Утверждаю»

Директора КЦА при МЭ КР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ж. Чапаев Приложение к аттестату аккредитации

Подпись расшифровка подписи

МП № KG417/КЦА ОСП.007

*«\_\_\_\_» мая 2017 г. «\_01» апреля 2017 г.*

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**

**Органа по сертификации «Связь» ГАС при ПКР согласно Технических регламентов Таможенного союза**

 **г. Бишкек, ул. Байтик-Батыра 7 «Б»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование продукции**  | **Коды ТН** **ВЭД ЕВРАЗЭС(ТС)** | **Обозначение НПА, документов по стандартизации, по которым проводится подтверждение соответствия**  | **Определяемые характеристики продукции**  | **Обозначение номативных документов на методы оценки**  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
|  | **1-ый раздел: продукция, с формой подтверждения соответствия «Сертификация»**  |
| 1. |  **Аудио- и видеоаппаратура, приемники теле- и радиовещания** |
|  | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования**  |
| 1.1 А | **Аудио-****видеозаписывающая и аудио-видеовоспроиз-****водящая аппаратура**. | 8519 208519 30 000 08519 50 000 08519 81 110 08519 81 150 08519 81 210 08519 81 250 08519 81 350 08519 81 450 08519 81 510 08519 81 5508519 81 6108519 81 6508519 81 7508519 81 8108519 81 8508519 81 950 98519 89 110 08519 89 150 08519 89 190 08519 89 900 9 | **ТР ТС 004/2011 «О безопас-****ности низковольтного обору- дования»**ГОСТ 27418-87ГОСТ 17791-82ГОСТ 12.1.044-89ГОСТ 14254-96СТБ МЭК 61140-2007ГОСТ МЭК 61293-2002ГОСТ 31210-2003ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011СТБ IEC 60825-1-2011ГОСТ Р МЭК 60825-1-2009 | Необходимый уровень защиты от прямого иликосвенного воздействия электрического тока.- требования к конструкции, обеспечивающиезащиту от поражения электрическим током- опасность поражения электрическим токомпри нормальных условиях эксплуатации- защита от поражения электрическим током иэнергетической опасности- ток перегрузки и защита от короткого замыкания на землю в первичных цепях- ток от прикосновения и ток через провод защитного заземления- отверстия в кожухе | ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011 |
|  |  | 85218525 808527 128527 138527 19 000 08527 918527 928527 99 000 08528 49 100 98528 49 800 98528 59 100 98528 59 400 98528 59 800 98528 698528 728543 70 900 0 |  | Отсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей.- нагрев при нормальных условиях работы- опасные излучения- требования к тепловым режимам- конструкция оборудования- требования безопасности к визуальным параметрамНеобходимый уровень защиты от травм вращающимися и неподвижными частями низковольтного оборудования.- устойчивость и механические опасности- устойчивость - защита от опасных подвижных частей - конструкция оборудованияНеобходимый уровень защиты от опасностейнеэлектрического происхождения, возникающихпри применении низковольтного оборудования,в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами.- механическая прочность-конструкция оборудования- допустимые уровни звука- требования к конструкцииНеобходимый уровень изоляционной защиты.- требования к изоляции- электрическая изоляцияОтсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже.- соединители | ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60065-2011СТБ IEC 60825-1-2011 ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011СТБ IEC 60825-1-2011ГОСТ 31210-2003ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011 ГОСТ IEC 60950-1-2011 ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 16962.2-90ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 31277-2002ГОСТ 31210-2003ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60065-2011 |
|  |  |  |  | - наружные гибкие шнуры*- электрические соединения и механические крепления*- электропроводка, соединения и электропитаниеИнформация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению.- маркировка и инструкции  | ГОСТ IEC 60065-2011*ГОСТ IEC 60065-2011*ГОСТ IEC 60950-1-2011 ГОСТ IEC 60065-2011 ГОСТ IEC 60950-1-2011 |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»** |
| 1.1 Б | **Аудио-****видеозаписывающая и аудио-видеовоспроиз-****водящая аппаратура.** | 8519 208519 30 000 08519 50 000 08519 81 110 08519 81 150 08519 81 210 08519 81 250 08519 81 350 08519 81 450 08519 81 510 08519 81 5508519 81 6108519 81 6508519 81 7508519 81 8108519 81 8508519 81 950 98519 89 110 08519 89 150 08519 89 190 08519 89 900 9 | **ТР ТС 020/2011 «Электро-****магнитная совместимость****технических средств»**ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013ГОСТ 30805.13-2013СТБ ЕН 55020-2005ГОСТ 32135-2013ГОСТ 32136-2013ГОСТ IEC 60065-2011 | Маркировка (для технических средств, питаемых от батареи)Электромагнитные помехи, создаваемые техническим средством, не должны превышали уровня, обеспечивающего функционирование средств связи и других технических средств в соответствии с их назначением.- эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А- ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера- напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах- напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на антенных входах- напряжение полезного сигнала и радиопомех на ВЧ выходе- мощность индустриальных радиопомех (ИРП) в сетевом шнуре- напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП)-мощность излучаемых индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013ГОСТ 30805.13-2013ГОСТ 30805.16.2.1-2013ГОСТ 30805.13-2013ГОСТ 30805.13-2013ГОСТ 30805.13-2013ГОСТ 30805.16.2.2-2013ГОСТ 30805.13-2013ГОСТ 30805.16.2.3-2013ГОСТ 30805.13-2013ГОСТ 30805.16.2.3-2013 |
|   |  | 85218525 808527 128527 138527 19 000 08527 918527 928527 99 000 08528 49 100 98528 49 800 98528 59 100 98528 59 400 98528 59 800 98528 698528 728543 70 900 0 |  | Техническое средство должно иметь уровень устойчивости к электромагнитным помехам, обеспечивающий его функционирование в электромагнитной обстановке, для применения в ко-торой оно предназначено.- устойчивость к радиочастотным напряжениям входного антенного разъема- устойчивость к радиочастотным напряжениям- эффективность экранирования коаксиальных антенных вводов- устойчивость к электростатическим разрядам- устойчивость к наносекундным импульсным помехам- устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии- устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями- устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю- устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания- устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | СТБ ЕН 55020-2005СТБ ЕН 55020-2005СТБ ЕН 55020-2005СТБ ЕН 55020-2005ГОСТ 30804.4.2-2013СТБ ЕН 55020-2005ГОСТ 30804.4.4-2013СТБ МЭК 61000-4-5-2006СТБ ЕН 55020-2005СТБ IEC 61000-4-6-2011 СТБ ЕН 55020-2005*ГОСТ 30804.4.3-2013*ГОСТ 30804.4.11-2013СТБ IEC 61000-4-8-2011 |
|  | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования**  |
| **1.2 А** | **Радиоприемная аппаратура**  | 8527 128527 138527 19 000 08527 21 200 98527 21 520 98527 21 590 98527 21 700 08527 21 920 0 | **ТР ТС 004/2011 «О беопасности низковольтного оборудования»**ГОСТ 27418-87ГОСТ 12.1.044-89ГОСТ 14254-96СТБ МЭК 61140-2007ГОСТ МЭК 61293-2002ГОСТ IEC 60065-2011 | Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока.- требования к конструкции, обеспечивающие защиту от поражения электрическим током- опасность поражения электрическим током при нормальных условиях эксплуатации | ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60065-2011 |
|  |  | 8527 21 980 08527 29 000 98527 918527 928527 99 000 0 |  | Отсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей.- нагрев при нормальных условиях работы Необходимый уровень защиты от травм вращающимися и неподвижными частями низковольтного оборудования.- устойчивость и механические опасностиНеобходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами.- механическая прочность- допустимые уровни звукаНеобходимый уровень изоляционной защиты.- требования к изоляцииОтсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже.- соединители- наружные гибкие шнуры*- электрические соединения и механические крепления*Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению.- маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60065-2011 ГОСТ 16962.2-90ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 31277-2002ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60065-2011*ГОСТ IEC 60065-2011*ГОСТ IEC 60065-2011 |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»** |
| 1.2.Б | **Радиоприемная аппаратура** | 8527 128527 138527 19 000 08527 21 200 98527 21 520 98527 21 590 98527 21 700 08527 21 920 0 | **ТР ТС 020/2011 «Электро-****магнитная совместимость****технических средств»**ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013ГОСТ 30805.13-2013ГОСТ 30886-2002 | *Маркировка (для технических средств, питаемых от батареи)*Электромагнитные помехи, создаваемые техническим средством, не должны превышали уровня, обеспечивающего функционирование средств связи и других технических средств в соответствии с их назначением.- эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А | *ГОСТ IEC 60065-2011*ГОСТ 30804.3.2-2013 |
|  |  | 8527 21 980 08527 29 000 98527 918527 928527 99 000 0 | ГОСТ 30881-2002СТБ ЕН 55020-2005*ГОСТ 32135-2013**ГОСТ 32136-2013**ГОСТ IEC 60065-2011* | - ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера- напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах- напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на антенных входах- мощность индустриальных радиопомех (ИРП) в сетевом шнуре- напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП)- мощность излучаемых индустриальных радио-помех (ИРП)Техническое средство должно иметь уровень устойчивости к электромагнитным помехам,обеспечивающий его функционирование в электромагнитной обстановке, для применения в ко-торой оно предназначено.- устойчивость к радиочастотным напряжениям входного антенного разъема- устойчивость к радиочастотным напряжениям- эффективность экранирования коаксиальных антенных вводов- устойчивость к электростатическим разрядам- устойчивость к наносекундным импульсным помехам- устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии- устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями- устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю- устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.3.3-2013ГОСТ 30805.13-2013ГОСТ 30805.16.2.1-2013ГОСТ 30805.13-2013ГОСТ 30805.13-2013ГОСТ 30805.16.2.2-2013ГОСТ 30805.13-2013ГОСТ 30805.16.2.3-2013ГОСТ 30805.13-2013ГОСТ 30805.16.2.3-2013 СТБ ЕН 55020-2005СТБ ЕН 55020-2005СТБ ЕН 55020-2005СТБ ЕН 55020-2005ГОСТ 30804.4.2-2013СТБ ЕН 55020-2005*ГОСТ 30804.4.4-2013*СТБ МЭК 61000-4-5-2006СТБ ЕН 55020-2005СТБ IEC 61000-4-6-2011СТБ ЕН 55020-2005*ГОСТ 30804.4.3-2013* ГОСТ 30804.4.11-2013 |
|  | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования**  |
| **1.3.А** | **Приемники телевизионные, телетюнеры, тюнеры спутникового телевидения.** | 8528 718528 72 | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»**ГОСТ 27418-87ГОСТ 17791-82ГОСТ 12.1.044-89ГОСТ 14254-96СТБ МЭК 61140-2007ГОСТ МЭК 61293-2002ГОСТ 31210-2003ГОСТ IEC 60065-2011СТБ IEC 60825-1-2011 | Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока.- требования к конструкции, обеспечивающие защиту от поражения электрическим током- опасность поражения электрическим током при нормальных условиях эксплуатацииОтсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей.- нагрев при нормальных условиях работы- опасные излученияНеобходимый уровень защиты от травм вращающимися и неподвижными частями низковольтного оборудования. -устойчивость и механические опасностиНеобходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами.- механическая прочность- допустимые уровни звукаНеобходимый уровень изоляционной защиты.- требования к изоляцииОтсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже.- соединители- наружные гибкие шнуры*- электрические соединения и механические**крепления*Информация для потребителя по безопасномуприменению низковольтного оборудования поназначению.- маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60065-2011СТБ IEC 60825-1-2011 ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ 16962.2-90ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 31277-2002ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60065-2011*ГОСТ IEC 60065-2011*ГОСТ IEC 60065-2011 |
|  |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»** |
| **1.3.Б** | **Приемники телевизионные, телетюнеры, тюнеры спутникового телевидения.** | 8528 718528 72 | **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»**ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013ГОСТ 30805.13-2013СТБ ЕН 55020-2005 | Электромагнитные помехи, создаваемые техническим средством, не должны превышали уровня, обеспечивающего функционирование средств связи и других технических средств в соответствии с их назначением.- эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А- ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера- напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах- напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на антенных входах- напряжение полезного сигнала и радиопомех на ВЧ выходе-мощность индустриальных радиопомех (ИРП) в сетевом шнуре- напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП)- мощность излучаемых индустриальных радиопомех (ИРП)Техническое средство должно иметь уровень устойчивости к электромагнитным помехам, обеспечивающий его функционирование в электромагнитной обстановке, для применения в которой оно предназначено.- устойчивость к радиочастотным напряжениямвходного антенного разъема- устойчивость к радиочастотным напряжениям | ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013ГОСТ 30805.13-2013ГОСТ 30805.16.2.1-2013ГОСТ 30805.13-2013ГОСТ 30805.13-2013 ГОСТ 30805.13-2013ГОСТ 30805.16.2.2-2013ГОСТ 30805.13-2013ГОСТ 30805.16.2.3-2013ГОСТ 30805.13-2013ГОСТ 30805.16.2.3-2013СТБ ЕН 55020-2005СТБ ЕН 55020-2005 |
|  |  |  |  | - эффективность экранирования коаксиальных антенных вводов- устойчивость к электростатическим разрядам -устойчивость к наносекундным импульсным помехам- устойчивость к микросекундным импульснымпомехам большой энергии- устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями- устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю- устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания- устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | СТБ ЕН 55020-2005СТБ ЕН 55020-2005ГОСТ 30804.4.2-2013СТБ ЕН 55020-2005ГОСТ 30804.4.4-2013СТБ МЭК 61000-4-5-2006СТБ ЕН 55020-2005СТБ IEC 61000-4-6-2011СТБ ЕН 55020-2005ГОСТ 30804.4.3-2013ГОСТ 30804.4.11-2013СТБ IEC 61000-4-8-2011 |
|  | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования**  |
