТ 18404.2-73 ГОСТ 27893-88ГОСТ IEC 60227-1-2011ГОСТ IEC 60227-2-2012ГОСТ IEC 60227-3-2011ГОСТIEC 60227-4-2011ГОСТ IEC 60227-5- 2013ГОСТIEC 60227-6-2011СТБ IEC 60227-6-2011ГОСТ IEC 60227-7-2012)ГОСТ МЭК 60719-2002ГОСТ IEC 60245-1-2011)ГОСТ IEC 60245-2-2011СТБ IEC 60245-3-2012 ГОСТIEC 60245-4-2011СТБ IEC 60245-5-2011СТБ IEC 60245-6-2011СТБ IEC 60245-7-2011ГОСТIЕС 60245-8-2011ГОСТ Р 54429-2011 | **Электробезопасность**МаркировкаОсмотрОпробованиеСопротивление токопроводящих жил;Электрическая прочность изоляции;Сопротивление изоляции;Теплостойкость изоляции;Сечение проводниковНераспространение горения; | **ТР ТС 004//2011**ГОСТ 433-73ГОСТ 839-80ГОСТ 1508-78ГОСТ 2190-77ГОСТ 2990-78ГОСТ 3345-76ГОСТ 6285-74ГОСТ 7006-72ГОСТ 7229-76 ГОСТ 7399-97 с ГОСТ 10348-80 ГОСТ 10446-80 (ИСО 6892-84) ГОСТ 11262-80 ГОСТ 12174-76 ГОСТ 12177-79 ГОСТ12182.0-80 ГОСТ 12182.1-80ГОСТ 12182.2-80ГОСТ 12182.4-80 ГОСТ 12182.5-80 ГОСТ 12182.6-80ГОСТ 22220-76 ГОСТ 24683-81 ГОСТ 25018-81 ГОСТ 26445-85 ГОСТ 27893-88ГОСТ IEC 60227-1-2011 ГОСТ IEC 60227-2-2012ГОСТ IEC 60227-4-2011ГОСТ IEC 60227-5- 2013 ГОСТIEC 60227-6-2011СТБ IEC 60227-6-2011ГОСТ IEC 60227-7-2012)ГОСТ МЭК 60719-2002ГОСТ IEC 60245-1-2011)ГОСТ IEC 60245-2-2011ГОСТ IЕС 60811-1-1-2011 СТБ IЕС 60811-1-1-2009 ГОСТ IЕС 60811-1-2-2011 СТБ IЕС 60811-1-2-2008 ГОСТ IЕС 60811-1-4-2011 СТБ IЕС 60811-1-4-2009 ГОСТ 24334-80 ГОСТ Р 54429-2011 | 0-500 мОм0- 10 кВ0-200 ГОмМасса груза0-7,5 кг0-1500 ммЭнергияудара0,2-1,0 Дж0-600 Н50-100 °С.-70 до -15 °С100-1500 г50-200 °С.0-60 мин0-20 мм2Время воздействия пламени 0-500 сек |
|  | Выключателиавтоматическиеи устройствазащитногоотключения | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ Р 50030.2-2010(ГОСТ IEC 60947-2-2014)ГОСТ IEC 60898-2-2011ГОСТ IEC 61008-1-2012ГОСТ 31601.2.1-2012(IEC61008-2-1-90)ГОСТ IEC 61009-1-2014)ГОСТ 31225.2.1-2012 (IEC 61009-2-1:1999)ГОСТ 31601.2.1 -2012 (IEC 61008-2-1-90)ГОСТ Р 51327.1-2010 (МЭК61009-1:2006)ГОСТ Р 51327.2.1-99(МЭК 61009-2-1-91)ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК60898-1- 2003) | **Электробезопасность**Огнестойкость;Стойкость к нагретой проволоке;Стойкость к игольчатому пламени;Превышение температуры частейустройства;Механическаяпрочность;Крутящий момент;Усилие растяжения;Электрическаяпрочность изоляции;Защита от пораженияэлектрическим током;Влагоустойчивость;Стойкость к температурномувоздействию;Токи короткого замыкания;Ток срабатывания УЗО;Время срабатывания;МаркировкаОсмотрОпробование | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ Р 50030.2-2010ГОСТ IEC 60947-2-2014)ГОСТ IEC 60898-2-2011ГОСТ IEC 61008-1-2012ГОСТ 31601.2.1-2012 (IEC 61008-2-1:1990))ГОСТ IEC 61009-1-2014)ГОСТ 31225.2.1-2012 (IEC 61009-2-1:1999)ГОСТ Р 51327.1-2010 (МЭК61009-1:2006)ГОСТ Р 51327.2.1-99(МЭК 61009-2-1-91)ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК60898-1:2003) | 550-960 °С.960°С.0-60 с20-400 °С.0- 500 Нм0-1000Ндо 10 кВИспытательные пробники и щупы91-98%30-50 °СОт -35 до 130 °С.До 12 кА0-400 мА0-10 сек |
| **ТР ТС 020/2011**ГОСТ IEC 62423-2013ГОСТ IEC 61008-1-2012 подраздел 8.17 ГОСТ Р 51327.1-2010(ГОСТ IEC 61009-1-2014)приложение Н ГОСТ 31216-2003 (МЭК 61543:1995)разделы 3 – 5 ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015СТБ ГОСТ Р 51525-2001 ГОСТ Р 51525-99 (МЭК 60255-22-2:1996) СТБ ГОСТ Р 51516-2001ГОСТ Р 51516-99  (МЭК 60255-22-4:1992) | **Параметры ЭМС:**Помехоэмиссия:- Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;- Мощность индустриальных радиопомех в сетевом шнуре;- Напряженность поля индустриальных радиопомех;Помехоустойчивость:- Устойчивость к электростатическим разрядам;- Устойчивость к наносекундным импульсам;- Устойчивость к микросекундным импульсам;- Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;- Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011** ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Раздел 5ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Раздел 6ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Пункт 6.5ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8СТБ ГОСТ Р 51525-2001 ГОСТ Р 51525-99 (МЭК 60255-22-2:1996) ГОСТ 30804.4.2-2013ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8СТБ ГОСТ Р 51516-2001 ГОСТ Р 51516-99  (МЭК 60255-22-4:1992)ГОСТ 30804.4.4-2013СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ(30 ÷ 1000) МГц30÷1000 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ НИП до 4кВМИП до 4кВ±(0,25÷4) кВ,5/50 мкс.,частота повторения 2,5÷100 кГц±0,5 кВ; ±1 кВ; ±2 кВ; ±4 кВ; 5/50 нс±(0, 5÷4) кВ,1,2/50 (8/20) мс10/700 мс(0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В, 80% АМ (1кГц) (0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов10 ÷ 5000 мс |
|  | Аппараты дляраспределенияэлектрическойэнергии. | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ МЭК 61293-2002ГОСТ IEC 61140-2012) ГОСТ IEC 60947-5-2-2012ГОСТ IEC 60947-6-2-2013ГОСТ МЭК 61210-2011 ГОСТ МЭК 60204-1-2007ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК 60439-1:2004) ГОСТ Р 51321.2-2009 (МЭК 60439-2:2005)ГОСТ Р 51321.4-2011 (МЭК 60439-4:2004)ГОСТ IEC 60127-2-2013ГОСТ IEC 60127-3-2013ГОСТ 31196.4-2012ГОСТ IEC 60127-1-2010ГОСТ IEC 60127-4-2011)ГОСТ IEC 60127-6-2013)ГОСТ Р МЭК 60269-1-2010ГОСТ IEC 60691-2012ГОСТ 30011.3-2002 (IEC 60947-3:1999)ГОСТ 30011.1-2012а ГОСТ 30011.5.5-2012ГОСТ 31195.2.3-2012ГОСТ 30849.1-2002 (IEC 60309-1-99) ГОСТ 30849.2-2002 (IEC 60309-2-99)ГОСТ 31602.1-2012ГОСТ 31602.2-2012ГОСТ IEC 62208-2013)СТБ МЭК 60439-1-2007 СТБ МЭК 60439-2-2007 ГОСТ IEC 60439-3-2012ГОСТ IEC 60715-2013)ГОСТ IEC 60998-2-4-2013ГОСТ 30011.7.1-2012ГОСТ 30011.7.2-2012ГОСТ 31195.1-2012ГОСТ 12.2.007.6-93.ГОСТ IEC 61439-1-2013ГОСТ IEC 61439-2-2015ГОСТ IEC 61439-5-2013 | **Электробезопасность**Защита от контакта с частями, находящимися под напряжением;Напряжение;Частота напряжения;Потребляемая мощность;Электрический ток;Превышение температуры;Ток утечки;Электрическая прочность изоляции;Сопротивление изоляции;Степень защиты оболочек;Влагостойкость;Стойкость к температурномувоздействию;Превышение температурчастей оборудования;Временные интервалы;Сопротивление заземления;Пути утечки, воздушныезазоры;Стойкость к раскаленной петле;Стойкость к игольчатому пламениМаркировкаОсмотрОпробование | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК 60439-1:2004)ГОСТ Р 51321.2-2009 (МЭК 60439-2:2005)ГОСТ Р 51321.4-2011 (МЭК 60439-4:2004) ГОСТ 31196.4-2012ГОСТ IEC 60127-1-2010 ГОСТ Р МЭК 60269-1-2010 ГОСТ 31195.2.3-2012ГОСТ 31602.1-2012ГОСТ 31602.2-2012 СТБ МЭК 60439-1-2007 (IEC 60439-1:2004)СТБ МЭК 60439-2-2007 (IEC 60439-2:2005)СТБ МЭК 60439-3-2007 (IEC 60439-3:2001)СТБ МЭК 60439-4-2007 (IEC 60439-4:2004) ГОСТ IEC 60998-2-4-2013ГОСТ 30849.1-2002ГОСТ 30011.7.1-2012ГОСТ 30011.7.2-2012ГОСТ IEC 61439-1-2013ГОСТ IEC 61439-2-2015ГОСТ IEC 61439-5-2013 | Испытательные пробники и щупы0-2000 В45-55 Гц0-360 кВт0-1000 А0-450 °С0-20 мА0-10 кВ0-200 ГОмдо IP6820-45°С,30-98%от -30 до 80°Сдо 200 °С0-60 мин;0-5 Ом0-100 мм550-960°С0-60 сек |
| **ТР ТС 020/2011**ГОСТ IEC 61439-1-2013подраздел 9.4 ГОСТ Р МЭК 61439.2-2012подраздел 9.4 ГОСТ IEC 61439-5-2013подраздел 9.4 ГОСТ 30804.6.3-2013(ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)ГОСТ 30804.6.4-2013(ГОСТ IEC 61000-6-4-2016) | **Параметры ЭМС:**Помехоэмиссия:- Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;- Общее несимметричное напряжение индустриальных радиопомех на портах связи;- Напряженность поля индустриальных радиопомех;Помехоустойчивость:- Устойчивость к электростатическим разрядам;- Устойчивость к наносекундным импульсам;- Устойчивость к микросекундным импульсам;- Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;- Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011** ГОСТ 30805.16.2.1-2013(ГОСТ CISPR 16.2.1-2015) Раздел 7ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 Раздел 9ГОСТ 30805.16.2.3-2013(ГОСТ CISPR 16.2.3-2016) Пункт 7.2ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ(0,15 ÷ 30) МГц (30 ÷ 1000) МГцНИП до 4кВМИП до 4кВ±(0,25÷4) кВ,5/50 мкс.,частота повторения 2,5÷100 кГц±(0, 5÷4) кВ,1,2/50 (8/20) мс10/700 мс(0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В, 80% АМ (1кГц) (0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов10 ÷ 5000 мс |
|  | Аппаратыэлектрические дляуправленияэлектротехническими установками | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ МЭК 61293-2002ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК 60439-1:2004)ГОСТ IEC 60730-1-2016ГОСТ IEC 60730-2-7-2011ГОСТ IEC 60730-2-5-2012ГОСТ 30850.2.1-2002ГОСТ 30850.2.3-2002 ГОСТ IEC 60947-1-2014ГОСТ 30011.3-2002 (IEC 60947-3:1999)ГОСТ Р 50030.3-2012ГОСТ 30011.5.1-2012 (IEC 60947-5- 1:1997)ГОСТ 30011.6.1- 2012 (IEC 60947-6- 1:1989)ГОСТ 32128.2.11-2013ГОСТ Р 51324.1-2012 ГОСТ IEC 61058-1-2012)ГОСТ 12.2.007.6-93 | **Электробезопасность**Защита от контакта счастями, находящимисяпод напряжением;Напряжение;Частота напряжения;Электрический ток;Потребляемая мощность;Превышениетемпературы;Ток утечки;Электрическая прочностьизоляции;Сопротивлениеизоляции;Степень защитыоболочек;Влагостойкость;Стойкость ктемпературномувоздействию;Превышение температурчастей оборудования;Временные интервалы;Сопротивление заземления;Пути утечки, воздушные зазоры;Теплостойкость;ОгнестойкостьМаркировкаОсмотрОпробование | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК60439-1:2004)'ГОСТ IEC 60730-1-2016ГОСТ IEC 60730-2-7-2011 ГОСТ IEC60730-2-9-2011 ГОСТ IEC 60730-2-5-2012)ГОСТ 30850.2.1-2002 ГОСТ 30850.2.3-2002 ГОСТ IEC 60947-1-2014ГОСТ 30011.3-2002 (IEC 60947-3:1999)ГОСТ Р 50030.3-2012ГОСТ 30011.5.1-2012 (IEC 60947-5-1:1997)ГОСТ 30011.6.1- 2012 (IEC 60947-6- 1:1989)ГОСТ 32128.2.11-2013ГОСТ Р 51324.1-2012 ГОСТ IEC 61058-1-2012 | Испытательные пробники и щупы0-2000 В45-55 Гц0-1000 А0-360 кВт0-450 °С0-20 мА0-10 кВ0-200 ГОмдо IP6820-45°С,30-98%от-30 до 80°Сдо 200 °С0-60 мин;0,5 Ом0-100 мм550-960°С0-60 сек |
