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 20  8519 30 000 0  8519 50 000 0  8519 81 110 0  8519 81 150 0  8519 81 210 0  8519 81 250 0  8519 81 350 0  8519 81 450 0  8519 81 510 0  8519 81 550  8519 81 610  8519 81 650  8519 81 750  8519 81 810  8519 81 850  8519 81 950 9  8519 89 110 0  8519 89 150 0  8519 89 190 0  8519 89 900 9 | | | **ТР ТС 004/2011 «О безопас-**  **ности низковольтного обору- дования»**  ГОСТ 27418-87  ГОСТ 17791-82  ГОСТ 12.1.044-89  ГОСТ 14254-96  СТБ МЭК 61140-2007  ГОСТ МЭК 61293-2002  ГОСТ 31210-2003  ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  СТБ IEC 60825-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60825-1-2009 | | | | | | 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  - 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 кожухе | | | ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011 |
|  | |  | 8521  8525 80  8527 12  8527 13  8527 19 000 0  8527 91  8527 92  8527 99 000 0  8528 49 100 9  8528 49 800 9  8528 59 100 9  8528 59 400 9  8528 59 800 9  8528 69  8528 72  8543 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 параметрам  Необходимый уровень защиты от травм вращающимися и неподвижными частями низковольтного оборудования.  - устойчивость и механические опасности  - устойчивость  - 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.  - механическая прочность  -конструкция оборудования  - допустимые уровни звука  - требования к конструкции  Необходимый уровень изоляционной защиты.  - требования к изоляции  - электрическая изоляция  Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже.  - соединители | | | ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ IEC 60065-2011  СТБ IEC 60825-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  СТБ IEC 60825-1-2011  ГОСТ 31210-2003  ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011 ГОСТ IEC 60950-1-2011 ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 16962.2-90  ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 31277-2002  ГОСТ 31210-2003  ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60065-2011 |
|  | |  |  | | |  | | | | | | - наружные гибкие шнуры  *- электрические соединения и механические крепления*  - электропроводка, соединения и электропитание  Информация 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 20  8519 30 000 0  8519 50 000 0  8519 81 110 0  8519 81 150 0  8519 81 210 0  8519 81 250 0  8519 81 350 0  8519 81 450 0  8519 81 510 0  8519 81 550  8519 81 610  8519 81 650  8519 81 750  8519 81 810  8519 81 850  8519 81 950 9  8519 89 110 0  8519 89 150 0  8519 89 190 0  8519 89 900 9 | | | **ТР ТС 020/2011 «Электро-**  **магнитная совместимость**  **технических средств»**  ГОСТ 30804.3.2-2013  ГОСТ 30804.3.3-2013  ГОСТ 30805.13-2013  СТБ ЕН 55020-2005  ГОСТ 32135-2013  ГОСТ 32136-2013  ГОСТ 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 60065-2011  ГОСТ 30804.3.2-2013  ГОСТ 30804.3.3-2013  ГОСТ 30805.13-2013  ГОСТ 30805.16.2.1-2013  ГОСТ 30805.13-2013  ГОСТ 30805.13-2013  ГОСТ 30805.13-2013  ГОСТ 30805.16.2.2-2013  ГОСТ 30805.13-2013  ГОСТ 30805.16.2.3-2013  ГОСТ 30805.13-2013  ГОСТ 30805.16.2.3-2013 |
|  | |  | 8521  8525 80  8527 12  8527 13  8527 19 000 0  8527 91  8527 92  8527 99 000 0  8528 49 100 9  8528 49 800 9  8528 59 100 9  8528 59 400 9  8528 59 800 9  8528 69  8528 72  8543 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 55020-2005  СТБ ЕН 55020-2005  СТБ ЕН 55020-2005  СТБ ЕН 55020-2005  ГОСТ 30804.4.2-2013  СТБ ЕН 55020-2005  ГОСТ 30804.4.4-2013  СТБ МЭК 61000-4-5-2006  СТБ ЕН 55020-2005  СТБ IEC 61000-4-6-2011  СТБ ЕН 55020-2005  *ГОСТ 30804.4.3-2013*  ГОСТ 30804.4.11-2013  СТБ IEC 61000-4-8-2011 |
|  | | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования** | | | | | | | | | | | | | |
| **1.2 А** | | **Радиоприемная аппаратура** | 8527 12  8527 13  8527 19 000 0  8527 21 200 9  8527 21 520 9  8527 21 590 9  8527 21 700 0  8527 21 920 0 | | | **ТР ТС 004/2011 «О беопасности низковольтного оборудования»**  ГОСТ 27418-87  ГОСТ 12.1.044-89  ГОСТ 14254-96  СТБ МЭК 61140-2007  ГОСТ МЭК 61293-2002  ГОСТ 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 60065-2011  ГОСТ IEC 60065-2011 |