| **1.4А** | **Акустические системы** | 8518 21 000 08518 22 000 98518 29 300 98518 29 950 08518 40 300 98518 40 800 98518 50 000 0 | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»**ГОСТ 27418-87ГОСТ 12.1.044-89ГОСТ 14254-96СТБ МЭК 61140-2007ГОСТ МЭК 61293-2002ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011 | Необходимый уровень защиты от прямого иликосвенного воздействия электрического тока.- требования к конструкции, обеспечивающие защиту от поражения электрическим током- опасность поражения электрическим током при нормальных условиях эксплуатации- защита от поражения электрическим током и энергетической опасности- ток перегрузки и защита от короткого замыкания на землю в первичных цепях- ток от прикосновения и ток через провод защитного заземления- отверстия в кожухеОтсутствие недопустимого риска возникновенияповышенных температур, дуговых разрядов или излуче- | ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60065-2011 ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011 |
|  |  |  |  | ний, которые могут привести к появлению опасностей.- нагрев при нормальных условиях работы- требования к тепловым режимам Необходимый уровень защиты от травм вращающимися и неподвижными частями низковольтного оборудования. - устойчивость и механические опасности- устойчивость - конструкция оборудованияНеобходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами.- механическая прочность- конструкция оборудования- допустимые уровни звукаНеобходимый уровень изоляционной защиты.- требования к изоляции- электрическая изоляцияОтсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже.- соединители- наружные гибкие шнуры*- электрические соединения и механические крепления*- электропроводка, соединения и электропитаниеИнформация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению.- маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011 ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011 ГОСТ IEC 60950-1-2011 ГОСТ 16962.2-90ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 31277-2002ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60065-2011*ГОСТ IEC 60065-2011*ГОСТ IEC 60950-1-2011 ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011 |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»** |
| 1.4.Б | **Акустические системы** | 8518 21 000 08518 22 000 98518 29 300 98518 29 950 08518 30 950 08518 40 300 98518 40 800 98518 50 000 0 | **ТР ТС 020/2011 «Электро-****магнитная совместимость****технических средств»**ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013ГОСТ 30805.13-2013ГОСТ 30804.6.1-2013СТБ ЕН 55020-2005ГОСТ 32135-2013ГОСТ 32136-2013 | Электромагнитные помехи, создаваемые техническим средством, не должны превышали уровня, обеспечивающего функционирование средств связи и других технических средств в соответствии с их назначением.- эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А-ограничение изменений напряжения, колебанийнапряжения и фликера- напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах- мощность индустриальных радиопомех (ИРП)в сетевом шнуре- напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП)Техническое средство должно иметь уровень устойчивости к электромагнитным помехам, обеспечивающий его функционирование в электромагнитной обстановке, для применения в которой оно предназначено.- устойчивость к радиочастотным напряжениям- устойчивость к электростатическим разрядам- устойчивость к наносекундным импульсным помехам- устойчивость к микросекундным импульснымпомехам большой энергии- устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями  | ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013ГОСТ 30805.13-2013ГОСТ 30805.16.2.1-2013ГОСТ 30805.13-2013ГОСТ 30805.16.2.2-2013ГОСТ 30805.13-2013ГОСТ 30805.16.2.3-2013 СТБ ЕН 55020-2005СТБ ЕН 55020-2005ГОСТ 30804.4.2-2013СТБ ЕН 55020-2005*ГОСТ 30804.4.4-2013*СТБ МЭК 61000-4-5-2006СТБ ЕН 55020-2005СТБ IEC 61000-4-6-2011 |
|  |  |  |  | -устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю - устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | СТБ ЕН 55020-2005*ГОСТ 30804.4.3-2013*ГОСТ 30804.4.11-2013 |
|  | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования**  |
| 1.5 А | **Усилители звуковой частоты**  | 8518 40 3008518 40 800 98518 50 000 0  | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»**ГОСТ 27418-87ГОСТ 12.1.044-89ГОСТ 14254-96СТБ МЭК 61140-2007ГОСТ МЭК 61293-2002ГОСТ IEC 60065-2011 | Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока.- требования к конструкции, обеспечивающие защиту от поражения электрическим током- опасность поражения электрическим током при нормальных условиях эксплуатацииОтсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей.- нагрев при нормальных условиях работыНеобходимый уровень защиты от травм вращающимися и неподвижными частями низковольтного оборудования.- устойчивость и механические опасностиНеобходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами.- механическая прочность-допустимые уровни звукаНеобходимый уровень изоляционной защиты.- требования к изоляцииОтсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже.- соединители-наружные гибкие шнуры | ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ 16962.2-90ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 31277-2002ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60065-2011 |
|  |  |  |  | - электрические соединения и механические крепленияИнформация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению.- маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60065-2011 |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»** |
| 1.5 Б | **Усилители звуковой частоты**  | 8518 40 3008518 40 800 98518 50 000 0 | **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость****технических средств»**ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013ГОСТ 30805.13-2013СТБ ЕН 55020-2005*ГОСТ 32135-2013**ГОСТ 32136-2013**ГОСТ 30804.6.1-2013* | Электромагнитные помехи, создаваемые техническим средством, не должны превышали уровня, обеспечивающего функционирование средств связи и других технических средств в соответствии с их назначением.- эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А- ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера- напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах- мощность индустриальных радиопомех (ИРП)в сетевом шнуре- напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП)Техническое средство должно иметь уровень устойчивости к электромагнитным помехам, обеспечивающий его функционирование в электромагнитной обстановке, для применения в которой оно предназначено.- устойчивость к радиочастотным напряжениям-устойчивость к электростатическим разрядам- устойчивость к наносекундным импульсным помехам- устойчивость к микросекундным импульснымпомехам большой энергии- устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013 ГОСТ 30805.13-2013ГОСТ 30805.16.2.1-2013ГОСТ 30805.13-2013ГОСТ 30805.16.2.2-2013ГОСТ 30805.13-2013ГОСТ 30805.16.2.3-2013СТБ ЕН 55020-2005СТБ ЕН 55020-2005ГОСТ 30804.4.2-2013СТБ ЕН 55020-2005*ГОСТ 30804.4.4-2013*СТБ МЭК 61000-4-5-2006СТБ ЕН 55020-2005СТБ IEC 61000-4-6-2011 |
|  |  |  |  | - устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю- устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | СТБ ЕН 55020-2005*ГОСТ 30804.4.3-2013*ГОСТ 30804.4.11-2013 |
|  **2. Блоки питания, зарядные устройства, стабилизаторы напряжения** |
|  | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования**  |
| 2.1.А | **Блоки питания, зарядные устройства, стабилизаторы напряжения для бытового оборудования (БЭП, БРЭА,****телефоны, навигаторы, ПЭВМ**). | 8504 40 300 98504 40 820 08504 40 900 0 | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»**ГОСТ 12.1.044-89ГОСТ 14254-96ГОСТ МЭК 61293-2002СТБ МЭК 61140-2007ГОСТ МЭК 60335-1-2008ГОСТ IEC 60335-2-76-2011ГОСТ Р МЭК 60974-1-2012ГОСТ IEC 61204-2013СТБ МЭК 61558-1-2007*ГОСТ IEC 61558-1-2012**ГОСТ IEC 61558-2-6-2012*ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60065-2011 | Необходимый уровень защиты от прямого иликосвенного воздействия электрического тока.- классификация- защита от контакта с частями, находящимися под напряжением- требования к конструкции, обеспечивающие защиту от поражения электрическим током- опасность поражения электрическим током при нормальных условиях эксплуатации- защита от поражения электрическим током и энергетической опасности;*- ток перегрузки и защита от короткого замыкания на землю в первичных цепях*- защита от поражения электрическим током | ГОСТ МЭК 60335-1-2008ГОСТ IEC 60335-2-76-2011СТБ МЭК 61558-1-2007ГОСТ IEC 61558-1-2012ГОСТ IEC 61558-2-6-2012ГОСТ МЭК 60335-1-2008ГОСТ IEC 60335-2-76-2011 ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009*ГОСТ IEC 60950-1-2011**ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009**ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009*СТБ МЭК 61558-1-2007*ГОСТ IEC 61558-1-2012**ГОСТ IEC 61558-2-6-2012**ГОСТ Р МЭК 60974-1-2012* |
|  |  |  |  | - устройства, снижающие уровень опасности поражения электрическим током- выход - ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре- ток утечки и электрическая прочность- ток от прикосновения и ток через провод защитного заземления*- требования к электрическим параметрам*- сопротивление изоляции, электрическая прочность и ток утечки- потребляемая мощность и ток- конструкция- средства для заземления - средства обеспечения защитного заземления- обеспечение защитного соединения и заземления | *ГОСТ Р МЭК 60974-1-2012**ГОСТ Р МЭК 60974-1-2012* ГОСТ МЭК 60335-1-2008ГОСТ IEC 60335-2-76-2011ГОСТ МЭК 60335-1-2008ГОСТ IEC 60335-2-76-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009СТБ МЭК 61558-1-2007*ГОСТ IEC 61558-1-2012**ГОСТ IEC 61558-2-6-2012*ГОСТ МЭК 60335-1-2008ГОСТ IEC 60335-2-76-2011ГОСТ МЭК 60335-1-2008ГОСТ IEC 60335-2-76-2011ГОСТ МЭК 60335-1-2008ГОСТ IEC 60335-2-76-2011СТБ МЭК 61558-1-2007*ГОСТ IEC 61558-1-2012**ГОСТ IEC 61558-2-6-2012**ГОСТ Р МЭК 60974-1-2012*ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009 |
|  |  |  |  | - защита персонала - защитная блокировка - выброс напряжения при включении (выключении)- защита от перенапряжения по выходу - защита от сверхтоков по выходу - защита от сверхтоков по входу Отсутствие недопустимого риска возникновенияповышенных температур, дуговых разрядов илиизлучений, которые могут привести к появлению опасностей. – нагрев- радиация, токсичность и подобные опасности - термические требования - нагрев при нормальных условиях работы- требования к тепловым режимам - повышение температуры -тепловая защита Необходимый уровень защиты от травм вращающимися и неподвижными частями низковольтного оборудования.- устойчивость и механические опасности | ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009ГОСТ IEC 61204-2013 ГОСТ IEC 61204-2013ГОСТ IEC 61204-2013ГОСТ IEC 61204-2013ГОСТ МЭК 60335-1-2008ГОСТ IEC 60335-2-76-2011СТБ МЭК 61558-1-2007*ГОСТ IEC 61558-1-2012**ГОСТ IEC 61558-2-6-2012*ГОСТ МЭК 60335-1-2008ГОСТ IEC 60335-2-76-2011*ГОСТ Р МЭК 60974-1-2012* ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009 ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009 ГОСТ IEC 61204-2013 ГОСТ МЭК 60335-1-2008ГОСТ IEC 60335-2-76-2011ГОСТ IEC 60065-2011 |
|  |  |  |  | - устойчивость- конструкция оборудования- защита от опасных подвижных частей- конструкция- механические требования- механические характеристикиНеобходимый уровень защиты от опасностейнеэлектрического происхождения, возникающихпри применении низковольтного оборудования,в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами.- механическая прочность - конструкция оборудования- механические требования - механические характеристики - требования к акустическому шуму  | ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009ГОСТ IEC 60950-1-2011СТБ МЭК 61558-1-2007*ГОСТ IEC 61558-1-2012**ГОСТ IEC 61558-2-6-2012**ГОСТ Р МЭК 60974-1-2012*ГОСТ IEC 61204-2013 ГОСТ 16962.2-90ГОСТ МЭК 60335-1-2008ГОСТ IEC 60335-2-76-2011ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009СТБ МЭК 61558-1-2007*ГОСТ IEC 61558-1-2012**ГОСТ IEC 61558-2-6-2012*ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ IEC 60950-1-2011*ГОСТ Р МЭК 60974-1-2012* ГОСТ IEC 61204-2013 ГОСТ IEC 61204-2013 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | - допустимые уровни звукаНеобходимый уровень изоляционной защиты.- ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуреНеобходимый уровень защиты от опасностейнеэлектрического происхождения, возникающихпри применении низковольтного оборудования,в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами.- механическая прочность - конструкция оборудования- механические требования - механические характеристики - требования к акустическому шуму - допустимые уровни звукаНеобходимый уровень изоляционной защиты.- ток утечки и электрическая прочность при ра-бочей температуре- защита, обеспечиваемая корпусом | ГОСТ 31277-2002 ГОСТ МЭК 60335-1-2008ГОСТ IEC 60335-2-76-2011 ГОСТ 16962.2-90ГОСТ МЭК 60335-1-2008ГОСТ IEC 60335-2-76-2011ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009СТБ МЭК 61558-1-2007*ГОСТ IEC 61558-1-2012**ГОСТ IEC 61558-2-6-2012*ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ IEC 60950-1-2011*ГОСТ Р МЭК 60974-1-2012*ГОСТ IEC 61204-2013 ГОСТ IEC 61204-2013 ГОСТ 31277-2002ГОСТ МЭК 60335-1-2008ГОСТ IEC 60335-2-76-2011ГОСТ 14254-96*ГОСТ Р МЭК 60974-1-2012*ГОСТ 20.57.406-81 |
|  |  |  |  | Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже.- присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры- соединители- наружные гибкие шнуры*- электрические соединения и механические**Крепления*- электропроводка, соединения и электропитание- подключение электропитания Пожаробезопасность в нормальных и аварийныхусловиях работы.- трекингостойкостьИнформация для потребителя по безопасномуприменению низковольтного оборудования поназначению.-маркировка и инструкции- маркировка и другая информация- инструкции и маркировка  | ГОСТ МЭК 60335-1-2008ГОСТ IEC 60335-2-76-2011СТБ МЭК 61558-1-2007*ГОСТ IEC 61558-1-2012**ГОСТ IEC 61558-2-6-2012*ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60065-2011*ГОСТ IEC 60065-2011*ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009*ГОСТ Р МЭК 60974-1-2012*СТБ IEC 60112-2007ГОСТ МЭК 60335-1-2008ГОСТ IEC 60335-2-76-2011ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009ГОСТ IEC 61204-2013СТБ МЭК 61558-1-2007ГОСТ IEC 61558-1-2012ГОСТ IEC 61558-2-6-2012ГОСТ Р МЭК 60974-1-2012 |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»** |
| 2.1.Б | **Блоки питания, зарядные устройства, стабилизаторы напряжения для бытового оборудования (БЭП, БРЭА,****телефоны, навигаторы, ПЭВМ).** | 8504 40 300 98504 40 820 08504 40 900 0 | **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»**ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.6.3-2013ГОСТ 30804.6.1-2013СТБ IEC 61204-3-2008ГОСТ 32133.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013 | Электромагнитные помехи, создаваемые техническим средством, не должны превышать уровня, обеспечивающего функционирование средств связи и других технических средств в соответствии с их назначением.- эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А- ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера- напряжение индустриальных радиопомех(ИРП) на сетевых зажимах- мощность индустриальных радиопомех (ИРП)- напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП)Классификация технического средстваТехническое средство должно иметь уровеньустойчивости к электромагнитным помехам,обеспечивающий его функционирование в элек-тромагнитной обстановке, для применения в ко-торой оно предназначено.- устойчивость к электростатическим разрядам - устойчивость к наносекундным импульснымпомехам- устойчивость к микросекундным импульснымпомехам большой энергии- устойчивость к кондуктивным помехам, наве-денным радиочастотными электромагнитнымиполями | ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013ГОСТ 30805.16.2.1-2013ГОСТ 30805.16.2.2-2013ГОСТ 30805.16.2.3-2013 СТБ IEC 62041-2008ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ Р 53362-2009СТБ IEC 61204-3-2008ГОСТ 30804.4.2-2013*ГОСТ 30804.4.4-2013*СТБ МЭК 61000-4-5-2006СТБ IEC 61000-4-6-2011 |