|  | Оборудование дляподготовки и очисткипитьевой воды | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007ГОСТ 12.2.007.0-75 | **Электробезопасность**Защита от контакта с частями, находящимися под напряжением;Напряжение;Частота напряжения;Электрический ток;Потребляемая мощность;Превышение температуры;Ток утечки;Электрическая прочность изоляции;Сопротивление изоляции;Степень защиты оболочек;Влагостойкость;Стойкость к температурномувоздействию;Превышение температурчастей оборудования;Временные интервалы;Сопротивление заземления;Пути утечки, воздушные зазоры;Теплостойкость;Огнестойкость | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007ГОСТ 12.2.007.0-75 | Испытательные пробники и щупы0-2000 В45-55 Гц0-1000 А0-360 кВт0-450 °С0-20 мА0-10 кВ0-200 ГОмдо IP6820-45°С, 30-98%от-30 до 80°Сдо 200 °С0-60 мин;0,5 Ом0-100 мм550-960°С0-60 сек |
| **ТР ТС 010/2011**ГОСТ 26646-90ГОСТ 27468ГОСТ 12.2.003-91ГОСТ 12.2.007.0-75ГОСТ ЕН 1050-2002ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007ГОСТ 12.1.004-91ГОСТ 12.1.012-2004ГОСТ 12.1.030-81ГОСТ 12.1.012 | **Безопасность и электробезопасность**ЭлектробезопасностьБезопасностьПрочность Плотность Герметичность Функционирование систем автоматики, контроля и защитыМаркировкаОсмотрОпробование | **ТР ТС 010/2011**ГОСТР 51871ГОСТ 26646ГОСТ 12.2.003-91ГОСТ 12.2.007.0-75ГОСТ ЕН 1050-2002ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007ГОСТ 12.1.004-91ГОСТ 12.1.012-2004ГОСТ 12.1.030-81ГОСТ 12.1.012 | 0.075... 750В0.003... 7.5 А0..1000 МОм0... 10 кВ0...0,1 Ом500В, 1000В, 2500Вдо 25 МПа до 25 МПа до 25 МПа  |
| **ТР ТС 020/2011**СТБ EN 55011-2012ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ 30804.6.2-2013ГОСТ 30804.6.3-2013(ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)ГОСТ 30804.6.4-2013(ГОСТ IEC 61000-6-4-2016) | **Параметры ЭМС:**Помехоэмиссия:- Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;- Напряженность поля индустриальных радиопомех;Помехоустойчивость:- Устойчивость к электростатическим разрядам;- Устойчивость к наносекундным импульсам;- Устойчивость к микросекундным импульсам;- Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;- Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011** ГОСТ 30805.16.2.1-2013(ГОСТ CISPR 16.2.1-2015) Раздел 7ГОСТ 30805.16.2.3-2013(ГОСТ CISPR 16.2.3-2016) Пункт 7.2ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ(30 ÷ 1000) МГцНИП до 4кВМИП до 4кВ±(0,25÷4) кВ,5/50 мкс.,частота повторения 2,5÷100 кГц±(0, 5÷4) кВ,1,2/50 (8/20) мс10/700 мс(0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В, 80% АМ (1кГц) (0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов10 ÷ 5000 мс |
|  | Кондиционерыпромышленные, воздухонагреватели и воздухоохладители | **ТР ТС 010/2011**ГОСТ 12.1.003ГОСТ 12.2.003-91ГОСТ 12.2.007.0-75ГОСТ ЕН 1050-2002ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007ГОСТ 12.1.004-91ГОСТ 12.1.012-2004ГОСТ 12.1.030-81ГОСТ 12.1.012ГОСТ 30646-99ГОСТ IEC 60335-2-40 | **Электробезопасность**ЭлектробезопасностьБезопасностьШумВибрацияФункционирование систем автоматики, контроля и защитыМаркировкаОсмотрОпробование | **ТР ТС 010/2011**ГОСТ 30646-99ГОСТ IEC60335-2-40ГОСТ 12.2.003-91ГОСТ 12.2.007.0-75ГОСТ ЕН 1050-2002ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007ГОСТ 12.1.004-91ГОСТ 12.1.012-2004ГОСТ 12.1.030-81ГОСТ 12.1.012 | 0.075... 750В0.003. ..7.5А0...1000 Ом0...10 кВ0...0,1 Ом500В, 1000В, 2500В15...145дБА53…186 дБ |
| **ТР ТС 020/2011**ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ 30804.6.2-2013ГОСТ 30804.6.3-2013(ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)ГОСТ 30804.6.4-2013(ГОСТ IEC 61000-6-4-2016) | **Параметры ЭМС:**Помехоэмиссия:- Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;- Напряженность поля индустриальных радиопомех;Помехоустойчивость:- Устойчивость к электростатическим разрядам;- Устойчивость к наносекундным импульсам;- Устойчивость к микросекундным импульсам;- Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;- Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011** ГОСТ 30805.16.2.1-2013(ГОСТ CISPR 16.2.1-2015) Раздел 7ГОСТ 30805.16.2.3-2013(ГОСТ CISPR 16.2.3-2016) Пункт 7.2ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ(30 ÷ 1000) МГцНИП до 4кВМИП до 4кВ±(0,25÷4) кВ,5/50 мкс.,частота повторения 2,5÷100 кГц±(0, 5÷4) кВ,1,2/50 (8/20) мс10/700 мс(0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В, 80% АМ (1кГц) (0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов10 ÷ 5000 мс |
|  | Инструмент строительно-монтажный ручной и механизированный, в том числе электрический | **ТР ТС 010/2011** ГОСТ 12.2.010-75 ГОСТ 12.2.013.3-2002 (МЭК 60745-2-3:1984) ГОСТ 12.2.030-2000; ГОСТ 10084-73;  ГОСТ 12633-90ГОСТ 17770-86; ГОСТ 26055-84; ГОСТ 30505-97 (МЭК 745-2-15-84) ГОСТ 30699-2001 (МЭК 745-2-17-89) ГОСТ 30700-2000 (МЭК 745-2-7-89)ГОСТ 30701-2001 (МЭК 745-2-16-93) ГОСТ МЭК 61029-1-2002 ГОСТ IEC 60745-1-2011 ГОСТ IEC 60745-2-1-2011 ГОСТ IEC 60745-2-2-2011ГОСТ 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 60745-2-11-2014 ГОСТ IEC 60745-2-14-2011ГОСТ 12.2.003-91ГОСТ 12.2.007.0-75ГОСТ ЕН 1050-2002ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007ГОСТ 12.1.004-91ГОСТ 12.1.012-2004ГОСТ 12.1.030-81ГОСТ 12.1.012 | **Безопасность и электробезопасность**Общие требования безопасности. Шумовые характеристики. Требования к вибрационным характеристикам.Промышленная безопасность. Электрическая безопасность. Требования эргономики, безопасности. Требования к установке.Требования к защитным и регулирующим устройствам.МаркировкаОсмотрОпробование | **ТР ТС 010/2011** ГОСТ 12.2.010-75 ГОСТ 12.2.013.3-2002 (МЭК 60745-2-3:1984) ГОСТ 12.2.030-2000; ГОСТ 10084-73; ГОСТ 12633-90; ГОСТ 17770-86; ГОСТ 26055-84; ГОСТ 30505-97 (МЭК 745-2-15-84) ГОСТ 30699-2001 (МЭК 745-2-17-89) ГОСТ 30700-2000 (МЭК 745-2-7-89) ГОСТ 30701-2001 (МЭК 745-2-16-93) ГОСТ МЭК 61029-1-2002 ГОСТ IEC 60745-1-2011 ГОСТ IEC 60745-2-1-2011 ГОСТ IEC 60745-2-2-2011ГОСТ 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 60745-2-11-2014 ГОСТ IEC 60745-2-14-2011ГОСТ 12.2.003-91ГОСТ 12.2.007.0-75ГОСТ ЕН 1050-2002ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007ГОСТ 12.1.004-91ГОСТ 12.1.012-2004ГОСТ 12.1.030-81ГОСТ 12.1.012 | 85 дБА50-440 В0-0,05 Ом0,75-10,00 мм230-100 Н2-7 МОм0,1-1,25 Н\*м0,4-6,0 мм0-850 °С80-110 КПа0-95%0,25-0,75 А |
|  | Тали электрическиеканатные и цепные | **ТР ТС 010/2011**ГОСТ 22584-96ГОСТ 24599-87ГОСТ 28408-89ГОСТ 12.2.003-91ГОСТ 12.2.007.0-75ГОСТ ЕН 1050-2002ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007ГОСТ 12.1.004-91ГОСТ 12.1.012-2004ГОСТ 12.1.030-81ГОСТ 12.1.012 | **Безопасность и электробезопасность**Защита от поражения электрическим токомКонструкцияСопротивление изоляции проводов электрических цепей Изоляция электрических цепейСопротивление цепей заземленияСтепень защиты оболочекЭквивалентный уровеньзвука талиМаркировкаОсмотрОпробование | **ТР ТС 010/2011**ГОСТ 22584-96ГОСТ 28408-89ГОСТ 12.2.003-91ГОСТ 12.2.007.0-75ГОСТ ЕН 1050-2002ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007ГОСТ 12.1.004-91ГОСТ 12.1.012-2004ГОСТ 12.1.030-81ГОСТ 12.1.012 | Испытательные пробники и щупы0...1 МОм0-10 кВ0-0,5 Ом0-IP6880 дБА |
| **ТР ТС 020/2011**ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ 30804.6.2-2013ГОСТ 30804.6.3-2013(ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)ГОСТ 30804.6.4-2013(ГОСТ IEC 61000-6-4-2016) | **Параметры ЭМС:**Помехоэмиссия:- Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;- Напряженность поля индустриальных радиопомех;Помехоустойчивость:- Устойчивость к электростатическим разрядам;- Устойчивость к наносекундным импульсам;- Устойчивость к микросекундным импульсам;- Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;- Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011** ГОСТ 30805.16.2.1-2013(ГОСТ CISPR 16.2.1-2015) Раздел 7ГОСТ 30805.16.2.3-2013(ГОСТ CISPR 16.2.3-2016) Пункт 7.2ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ(30 ÷ 1000) МГцНИП до 4кВМИП до 4кВ±(0,25÷4) кВ,5/50 мкс.,частота повторения 2,5÷100 кГц±(0, 5÷4) кВ,1,2/50 (8/20) мс10/700 мс(0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В, 80% АМ (1кГц) (0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов10 ÷ 5000 мс |
|  | Оборудование деревообрабатывающее | **ТРТС 010/2011**ГОСТ 12.2.026.0 ГОСТ 25223-82 ГОСТ 31206-2012ГОСТ ЕН 1050-2002ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007ГОСТ 12.1.004-91ГОСТ 12.1.012-2004ГОСТ 12.1.030-81ГОСТ 12.2.003-91ГОСТ 12.2.007.0-75 | **Безопасность и электробезопасность**Защита от поражения электрическим токомПрочность изоляцииСопротивление изоляцииЗащитные и предохранительные устройстваОрганы управленияШум и вибрация | **ТРТС 010/2011**ГОСТ 25223-82 ГОСТ 12.2.026.0-93ГОСТ 12.2.003-91ГОСТ 12.2.007.0-75ГОСТ ЕН 1050-2002ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007ГОСТ 12.1.004-91ГОСТ 12.1.012-2004ГОСТ 12.1.030-81ГОСТ 12.1.012 | Испытательные пробники и щупы0-10кВ0-5000 Мом85 дБА |
| **ТР ТС 020/2011**ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ 30804.6.2-2013ГОСТ 30804.6.3-2013(ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)ГОСТ 30804.6.4-2013(ГОСТ IEC 61000-6-4-2016) | **Параметры ЭМС:**Помехоэмиссия:- Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;- Напряженность поля индустриальных радиопомех;Помехоустойчивость:- Устойчивость к электростатическим разрядам;- Устойчивость к наносекундным импульсам;- Устойчивость к микросекундным импульсам;- Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;- Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011** ГОСТ 30805.16.2.1-2013(ГОСТ CISPR 16.2.1-2015) Раздел 7ГОСТ 30805.16.2.3-2013(ГОСТ CISPR 16.2.3-2016) Пункт 7.2ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ(30 ÷ 1000) МГцНИП до 4кВМИП до 4кВ±(0,25÷4) кВ,5/50 мкс.,частота повторения 2,5÷100 кГц±(0, 5÷4) кВ,1,2/50 (8/20) мс10/700 мс(0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В, 80% АМ (1кГц) (0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов10 ÷ 5000 мс |
|  | Оборудование целлюлозно-бумажное | **ТР ТС 010/2011** ГОСТ 25166-82ГОСТ 26563-85ГОСТ 12.2.003-91ГОСТ 12.2.007.0-75ГОСТ ЕН 1050-2002ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007ГОСТ 12.1.004-91ГОСТ 12.1.012-2004ГОСТ 12.1.030-81ГОСТ 12.1.012 | **Безопасность и электробезопасность**Требования безопасностиВибрация, средства защитыМаркировкаОсмотрОпробование | **ТР ТС 010/2011**ГОСТ 25166-82ГОСТ 26563-85ГОСТ 12.2.003-91ГОСТ 12.2.007.0-75ГОСТ ЕН 1050-2002ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007ГОСТ 12.1.004-91ГОСТ 12.1.012-2004ГОСТ 12.1.030-81ГОСТ 12.1.012 | 0-1,8 м, 0-250 Н80 дБ |
|  | Вентиляторыпромышленные | **ТР ТС 010/2011**ГОСТ 5976-90ГОСТ 9725-82ГОСТ 11442-90ГОСТ 24814-81ГОСТ 24857-81ГОСТ 31351-2007ГОСТ 31352-2007ГОСТ 12.2.003-91ГОСТ 12.2.007.0-75ГОСТ ЕН 1050-2002ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007ГОСТ 12.1.004-91ГОСТ 12.1.012-2004ГОСТ 12.1.030-81ГОСТ 12.1.012 | **Безопасность и электробезопасность**Среднее квадратическое значение виброскорости;Предельные отклонения линейных размеров;Предельные отклонения присоединительных и установочных размеров;Уровень звуковоймощности;Диаметр рабочего колеса;Уровень звуковоймощности;Функционирование систем автоматики, контроля и защиты;МаркировкаОсмотрОпробование | **ТР ТС 010/2011**ГОСТ 5976-90ГОСТ 9725-80ГОСТ 11442-90ГОСТ 24814-81ГОСТ 24857-81ГОСТ 12.2.003-91ГОСТ 12.2.007.0-75ГОСТ ЕН 1050-2002ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007ГОСТ 12.1.004-91ГОСТ 12.1.012-2004ГОСТ 12.1.030-81ГОСТ 12.1.012 | Не более 6,3 м/с0,2-20 мм0,2-1 мм0-10000 мм |
| **ТР ТС 020/2011**ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ 30804.6.2-2013ГОСТ 30804.6.3-2013(ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)ГОСТ 30804.6.4-2013(ГОСТ IEC 61000-6-4-2016) | **Параметры ЭМС:**Помехоэмиссия:- Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;- Напряженность поля индустриальных радиопомех;Помехоустойчивость:- Устойчивость к электростатическим разрядам;- Устойчивость к наносекундным импульсам;- Устойчивость к микросекундным импульсам;- Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;- Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011** ГОСТ 30805.16.2.1-2013(ГОСТ CISPR 16.2.1-2015) Раздел 7ГОСТ 30805.16.2.3-2013(ГОСТ CISPR 16.2.3-2016) Пункт 7.2ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ(30 ÷ 1000) МГцНИП до 4кВМИП до 4кВ±(0,25÷4) кВ,5/50 мкс.,частота повторения 2,5÷100 кГц±(0, 5÷4) кВ,1,2/50 (8/20) мс10/700 мс(0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В, 80% АМ (1кГц) (0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов10 ÷ 5000 мс |
|  | Оборудование технологическое для пищевой, мясомолочной и рыбной промышленности | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ 12.2.007.0-75ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 | **Электробезопасность**Защита от контакта с частями, находящимися под напряжением;Напряжение;Частота напряжения;Электрический ток;Потребляемая мощность;Превышение температуры;Ток утечки;Электрическая прочность изоляции;Сопротивление изоляции;Степень защиты оболочек;Влагостойкость;Стойкость к температурномувоздействию;Превышение температур частей оборудования;Временные интервалы;Сопротивление заземления;Пути утечки, воздушные зазоры;Теплостойкость;ОгнестойкостьМаркировкаОсмотрОпробование | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007ГОСТ 12.2.007.0-75 | Испытательные пробники и щупы0-2000 В45-55 Гц0-1000 А0-360 кВт0-450 °С0-20 мА0-10 кВ0-200 ГОмдо IP6820-45°С,30-98%от-30 до 80°Сдо 200 °С0-60 мин;0,5 Ом0-100 мм550-960°С0-60 сек |
| **ТР ТС 010/2011**ГОСТ 12.2.124-2013ГОСТ 26582-85ГОСТ 31527-2012(TY 12043:2000)ГОСТ 31523-2012 (ЕН453:2000)СТБ EN 1678-2008СТБ EN 12852-2009СТБ EN 12853-2007ГОСТ Р 54320-2011(ЕН 1673:2000)ГОСТ Р 54388-2011 (ЕН 13390:2002)ГОСТ Р 54424-2011 (ЕН 13208:2003)ГОСТ Р 54423-2011 (ЕН 12852:2001)ГОСТ 12.2.003-91ГОСТ 12.2.007.0-75ГОСТ ЕН 1050-2002ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007ГОСТ 12.1.004-91ГОСТ 12.1.012-2004ГОСТ 12.1.030-81ГОСТ 12.1.012 | **Безопасность и электробезопасность**Требования к шумовымхарактеристикамПараметры вибрации на рабочих местахЭлектробезопасностьКонструкцияФункционирование систем автоматики, контроля и защиты | **ТР ТС 010/2011**ГОСТ 12.2.124-2013ГОСТ 26582-85ГОСТ 31527-2012(TY 12043:2000)ГОСТ 31523-2012 (ЕН453:2000)СТБ EN 1678-2008СТБ EN 12852-2009СТБ EN 12853-2007ГОСТ Р 54320-2011(ЕН 1673:2000)ГОСТ Р 54388-2011 (ЕН 13390:2002)ГОСТ Р 54424-2011 (ЕН 13208:2003)ГОСТ Р 54423-2011 (ЕН 12852:2001)ГОСТ 12.2.003-91ГОСТ 12.2.007.0-75ГОСТ ЕН 1050-2002ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007ГОСТ 12.1.004-91ГОСТ 12.1.012-2004ГОСТ 12.1.030-81ГОСТ 12.1.012 | Не более 100 дБАНе более 100 дБ0.075...750В0.003...7.5 А0...1000 Ом0...10 кВ0...0,1 Ом500В, 1000В,2500В |
| **ТР ТС 020/2011**ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ 30804.6.2-2013ГОСТ 30804.6.3-2013(ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)ГОСТ 30804.6.4-2013(ГОСТ IEC 61000-6-4-2016) | **Параметры ЭМС:**Помехоэмиссия:- Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;- Напряженность поля индустриальных радиопомех;Помехоустойчивость:- Устойчивость к электростатическим разрядам;- Устойчивость к наносекундным импульсам;- Устойчивость к микросекундным импульсам;- Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;- Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011** ГОСТ 30805.16.2.1-2013(ГОСТ CISPR 16.2.1-2015) Раздел 7ГОСТ 30805.16.2.3-2013(ГОСТ CISPR 16.2.3-2016) Пункт 7.2ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ(30 ÷ 1000) МГцНИП до 4кВМИП до 4кВ±(0,25÷4) кВ,5/50 мкс.,частота повторения 2,5÷100 кГц±(0, 5÷4) кВ,1,2/50 (8/20) мс10/700 мс(0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В, 80% АМ (1кГц) (0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов10 ÷ 5000 мс |
|  | Оборудованиетехнологичен-кое для мукомольно-крупяной, комбикормовой и элеваторной промышленности  | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007ГОСТ 12.2.007.0-75 | **Электробезопасность**Защита от контакта с частями, находящимися под напряжением;Напряжение;Частота напряжения;Электрический ток;Потребляемая мощность;Превышение температуры;Ток утечки;Электрическая прочность изоляции;Сопротивление изоляции;Степень защиты оболочек;Влагостойкость;Стойкость к температурномувоздействию;Превышение температурчастей оборудования;Временные интервалы;Сопротивление заземления;Пути утечки, воздушные зазоры;Теплостойкость;ОгнестойкостьМаркировкаОсмотрОпробование | **ТР ТС 004/2011**ТР ТС 004/2011ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007ГОСТ 12.2.007.0-75 | Испытательные пробники и щупы0-2000 В45-55 Гц0-1000 А0-360 кВт0-450 °С0-20 мА0-10 кВ0-200 ГОмдо IP6820-45°С,30-98%От -30 до 80°Сдо 200 °С0-60 мин;0,5 Ом0-100 мм550-960°С0-60 сек |
| **ТР ТС 010/2011**ГОСТ 12.2.124-2013ГОСТ 18518-80ГОСТ 26582-85ГОСТ 27962-88ГОСТ 12.2.003-91ГОСТ 12.2.007.0-75ГОСТ ЕН 1050-2002ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007ГОСТ 12.1.004-91ГОСТ 12.1.012-2004ГОСТ 12.1.030-81ГОСТ 12.1.012 | **Безопасность и электробезопасность**Требования к шумовым характеристикамПараметры вибрации на рабочих местахЭлектробезопасностьКонструкцияФункционирование систем автоматики, контроля и защитыМаркировкаОсмотрОпробование | **ТР ТС 010/2011**ГОСТ 12.2.124-2013ГОСТ 18518-80ГОСТ 26582-85ГОСТ 27962-88ГОСТ 12.2.003-91ГОСТ 12.2.007.0-75ГОСТ ЕН 1050-2002ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007ГОСТ 12.1.004-91ГОСТ 12.1.012-2004ГОСТ 12.1.030-81ГОСТ 12.1.012 | Не более 100 дБАНе более 100 дБ0.075...750В0.003...7.5 А0...1000 Ом0...10 кВ0...0,1 Ом500В, 1000В,2500В |