|  |  |  |  | - устойчивость к радиочастотному электроманитному полю- устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | *ГОСТ 30804.4.3-2013*ГОСТ 30804.4.11-2013 |
|  | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования**  |
| **2.2.А** | **Устрой-****ства для зарядки****аккумуляторов** | 8504 40 550 *0* | **ТР ТС 004/2011 «О безопас-****ности низковольтного обо-****рудования»**ГОСТ 12.1.044-89ГОСТ 14254-96ГОСТ МЭК 61293-2002СТБ МЭК 61140-2007ГОСТ МЭК 60335-1-2008ГОСТ IEC 60335-2-29-2012СТБ IEC 61851-1-2008СТБ IEC 61851-21-2007ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60065-2011 | Необходимый уровень защиты от прямого иликосвенного воздействия электрического тока.- классификация- защита от контакта с частями, находящимисяпод напряжением- ток утечки и электрическая прочность при ра-бочей температуре- ток утечки и электрическая прочность- потребляемая мощность и ток- конструкция- средства для заземления - требования к конструкции, обеспечивающиезащиту от поражения электрическим током- опасность поражения электрическим токомпри нормальных условиях эксплуатации-защита от поражения электрическим током иэнергетической опасности*- ток перегрузки и защита от короткого замыкания на землю в первичных цепях* | ГОСТ МЭК 60335-1-2008ГОСТ IEC 60335-2-29-2012ГОСТ МЭК 60335-1-2008ГОСТ IEC 60335-2-29-2012ГОСТ МЭК 60335-1-2008ГОСТ IEC 60335-2-29-2012ГОСТ МЭК 60335-1-2008ГОСТ IEC 60335-2-29-2012ГОСТ МЭК 60335-1-2008ГОСТ IEC 60335-2-29-2012ГОСТ МЭК 60335-1-2008ГОСТ IEC 60335-2-29-2012ГОСТ МЭК 60335-1-2008 ГОСТ IEC 60335-2-29-2012ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60065-2011 ГОСТ IEC 60950-1-2011*ГОСТ IEC 60950-1-2011* |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | - ток от прикосновения и ток через провод защитного заземления- номинальное напряжение питания - общие требования к ПСЗЭТС и соединению - защита от поражения электрическим током - дополнительные меры защиты - электрическая безопасность - ток прикосновения Отсутствие недопустимого риска возникновенияповышенных температур, дуговых разрядов илиизлучений, которые могут привести к появлению опасностей.- нагрев- радиация, токсичность и подобные опасности - нагрев при нормальных условиях работы- требования к тепловым режимам - конструкция оборудования- рабочая температура - допустимая температура поверхности Необходимый уровень защиты от травм вращающимися и неподвижными частями низковольтного оборудования.- устойчивость и механические опасности | ГОСТ IEC 60950-1-2011СТБ IEC 61851-1-2008СТБ IEC 61851-1-2008 СТБ IEC 61851-1-2008СТБ IEC 61851-1-2008СТБ IEC 61851-21-2007СТБ IEC 61851-21-2007  ГОСТ МЭК 60335-1-2008ГОСТ IEC 60335-2-29-2012 ГОСТ МЭК 60335-1-2008ГОСТ IEC 60335-2-29-2012ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011СТБ IEC 61851-1-2008 СТБ IEC 61851-1-2008 ГОСТ МЭК 60335-1-2008ГОСТ IEC 60335-2-29-2012 |
|  |  |  |  | -устойчивость и механические опасности- устойчивость - защита от опасных подвижных частей-конструкция оборудования- функциональные требованияНеобходимый уровень защиты от опасностейнеэлектрического происхождения, возникающихпри применении низковольтного оборудования,в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами.- механическая прочность - конструкция оборудования- допустимые уровни звука- требования к входным портам специальногоназначения, контактирующим устройствам,штепсельным соединителямНеобходимый уровень изоляционной защиты.- ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре- ток утечки и электрическая прочность - требования к изоляции- электрическая изоляция- электрическая прочность изоляции  | ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011 ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011СТБ IEC 61851-21-2007ГОСТ 16962.2-90ГОСТ МЭК 60335-1-2008ГОСТ IEC 60335-2-29-2012ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 31277-2002СТБ IEC 61851-1-2008ГОСТ МЭК 60335-1-2008ГОСТ IEC 60335-2-29-2012 ГОСТ МЭК 60335-1-2008ГОСТ IEC 60335-2-29-2012ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011СТБ IEC 61851-1-2008СТБ IEC 61851-21-2007 |
|  |  |  |  | Необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды.- степень защиты (IP) Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже.- присоединение к источнику питания и внешние гибкие шнуры- соединители- наружные гибкие шнуры*- электрические соединения и механические**Крепления*- электропроводка, соединения и электропитание- общие требования к ПСЗЭТС и соединению - соединение между источником питания и ЭТС - требования к входным портам специальногоназначения, контактирующим устройствам,штепсельным соединителям- зарядный кабель - требования к входному устройству или вилкеэлектрического соединителя (случай А) ЭТСИнформация для потребителя по безопасномуприменению низковольтного оборудования поназначению.- маркировка и инструкции | ГОСТ 14254-96СТБ IEC 61851-1-2008СТБ IEC 61851-21-2007ГОСТ МЭК 60335-1-2008ГОСТ IEC 60335-2-29-2012ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60065-2011*ГОСТ IEC 60065-2011* ГОСТ IEC 60950-1-2011СТБ IEC 61851-1-2008 СТБ IEC 61851-1-2008 СТБ IEC 61851-1-2008СТБ IEC 61851-1-2008 СТБ IEC 61851-21-2007ГОСТ МЭК 60335-1-2008ГОСТ IEC 60335-2-29-2012СТБ IEC 61851-21-2007ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60065-2011 |
|  |  |  |  | - общие требования к ПСЗЭТС и соединению  | СТБ IEC 61851-1-2008 |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»** |
| **2.2.Б** | **Устройства для зарядки****аккумуляторов** | 8504 40 550 *0* | **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»**ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013СТБ IEC 62041-2008ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ 30804.6.3-2013ГОСТ 30805.14.1-2013ГОСТ 30805.14.2-2013 | Электромагнитные помехи, создаваемые техническим средством, не должны превышать уровня, обеспечивающего функционирование средств связи и других технических средств в соотвествии с их назначением.- эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А- ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера- напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах- мощность индустриальных радиопомех (ИРП)- напряженность поля индустриальных радио-помех (ИРП)Классификация технического средстваТехническое средство должно иметь уровень стойчивости к электромагнитным помехам, обеспечивающий его функционирование в электромагнитной обстановке, для применения в которой оно предназначено.- устойчивость к электростатическим разрядам- устойчивость к наносекундным импульснымПомехам- устойчивость к микросекундным импульснымпомехам большой энергии-устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитнымиПолями | ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013ГОСТ 30805.16.2.1-2013ГОСТ 30805.16.2.2-2013ГОСТ 30805.16.2.3-2013ГОСТ 30805.14.2-2013ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ 30804.4.2-2013ГОСТ 30804.4.4-2013СТБ МЭК 61000-4-5-2006СТБ IEC 61000-4-6-2011 |
|  |  |  |  | - устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю- устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.3-2013ГОСТ 30804.4.11-2013 |
| **3.ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ (ПЕРСОНАЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ)** |
|  | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования**  |
| 3.1.А | **Персональные электронные****Вычислительные машины, в том числе системные блоки.** | 8471 30 000 08471 41 0008471 49 000 0 | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»**СТБ МЭК 61140-2007ГОСТ МЭК 61293-2002ГОСТ 14254-96ГОСТ 12.1.044-89СТБ IEC 60825-1-2011ГОСТ Р МЭК 60825-1-2009ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-21-2013СТБ EN 41003-2008 | Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока.- защита от поражения электрическим током иэнергетической опасности- обеспечение защитного соединения и заземления- ток перегрузки и защита от короткого замыкания на землю в первичных цепях- отверстия в кожухе- ток от прикосновения и ток через провод защитного заземления- конструкция оборудованияОтсутствие недопустимого риска возникновенияповышенных температур, дуговых разрядов илиизлучений, которые могут привести к появлению опасностей.- требования к тепловым режимам- конструкция оборудования | ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-21-2013ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-21-2013ГОСТ IEC 60950-1-2011СТБ EN 41003-2008ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-21-2013ГОСТ IEC 60950-1-2011 ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-21-2013*СТБ IEC 60825-1-2011*СТБ EN 41003-2008 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Необходимый уровень защиты от травм вращающимися и неподвижными частями низковольтного оборудования.- защита от опасных подвижных частей- конструкция оборудованияНеобходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами.- устойчивость- механическая прочность- допустимые уровни звукаНеобходимый уровень изоляционной защиты.- электрическая изоляция- электрическая прочность Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже.- электропроводка, соединения и электропитаниеИнформация для потребителя по безопасномуприменению низковольтного оборудования поназначению.- маркировка и инструкцииинструкции по установке | ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-21-2013СТБ EN 41003-2008ГОСТ 16962.2-90ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 16962.2-90ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-21-2013ГОСТ 31277-2002ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-21-2013СТБ EN 41003-2008ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-21-2013ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-21-2013ГОСТ IEC 60950-1-2011 ГОСТ IEC 60950-21-2013 |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»** |
| 3.1.Б | **Персональные электронные****Вычислительные машины, в том числе системные блоки.** | 8471 30 000 08471 41 0008471 49 000 0 | **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»**ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013ГОСТ 30805.22-2013*ГОСТ IEC 60950-1-2011**ГОСТ CISPR 24-2013* | *Маркировка (для технических средств, питаемых от батареи)*Классификация технического средства по эмиссииЭлектромагнитные помехи, создаваемые техническим средством, не должны превышать уровня, обеспечивающего функционирование средств связи и других технических средств в соответствии с их назначением.- эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А- ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера- напряжение индустриальных радиопомех(ИРП) на сетевых зажимах и портах связи- напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП)Классификация технического средства поустойчивостиТехническое средство должно иметь уровень устойчивости к электромагнитным помехам, обеспечивающий его функционирование в электромагнитной обстановке, для применения в которой оно предназначено.- устойчивость к электростатическим разрядам- устойчивость к наносекундным импульснымпомехам- устойчивость к микросекундным импульснымпомехам большой энергии- устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями- устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю | *ГОСТ IEC 60950-1-2011*ГОСТ 30805.22-2013ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013ГОСТ 30805.16.2.1-2013*ГОСТ 30805.22-2013*ГОСТ 30805.16.2.3-2013*ГОСТ 30805.22-2013* *ГОСТ CISPR 24-2013*ГОСТ 30804.4.2-2013*ГОСТ 30804.4.4-2013*СТБ МЭК 61000-4-5-2006СТБ IEC 61000-4-6-2011*ГОСТ 30804.4.3-2013* |
|  |  |  |  | - устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания- устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ 30804.4.11-2013СТБ IEC 61000-4-8-2011 |
|   |  |  |  | - конструкция оборудованияНеобходимый уровень защиты от опасностейнеэлектрического происхождения, возникающихпри применении низковольтного оборудования,в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами.- устойчивость- механическая прочность- допустимые уровни звукаНеобходимый уровень изоляционной защиты.- электрическая изоляция- электрическая прочностьОтсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже.- электропроводка, соединения и электропитаниеИнформация для потребителя по безопасномуприменению низковольтного оборудования поназначению.- маркировка и инструкции- инструкции по установке | ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-21-2013ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 16962.2-90ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-21-2013ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 31277-2002ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-21-2013ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-21-2013ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-21-2013ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-21-2013 |
| **4. НИЗКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ПОДКЛЮЧАЕМОЕ К ПЕРСОНАЛЬНЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ** |
|  | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования**  |
| 4.1.А | **Мониторы,****цифровые фото-****рамки.** | 8528 41 000 08528 51 000 08528 59 800 98528 49 100 98528 49 800 98528 59 100 98528 59 400 9 | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»**ГОСТ 12.1.044-89СТБ МЭК 61140-2007ГОСТ МЭК 61293-2002ГОСТ 31210-2003СТБ IEC 60825-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60065-2011 | Необходимый уровень защиты от прямого иликосвенного воздействия электрического тока.- требования к конструкции, обеспечивающиезащиту от поражения электрическим током- опасность поражения электрическим токомпри нормальных условиях эксплуатации- обеспечение защитного соединения и заземления- защита от поражения электрическим током иэнергетической опасности- ток перегрузки и защита от короткого замыка-ния на землю в первичных цепях- ток от прикосновения и ток через провод за-щитного заземления- отверстия в кожухе- конструкция оборудованияОтсутствие недопустимого риска возникновенияповышенных температур, дуговых разрядов илиизлучений, которые могут привести к появле-нию опасностей.- нагрев при нормальных условиях работы- опасные излучения- требования к тепловым режимам  | ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011 ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60065-2011СТБ IEC 60825-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011  |