| **ТР ТС 020/2011**ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ 30804.6.2-2013ГОСТ 30804.6.3-2013(ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)ГОСТ 30804.6.4-2013(ГОСТ IEC 61000-6-4-2016) | **Параметры ЭМС:**Помехоэмиссия:- Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;- Напряженность поля индустриальных радиопомех;Помехоустойчивость:- Устойчивость к электростатическим разрядам;- Устойчивость к наносекундным импульсам;- Устойчивость к микросекундным импульсам;- Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;- Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011** ГОСТ 30805.16.2.1-2013(ГОСТ CISPR 16.2.1-2015) Раздел 7ГОСТ 30805.16.2.3-2013(ГОСТ CISPR 16.2.3-2016) Пункт 7.2ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ(30 ÷ 1000) МГцНИП до 4кВМИП до 4кВ±(0,25÷4) кВ,5/50 мкс.,частота повторения 2,5÷100 кГц±(0, 5÷4) кВ,1,2/50 (8/20) мс10/700 мс(0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В, 80% АМ (1кГц) (0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов10 ÷ 5000 мс |
|  | Оборудованиетехнологическое для предприятийторговли,общественногопитания и пищеблоков | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ IEC 60335-2-38-2013 ГОСТ IEC 60335-2-48-2013 СТБ IEC 60335-2-49-2010ГОСТ IEC 60335-2-62-2013 ГОСТ IEC 60335-2-15-2014ГОСТ IEC 60335-2-14-2013ГОСТ IEC 60335-2-39-2013ГОСТ IEC 60335-2-42-2013ГОСТ IEC 60335-1 -2015ГОСТ IEC 60335-2-34-2016ГОСТ IEC 60335-2-24-2016СТБ МЭК60335-2-36-2005ГОСТ IEC60335-2-37-2012ГОСТ МЭК 60335-2-58-2009ГОСТ IEC60335-2-104-2013ГОСТ IEC 60335-2-47-2012ГОСТ 12.2.007.0-75ГОСТ ЕН 1050-2002ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007ГОСТ 12.1.004-91ГОСТ 12.1.012-2004ГОСТ 12.1.030-81 | **Электробезопасность**Защита от контакта с частями, находящимися под напряжением;Напряжение;Частота напряжения;Электрический ток;Потребляемая мощность;Превышение температуры;Ток утечки;Электрическая прочность изоляции;Сопротивление изоляции;Степень защиты оболочек;Влагостойкость;Стойкость к температурномувоздействию;Превышение температур частей оборудования;Временные интервалы;Сопротивление заземления;Пути утечки, воздушные зазоры;Теплостойкость;ОгнестойкостьМаркировкаОсмотрОпробование | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ IEC 60335-2-38-2013 ГОСТ IEC 60335-2-48-2013 СТБ IEC 60335-2-49-2010ГОСТ IEC 60335-2-62-2013 ГОСТ IEC 60335-2-15-2014ГОСТ IEC 60335-2-14-2013ГОСТ IEC 60335-2-39-2013ГОСТ IEC 60335-2-42-2013ГОСТ IEC 60335-1 -2015ГОСТ IEC 60335-2-34-2016ГОСТ IEC 60335-2-24-2016СТБ МЭК60335-2-36-2005ГОСТ IEC60335-2-37-2012ГОСТ МЭК 60335-2-58-2009ГОСТ IEC60335-2-104-2013ГОСТ IEC 60335-2-47-2012 | Испытательные пробники и щупы0-2000 В45-55 Гц0-1000 А0-360 кВт0-450 °С0-20 мА0-10 кВ0-200 ГОмдо IP68,20-45°С, 30-98%от-30 до 80°Сдо 200 °С0-60 мин;0,5 Ом0-100 мм550-960°С0-60 сек |
| **ТР ТС 010/2011**ГОСТ 12.2.092-94ГОСТ 23833-95ГОСТ 27440-87ГОСТ 22502-89ГОСТ 27684-88ГОСТ 31529-2012ГОСТ Р 12.2.142-99 (ИСО 5149-93)ГОСТ IEC 60335-1-2013ГОСТ IEC 60335-2-37-2007ГОСТ IEC60335-2-38-2013ГОСТ IEC60335-2-39-2013ГОСТIEC60335-2-42-2013ГОСТ IEC60335-2-47-2012ГОСТ IEC60335-2-48-2013ГОСТ МЭК 60335-2-58-2009ГОСТ IEC 60335-2-75-2013ГОСТ IEC 60335-2-89-2013ГОСТ IEC 60335-2-90-2013ГОСТ 27570.34-92 (МЭК 335-2-36-86) ГОСТ 27570.36-92 (МЭК 335-2-38-86) ГОСТ 27570.41-92 (МЭК 335-2-48-88) ГОСТ 27570.42-92 (МЭК 335-2-49-88) ГОСТ 27570.43-92 (МЭК 335-2-50-89) ГОСТ 27570.52-95 (МЭК 335-2-63-90)ГОСТ 27570.53-95 (МЭК 335-2-64-91)ГОСТ 12.2.003-91ГОСТ 12.2.007.0-75ГОСТ ЕН 1050-2002ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007ГОСТ 12.1.004-91ГОСТ 12.1.012-2004ГОСТ 12.1.030-81ГОСТ 12.1.012 | **Безопасность и электробезопасность**Конструкция,Высота загрузки и выгрузки над уровнем пола для машин, устанавливаемых на полуКонструкцияПрочность деталей оборудования при испытании:- на герметичность;- на прочностьХладагентыБезопасность агрегатовЭлектротехническая безопасностьФункционирование систем автоматики, контроля и защитыМаркировкаОсмотрОпробование | **ТР ТС 010/2011**ГОСТ 12.2.092-94ГОСТ 23833-95ГОСТ 27440-87ГОСТ 22502-89ГОСТ 27684-88ГОСТ 31529-2012ГОСТ Р 12.2.142-99 (ИСО 5149-93)ЭлектробезопасностьГOCT IEC 60335-1-2013ГОСТ IEC 60335-2-37-2007ГОСТ IEC60335-2-38-2013ГOCTIEC60335-2-39-2013ГОСТ IEC 60335-2-47-2012ГОСТ IEC60335-2-42-2013ГОСТ IEC60335-2-48-2013ГОСТ IEC 60335-2-58-2009ГОСТ IEC 60335-2-75-2013ГОСТ IEC 60335-2-89-2013ГОСТ IEC 60335-2-90 -2013ГОСТ 27570.34-92 (МЭК 335-2-36-86) ГОСТ 27570.36-92 (МЭК 335-2-38-86) ГОСТ 27570.41-92 (МЭК 335-2-48-88)ГОСТ 27570.42-92 (МЭК 335-2-49-88) ГОСТ 27570.43-92 (МЭК 335-2-50-89) ГОСТ 27570.52-95 (МЭК 335-2-63-90) ГОСТ 27570.53-95 (МЭК 335-2-64-91) ГОСТ EN454-2013ГОСТ EN1974-2013ГOCTEN12042-2013ГОСТ EN12984-2013ГОСТ 12.2.003-91ГОСТ 12.2.007.0-75ГОСТ ЕН 1050-2002ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007ГОСТ 12.1.004-91ГОСТ 12.1.012-2004ГОСТ 12.1.030-81ГОСТ 12.1.012 | 0-10м0.075...750В0.003...7.5 А0...1000 Ом0...10 кВ0...0,1 Ом |
| **ТР ТС 020/2011**ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ 30804.6.2-2013ГОСТ 30804.6.3-2013(ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)ГОСТ 30804.6.4-2013(ГОСТ IEC 61000-6-4-2016) | **Параметры ЭМС:**Помехоэмиссия:- Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;- Напряженность поля индустриальных радиопомех;Помехоустойчивость:- Устойчивость к электростатическим разрядам;- Устойчивость к наносекундным импульсам;- Устойчивость к микросекундным импульсам;- Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;- Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011** ГОСТ 30805.16.2.1-2013(ГОСТ CISPR 16.2.1-2015) Раздел 7ГОСТ 30805.16.2.3-2013(ГОСТ CISPR 16.2.3-2016) Пункт 7.2ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ(30 ÷ 1000) МГцНИП до 4кВМИП до 4кВ±(0,25÷4) кВ,5/50 мкс.,частота повторения 2,5÷100 кГц±(0, 5÷4) кВ,1,2/50 (8/20) мс10/700 мс(0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В, 80% АМ (1кГц) (0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов10 ÷ 5000 мс |
|  | Котлы отопительные, работающие на жидком и твердом топливе | **TP ТС 010/2011** ГОСТ IEC 60335-2-102-2014ГОСТ Р 54440 ГОСТ Р 54441-2011ГОСТ Р 51382-2011ГОСТ Р 54820-2011ГОСТ Р 54829-2011ГОСТ 30735-2001ГОСТ 12.2.003-91ГОСТ 12.2.007.0-75ГОСТ ЕН 1050-2002ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007ГОСТ 12.1.004-91ГОСТ 12.1.012-2004ГОСТ 12.1.030-81ГОСТ 12.1.012 | **Электробезопасность**Испытательное давление Температура окружающей среды Давление воды Максимальная тяга Температура уходящих газовТемпература поверхности Функционирование систем автоматики, контроля и защитыМаркировкаОсмотрОпробование | **TP ТС 010/2011** ГОСТ IEC 60335-2-102-2014ГОСТ Р 54440-2011ГОСТ Р 51382-2011ГОСТ 30735-2001ГОСТ 10617-83ГОСТ 20548-87ГОСТ Р 54829-2011ГОСТ 12.2.003-91ГОСТ 12.2.007.0-75ГОСТ ЕН 1050-2002ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007ГОСТ 12.1.004-91ГОСТ 12.1.012-2004ГОСТ 12.1.030-81ГОСТ 12.1.012 | От 0,4 до 60 МПа-10-+100 °С 0,5-1,5 МПа 90-110 кПа 0-150 °С 82-90 %0-300 °С0-250мг/кВт\*ч0-110 мг/кВт\*ч |
|  | Машины и оборудование устанавливаемое на немОборудование агломерационное. ДробилкиОборудование горно-шахтноеКонвейерыТранспорт производственный напольный безрельсовыйСтанки металлообрабатывающиеМашины кузнечнопрессовыетехнологическое для литейного производства, для нанесения металлопокрытийЛинии и комплексы для машиностроения, системы гибкие производственные, модули гибкие производственные, роботыМашины сельскохозяйственныеМашины для животноводства, птицеводства и кормопроизводстваМашины дорожные, оборудование для приготовления строительных смесейОборудование и машины строительныеОборудование технологическое для лесозаготовки, лесобирж и лесосплаваОборудование прачечное промышленноеОборудование технологическое для легкой и текстильной промышленностиОборудование полиграфическоеОборудование технологическое для стекольной, фарфоровой, фаянсовой и кабельной промышленности, насосное, криогенное, компрессорное, холодильное, автогенное, газоочистноеАрматура промышленная трубопроводнаяСредства малой механизации садово-огородного и лесохозяйственного применения механизированные, в том числе электрическиеИнструмент механизированный, в том числе электрический | **TP ТС 010/2011, ТР ТС 004/2011**ГОСТ ЕН 1050-2002ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007ГОСТ 12.1.004-91ГОСТ 12.1.012-2004ГОСТ 12.1.030-81ГОСТ 12.2.003-91ГОСТ 12.2.007.0-75ГОСТ 12.2.032-78ГОСТ 12.2.033-78ГОСТ 12.4.040-78ГОСТ 12.2.049-80ГОСТ 12.2.061-81ГОСТ 12.2.064-81ГОСТ 12.3.002-2014ГОСТ Р 12.4.026-2001ГОСТ 12.2.009-99ГОСТ 12.2.048-80ГОСТ 12.2.017-93ГОСТ 12.2.055-81ГОСТ 12.2.022-80ГОСТ 12.2.119-88ГОСТ 12.2.026.0-93ГОСТ 12.2.048.0-80ГОСТ 12.2.046.0-2004ГОСТ 12.2.072-98ГОСТ 12.2.119-88ГОСТ IEC 60335-2-70-2011ГОСТ IEC 60335-2-71-2011ГОСТ 12.2.042-2013ГОСТ 12.2.011-2012ГОСТ 12.2.102-2013ГОСТ 12.2.084-93 (ИСО 6178-83) ГОСТ 12.2.123-90ГОСТ 12.2.138-97ГОСТ 12.2.124-2013ГОСТ 12.2.135-95ГОСТ IEC 60335-1-2015СТБ IEC 60335-1-2013ГОСТ IEC 60335-2-37-2012ГОСТ IEC 60335-2-38-2013ГОСТ IEC 60335-2-39-2013ГОСТ IEC 60335-2-42-2013ГОСТ IEC 60335-2-47-2012ГОСТ IEC 60335-2-48-2013ГОСТ IEC 60335-2-50-2013ГОСТ МЭК 60335-2-58-2009ГОСТ IEC 60335-2-62-2013ГОСТ IEC 60335-2-75-2013ГОСТ IEC 60335-2-89-2013ГОСТ IEC 60335-2-90-2013ГОСТ 27570.36-92(МЭК 335-2-38-86)ГОСТ 27570.43-92(МЭК 335-2-50-89)ГОСТ 27570.52-95(МЭК 335-2-63-90)ГОСТ 27570.53-95(МЭК 335-2-64-91)ГОСТ 12.2.231-2012ГОСТ 12.2.015-93ГОСТ 12.2.045-94ГОСТ 12.2.233-2012(ISO 5149:1993)ГОСТ 12.2.016-81ГОСТ 12.2.133-94ГОСТ 12.2.063-81ГОСТ IEC 60335-2-77-2011ГОСТ МЭК 60335-2-92-2004ГОСТ 12.2.104-84ГОСТ 12.2.140-2004 | **Безопасность и электробезопасность**Защита от контакта с частями, находящимися под напряжением;Напряжение;Потребляемая мощность;Потребляемый ток;Превышение температуры;Ток утечки;Электрическая прочность изоляции;Сопротивление изоляции;Стойкость к перенапряжению;Степень защиты от воды;Влагостойкость;Устойчивость и механическая опасность;Механическая прочность;Конструкция, присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры;Сопротивление заземления;Пути утечки, воздушные зазоры;Теплостойкость;ОгнестойкостьШумовые характеристики. Требования к вибрационным характеристикам.Промышленная безопасность. Электрическая безопасность. Требования эргономики, безопасности. Требования к установке.Требования к защитным и регулирующим устройствам.МаркировкаОсмотрОпробование | **TP ТС 010/2011, ТР ТС 004/2011**ГОСТ ЕН 1050-2002ГОСТ Р ИСО 12100-1-2007ГОСТ Р ИСО 12100-2-2007ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007ГОСТ 12.1.004-91ГОСТ 12.1.012-2004ГОСТ 12.1.030-81ГОСТ 12.2.003-91ГОСТ 12.2.007.0-75ГОСТ 12.2.032-78ГОСТ 12.2.033-78ГОСТ 12.4.040-78ГОСТ 12.2.049-80ГОСТ 12.2.061-81ГОСТ 12.2.064-81ГОСТ 12.3.002-2014ГОСТ Р 12.4.026-2001ГОСТ 12.2.009-99ГОСТ 12.2.048-80ГОСТ 12.2.017-93ГОСТ 12.2.055-81ГОСТ 12.2.022-80ГОСТ 12.2.119-88ГОСТ 12.2.026.0-93ГОСТ 12.2.048.0-80ГОСТ 12.2.046.0-2004ГОСТ 12.2.072-98ГОСТ 12.2.119-88ГОСТ IEC 60335-2-70-2011ГОСТ IEC 60335-2-71-2011ГОСТ 12.2.042-2013ГОСТ 12.2.011-2012ГОСТ 12.2.102-2013ГОСТ 12.2.084-93 ГОСТ 12.2.123-90ГОСТ 12.2.138-97ГОСТ 12.2.124-2013ГОСТ 12.2.135-95ГОСТ IEC 60335-1-2015СТБ IEC 60335-1-2013ГОСТ IEC 60335-2-37-2012ГОСТ IEC 60335-2-38-2013ГОСТ IEC 60335-2-39-2013ГОСТ IEC 60335-2-42-2013ГОСТ IEC 60335-2-47-2012ГОСТ IEC 60335-2-48-2013ГОСТ IEC 60335-2-50-2013ГОСТ МЭК 60335-2-58-2009ГОСТ IEC 60335-2-62-2013ГОСТ IEC 60335-2-75-2013ГОСТ IEC 60335-2-89-2013ГОСТ IEC 60335-2-90-2013ГОСТ 27570.36-92(МЭК 335-2-38-86)ГОСТ 27570.43-92(МЭК 335-2-50-89)ГОСТ 27570.52-95(МЭК 335-2-63-90)ГОСТ 27570.53-95(МЭК 335-2-64-91)ГОСТ 12.2.231-2012ГОСТ 12.2.015-93ГОСТ 12.2.045-94ГОСТ 12.2.233-2012(ISO 5149:1993)ГОСТ 12.2.016-81ГОСТ 12.2.133-94ГОСТ 12.2.063-81ГОСТ IEC 60335-2-77-2011ГОСТ МЭК 60335-2-92-2004ГОСТ 12.2.104-84ГОСТ 12.2.140-2004 | Испытательные пробники и щупы.0-600 В0-360 кВт0-600 А0-450 °С0-20 мА0-10 кВ0-200 ГОмДо 10 кВIPX1-IPX820-45°С,30-98%0-15°0,2-5,0 Дж0- 400 Н0-500 Нм0,5 Ом0-20 мм50-350°С550-950°С85 дБА50-440 В0-0,05 Ом0,75-10,00 мм230-100 Н2-7 МОм0,1-1,25 Н\*м0,4-6,0 мм0-850 °С80-110 КПа0-95%0,25-0,75 А |
| **ТР ТС 020/2011**ГОСТ 30804.6.1-2013СТБ IEC 61000-6-2-2011ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005)ГОСТ 30804.6.3-2013 (IEC 61000-6-3:2006ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006)СТБ IEC 61000-6-4-2012ГОСТ IEC 61000-6-4-2016ГОСТ 30805.12-2002(СИСПР 12-97)ГОСТ Р 51318.12-2012(СИСПР 12:2009) | **Параметры ЭМС:**Помехоэмиссия:- Напряжение индустриальных радиопомех на сетевых зажимах;- Напряженность поля индустриальных радиопомех;Помехоустойчивость:- Устойчивость к электростатическим разрядам;- Устойчивость к наносекундным импульсам;- Устойчивость к микросекундным импульсам;- Устойчивость к кондуктивным помехам наведенным радиочастотными электромагнитными полями;- Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | **ТР ТС 020/2011** ГОСТ 30805.16.2.1-2013(ГОСТ CISPR 16.2.1-2015) Раздел 7ГОСТ 30805.16.2.3-2013(ГОСТ CISPR 16.2.3-2016) Пункт 7.2ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | 150 кГц÷30 МГц(0 ÷ 120) дБ+40 дБ(30 ÷ 1000) МГцНИП до 4кВМИП до 4кВ±(0,25÷4) кВ,5/50 мкс.,частота повторения 2,5÷100 кГц±(0, 5÷4) кВ,1,2/50 (8/20) мс10/700 мс(0,15 ÷ 80/230) МГц, (3 ÷ 10) В, 80% АМ (1кГц) (0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов10 ÷ 5000 мс |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 33.1 | Машины и аппараты для дуговой (включая плазменно-дуговую) сварки металловОборудование для контактной сварки | **ТР ТС 020/2011**ГОСТ Р 51526-2012 СТБ IEC 60974-10-2008 подразделы 6.3 и 7.4, пункт 7.1.1 СТБ EN 55011-2012  | **Параметры помехоэмиссии:** |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | СТБ EN 55011-2012 Пункт 7.1 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Излучаемые индустриальные радиопомехи (ИРП) | СТБ EN 55011-2012 Пункт 7.2, 7.3 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ; воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8 | ±2,5 кВ1,2/50 нс |
| устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8 | (0,15 ÷ 80) МГц; (3 ÷ 10) В |
| устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | (0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов10 ÷ 5000 мс |
| 33.2 | - Установки для кондиционирования воздуха, оборудованные вентилятором с двигателем и приборами для изменения температуры и влажности воздуха, включая кондиционеры, в которых влажность не может регулироваться отдельно.- Машины, оборудование промышленное или лабораторное с электрическим нагревом (исключая печи, камеры и другое оборудование товарной позиции 8514) для обработки материалов в процессе с изменением температуры, за исключением машин и оборудования, используемых в бытовых целях; водонагреватели безынеpционные или тепловые водяные аккумуляторы, неэлектрические. | **ТР ТС 020/2011**ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ 30804.6.2-2013ГОСТ 30804.6.3-2013(ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)ГОСТ 30804.6.4-2013(ГОСТ IEC 61000-6-4-2016)ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)ГОСТ 30805.14.2-2013(ГОСТ CISPR 14-2-2016)  | **Параметры помехоэмисии:** |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Раздел 5ГОСТ 30805.16.2.1-2013(ГОСТ CISPR 16.2.1-2015) Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Мощность индустриальных радиопомех (ИРП) в сетевом шнуре | ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Раздел 6ГОСТ 30805.16.2.2-2013 | (30 ÷ 1000) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Пункт 6.5ГОСТ 30805.16.2.3-2013(ГОСТ CISPR 16.2.3-2016) Пункт 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ; воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8 | ±2,5 кВ1,2/50 нс |
| устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8 | (0,15 ÷ 80/230) МГц; (3 ÷ 10) В |
| устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | (0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов1. ÷ 5000 мс
 |
| 33.3 | - Оборудование конторское (например, гектографические или трафаретные множительные аппараты, машины адресовальные, автоматические устройства для выдачи банкнот, машины для сортировки, подсчета или упаковки монет, машинки для заточки карандашей, перфорационные машины или машины для скрепления скобами) и прочее.- Столы и машины чертежные, автоматические или неавтоматические.- Автоматы торговые (например, для продажи почтовых марок, сигарет, продовольственных товаров или напитков), включая автоматы для размена банкнот и монет. | **ТР ТС 020/2011**ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ 30804.6.3-2013(ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)ГОСТ 30805.14.2-2013(ГОСТ CISPR 14-2-2016)ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 ГОСТ CISPR 24-2013(ГОСТ 30805.24-2002) | **Параметры помехоэмисии:** |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Раздел 5ГОСТ 30805.16.2.1-2013(ГОСТ CISPR 16.2.1-2015) Раздел 7ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 Раздел 9 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Общее несимметричное напряжение индустриальных радиопомех на портах связи; | ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 Раздел 9 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Мощность индустриальных радиопомех (ИРП) в сетевом шнуре | ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Раздел 6ГОСТ 30805.16.2.2-2013 | (30 ÷ 1000) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Пункт 6.5ГОСТ 30805.16.2.3-2013(ГОСТ CISPR 16.2.3-2016) Пункт 7.2ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 Раздел 10 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ; воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8 | ±(0, 5÷4) кВ,1,2/50 (8/20) мс10/700 мс |
| устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8 | (0,15 ÷ 80/230) МГц; (3 ÷ 10) В |
| устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | (0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов1. ÷ 5000 мс
 |
| 33.4 | Оборудование для регулирования и обеспечения безопасности дорожного движения | **ТР ТС 020/2011**ГОСТ EN 50293-2012 подразделы 2.4 и 3.4  | **Параметры помехоэмисии:** |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 Раздел 9 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Общее несимметричное напряжение индустриальных радиопомех на портах связи; | ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 Раздел 9 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 Раздел 10 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ; воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8 | ±2,5 кВ1,2/50 нс |
| устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8 | (0,15 ÷ 80) МГц; 1. ÷ 10) В
 |