|  |  |  |  | - конструкция оборудования- требования безопасности к визуальным пара-МетрамНеобходимый уровень защиты от травм враща-ющимися и неподвижными частями низковоль-тного оборудования.- устойчивость и механические опасности- устойчивость - конструкция оборудованияНеобходимый уровень защиты от опасностейнеэлектрического происхождения, возникающихпри применении низковольтного оборудования,в том числе вызванных физическими, химиче-скими или биологическими факторами.- механическая прочность- конструкция оборудования- требования к конструкцииНеобходимый уровень изоляционной защиты.- требования к изоляции- электрическая изоляция- электрическая прочность Отсутствие недопустимого риска при подклю-чении и (или) монтаже.- соединители- наружные гибкие шнуры | ГОСТ IEC 60950-1-2011СТБ IEC 60825-1-2011 ГОСТ 31210-2003ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011 ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 16962.2-90ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 31210-2003ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60065-2011 |
|  |  |  |  | - электрические соединения и механическиеКрепления- электропроводка, соединения и электропитаниеИнформация для потребителя по безопасномуприменению низковольтного оборудования поназначению.- маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60065-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60065-2011 |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»** |
| 4.1.Б | **Мониторы,****цифровые фото-****рамки.** | 8528 41 000 08528 51 000 08528 59 800 98528 49 100 98528 49 800 98528 59 100 98528 59 400 9 | **ТР ТС 020/2011 «Электро-****магнитная совместимость****технических средств»**ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013ГОСТ 30805.22-2013ГОСТ 30804.6.1-2013*ГОСТ CISPR 24-2013* | Классификация технического средства по эмис-сииЭлектромагнитные помехи, создаваемые техни-ческим средством, не должны превышать уровня, обеспечивающего функционированиесредств связи и других технических средств всоответствии с их назначением.- эмиссия гармонических составляющих токатехническими средствами с потребляемым то-ком не более 16 А- ограничение изменений напряжения, колеба-ний напряжения и фликера- напряжение индустриальных радиопомех(ИРП) на сетевых зажимах и портах связи- напряженность поля индустриальных радио-помех (ИРП)Классификация технического средства поустойчивостиТехническое средство должно иметь уровеньустойчивости к электромагнитным помехам,обеспечивающий его функционирование в элек-тромагнитной обстановке, для применения в ко-торой оно предназначено.- устойчивость к электростатическим разрядам  | ГОСТ 30805.22-2013ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013ГОСТ 30805.16.2.1-2013*ГОСТ 30805.22-2013* ГОСТ 30805.16.2.3-2013*ГОСТ 30805.22-2013**ГОСТ CISPR 24-2013*ГОСТ 30804.4.2-2013 |
|  |  |  |  | -устойчивость к наносекундным импульснымПомехам- устойчивость к микросекундным импульснымпомехам большой энергии- устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитнымиполями- устойчивость к радиочастотному электромаг-нитному полю- устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания- устойчивость к магнитному полю промышлен-ной частоты (только для ЭЛТ) | *ГОСТ 30804.4.4-2013*СТБ МЭК 61000-4-5-2006СТБ IEC 61000-4-6-2011*ГОСТ 30804.4.3-2013*ГОСТ 30804.4.11-2013 СТБ IEC 61000-4-8-2011 |
|  | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования**  |
| 4.2А | **Источники****бесперебойного****питания** | 8504 40 300 9 | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»**ГОСТ 12.1.044-89СТБ МЭК 61140-2007ГОСТ МЭК 61293-2002ГОСТ 14254-96СТБ EN 41003-2008ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009 | Необходимый уровень защиты от прямого иликосвенного воздействия электрического тока.- защита от поражения электрическим током иэнергетической опасности- обеспечение защитного заземления- ток перегрузки и защита от короткого замыка-ния на землю в первичных цепях- защита персонала-защитная блокировка- корпус- электрическая прочность | ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009 |
|  |  |  |  | - требования к электрическим параметрамОтсутствие недопустимого риска возникновенияповышенных температур, дуговых разрядов илиизлучений, которые могут привести к появлению опасностей.- повышение температурыНеобходимый уровень защиты от травм враща-ющимися и неподвижными частями низковольтного оборудования.- физические требования- корпус- детали конструкцииНеобходимый уровень защиты от опасностейнеэлектрического происхождения, возникающихпри применении низковольтного оборудования,в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами.- устойчивость- механическая прочность- допустимые уровни звука | ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009 ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009 ГОСТ 16962.2-90ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 31277-2002 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Необходимый уровень изоляционной защиты.- изоляция- изоляция электропитания переменного и постоянного токаОтсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже.- электропроводка, соединения и электропитание- подключение к сети электропитания- кабельные клеммы для внешних проводниковЭлектропитанияИнформация для потребителя по безопасномуприменению низковольтного оборудования поназначению.- маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009 |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»** |
| 4.2 Б | **Источники****бесперебойного****питания** | 8504 40 300 9 | **ТР ТС 020/2011 «Электро-****магнитная совместимость****технических средств»**ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30805.22-2013ГОСТ 30804.6.1-2013*ГОСТ 32133.2-2013* | Классификация технического средства по эмисииЭлектромагнитные помехи, создаваемые техническим средством, не должны превышать уровня, обеспечивающего функционирование средств связи и других технических средств в соответствии с их назначением.- эмиссия гармонических составляющих токатехническими средствами с потребляемым то-ком не более 16 А и выходного напряжения | ГОСТ Р 53362-2009 ГОСТ 30804.3.2-2013 |
|  |  |  |  | - напряжение индустриальных радиопомех(ИРП) на входных и выходных сетевых зажи-мах, портах связи и портах постоянного тока- напряженность поля индустриальных радио-помех (ИРП)Классификация технического средства поустойчивостиТехническое средство должно иметь уровеньустойчивости к электромагнитным помехам,обеспечивающий его функционирование в элек-тромагнитной обстановке, для применения в ко-торой оно предназначено.- устойчивость к электростатическим разрядам - устойчивость к наносекундным импульснымПомехам- устойчивость к микросекундным импульснымпомехам большой энергии- устойчивость к кондуктивным помехам, наве-денным радиочастотными электромагнитнымиполями- устойчивость к радиочастотному электромаг-нитному полю- устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания- устойчивость к магнитному полю промышлен-ной частоты | ГОСТ 30805.16.2.1-2013ГОСТ 30805.22-2013*ГОСТ 32133.2-2013*ГОСТ 30805.16.2.3-2013*ГОСТ 32133.2-2013* *ГОСТ 32133.2-2013*ГОСТ 30804.4.2-2013*ГОСТ 30804.4.4-2013*СТБ МЭК 61000-4-5-2006СТБ IEC 61000-4-6-2011*ГОСТ 30804.4.3-2013*ГОСТ 30804.4.11-2013СТБ IEC 61000-4-8-2011 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование продукции**  | **Коды ТН** **ВЭД ЕАЭС** | **Обозначение НПА, документов по стандартизации, по которым проводится подтверждение соответствия**  | **Определяемые характеристики продукции**  | **Обозначение документов по стандартизации на методы испытаний для определения характеристик**  |
|  | **2—й раздел: продукция, с формой подтверждения соответствия «сертификация или декларирование»** |
|  | **Аппаратура передающая** |
|  | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования**  |
| 5.1а | - передатчики радиовещательные;- передатчики телевизионные *(аналоговые и цифровые*);- вспомогательное оборудование; | 8525 50 000 08525 60 000 0 85 17 61 000 18517 62 000 28517 62 000 8  | ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»ГОСТ 14254-96ГОСТ 21128-83ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013СТБ EN 41003-2008 | Необходимый уровень защиты от прямого иликосвенного воздействия электрического тока.- зазоры, пути утечки и расстояния через изоляцию-защита от поражения электрическим током иэнергетической опасности-защита от поражения электрическим током наоткрытом воздухе- обеспечение защитного соединения и заземления- отверстия в кожухе - отключение от сети электропитания переменного тока- ток от прикосновения и ток через провод защитного заземления- ток перегрузки и защита от короткого замыкания на землю в первичных цепяхОтсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей.-требования к тепловым режимам Необходимый уровень защиты от травм вращающимися и неподвижными частями низковольтного оборудования.- защита от опасных подвижных частей -конструкция оборудования  | ГОСТ IEC 60950-1-2011 ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011 ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011 |
|  |  |  |  | Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами.- устойчивость- уровень звуковой мощности (шум)Необходимый уровень изоляционной защиты.- электрическая изоляция- электрическая прочностьНеобходимый уровень механической и коммутационной износостойкости.- воздействие механических ударов одиночного действия- механическая прочность -механическая прочность кожухов - устойчивость при воздействии синусоидальнойвибрацииНеобходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды.- воздействие изменения температуры среды -воздействие повышенной влажности воздуха -воздействие повышенной рабочей температуры среды-воздействие пониженной рабочей температуры среды- защита от влаги - степень защиты, обеспечиваемая оболочкой Отсутствие недопустимого риска при подключении и(или) монтаже.- клеммы для подключения внешних проводов - напряжение электропитания  | ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 31277-2002ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009 ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ 14254-96ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ IEC 60950-1-2011 |
|  |  |  |  |  - подключение к сети электропитания - подсоединение к оборудованию Информация для потребителя по безопасномуприменению низковольтного оборудования поназначению.- качество маркировки -маркировка и инструкции  | ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013 |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»** |
| **5.1.Б** | - передатчики радиовещательные;- передатчики телевизионные *(аналоговые и цифровые*);- вспомогательное оборудование; | 8525 50 000 08525 60 000 0 85 17 61 000 18517 62 000 28517 62 000 8  | ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»ГОСТ Р 50657-94ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ 30804.6.3-2013СТБ 1660-2006СТБ 1692-2009СТБ EN 300 220-1-2011СТБ EN 300 440-1-2011 | Электромагнитные помехи, создаваемые техническим средством, не должны превышать уровня, обеспечивающего функционирование средств связи и других технических средств соответствии с их назначением.- эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А- ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера- напряжение индустриальных радиопомех (ИРП)- мощность индустриальных радиопомех (ИРП) *ГОСТ* - излучаемые индустриальные радиопомехи (ИРП)Техническое средство должно иметь уровень устойчивости к электромагнитным помехам, обеспечивающий его функционирование в электромагнитной обстановке, для применения в которой оно предназначено.- устойчивость к электростатическим разрядам - устойчивость к наносекундным импульсным помехам- устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии- устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями- устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю- устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания- устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013*ГОСТ 30805.16.2.1-2013**30805.16.2.2-2013**ГОСТ 30805.16.2.3-2013*ГОСТ 30804.4.2-2013 *ГОСТ 30804.4.4-2013*СТБ МЭК 61000-4-5-2006СТБ IEC 61000-4-6-2011*ГОСТ 30804.4.3-2013*ГОСТ 30804.4.11-2013СТБ IEC 61000-4-8-2011 |
|  | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования**  |
| **5.2 А** | Земные станции спутниково связи | 8517 62 000 98517 69 900 08525 50 000 08525 60 000 9 8517 62 000 38517 61 00018517 61 000 28517 61 00088517 62 0009 | ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»ГОСТ 14254-96ГОСТ 21128-83ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013СТБ EN 41003-2008 | Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока.- зазоры, пути утечки и расстояния через изоляцию- защита от поражения электрическим током и энергетической опасности- защита от поражения электрическим током на открытом воздухе- обеспечение защитного соединения и заземления- отверстия в кожухе - отключение от сети электропитания переменного тока- ток от прикосновения и ток через провод защитного заземления- ток перегрузки и защита от короткого замыкания на землю в первичных цепяхОтсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей. -требования к тепловым режимам Необходимый уровень защиты от травм вращающимися и неподвижными частями низковольтного оборудования.- защита от опасных подвижных частей - конструкция оборудования Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами.-устойчивость- уровень звуковой мощности (шум)  | ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 31277-2002 |
|  |  |  |  | Необходимый уровень изоляционной защиты.- электрическая изоляция - электрическая прочность Необходимый уровень механической и коммутационной износостойкости.- воздействие механических ударов одиночного действия- механическая прочность - механическая прочность кожухов - устойчивость при воздействии синусоидальной вибрацииНеобходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды.- воздействие изменения температуры среды - воздействие повышенной влажности воздуха - воздействие повышенной рабочей температуры среды- воздействие пониженной рабочей температуры среды- защита от влаги- степень защиты, обеспечиваемая оболочкой Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже.- клеммы для подключения внешних проводов-напряжение электропитания - подключение к сети электропитания- подсоединение к оборудованию | ГОСТ IEC 60950-1-2011 ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ 14254-96ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011 |
|  |  |  |  | Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению.- качество маркировки - маркировка и инструкции  | ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ IEC 60950-1-2011 ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013 |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»** |