| 33.5 | - Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения.- Осциллоскопы, анализаторы спектра, прочие приборы и аппаратура для измерения или контроля электрических величин.- Приборы и аппаратура для физического или химического анализа (например, поляриметры, рефрактометры, спектрометры, газо- или дымоанализаторы); приборы и аппаратура для измерения или контроля вязкости, пористости, расширения, поверхностного натяжения или аналогичные; приборы и аппаратура для измерения или контроля количества тепла, звука или света (включая экспонометры).Измерительные или контрольные приборы.Приборы и устройства для автоматического регулирования или управления. | **ТР ТС 020/2011**ГОСТ 30969-2002 ГОСТ Р 51522.1-2011 (МЭК 61326-1:2005) подразделы 6.2 и 7.2 ГОСТ Р 51522.2.1-2011 (IEC 61326-2-1: 2005) ГОСТ Р 51522.2.2-2011 (IEC 61326-2-2: 2005) ГОСТ Р 51522.2.4-2011 (IEC 61326-2-4: 2006) СТБ EN 55011-2012  | **Параметры помехоэмиссии:** |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | СТБ EN 55011-2012 Пункт 7.1ГОСТ 30805.16.2.1-2013(ГОСТ CISPR 16.2.1-2015) Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | СТБ EN 55011-2012 Пункт 7.2, 7.3ГОСТ 30805.16.2.3-2013(ГОСТ CISPR 16.2.3-2016) Пункт 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ; воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8 | ±2,5 кВ1,2/50 нс |
| устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8 | (0,15 ÷ 80) МГц; (3 ÷ 10) В |
| устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | (0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов1. ÷ 5000 мс
 |
| 33.6 | Приборы электрические для обнаружения и измерения горючих газов, токсичных газов или кислорода | **ТР ТС 020/2011**ГОСТ EN 50270-2012 разделы 4 и 5 ГОСТ 30804.6.3-2013(ГОСТ IEC 61000-6-3-2016) ГОСТ 30804.6.4-2013(ГОСТ IEC 61000-6-4-2016)  | **Параметры помехоэмисии:** |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ 30805.16.2.1-2013(ГОСТ CISPR 16.2.1-2015) Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Общее несимметричное напряжение индустриальных радиопомех на портах связи; | ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 Раздел 9 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ 30805.16.2.3-2013(ГОСТ CISPR 16.2.3-2016) Пункт 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ; воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8 | ±2,5 кВ1,2/50 нс |
| устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8 | (0,15 ÷ 80) МГц; (3 ÷ 10) В |
| устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | (0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов1. ÷ 5000 мс
 |
| 33.7 | Лифты, скиповые подъемники, эскалаторы и движущиеся пешеходные дорожки | **ТР ТС 020/2011**ГОСТ 32143-2013 подразделы 6.1 – 6.6 ГОСТ 32142-2013 подраздел 4.7  | **Параметры помехоэмисии:** |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ 30805.16.2.1-2013(ГОСТ CISPR 16.2.1-2015) Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ 30805.16.2.3-2013(ГОСТ CISPR 16.2.3-2016) Пункт 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ; воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8 | ±2,5 кВ1,2/50 нс |
| устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8 | (0,15 ÷ 80) МГц; (3 ÷ 10) В |
| устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | (0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов1. ÷ 5000 мс
 |
| 33.8 | Подъемники и конвейеры пневматические и прочие непрерывного действия для товаров или материалов | **ТР ТС 020/2011**ГОСТ EN 620-2012 подраздел 5.4 ГОСТ 30804.6.2-2013ГОСТ 30804.6.4-2013(ГОСТ IEC 61000-6-4-2016)  | **Параметры помехоэмисии:** |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ 30805.16.2.1-2013(ГОСТ CISPR 16.2.1-2015) Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ 30805.16.2.3-2013(ГОСТ CISPR 16.2.3-2016) Пункт 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ; воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8 | ±2,5 кВ1,2/50 нс |
| устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8 | (0,15 ÷ 80) МГц; (3 ÷ 10) В |
| устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | (0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов1. ÷ 5000 мс
 |
| 33.9 | Станки металлообрабатывающие | **ТР ТС 020/2011**ГОСТ EN 50370-1-2012 подпункт 5.1.2 ГОСТ EN 50370-2-2012 подпункт 5.1.2 СТБ EN 55011-2012ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012  | **Параметры помехоэмиссии:** |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | СТБ EN 55011-2012 Пункт 7.1 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Излучаемые индустриальные радиопомехи (ИРП) | СТБ EN 55011-2012 Пункт 7.2, 7.3 | (30 ÷ 1000) МГц |
| Общее несимметричное напряжение индустриальных радиопомех на портах связи; | ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 Раздел 9 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ; воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8 | ±2,5 кВ1,2/50 нс |
| устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8 | (0,15 ÷ 80) МГц; (3 ÷ 10) В |
| устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | (0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов1. ÷ 5000 мс
 |
| 33.10 | Машины напольного транспорта | **ТР ТС 020/2011**ГОСТ EN 12895-2012 раздел 4 ГОСТ 30805.12-2002(СИСПР 12-97)ГОСТ Р 51318.12-2012(СИСПР 12:2009) | **Параметры помехоэмиссии:** |
| Напряжённость электрического поля | ГОСТ EN 12895-2012 Пункт 5.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ EN 12895-2012 Пункт 5.4ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ; воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| 33.11 | Машины строительные с внутренними источниками электропитания | **ТР ТС 020/2011**ГОСТ 32140-2013 (EN 13309:2000)пункты 4.2.2, 4.3.2, 4.4.2, 4.5.2, 4.6.2, 4.7.2, 4.8.2 и 4.9.2 ГОСТ 30805.12-2002(СИСПР 12-97)ГОСТ Р 51318.12-2012(СИСПР 12:2009) | **Параметры помехоэмиссии:** |
| широкополосные электромагнитные помехи | ГОСТ 32140-2013пункты 4.2.1, 4.5.1Приложение В, D | (30 ÷ 1000) МГц |
| узкополосные электромагнитные помехи | ГОСТ 32140-2013Пункты 4.3.1, 4.6.1Приложение С, E | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** |
| Электростатические разряды | ГОСТ 32140-2013Пункт 4.8.1ГОСТ Р 50607-2012 (ISO/TR 10605:2008) | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ; воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| 33.12 | Каландры или другие валковые машины. | **ТР ТС 020/2011**ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ 30804.6.2-2013ГОСТ 30804.6.3-2013(ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)ГОСТ 30804.6.4-2013(ГОСТ IEC 61000-6-4-2016)ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)ГОСТ 30805.14.2-2013(ГОСТ CISPR 14-2-2016)  | **Параметры помехоэмисии:** |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Раздел 5ГОСТ 30805.16.2.1-2013(ГОСТ CISPR 16.2.1-2015) Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Мощность индустриальных радиопомех (ИРП) в сетевом шнуре | ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Раздел 6ГОСТ 30805.16.2.2-2013 | (30 ÷ 1000) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Пункт 6.5ГОСТ 30805.16.2.3-2013(ГОСТ CISPR 16.2.3-2016) Пункт 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ; воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8 | ±2,5 кВ1,2/50 нс |
| устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8 | (0,15 ÷ 80/230) МГц; (3 ÷ 10) В |
| устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | (0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов1. ÷ 5000 мс
 |
| 33.13 | Двигатели и генераторы электрические (кроме электрогенераторных установок) | **ТР ТС 020/2011**ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ 30804.6.2-2013ГОСТ 30804.6.3-2013(ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)ГОСТ 30804.6.4-2013(ГОСТ IEC 61000-6-4-2016)ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)ГОСТ 30805.14.2-2013(ГОСТ CISPR 14-2-2016) ГОСТ 30805.12-2002(СИСПР 12-97)ГОСТ Р 51318.12-2012(СИСПР 12:2009) | **Параметры помехоэмисии:** |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Раздел 5ГОСТ 30805.16.2.1-2013(ГОСТ CISPR 16.2.1-2015) Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Мощность индустриальных радиопомех (ИРП) в сетевом шнуре | ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Раздел 6ГОСТ 30805.16.2.2-2013 | (30 ÷ 1000) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Пункт 6.5ГОСТ 30805.16.2.3-2013(ГОСТ CISPR 16.2.3-2016) Пункт 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ; воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8 | ±2,5 кВ1,2/50 нс |
| устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8 | (0,15 ÷ 80/230) МГц; (3 ÷ 10) В |
| устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | (0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов1. ÷ 5000 мс
 |
| 33.14 | Системы электрического привода с регулируемой скоростью вращения | **ТР ТС 020/2011**ГОСТ 30887-2002 разделы 4 и 5 ГОСТ Р 51524-2012 разделы 5 и 6 СТБ EN 55011-2012  | **Параметры помехоэмиссии:** |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | СТБ EN 55011-2012 Пункт 7.1 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Излучаемые индустриальные радиопоми (ИРП) | СТБ EN 55011-2012 Пункт 7.2, 7.3 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ; воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8 | ±2,5 кВ1,2/50 нс |
| устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8 | (0,15 ÷ 80) МГц; (3 ÷ 10) В |
| устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | (0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов1. ÷ 5000 мс
 |