| **5.2 Б** | Земные станции спутниковой связи  | 8517 62 000 98517 69 900 08525 50 000 08525 60 000 9 8517 62 000 38517 61 00018517 61 000 28517 61 00088517 62 0009 | ТР ТС 020/2011 «Электро-магнитная совместимостьтехнических средств»ГОСТ Р 50657-94ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ 30804.6.3-2013СТБ 1660-2006СТБ 1692-2009СТБ EN 300 220-1-2011СТБ EN 300 440-1-2011 | Электромагнитные помехи, создаваемые техническим средством, не должны превышать уровня, обеспечивающего функционирование средств связи и других технических средств в соответствии с их назначением.- эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А- ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера- напряжение индустриальных радиопомех (ИРП)- мощность индустриальных радиопомех (ИРП) - излучаемые индустриальные радиопомехи (ИРП)Техническое средство должно иметь уровень устойчивости к электромагнитным помехам, обеспечивающий его функционирование в электромагнитной обстановке, для применения в которой оно предназначено.- устойчивость к электростатическим разрядам устойчивость к наносекундным импульсным помехам- устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии- устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями- устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю | ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013*ГОСТ 30805.16.2.1-2013**ГОСТ 30805.16.2.2-2013**ГОСТ 30805.16.2.3-2013*ГОСТ 30804.4.2-2013*ГОСТ 30804.4.4-2013*СТБ МЭК 61000-4-5-2006СТБ IEC 61000-4-6-2011*ГОСТ 30804.4.3-2013* |
|  |  |  |  | - устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания- устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ 30804.4.11-2013СТБ IEC 61000-4-8-2011 |
|  | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования**  |
| **5.3 А** | Радиорелейные станции  | 8517 62 000 98517 69 900 08525 50 000 08525 60 000 98517 62 000 38517 61 00018517 61 000 28517 61 00088517 62 0009 | ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»ГОСТ 14254-96ГОСТ 21128-83ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013СТБ EN 41003-2008 | Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока.- зазоры, пути утечки и расстояния через изоляцию- защита от поражения электрическим током и энергетической опасности- защита от поражения электрическим током на открытом воздухе- обеспечение защитного соединения и заземления- отверстия в кожухе - отключение от сети электропитания переменного тока- ток от прикосновения и ток через провод защитного заземления- ток перегрузки и защита от короткого замыкания на землю в первичных цепяхОтсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей.- требования к тепловым режимам  | ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011 |
|  |  |  |  | Необходимый уровень защиты от травм вращающимися и неподвижными частями низковольтного оборудования.- защита от опасных подвижных частей - конструкция оборудования Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами.- устойчивость - уровень звуковой мощности (шум) Необходимый уровень изоляционной защиты.- электрическая изоляция - электрическая прочность Необходимый уровень механической и коммутационной износостойкости.- воздействие механических ударов одиночного действия- механическая прочность - механическая прочность кожухов - устойчивость при воздействии синусоидальной вибрацииНеобходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды.- воздействие изменения температуры среды - воздействие повышенной влажности воздуха  | ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 31277-2002ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 20.57.406-81 |
|  |  |  |  | - воздействие повышенной рабочей температуры среды- воздействие пониженной рабочей температуры среды-защита от влаги - степень защиты, обеспечиваемая оболочкой Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже.- клеммы для подключения внешних проводов - напряжение электропитания - подключение к сети электропитания - подсоединение к оборудованию Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению.- качество маркировки  - маркировка и инструкции  | ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ 14254-96ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013 |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»** |
| **5.3 б** | Радиорелейные станции  | 8517 62 000 98517 69 900 08525 50 000 08525 60 000 98517 62 000 38517 61 00018517 61 000 28517 61 00088517 62 0009 | ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»ГОСТ Р 50657-94ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ 30804.6.3-2013СТБ 1660-2006СТБ 1692-2009СТБ EN 300 220-1-2011СТБ EN 300 440-1-2011 | Электромагнитные помехи, создаваемые техническим средством, не должны превышать уровня, обеспечивающего функционирование средств связи и других технических средств в соответствии с их назначением.- эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А- ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера- напряжение индустриальных радиопомех (ИРП)- мощность индустриальных радиопомех (ИРП) - излучаемые индустриальные радиопомехи (ИРП)Техническое средство должно иметь уровень устойчивости к электромагнитным помехам, обеспечивающий его функционирование в электромагнитной обстановке, для применения в которой оно предназначено.- устойчивость к электростатическим разрядам - устойчивость к наносекундным импульсным помехам- устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии- устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями- устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю- устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания- устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013*ГОСТ 30805.16.2.1-2013* *ГОСТ 30805.16.2.2-2013**ГОСТ 30805.16.2.3-2013*ГОСТ 30804.4.2-2013*ГОСТ 30804.4.4-2013*СТБ МЭК 61000-4-5-2006СТБ IEC 61000-4-6-2011*ГОСТ 30804.4.3-2013*ГОСТ 30804.4.11-2013СТБ IEC 61000-4-8-2011 |
|  | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования**  |
| **5.4.А** | 11.11. Передатчики для магистральной радиосвязи | 8517 62 000 98517 69 900 08525 50 000 08525 60 000 98517 62 000 38517 61 00018517 61 000 28517 61 00088517 62 0009 | ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»ГОСТ 14254-96ГОСТ 21128-83ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013СТБ EN 41003-2008 | Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока.- зазоры, пути утечки и расстояния через изоляцию- защита от поражения электр. током и энергетической опасности- защита от поражения электр. током на открытом воздухе- обеспечение защитного соединения и заземления- отверстия в кожухе - отключение от сети электропитания переменного тока- ток от прикосновения и ток через провод защитного заземления- ток перегрузки и защита от короткого замыкания на землю в первичных цепяхОтсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей .-требования к тепловым режимам Необходимый уровень защиты от травм вращающимися и неподвижными частями низковольтного оборудования.- защита от опасных подвижных частей- конструкция оборудования - устойчивость Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами. | ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013 ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011 ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011 ГОСТ IEC 60950-1-2011 |
|  |  |  |  | - уровень звуковой мощности (шум) Необходимый уровень изоляционной защиты.- электрическая изоляция - электрическая прочностьНеобходимый уровень механической и коммутационной износостойкости.- воздействие механических ударов одиночного действия- механическая прочность - механическая прочность кожухов - устойчивость при воздействии синусоидальнойвибрацииНеобходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды.- воздействие изменения температуры среды- воздействие повышенной влажности воздуха- воздействие повышенной рабочей температуры среды- воздействие пониженной рабочей температуры среды- защита от влаги - степень защиты, обеспечиваемая оболочкой Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже.- клеммы для подключения внешних проводов - напряжение электропитания  | ГОСТ 31277-2002ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ 14254-96ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013 |
|  |  |  |  | - подключение к сети электропитания - подсоединение к оборудованию Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению.- качество маркировки - маркировка инструкции | ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013 |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»** |
| **5.4.б** | Передатчики для магистральной радиосвязи  | 8517 62 000 98517 69 900 08525 50 000 08525 60 000 98517 62 000 38517 61 00018517 61 000 28517 61 00088517 62 0009 | ТР ТС 020/2011 «Электро-магнитная совместимостьтехнических средств»ГОСТ Р 50657-94ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ 30804.6.3-2013СТБ 1660-2006СТБ 1692-2009СТБ 1788-2009СТБ EN 300 220-1-2011СТБ EN 300 440-1-2011 | Электромагнитные помехи, создаваемые техни-ческим средством, не должны превышать уров-ня, обеспечивающего функционированиесредств связи и других технических средств всоответствии с их назначением.- эмиссия гармонических составляющих токатехническими средствами с потребляемым то-ком не более 16 А- ограничение изменений напряжения, колеба-ний напряжения и фликера- напряжение индустриальных радиопомех(ИРП)- мощность индустриальных радиопомех (ИРП) - излучаемые индустриальные радиопомехи(ИРП)Техническое средство должно иметь уровеньустойчивости к электромагнитным помехам,обеспечивающий его функционирование в элек-тромагнитной обстановке, для применения в ко-торой оно предназначено.- устойчивость к электростатическим разрядам -устойчивость к наносекундным импульснымПомехам -устойчивость к микросекундным импульснымпомехам большой энергии- устойчивость к кондуктивным помехам, наве-денным радиочастотными электромагнитнымиполями | ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013*ГОСТ 30805.16.2.1-2013**ГОСТ 30805.16.2.2-2013**ГОСТ 30805.16.2.3-2013*ГОСТ 30804.4.2-2013*ГОСТ 30804.4.4-2013* СТБ МЭК 61000-4-5-2006СТБ IEC 61000-4-6-2011 |
|  |  |  |  | - устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю- устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания- устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | *ГОСТ 30804.4.3-2013*ГОСТ 30804.4.11-2013СТБ IEC 61000-4-8-2011 |
|  | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования**  |
| **5.5а** | Приемники магистральной радиосвязи | 8517 62 000 98517 69 390 08517 69 900 0 | ТР ТС 004/2011  «О безопасности низковольтного обо-рудования»ГОСТ 14254-96ГОСТ 21128-83ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013СТБ EN 41003-2008 | Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока.- зазоры, пути утечки и расстояния через изоляцию- защита от поражения электрическим током и энергетической опасности- защита от поражения электрическим током на открытом воздухе- обеспечение защитного соединения и заземления- отверстия в кожухе - отключение от сети электропитания переменного тока- ток от прикосновения и ток через провод защитного заземления- ток перегрузки и защита от короткого замыкания на землю в первичных цепяхОтсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей.-требования к тепловым режимам ГОСТ IEC Необходимый уровень защиты от травм вращающимися и неподвижными частями низковольтного оборудования.- защита от опасных подвижных частейконструкция оборудованияНеобходимый уровень защиты от опасностейнеэлектрического происхождения, возникающихпри применении низковольтного оборудования, | ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-201ГОСТ IEC 60950-1-2011 |
|  |  |  |  | в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами.- устойчивость - уровень звуковой мощности (шум) Необходимый уровень изоляционной защиты.- электрическая изоляция - электрическая прочность Необходимый уровень механической и коммутационной износостойкости.- воздействие механических ударов одиночного действия- механическая прочность - механическая прочность кожухов - устойчивость при воздействии синусоидальной вибрацииНеобходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды.- воздействие изменения температуры среды - воздействие повышенной влажности воздуха - воздействие повышенной рабочей температуры среды- воздействие пониженной рабочей температурыСреды-защита от влаги - степень защиты, обеспечиваемая оболочкой Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже.- клеммы для подключения внешних проводов- напряжение электропитания - подключение к сети электропитания - подсоединение к оборудованию Информация для потребителя по безопасномуприменению низковольтного оборудования поназначению.качество маркировки- маркировка и инструкции  | ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 31277-2002ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ 14254-96ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013 |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»** |
| **5.5б** | Приемники магистральной радиосвязи | 8517 62 000 98517 69 390 08517 69 900 0 | ТР ТС 020/2011 «Электро-магнитная совместимостьтехнических средств»ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ 30804.6.3-2013СТБ 1692-2009 | Электромагнитные помехи, создаваемые техническим средством, не должны превышать уровня, обеспечивающего функционирование средств связи и других технических средств в соответствии с их назначением.-эмиссия гармонических составляющих токатехническими средствами с потребляемым то-ком не более 16 А-ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера- напряжение индустриальных радиопомех(ИРП)- мощность индустриальных радиопомех (ИРП) - излучаемые индустриальные радиопомехи (ИРП)Техническое средство должно иметь уровень устойчивости к электромагнитным помехам, обеспечивающий его функционирование в электромагнитной обстановке, для применения в которой оно предназначено.- устойчивость к электростатическим разрядам - устойчивость к наносекундным импульснымпомехам- устойчивость к микросекундным импульснымпомехам большой энергии- устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями- устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю- устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания- устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013*ГОСТ 30805.16.2.1-2013**ГОСТ 30805.16.2.2-2013**ГОСТ 30805.16.2.3-2013*ГОСТ 30804.4.2-2013*ГОСТ 30804.4.4-2013*СТБ МЭК 61000-4-5-006СТБ IEC 61000-4-6-2011*ГОСТ 30804.4.3-2013*ГОСТ 30804.4.11-2013СТБ IEC 61000-4-8-2011 |
|  | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования**  |
| **5.6а** | Аппаратура для коммуникации в сети проводной связи | 8517 61 000 18517 62 000 18517 62 000 98517 62 000 38517 69 900 0 | ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»ГОСТ 14254-96ГОСТ 21128-83ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013 | Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока.- зазоры, пути утечки и расстояния через изоляцию- защита от поражения электрическим током иэнергетической опасности- защита от поражения электрическим током наоткрытом воздухе-обеспечение защитного соединения и заземления- отверстия в кожухе - отключение от сети электропитания переменного тока- ток от прикосновения и ток через провод защитного заземления- ток перегрузки и защита от короткого замыкания на землю в первичных цепяхОтсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей.- требования к тепловым режимам Необходимый уровень защиты от травм вращающимися и неподвижными частями низковольтного оборудования.- защита от опасных подвижных частей- конструкция оборудования Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами.- устойчивость - уровень звуковой мощности (шум) Необходимый уровень изоляционной защиты.- электрическая изоляция - электрическая прочность  | ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 31277-2002ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ IEC 60950-1-2011 |