| 33.15 | Печи и камеры промышленные или лабораторные электрические; индукционное или диэлектрическое нагревательное оборудование | **ТР ТС 020/2011**СТБ EN 55011-2012  | **Параметры помехоэмиссии:** |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | СТБ EN 55011-2012 Пункт 7.1 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Сила тока и напряженность магнитного поля индустриальных радиопомех (ИРП) | СТБ EN 55011-2012 Пункт 7.2, 7.3 | (0,009 ÷ 30) МГц |
| Излучаемые индустриальные радиопоми (ИРП) | СТБ EN 55011-2012 Пункт 7.2, 7.3 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ; воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8 | ±2,5 кВ1,2/50 нс |
| устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8 | (0,15 ÷ 80) МГц; (3 ÷ 10) В |
| устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | (0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов1. ÷ 5000 мс
 |
| 33.16 | Электротермическое оборудование | **ТР ТС 020/2011**ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ 30804.6.2-2013ГОСТ 30804.6.3-2013(ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)ГОСТ 30804.6.4-2013(ГОСТ IEC 61000-6-4-2016)ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)ГОСТ 30805.14.2-2013(ГОСТ CISPR 14-2-2016)  | **Параметры помехоэмисии:** |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Раздел 5ГОСТ 30805.16.2.1-2013(ГОСТ CISPR 16.2.1-2015) Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Мощность индустриальных радиопомех (ИРП) в сетевом шнуре | ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Раздел 6ГОСТ 30805.16.2.2-2013 | (30 ÷ 1000) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Пункт 6.5ГОСТ 30805.16.2.3-2013(ГОСТ CISPR 16.2.3-2016) Пункт 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ; воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8 | ±2,5 кВ1,2/50 нс |
| устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8 | (0,15 ÷ 80/230) МГц; (3 ÷ 10) В |
| устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | (0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов1. ÷ 5000 мс
 |
| 33.17 | Ворота(электрооборудование) | **ТР ТС 020/2011**СТБ ЕН 13241-1-2007 п.4.3.5.3.1ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ 30804.6.2-2013ГОСТ 30804.6.3-2013(ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)ГОСТ 30804.6.4-2013(ГОСТ IEC 61000-6-4-2016) | **Параметры помехоэмиссии:** |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ 30805.16.2.1-2013(ГОСТ CISPR 16.2.1-2015) Раздел 7 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Общее несимметричное напряжение индустриальных радиопомех на портах связи; | ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 Раздел 9 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряжённость поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ 30805.16.2.3-2013(ГОСТ CISPR 16.2.3-2016) Пункт 7.2 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ; воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8 | ±2,5 кВ1,2/50 нс |
| устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8 | (0,15 ÷ 80) МГц; (3 ÷ 10) В |
| устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | (0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов1. ÷ 5000 мс
 |
| 33.18 | Машины для сельского и лесного хозяйства | **ТР ТС 020/2011**ГОСТ 32141-2013 (ISO 14982:1998) Раздел 6 | **Параметры помехоэмиссии:** |
| широкополосные электромагнитные помехи | ГОСТ 32141-2013 Пункты 6.1.1, 6.4.1Приложение В, D | (30 ÷ 1000) МГц |
| узкополосные электромагнитные помехи | ГОСТ 32141-2013 Пункты 6.2.1, 6.5.1Приложение С, E | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** |
| Электростатические разряды | ГОСТ 32141-2013Пункт 6.7.1ГОСТ Р 50607-2012 (ISO/TR 10605:2008) | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ; воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| 33.19 | Счетчики электрической энергии | **ТР ТС 020/2011**ГОСТ 31818.11-2012 ГОСТ 31819.11-2012 ГОСТ 31819.21-2012 ГОСТ 31819.22-2012 ГОСТ 31819.23-2012 подраздел 7.5 ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012  | **Параметры помехоэмиссии:** |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 Раздел 9 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Общее несимметричное напряжение индустриальных радиопомех на портах связи; | ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 Раздел 9 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 Раздел 10 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** |
| устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ; воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии  | СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8  | ±2,5 кВ1,2/50 нс |
| устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8 | (0,15 ÷ 80) МГц; 1. ÷ 10) В
 |
| 33.20 | Технические средства, применяемые на электростанциях и подстанциях. | **ТР ТС 020/2011**ГОСТ Р 51317.6.5-2006 (МЭК 61000-6-5:2001) Раздел 6 ГОСТ 30804.6.4-2013 п.4,6-9ГОСТ 22012-82 раздел 1 ГОСТ Р 51317.6.5-2006  п.5-8ГОСТ 30804.6.2-2013 п.4-5,7-8 | **Параметры помехоэмиссии:** |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 Раздел 9 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Общее несимметричное напряжение индустриальных радиопомех на портах связи; | ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 Раздел 9 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 Раздел 10 | (30 ÷ 1000) МГц |
| Напряженность поля ИРП | ГОСТ 22012-82 п.2 | (0,15 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** |
| Устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ; воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| Устойчивость к наносекундным импульсным помехам | ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии Устойчивость к импульсам напряжения | СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Раздел 8  | ±2,5 кВ1,2/50 нс230% 100/1300 мкс |
| Устойчивость к напряжению сигнализации | СТБ IEC 61000-4-6-2011Раздел 8 | (9 ÷ 150) кГц; 140 дБмкВ |
| Устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | (0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов1. ÷ 5000 мс
 |
| 33.21 | - оборудование проводной охранно–пожарной сигнализации установленное в жилых, коммерческих зонах или производственных помещениях, промышленных зонах; | **ТР ТС 020/2011**ГОСТ Р 50009-2000ГОСТ Р 51699-2000 | **Параметры помехоэмисии:** |
| Напряжение индустриальных радиопомех на портах электропитания; | ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 Раздел 9 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Общее несимметричное напряжение индустриальных радиопомех на портах связи; | ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 Раздел 9 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех; | ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 Раздел 10 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** |
| Устойчивость к электростатическим разрядам; | ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8ГОСТ Р 51699-2000Пункт 9.3 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ; воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| Устойчивость к наносекундным импульсным помехам; | ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8ГОСТ Р 51699-2000Пункт 12.3 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| Устойчивость к микросекундным импульсным помехам; | СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Пункт 8ГОСТ Р 51699-2000Пункт 13.3 | ±2,5 кВ1,2/50 нс |
| Устойчивость к кондуктивным помехам, наведённым радиочастотными электромагнитными полями; | СТБ IEC 61000-4-6-2011Пункт 8ГОСТ Р 51699-2000Пункт 11.3 | (0,15 ÷ 80) МГц; (3 ÷ 10) В |
| Устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8ГОСТ Р 51699-2000Пункт 8.3 | (0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов1. ÷ 5000 мс
 |
| 33.22 | - оборудование охранно–пожарной сигнализации установленное совместно со служебными радиоприёмными устройствами (приёмо-передатчики охранно–пожарной сигнализации (с GSM, WiFi и т. п. модулями)) | **ТР ТС 020/2011**ГОСТ Р 50009-2000Пункт 5.2ГОСТ 30429-96Таблица 1ГОСТ Р 51699-2000 | **Параметры помехоэмисии:** |
| Напряжение индустриальных радиопомех на портах электропитания; | ГОСТ 30429-96Пункт 6.3 | (0,15 ÷ 100) МГц |
| Общее несимметричное напряжение индустриальных радиопомех на портах связи; | ГОСТ 30805.22-2013раздел 9 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех; | ГОСТ 30429-96Пункт 6.4 | (0,15 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** |
| Устойчивость к электростатическим разрядам; | ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8ГОСТ Р 51699-2000Пункт 9.3 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ; воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| Устойчивость к наносекундным импульсным помехам; | ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8ГОСТ Р 51699-2000Пункт 12.3 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| Устойчивость к микросекундным импульсным помехам; | СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Пункт 8ГОСТ Р 51699-2000Пункт 13.3 | ±2,5 кВ1,2/50 нс |
| Устойчивость к кондуктивным помехам, наведённым радиочастотными электромагнитными полями; | СТБ IEC 61000-4-6-2011Пункт 8ГОСТ Р 51699-2000Пункт 11.3 | (0,15 ÷ 80) МГц; (3 ÷ 10) В |
| Устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8ГОСТ Р 51699-2000Пункт 8.3 | (0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов1. ÷ 5000 мс
 |
| 33.23 | Технические средства охранной сигнализации | **ТР ТС 020/2011**ГОСТ EN 50065-1-2013раздел 7 ГОСТ Р 54485-2011пункты 7.2.1 и 7.2.2  | **Параметры помехоэмисии:** |
| Напряжение радиопомех | ГОСТ EN 50065-1-2013п.7.2 | (0,003 ÷ 30) МГц  |
| Напряженность поля радиопомех | ГОСТ EN 50065-1-2013п.7.3 | (30 ÷ 1000) МГц |
| Мощность радиопомех | ГОСТ EN 50065-1-2013п.7.3 | (30 ÷ 1000) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** |
| Устойчивость к электростатическим разрядам; | ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ; воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| Устойчивость к наносекундным импульсным помехам; | ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| Устойчивость к микросекундным импульсным помехам; | СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Пункт 8 | ±2,5 кВ1,2/50 нс |
| Устойчивость к кондуктивным помехам, наведённым радиочастотными электромагнитными полями; | СТБ IEC 61000-4-6-2011Пункт 8 | (0,15 ÷ 80) МГц; (3 ÷ 10) В |
| Устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | (0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов1. ÷ 5000 мс
 |
| 33.24 | Изделия медицинские электрические медицинские высокочастотные устройства. | **ТР ТС 020/2011**ГОСТ 30324.1.2-2012 разделы 3 и 36 (IEC 60601-1-2:2001) СТБ МЭК 60601-1-2-2006СТБ EN 55011-2012 ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)СТБ ЕН 55015-2006(ГОСТ CISPR 15-2014)ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012  | **Параметры помехоэмиссии:** |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | ГОСТ 30324.1.2-2012п.36.201СТБ EN 55011-2012 Пункт 7.1ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Раздел 5ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 Раздел 9 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах, зажимах нагрузки и управления | СТБ ЕН 55015-2006(ГОСТ CISPR 15-2014)Раздел 8 | (0,009 ÷ 30) МГц |
| Излучаемые индустриальные радиопомехи (ИРП)Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ 30324.1.2-2012п.36.201СТБ EN 55011-2012 Пункт 7.2, 7.3ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Пункт 6.5ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 Раздел 10 | (30 ÷ 1000) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | СТБ ЕН 55015-2006(ГОСТ CISPR 15-2014)Раздел 9 | (0,009 ÷ 300) МГц |
| Мощность индустриальных радиопомех (ИРП) в сетевом шнуре | ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Раздел 6ГОСТ 30805.16.2.2-2013 | (30 ÷ 1000) МГц |
| Общее несимметричное напряжение индустриальных радиопомех на портах связи; | ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 Раздел 9 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** |
| Устойчивость к электростатическим разрядам; | ГОСТ 30324.1.2-2012п.36.202ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ; воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| Устойчивость к наносекундным импульсным помехам; | ГОСТ 30324.1.2-2012п.36.202ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| Устойчивость к микросекундным импульсным помехам; | ГОСТ 30324.1.2-2012п.36.202СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Пункт 8 | ±2,5 кВ1,2/50 нс |
| Устойчивость к кондуктивным помехам, наведённым радиочастотными электромагнитными полями; | ГОСТ 30324.1.2-2012п.36.202СТБ IEC 61000-4-6-2011Пункт 8 | (0,15 ÷ 80) МГц; (3 ÷ 10) В |
| Устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | ГОСТ 30324.1.2-2012п.36.202ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | (0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов10 ÷ 5000 мс |
| 34 | Другие электрические аппараты и приборы бытового назначения и аналогичного применения не включённые в перечень ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011 | **ТР ТС 004/2011**ГОСТ 27418-87 ГОСТ IEC 60335-1- 2015 ГОСТ IEC 61204-2013ГОСТ IEC 61558-1-2012СТБ IEC 61851-1-2008 ГОСТ IEC 60065-2013ГОСТ IEC 62040-1-2013ГОСТ IEC 60950-1- 2014ГОСТ 12.2.007.14-75ГОСТ IEC 61029-1-2012 ГОСТ IEC 60745-1- 2011ГОСТ EN 62233-2013ГОСТ IEC 62479-2013ГОСТ IEC 62311-2013ГОСТ IEC 61439-1-2013ГОСТ IEC 61439-2-2015ГОСТ IEC 61439-5-2013ГОСТ IEC 61010-1-2014 | МаркировкаОсмотрОпробованиеЗащита от контакта с частями, находящимися под напряжениемНапряжениеПотребляемая мощностьПотребляемый токНагрев,Превышение температурыТок утечкиЭлектрическая прочностьСопротивление изоляцииСтепень защиты оболочкиВлагостойкостьУстойчивость и механическая опасностьМеханическая прочностьКонструкция, присоединение к источнику питанияСопротивление заземленияТеплостойкостьОгнестойкостьЭлектромагнитные помехи воздействующие на человека | ГОСТ IEC 60335-1- 2015 ГОСТ IEC 61204-2013ГОСТ IEC 61558-1-2012СТБ IEC 61851-1-2008 ГОСТ IEC 60065-2013ГОСТ IEC 62040-1-2013ГОСТ IEC 60950-1- 2014ГОСТ 12.2.007.14-75ГОСТ EN 62233-2013ГОСТ IEC 62479-2013ГОСТ IEC 62311-2013ГОСТ IEC 61439-1-2013ГОСТ IEC 61439-2-2015ГОСТ IEC 61439-5-2013ГОСТ IEC 61010-1-2014 | Испытательные пробники и щупы0-600 В0-360 кВт0-600 А0-450 °С0-20 мА0-10 кВ0-200 ГОмДо 10 кВIPX1-1PX820-45°С,30-98%0-15°Энергия удара 0,2-5,0 Дж 0,5 Ом 0-20 мм50-350°С550-960 |
| **ТР ТС 020/2011**ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ 30804.6.2-2013ГОСТ 30804.6.3-2013(ГОСТ IEC 61000-6-3-2016)ГОСТ 30804.6.4-2013(ГОСТ IEC 61000-6-4-2016)СТБ EN 55011-2012 ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)ГОСТ 30805.14.2-2013(ГОСТ CISPR 14-2-2016)СТБ ЕН 55015-2006(ГОСТ CISPR 15-2014)ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 ГОСТ CISPR 24-2013ГОСТ 30805.12-2002(СИСПР 12-97)ГОСТ Р 51318.12-2012(СИСПР 12:2009) | **Параметры помехоэмиссии:** |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах | СТБ EN 55011-2012 Пункт 7.1ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Раздел 5ГОСТ 30805.16.2.1-2013(ГОСТ CISPR 16.2.1-2015) Раздел 7ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 Раздел 9 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| Напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах, зажимах нагрузки и управления | СТБ ЕН 55015-2006(ГОСТ CISPR 15-2014)Раздел 8 | (0,009 ÷ 30) МГц |
| Излучаемые индустриальные радиопомехи (ИРП)Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | СТБ EN 55011-2012 Пункт 7.2, 7.3ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Пункт 6.5ГОСТ 30805.16.2.3-2013(ГОСТ CISPR 16.2.3-2016) Пункт 7.2ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 Раздел 10 | (30 ÷ 1000) МГц |
| Напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП) | СТБ ЕН 55015-2006(ГОСТ CISPR 15-2014)Раздел 9 | (0,009 ÷ 300) МГц |
| Мощность индустриальных радиопомех (ИРП) в сетевом шнуре | ГОСТ 30805.14.1-2013(ГОСТ CISPR 14-1-2015)Раздел 6ГОСТ 30805.16.2.2-2013 | (30 ÷ 1000) МГц |
| Общее несимметричное напряжение индустриальных радиопомех на портах связи; | ГОСТ 30805.22-2013СТБ EN 55022-2012 Раздел 9 | (0,15 ÷ 30) МГц |
| **Параметры помехоустойчивости:** |
| Устойчивость к электростатическим разрядам; | ГОСТ 30804.4.2-2013Раздел 8 | Контактный разряд: ±4 кВ; ±6 кВ; воздушный разряд: ±8 кВ; ±15 кВ |
| Устойчивость к наносекундным импульсным помехам; | ГОСТ 30804.4.4-2013(ГОСТ IEC 61000-4-4-2016) Раздел 8 | ±4 кВ 5/50 нс, повторение 2,5÷5 кГц |
| Устойчивость к микросекундным импульсным помехам; | СТБ МЭК 61000-4-5-2006(ГОСТ IEC 61000-4-5-2017) Пункт 8 | ±2,5 кВ1,2/50 нс |
| Устойчивость к кондуктивным помехам, наведённым радиочастотными электромагнитными полями; | СТБ IEC 61000-4-6-2011Пункт 8 | (0,15 ÷ 80) МГц; (3 ÷ 10) В |
| Устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания. | ГОСТ 30804.4.11-2013Раздел 8 | (0 ÷ 100) %0,5 ÷ 300 периодов10 ÷ 5000 мс |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Электротехнические изделия, аппараты и приборы бытового назначения;Электронные вычислительные машины и подключаемые к ним устройства, включая их комбинации;Средства электросвязи;Копировальные машины и иное электрическое офисное оборудование;Инструмент электрифицированный;Источники света и оборудование световое, включая оборудование, встраиваемое в мебель;Инструменты электромузыкальные;Автоматы игровые и торговые;Кассовые аппараты, билетопечатающие машины, считыватели идентификационных карт, банкоматы, информационные киоски;Кабели, провода и шнуры, предназначенные для использования при номинальном напряжении не более 500 В переменного и (или) постоянного тока, за исключением волоконно-оптических кабелей;Выключатели автоматические и устройства защитного отключенияПожарные, охранные и пожарно-охранные извещатели;Любы другие изделия, которые могут применяться для изготовления электротехнических изделий | ТР ЕАЭС 037/2016 Директива 2011/65/EU (ROHS2) | Определение концентрации регламентированных веществCd, Cr, Br, Hg, PbCr (VI) до 1000 ppm или 0,1 % | Спектрофотомерия (РФА/XRF)ГОСТ IEC 62321-1-2016 ГОСТ IEC 62321-1-2016ГОСТ IEC 62321-2-2016 ГОСТ IEC 62321-3-1-2016СТБ IEC 62321-2012IEC 62321:2008ГОСТ EN 50581-2016EN 50581:2012EN 62321-1:2013 EN 62321-2:2014 EN 62321-3-1:2014 IEC 62321-1:2013 IEC 62321-2:2013 IEC 62321-3-1:2013 | Cd, Cr, Br, Hg, Pb0,0002 % – 99,99 %Cr (VI)0,0002 % – 0,1 % |

Примечания:

\* - стандарты и методики исследований (испытаний) и измерений, не включенные в перечни взаимосвязанных стандартов могут использоваться при испытаниях продукции для целей оценки соответствия объектов технического регулирования непосредственно требованиям ТР Союза на основе анализа рисков, применительно к конкретной продукции.