|  |  |  |  | Необходимый уровень механической и коммутационной износостойкости.- воздействие механических ударов одиночного действия- механическая прочность - механическая прочность кожухов - устойчивость при воздействии синусоидальной вибрацииНеобходимый уровень устойчивости к внешнимвоздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды.- воздействие изменения температуры среды -воздействие повышенной влажности воздуха - воздействие повышенной рабочей температуры среды- воздействие пониженной рабочей температуры среды- защита от влаги - степень защиты, обеспечиваемая оболочкой -Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже.- клеммы для подключения внешних проводов - напряжение электропитания подключение к сети электропитания - подсоединение к оборудованию Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению.- качество маркировки - маркировка и инструкции  | ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ 14254-96ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013 |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»** |
| **5.6б** | Аппаратура для коммуникации в сети проводной связи | 8517 61 000 18517 62 000 18517 62 000 98517 62 000 38517 69 900 0 | ТР ТС 020/2011 «Электро-магнитная совместимостьтехнических средств»ГОСТ Р 50657-94ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ 30804.6.3-2013СТБ 1788-2009СТБ EN 300 220-1-2011СТБ EN 300 440-1-2011 | Электромагнитные помехи, создаваемые техническим средством, не должны превышать уровня, обеспечивающего функционирование средств связи и других технических средств всоответствии с их назначением.- эмиссия гармонических составляющих токатехническими средствами с потребляемым током не более 16 А- ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера- напряжение индустриальных радиопомех(ИРП)-мощность индустриальных радиопомех (ИРП) - излучаемые индустриальные радиопомехи(ИРП)Техническое средство должно иметь уровень устойчивости к электромагнитным помехам, обеспечивающий его функционирование в электромагнитной обстановке, для применения в которой оно предназначено.- устойчивость к электростатическим разрядам - устойчивость к наносекундным импульснымпомехам- устойчивость к микросекундным импульснымпомехам большой энергии-устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями- устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю- устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания- устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013*ГОСТ 30805.16.2.1-2013**ГОСТ 30805.16.2.2-2013**ГОСТ 30805.16.2.3-2013*ГОСТ 30804.4.2-2013*ГОСТ 30804.4.4-2013*СТБ МЭК 61000-4-5-2006СТБ IEC 61000-4-6-2011*ГОСТ 30804.4.3-2013*ГОСТ 30804.4.11-2013СТБ IEC 61000-4-8-2011 |
| **6 Системы коммутации**  |
|  | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования**  |
| **6.1а** | Коммутационные системы (АТС) длямеждународной,междугородной,городской и сельской телефонной связи,центры коммутации подвижной связ | 8517 62 000 18517 61 000 18517 62 000 18517 62 000 98517 62 000 38517 69 900 08517 69 900 0 | ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»ГОСТ 14254-96ГОСТ 21128-83ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013СТБ EN 41003-2008 | Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока.- зазоры, пути утечки и расстояния через изоляцию- защита от поражения электрическим током и энергетической опасности- защита от поражения электрическим током на открытом воздухе- обеспечение защитного соединения и заземления- отверстия в кожухе - отключение от сети электропитания переменного тока - ток от прикосновения и ток через провод защитного заземления-ток перегрузки и защита от короткого замыкания на землю в первичных цепях Отсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей.- требования к тепловым режимам Необходимый уровень защиты от травм вращающимися и неподвижными частями низковольтного оборудования.- защита от опасных подвижных частей - конструкция оборудования Необходимый уровень защиты от опасностейнеэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами.- устойчивость - уровень звуковой мощности (шум) Необходимый уровень изоляционной защиты.- электрическая изоляция - электрическая прочность  | ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 31277-2002ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011 |
|  |  |  |  | Необходимый уровень механической и коммутационной износостойкости.- воздействие механических ударов одиночного действия- механическая прочность - механическая прочность кожухов - устойчивость при воздействии синусоидальной вибрацииНеобходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды. - воздействие изменения температуры среды-воздействие повышенной влажности воздуха - воздействие повышенной рабочей температуры среды- воздействие пониженной рабочей температуры среды- защита от влаги - степень защиты, обеспечиваемая оболочкой Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже.- клеммы для подключения внешних проводов -напряжение электропитания - подключение к сети электропитания - подсоединение к оборудованию Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению.- качество маркировки - маркировка и инструкции  | ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ 14254-96ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013 |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»** |
| **6.1б** | Коммутационные системы (АТС) длямеждународной,междугородной,городской и сельской телефонной связи,центры коммутации подвижной связи | 8517 62 000 18517 61 000 18517 62 000 18517 62 000 98517 62 000 38517 69 900 08517 69 900 0 | ТР ТС 020/2011 «Электро-магнитная совместимостьтехнических средств»ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ 30804.6.3-2013 | Электромагнитные помехи, создаваемые техническим средством, не должны превышать уровня, обеспечивающего функционирование средств связи и других технических средств в соответствии с их назначением.- эмиссия гармонических составляющих токатехническими средствами с потребляемым током не более 16 А- ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера- напряжение индустриальных радиопомех (ИРП)- мощность индустриальных радиопомех (ИРП) - излучаемые индустриальные радиопомехи(ИРП)Техническое средство должно иметь уровень устойчивости к электромагнитным помехам, обеспечивающий его функционирование в электромагнитной обстановке, для применения в которой оно предназначено.- устойчивость к электростатическим разрядам - устойчивость к наносекундным импульснымпомехам- устойчивость к микросекундным импульснымпомехам большой энергии- устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями- устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю- устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания- устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013*ГОСТ 30805.16.2.1-2013**ГОСТ 30805.16.2.2-2013**ГОСТ 30805.16.2.3-2013*ГОСТ 30804.4.2-2013*ГОСТ 30804.4.4-2013*СТБ МЭК 61000-4-5-2006СТБ IEC 61000-4-6-2011*ГОСТ 30804.4.3-2013*ГОСТ 30804.4.11-2013СТБ IEC 61000-4-8-2011 |
|  | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования**  |
| **6.2а** | Системыкоммутации исистемы абонентского доступа для учережденческой и произдственной связи | 8517 62 000 28517 62 000 38517 62 000 98517 69 900 0 | «О ТР ТС 004/2011безопасности низковольтного оборудования»ГОСТ 14254-96ГОСТ 21128-83ГОСТ IEC 60950-1-2011СТБ EN 41003-2008 | Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока.- зазоры, пути утечки и расстояния через изоляцию- защита от поражения электрическим током и энергетической опасности- обеспечение защитного соединения и заземления- отверстия в кожухе - отключение от сети электропитания переменного тока- ток от прикосновения и ток через провод защитного заземления- ток перегрузки и защита от короткого замыкания на землю в первичных цепяхОтсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей.- требования к тепловым режимам Необходимый уровень защиты от травм вращающимися и неподвижными частями низковольтного оборудования.- защита от опасных подвижных частей - конструкция оборудования Необходимый уровень защиты от опасностейнеэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами.- устойчивость | ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011 |
|  |  |  |  | - уровень звуковой мощности (шум) Необходимый уровень изоляционной защиты.- электрическая изоляция - электрическая прочность Необходимый уровень механической и коммутационной износостойкости.- воздействие механических ударов одиночногодействиямеханическая прочность- устойчивость при воздействии синусоидальной вибрацииНеобходимый уровень устойчивости к внешнимвоздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующихклиматических условиях внешней среды.- воздействие изменения температуры среды - воздействие повышенной влажности воздуха - воздействие повышенной рабочей температуры среды- воздействие пониженной рабочей температурысреды- степень защиты, обеспечиваемая оболочкой Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже.- клеммы для подключения внешних проводов - напряжение электропитания -подключение к сети электропитания - подсоединение к оборудованию Информация для потребителя по безопасномуприменению низковольтного оборудования поназначению.- качество маркировки - маркировка и инструкции  | ГОСТ 31277-2002ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 14254-96ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ IEC 60950-1-2011 |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»** |
| **6.2б** | Системыкоммутации исистемы абонентского доступа для учережденческой и производственной связи | 8517 62 000 28517 62 000 38517 62 000 98517 69 900 0  | ТР ТС 020/2011 «Электро-магнитная совместимостьтехнических средств»ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ 30804.6.3-2013 | Электромагнитные помехи, создаваемые техническим средством, не должны превышать уровня, обеспечивающего функционирование средств связи и других технических средств в соответствии с их назначением.- эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А- ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера- напряжение индустриальных радиопомех(ИРП)- мощность индустриальных радиопомех (ИРП) излучаемые индустриальные радиопомехи(ИРП)Техническое средство должно иметь уровень устойчивости к электромагнитным помехам, обеспечивающий его функционирование в электромагнитной обстановке, для применения в которой оно предназначено.- устойчивость к электростатическим разрядам - устойчивость к наносекундным импульснымпомехам- устойчивость к микросекундным импульснымпомехам большой энергии- устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями- устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю- устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитанияустойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013*ГОСТ 30805.16.2.1-2013**ГОСТ 30805.16.2.2-2013**ГОСТ 30805.16.2.3-2013*ГОСТ 30804.4.2-2013*ГОСТ 30804.4.4-2013*СТБ МЭК 61000-4-5-2006СТБ IEC 61000-4-6-2011*ГОСТ 30804.4.3-2013*ГОСТ 30804.4.11-2013СТБ IEC 61000-4-8-2011 |
| 7. Дополнительное оборудование к оконечным устройствам и системам коммутации  |
|  | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования**  |
| **7.1а** | Оборудование к станциям телефонным исистемам коммутации | 8517 62 000 28517 62 000 38517 62 000 98517 69 900 0 | ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»ГОСТ 14254-96ГОСТ 21128-83ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013СТБ EN 41003-2008 | Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока.- зазоры, пути утечки и расстояния через изоляцию- защита от поражения электрическим током иэнергетической опасности- защита от поражения электрическим током наоткрытом воздухе- обеспечение защитного соединения и заземления- отверстия в кожухе - отключение от сети электропитания переменного тока- ток от прикосновения и ток через провод защитного заземления- ток перегрузки и защита от короткого замыкания на землю в первичных цепяхОтсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей.- требования к тепловым режимам Необходимый уровень защиты от травм вращающимися и неподвижными частями низковольтного оборудования.- защита от опасных подвижных частей -конструкция оборудования Необходимый уровень защиты от опасностейнеэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами- устойчивость - уровень звуковой мощности (шум)  | ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011 ГОСТ 31277-2002 |
|  |  |  |  | Необходимый уровень изоляционной защиты.- электрическая изоляция - электрическая прочность Необходимый уровень механической и коммутационной износостойкости.- воздействие механических ударов одиночного действия- механическая прочность - механическая прочность кожухов - устойчивость при воздействии синусоидальной вибрацииНеобходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды.- воздействие изменения температуры среды - воздействие повышенной влажности воздуха - воздействие повышенной рабочей температуры среды-воздействие пониженной рабочей температурысреды- защита от влаги - степень защиты, обеспечиваемая оболочкой Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже.- клеммы для подключения внешних проводов- напряжение электропитания - подключение к сети электропитания - подсоединение к оборудованию Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению.-качество маркировки - маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ 14254-96ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013 |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»** |
| **7.1б** | Оборудование к станциям телефонным исистемам коммутации | 8517 62 000 28517 62 000 38517 62 000 98517 69 900 0 | ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ 30804.6.3-2013*ГОСТ 30805.22-2013**ГОСТ CISPR 24-2013* | Электромагнитные помехи, создаваемые техническим средством, не должны превышать уровня, обеспечивающего функционирование средств связи и других технических средств в соответствии с их назначением.- эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А-ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера- напряжение индустриальных радиопомех(ИРП)- мощность индустриальных радиопомех (ИРП) - излучаемые индустриальные радиопомехи (ИРП)Техническое средство должно иметь уровень устойчивости к электромагнитным помехам, обеспечивающий его функционирование в электромагнитной обстановке, для применения в которой оно предназначено.- устойчивость к электростатическим разрядам - устойчивость к наносекундным импульснымпомехам- устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии- устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями- устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю- устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания - устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013*ГОСТ 30805.16.2.1-2013**ГОСТ 30805.22-2013**ГОСТ 30805.16.2.2-2013**ГОСТ 30805.16.2.3-2013**ГОСТ 30805.22-2013*ГОСТ 30804.4.2-2013*ГОСТ 30804.4.4-2013*СТБ МЭК 61000-4-5-2006СТБ IEC 61000-4-6-2011*ГОСТ CISPR 24-2013**ГОСТ 30804.4.3-2013*ГОСТ 30804.4.11-2013СТБ IEC 61000-4-8-2011 |
|  | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования**  |
| **7.2а** | Концентраторы, коммутаторы, контроллеры базовых станций, контроллеры проводной связи, преобразователи, инверторы, ко-деки, декодеры,приставки, шлюзы и прочее | 8517 62 000 28517 62 000 38517 62 000 98517 69 900 0 | ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»ГОСТ 14254-96ГОСТ 21128-83ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013СТБ EN 41003-2008 | Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока.- зазоры, пути утечки и расстояния через изоляцию- защита от поражения электрическим током иэнергетической опасности- защита от поражения электрическим током наоткрытом воздухе- обеспечение защитного соединения и заземлении- отверстия в кожухе - отключение от сети электропитания переменного тока- ток от прикосновения и ток через провод защитного заземления- ток перегрузки и защита от короткого замыкания на землю в первичных цепяхОтсутствие недопустимого риска возникновенияповышенных температур, дуговых разрядов илиизлучений, которые могут привести к появлению опасностей.-требования к тепловым режимамНеобходимый уровень защиты от травм вращающимися и неподвижными частями низковольтного оборудования.- защита от опасных подвижных частей - конструкция оборудования Необходимый уровень защиты от опасностейнеэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами.устойчивость - уровень звуковой мощности (шум)Необходимый уровень изоляционной защиты.- электрическая изоляция - электрическая прочность  | ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 31277-2002 ГОСТ IEC 60950-1-2011 ГОСТ IEC 60950-1-2011 |
|  |  |  |  | Необходимый уровень механической и коммутационной износостойкости.- воздействие механических ударов одиночного действия- механическая прочность - механическая прочность кожухов - устойчивость при воздействии синусоидальной вибрацииНеобходимый уровень устойчивости к внешнимвоздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующихклиматических условиях внешней среды.- воздействие изменения температуры среды - воздействие повышенной влажности воздуха - воздействие повышенной рабочей температуры среды- воздействие пониженной рабочей температурысреды- защита от влаги- степень защиты, обеспечиваемая оболочкойОтсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже.- клеммы для подключения внешних проводов - напряжение электропитания - подключение к сети электропитания - подсоединение к оборудованию Информация для потребителя по безопасномуприменению низковольтного оборудования поназначению.- качество маркировки - маркировка и инструкции  | ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ 14254-96ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013 |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»** |
| **7.2б** | Концентраторы, коммутаторы, контроллеры базовых станций, контроллеры проводной связи, преобразователи, инверторы, кодеки, декодеры,приставки, шлюзы и прочее | 8517 62 000 28517 62 000 38517 62 000 98517 69 900 0 | ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимостьтехнических средств»ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ 30804.6.3-2013*ГОСТ 30805.22-2013**ГОСТ CISPR 24-2013* | Электромагнитные помехи, создаваемые техническим средством, не должны превышать уровня, обеспечивающего функционирование средств связи и других технических средств в соответствии с их назначением.- эмиссия гармонических составляющих токатехническими средствами с потребляемым током не более 16 А- ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера- напряжение индустриальных радиопомех(ИРП)- мощность индустриальных радиопомех (ИРП) - излучаемые индустриальные радиопомехи (ИРП)Техническое средство должно иметь уровень устойчивости к электромагнитным помехам, обеспечивающий его функционирование в электромагнитной обстановке, для применения в которой оно предназначено.- устойчивость к электростатическим разрядам | ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013*ГОСТ 30805.16.2.1-2013**ГОСТ 30805.22-2013**ГОСТ 30805.16.2.2-2013**ГОСТ 30805.16.2.3-2013**ГОСТ 30805.22-2013*ГОСТ 30804.4.2-2013 |
| **8.Системы и аппаратура проводной передачи данных**  |
|  | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования**  |
| **8.1а** | Системы и аппаратура передачи данных дляместных, зоновых и магистральных сетейсвязи | 8517 62 000 8517 62 000 38517 62 000 98517 69 900 0 | ТР ТС 004/2011 «О безопас-ности низковольтного обо-рудования»ГОСТ 14254-96ГОСТ 21128-83ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013СТБ EN 41003-2008 | Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока.- зазоры, пути утечки и расстояния через изоляцию- защита от поражения электрическим током и энергетической опасности- защита от поражения электрическим током на открытом воздухе- обеспечение защитного соединения и заземления- отверстия в кожухе - отключение от сети электропитания переменного тока- ток от прикосновения и ток через провод защитного заземления- ток перегрузки и защита от короткого замыкания на землю в первичных цепяхОтсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей.- требования к тепловым режимам  | ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011 |
|  |  |  |  | Необходимый уровень защиты от травм вращающимися и неподвижными частями низковольтного оборудования.- защита от опасных подвижных частей - конструкция оборудования Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами.- устойчивость - уровень звуковой мощности (шум) Необходимый уровень изоляционной защиты.- электрическая изоляция - электрическая прочность Необходимый уровень механической и коммутационной износостойкости.- воздействие механических ударов одиночного действия- механическая прочность-механическая прочность кожухов - устойчивость при воздействии синусоидальной вибрацииНеобходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды.- воздействие изменения температуры среды-воздействие повышенной влажности воздуха- воздействие повышенной рабочей температуры среды | ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 31277-2002ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81- ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81 |
|  |  |  |  | - воздействие пониженной рабочей температурысреды- защита от влаги - степень защиты, обеспечиваемая оболочкой Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже.- клеммы для подключения внешних проводов - напряжение электропитания - подключение к сети электропитания - подсоединение к оборудованию Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению.- качество маркировки - маркировка и инструкции  | ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ 14254-96ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013 |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»** |
| **8.1б** | Системы и аппаратура передачи данных дляместных, зоновых и магистральных сетейсвязи | 8517 62 000 8517 62 000 38517 62 000 98517 69 900 0 | ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ 30804.6.3-2013*ГОСТ 30805.22-2013**ГОСТ CISPR 24-2013* | Электромагнитные помехи, создаваемые техническим средством, не должны превышать уровня, обеспечивающего функционирование средств связи и других технических средств в соответствии с их назначением.- эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А- ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера- напряжение индустриальных радиопомех (ИРП) | ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013*ГОСТ 30805.16.2.1-2013**ГОСТ 30805.22-2013* |
|  |  |  |  | - мощность индустриальных радиопомех (ИРП) - излучаемые индустриальные радиопомехи (ИРП)Техническое средство должно иметь уровень устойчивости к электромагнитным помехам, обеспечивающий его функционирование в электромагнитной обстановке, для применения в которой оно предназначено.- устойчивость к электростатическим разрядам - устойчивость к наносекундным импульснымпомехам- устойчивость к микросекундным импульснымпомехам большой энергии- устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полямиустойчивость к радиочастотному электромагнитному полю- устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания - устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | *ГОСТ 30805.16.2.2-2013**ГОСТ 30805.16.2.3-2013**ГОСТ 30805.22-2013*ГОСТ 30804.4.2-2013*ГОСТ 30804.4.4-2013*СТБ МЭК 61000-4-5-2006СТБ IEC 61000-4-6-2011*ГОСТ 30804.4.3-2013*ГОСТ 30804.4.11-2013СТБ IEC 61000-4-8-2011 |
|  | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования**  |
| **8.2а** | Системы, аппаратура и модули передачиданных абонентского доступа | 8517 62 000 8517 62 000 38517 62 000 98517 69 900 0 | ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»ГОСТ 14254-96ГОСТ 21128-83ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013СТБ EN 41003-2008 | Необходимый уровень защиты от прямого иликосвенного воздействия электрического тока.- зазоры, пути утечки и расстояния через изоляцию- защита от поражения электрическим током и энергетической опасности- защита от поражения электрическим током на открытом воздухе- обеспечение защитного соединения и заземления | ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ IEC 60950-1-2011 |
|  |  |  |  | - отверстия в кожухе - отключение от сети электропитания переменного тока- ток от прикосновения и ток через провод защитного заземления- ток перегрузки и защита от короткого замыкания на землю в первичных цепяхОтсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей.- требования к тепловым режимам Необходимый уровень защиты от травм вращающимися и неподвижными частями низковольтного оборудования.- защита от опасных подвижных частей - конструкция оборудования Необходимый уровень защиты от опасностейнеэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами.- устойчивость - уровень звуковой мощности (шум) Необходимый уровень изоляционной защиты.- электрическая изоляция - электрическая прочность Необходимый уровень механической и коммутационной износостойкости.- воздействие механических ударов одиночногодействия | ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 31277-2002ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81 |
|  |  |  |  | - механическая прочность - механическая прочность кожухов - устойчивость при воздействии синусоидальной вибрацииНеобходимый уровень устойчивости к внешнимвоздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующихклиматических условиях внешней среды.- воздействие изменения температуры среды -воздействие повышенной влажности воздуха - воздействие повышенной рабочей температуры среды- воздействие пониженной рабочей температурысреды- защита от влаги - степень защиты, обеспечиваемая оболочкой Отсутствие недопустимого риска при подклю-чении и (или) монтаже.- клеммы для подключения внешних проводов - напряжение электропитания - подключение к сети электропитания - подсоединение к оборудованию Информация для потребителя по безопасномуприменению низковольтного оборудования поназначению.- качество маркировки - маркировка и инструкции  | ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ 14254-96ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013 |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»** |
| **8.2б** | Системы, аппаратура и модули передачиданных абонентского доступа | 8517 62 000 8517 62 000 38517 62 000 98517 69 900 0 | ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимостьтехнических средств»ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ 30804.6.3-2013*ГОСТ 30805.22-2013**ГОСТ CISPR 24-2013* | Электромагнитные помехи, создаваемые техническим средством, не должны превышать уровня, обеспечивающего функционирование средств связи и других технических средств в соответствии с их назначением.- эмиссия гармонических составляющих токатехническими средствами с потребляемым током не более 16 А- ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера- напряжение индустриальных радиопомех(ИРП)- мощность индустриальных радиопомех (ИРП) - излучаемые индустриальные радиопомехи(ИРП)Техническое средство должно иметь уровень устойчивости к электромагнитным помехам, обеспечивающий его функционирование в электромагнитной обстановке, для применения в которой оно предназначено.- устойчивость к электростатическим разрядам - устойчивость к наносекундным импульснымпомехам- устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии- устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями- устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю- устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания- устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013*ГОСТ 30805.16.2.1-2013**ГОСТ 30805.22-2013**ГОСТ 30805.16.2.2-2013**ГОСТ 30805.16.2.3-2013**ГОСТ 30805.22-2013*ГОСТ 30804.4.2-2013*ГОСТ 30804.4.4-2013*СТБ МЭК 61000-4-5-2006СТБ IEC 61000-4-6-2011*ГОСТ 30804.4.3-2013*ГОСТ 30804.4.11-2013СТБ IEC 61000-4-8-2011 |
| **9.Оконечные оборудования**  |
|  | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования**  |
| **9.1а** | Телефонные аппаратыобщего применения с дисковым и кнопочным номеронабирателем, с импульсным или частотным способом передачи набора номера различных класс | 8517 11 000 08517 18 000 0 | ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»ГОСТ 14254-96ГОСТ 21128-83ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013СТБ EN 41003-2008 | Необходимый уровень защиты от прямого иликосвенного воздействия электрического тока.- зазоры, пути утечки и расстояния через изоляцию- защита от поражения электрическим током иэнергетической опасности- защита от поражения электрическим током наоткрытом воздухе- обеспечение защитного соединения и заземления- отверстия в кожухе - отключение от сети электропитания переменного тока- ток от прикосновения и ток через провод защитного заземления- ток перегрузки и защита от короткого замыкания на землю в первичных цепяхОтсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей.- требования к тепловым режимамНеобходимый уровень защиты от травм вращающимися и неподвижными частями низковольтного оборудования.- защита от опасных подвижных частей-конструкция оборудования Необходимый уровень защиты от опасностейнеэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами.- устойчивость - уровень звуковой мощности (шум) Необходимый уровень изоляционной защиты.- электрическая изоляция - электрическая прочность Необходимый уровень механической и коммутационной износостойкости.- воздействие механических ударов одиночногодействия- механическая прочность | ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 31277-2002ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009 |
|  |  |  |  | - механическая прочность кожухов - устойчивость при воздействии синусоидальной вибрацииНеобходимый уровень устойчивости к внешнимвоздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующихклиматических условиях внешней среды.- воздействие изменения температуры среды - воздействие повышенной влажности воздуха - воздействие повышенной рабочей температуры среды- воздействие пониженной рабочей температурысреды-защита от влаги - степень защиты, обеспечиваемая оболочкой Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже.- клеммы для подключения внешних проводов- напряжение электропитания - подключение к сети электропитания - подсоединение к оборудованию Информация для потребителя по безопасномуприменению низковольтного оборудования поназначению.- качество маркировки - маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ 14254-96ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013 |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»** |
| **9.1б** | Телефонные аппаратыобщего применения с дисковым и кнопоч-ным номеронабирателем, с импульсным иличастотным способом передачи набора номера различных классов | 8517 11 000 08517 18 000 0 | ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимостьтехнических средств»ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ 30804.6.3-2013 | Электромагнитные помехи, создаваемые техническим средством, не должны превышать уровня, обеспечивающего функционирование средств связи и других технических средств в соответствии с их назначением.- эмиссия гармонических составляющих токатехническими средствами с потребляемым током не более 16 А- ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера- напряжение индустриальных радиопомех(ИРП)- мощность индустриальных радиопомех (ИРП) - излучаемые индустриальные радиопомехи(ИРП)Техническое средство должно иметь уровень устойчивости к электромагнитным помехам,обеспечивающий его функционирование в электромагнитной обстановке, для применения в которой оно предназначено.- устойчивость к электростатическим разрядам -устойчивость к наносекундным импульсным помехам- устойчивость к микросекундным импульснымпомехам большой энергии- устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитнымиполями- устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю- устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания - устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013*ГОСТ 30805.16.2.1-2013**ГОСТ 30805.16.2.2-2013**ГОСТ 30805.16.2.3-2013*ГОСТ 30804.4.2-2013*ГОСТ 30804.4.4-2013*СТБ МЭК 61000-4-5-2006СТБ IEC 61000-4-6-2011*ГОСТ 30804.4.3-2013*ГОСТ 30804.4.11-2013СТБ IEC 61000-4-8-2011 |
|  | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования**  |
| **9.2а** | Домофоныи видеофоны | 8517 69 100 08517 69 200 0 | ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»ГОСТ 14254-96ГОСТ 21128-83ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013СТБ EN 41003-2008 | Необходимый уровень защиты от прямого иликосвенного воздействия электрического тока.- зазоры, пути утечки и расстояния через изоляцию- защита от поражения электрическим током иэнергетической опасности- защита от поражения электрическим током наоткрытом воздухе- обеспечение защитного соединения и заземления- отверстия в кожухе - отключение от сети электропитания переменного тока- ток от прикосновения и ток через провод защитного заземления- ток перегрузки и защита от короткого замыкания на землю в первичных цепяхОтсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей.- требования к тепловым режимам Необходимый уровень защиты от травм вращающимися и неподвижными частями низковольтного оборудования.- защита от опасных подвижных частей 1- конструкция оборудования Необходимый уровень защиты от опасностейнеэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами.- устойчивость  | ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-201ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011 |
|  |  |  |  | -уровень звуковой мощности (шум) Необходимый уровень изоляционной защиты.- электрическая изоляция - электрическая прочность Необходимый уровень механической и коммутационной износостойкости.- воздействие механических ударов одиночногодействия- механическая прочность - механическая прочность кожухов - устойчивость при воздействии синусоидальной вибрацииНеобходимый уровень устойчивости к внешнимвоздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующихклиматических условиях внешней среды.- воздействие изменения температуры среды -воздействие повышенной влажности воздуха - воздействие повышенной рабочей температуры среды- воздействие пониженной рабочей температурыСреды- защита от влаги -степень защиты, обеспечиваемая оболочкой | ГОСТ 31277-2002ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ 14254-96 |
|  |  |  |  | Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже.- клеммы для подключения внешних проводов - напряжение электропитания - подключение к сети электропитания - подсоединение к оборудованию Информация для потребителя по безопасномуприменению низковольтного оборудования поназначению.- качество маркировки - маркировка и инструкции  | ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013 |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»** |
| **9.2б** | Домофоныи видеофоны | 8517 69 100 08517 69 200 0 | ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимостьтехнических средств»ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ 30804.6.3-2013 | Электромагнитные помехи, создаваемые техническим средством, не должны превышать уровня, обеспечивающего функционирование средств связи и других технических средств в соответствии с их назначением.- эмиссия гармонических составляющих токатехническими средствами с потребляемым током не более 16 А- ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера- напряжение индустриальных радиопомех(ИРП)- мощность индустриальных радиопомех (ИРП) - излучаемые индустриальные радиопомехи (ИРП) | ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013*ГОСТ 30805.16.2.1-2013**ГОСТ 30805.16.2.2-2013* *ГОСТ 30805.16.2.3-2013* |
|  |  |  |  | Техническое средство должно иметь уровеньустойчивости к электромагнитным помехам,обеспечивающий его функционирование в электромагнитной обстановке, для применения в которой оно предназначено.- устойчивость к электростатическим разрядам - устойчивость к наносекундным импульсным помехам- устойчивость к микросекундным импульснымпомехам большой энергии- устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями- устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю- устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания- устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ 30804.4.2-2013*ГОСТ 30804.4.4-2013*СТБ МЭК 61000-4-5-2006СТБ IEC 61000-4-6-2011*ГОСТ 30804.4.3-2013*ГОСТ 30804.4.11-2013СТБ IEC 61000-4-8-2011 |
|  | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования**  |
| **9.3а** | Факсимильные аппараты  | 8443 32 300 0 | ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»ГОСТ 14254-96ГОСТ 21128-83ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013СТБ EN 41003-2008 | Необходимый уровень защиты от прямого иликосвенного воздействия электрического тока.- зазоры, пути утечки и расстояния через изоляцию- защита от поражения электрическим током иэнергетической опасности- защита от поражения электрическим током наоткрытом воздухе- обеспечение защитного соединения и заземления | ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ IEC 60950-1-2011 |
|  |  |  |  | - отверстия в кожухе - отключение от сети электропитания переменного тока- ток от прикосновения и ток через провод защитного заземления- ток перегрузки и защита от короткого замыкания на землю в первичных цепяхОтсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей  -требования к тепловым режимам Необходимый уровень защиты от травм вращающимися и неподвижными частями низковольтного оборудования.- защита от опасных подвижных частей - конструкция оборудования Необходимый уровень защиты от опасностейнеэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами.- устойчивость - уровень звуковой мощности (шум) Необходимый уровень изоляционной защиты.- электрическая изоляция - электрическая прочность  Необходимый уровень механической и коммутационной износостойкости.- воздействие механических ударов одиночногодействия | ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 31277-2002ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 20.57.406-81 |
|  |  |  |  | - механическая прочность - механическая прочность кожухов - устойчивость при воздействии синусоидальной вибрацииНеобходимый уровень устойчивости к внешнимвоздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующихклиматических условиях внешней среды.- воздействие изменения температуры среды - воздействие повышенной влажности воздуха - воздействие повышенной рабочей температуры среды- воздействие пониженной рабочей температурысреды- защита от влаги - степень защиты, обеспечиваемая оболочкой Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже.- клеммы для подключения внешних проводов - напряжение электропитания - подключение к сети электропитания - подсоединение к оборудованию Информация для потребителя по безопасномуприменению низковольтного оборудования поназначению.- качество маркировки -маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ 14254-96ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 20.57.406-81- ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013 |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»** |
| **9.3б**  | Факсимильные аппараты  | 8443 32 300 0 | ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимостьтехнических средств»ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ 30804.6.3-2013 | Электромагнитные помехи, создаваемые техническим средством, не должны превышать уровня, обеспечивающего функционирование средств связи и других технических средств в соответствии с их назначением.- эмиссия гармонических составляющих токатехническими средствами с потребляемым то-ком не более 16 А- ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера- напряжение индустриальных радиопомех(ИРП)- мощность индустриальных радиопомех (ИРП) - излучаемые индустриальные радиопомехи(ИРП)Техническое средство должно иметь уровень устойчивости к электромагнитным помехам, обеспечивающий его функционирование в электромагнитной обстановке, для применения в которой оно предназначено.- устойчивость к электростатическим разрядам -устойчивость к наносекундным импульсным помехам- устойчивость к микросекундным импульснымпомехам большой энергии-устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями- устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю- устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания- устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013*ГОСТ 30805.16.2.1-2013**ГОСТ 30805.16.2.2-2013**ГОСТ 30805.16.2.3-2013*ГОСТ 30804.4.2-2013*ГОСТ 30804.4.4-2013*СТБ МЭК 61000-4-5-2006СТБ IEC 61000-4-6-2011*ГОСТ 30804.4.3-2013*ГОСТ 30804.4.11-2013СТБ IEC 61000-4-8-2011 |
| **10.Устройства электронной техники (устройства сигнализации)** |
|  | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования**  |
| **1**0**.а** | Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализаци | 8531 10 300 08531 10 950 *0*8531 20 200 98531 20 400 98531 20 950 98531 80 200 08531 80 950 98543 70 600 0 | ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»ГОСТ 12.2.007.0-75ГОСТ 14254-96ГОСТ 21128-83ГОСТ 21130-75ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ МЭК 61293-2002 | Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока.- зазоры, пути утечки и расстояния через изоляцию- защита от поражения электрическим током иэнергетической опасности- защита от поражения электрическим током наоткрытом воздухе- обеспечение защитного соединения и заземления- отверстия в кожухе - отключение от сети электропитания переменного тока- ток от прикосновения и ток через провод защитного заземления- ток перегрузки и защита от короткого замыкания на землю в первичных цепяхОтсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей.- требования к тепловым режимам Необходимый уровень защиты от травм вращающимися и неподвижными частями низковольтного оборудования.- защита от опасных подвижных частей - конструкция оборудования Необходимый уровень защиты от опасностейнеэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами.-устойчивость - уровень звуковой мощности (шум) Необходимый уровень изоляционной защиты.- электрическая изоляция - электрическая прочность | ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 31277-2002ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011 |
|  |  |  |  | Необходимый уровень механической и коммутационной износостойкости.- воздействие механических ударов одиночногодействия- механическая прочность - механическая прочность кожухов- устойчивость при воздействии синусоидальной вибрацииНеобходимый уровень устойчивости к внешнимвоздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды.- воздействие изменения температуры среды - воздействие повышенной влажности воздуха - воздействие повышенной рабочей температуры среды- воздействие пониженной рабочей температуры среды-защита от влаги - степень защиты, обеспечиваемая оболочкой Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже.- клеммы для подключения внешних проводов - напряжение электропитания - подключение к сети электропитания -подсоединение к оборудованию Информация для потребителя по безопасномуприменению низковольтного оборудования поназначению.- качество маркировки - маркировка и инструкции | ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ 14254-96ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ 20.57.406-81ГОСТ IEC 60950-1-2011ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009ГОСТ IEC 60950-22-2013 |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»** |
| **1**0**.б** | Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации | 8531 10 300 08531 10 950 *0*8531 20 200 98531 20 400 98531 20 950 98531 80 200 08531 80 950 98543 70 600 0 | ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимостьтехнических средств»ГОСТ Р 50009-2000ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ 30805.22-2013ГОСТ Р 51699-2000СТБ 1788-2009 | Электромагнитные помехи, создаваемые техническим средством, не должны превышать уровня, обеспечивающего функционирование средств связи и других технических средств в соответствии с их назначением.- эмиссия гармонических составляющих токатехническими средствами с потребляемым то-ком не более 16 А- ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера- напряжение индустриальных радиопомех(ИРП)- мощность индустриальных радиопомех (ИРП) - излучаемые индустриальные радиопомехи(ИРП)Техническое средство должно иметь уровень устойчивости к электромагнитным помехам, обеспечивающий его функционирование в электромагнитной обстановке, для применения в которой оно предназначено.-устойчивость к электростатическим разрядам - устойчивость к наносекундным импульснымПомехам- устойчивость к микросекундным импульснымпомехам большой энергии- устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитнымиполями- устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю- устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания- устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | ГОСТ 30804.3.2-2013ГОСТ 30804.3.3-2013*ГОСТ 30805.16.2.1-2013**ГОСТ 30805.16.2.2-2013**ГОСТ 30805.16.2.3-2013*ГОСТ 30804.4.2-2013*ГОСТ 30804.4.4-2013*СТБ МЭК 61000-4-5-2006СТБ IEC 61000-4-6-2011*ГОСТ 30804.4.3-2013*ГОСТ 30804.4.11-2013СТБ IEC 61000-4-8-2011 |

Разработал:

Уполномоченный по качеству

Органа по сертификации «Связь» Р. Отунчиева

Согласовано:

Начальник ИЛ М. Жорокулов

Ознакомлены:

Шорукова Б.

Элеманов Р.

Аскарова Э.

Асанова С.