|  | |  | 8527 21 980 0  8527 29 000 9  8527 91  8527 92  8527 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 опасности  Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами.  - механическая прочность  - допустимые уровни звука  Необходимый уровень изоляционной защиты.  - требования к изоляции  Отсутствие 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 60065-2011  ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ 16962.2-90  ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 31277-2002  ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ 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 12  8527 13  8527 19 000 0  8527 21 200 9  8527 21 520 9  8527 21 590 9  8527 21 700 0  8527 21 920 0 | | | **ТР ТС 020/2011 «Электро-**  **магнитная совместимость**  **технических средств»**  ГОСТ 30804.3.2-2013  ГОСТ 30804.3.3-2013  ГОСТ 30805.13-2013  ГОСТ 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 0  8527 29 000 9  8527 91  8527 92  8527 99 000 0 | | | ГОСТ 30881-2002  СТБ 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 30804.3.3-2013  ГОСТ 30805.13-2013  ГОСТ 30805.16.2.1-2013  ГОСТ 30805.13-2013  ГОСТ 30805.13-2013  ГОСТ 30805.16.2.2-2013  ГОСТ 30805.13-2013  ГОСТ 30805.16.2.3-2013  ГОСТ 30805.13-2013  ГОСТ 30805.16.2.3-2013  СТБ ЕН 55020-2005  СТБ ЕН 55020-2005  СТБ ЕН 55020-2005  СТБ ЕН 55020-2005  ГОСТ 30804.4.2-2013  СТБ ЕН 55020-2005  *ГОСТ 30804.4.4-2013*  СТБ МЭК 61000-4-5-2006  СТБ ЕН 55020-2005  СТБ IEC 61000-4-6-2011  СТБ 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 71  8528 72 | | | | | | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»**  ГОСТ 27418-87  ГОСТ 17791-82  ГОСТ 12.1.044-89  ГОСТ 14254-96  СТБ МЭК 61140-2007  ГОСТ МЭК 61293-2002  ГОСТ 31210-2003  ГОСТ IEC 60065-2011  СТБ 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 эксплуатации  Отсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей.  - нагрев при нормальных условиях работы  - опасные излучения  Необходимый уровень защиты от травм вращающимися и неподвижными частями низковольтного оборудования.  -устойчивость и механические опасности  Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами.  - механическая прочность  - допустимые уровни звука  Необходимый уровень изоляционной защиты.  - требования к изоляции  Отсутствие 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 60065-2011  ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ IEC 60065-2011  СТБ IEC 60825-1-2011  ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ 16962.2-90  ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 31277-2002  ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ 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 71  8528 72 | | | | | | **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»**  ГОСТ 30804.3.2-2013  ГОСТ 30804.3.3-2013  ГОСТ 30805.13-2013  СТБ 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 напряжениям  входного антенного разъема  - устойчивость к радиочастотным напряжениям | | | | | ГОСТ 30804.3.2-2013  ГОСТ 30804.3.3-2013  ГОСТ 30805.13-2013  ГОСТ 30805.16.2.1-2013  ГОСТ 30805.13-2013  ГОСТ 30805.13-2013  ГОСТ 30805.13-2013  ГОСТ 30805.16.2.2-2013  ГОСТ 30805.13-2013  ГОСТ 30805.16.2.3-2013  ГОСТ 30805.13-2013  ГОСТ 30805.16.2.3-2013  СТБ ЕН 55020-2005  СТБ ЕН 55020-2005 | |
|  | |  |  | | | | | |  | - 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 55020-2005  СТБ ЕН 55020-2005  ГОСТ 30804.4.2-2013  СТБ ЕН 55020-2005  ГОСТ 30804.4.4-2013  СТБ МЭК 61000-4-5-2006  СТБ ЕН 55020-2005  СТБ IEC 61000-4-6-2011  СТБ ЕН 55020-2005  ГОСТ 30804.4.3-2013  ГОСТ 30804.4.11-2013  СТБ IEC 61000-4-8-2011 | |
|  | | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования** | | | | | | | | | | | | | |
| **1.4А** | | **Акустические системы** | 8518 21 000 0  8518 22 000 9  8518 29 300 9  8518 29 950 0  8518 40 300 9  8518 40 800 9  8518 50 000 0 | | | | | | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»**  ГОСТ 27418-87  ГОСТ 12.1.044-89  ГОСТ 14254-96  СТБ МЭК 61140-2007  ГОСТ МЭК 61293-2002  ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011 | 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 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 кожухе  Отсутствие недопустимого риска возникновения  повышенных температур, дуговых разрядов или излуче- | | | | | ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 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 оборудования  Необходимый 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 звука  Необходимый уровень изоляционной защиты.  - требования к изоляции  - электрическая изоляция  Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже.  - соединители  - наружные гибкие шнуры  *- электрические соединения и механические крепления*  - электропроводка, соединения и электропитание  Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению.  - маркировка и инструкции | | | | | ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 16962.2-90  ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 31277-2002  ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60065-2011  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»** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4.Б | | **Акустические системы** | | | 8518 21 000 0  8518 22 000 9  8518 29 300 9  8518 29 950 0  8518 30 950 0  8518 40 300 9  8518 40 800 9  8518 50 000 0 | | | | **ТР ТС 020/2011 «Электро-**  **магнитная совместимость**  **технических средств»**  ГОСТ 30804.3.2-2013  ГОСТ 30804.3.3-2013  ГОСТ 30805.13-2013  ГОСТ 30804.6.1-2013  СТБ ЕН 55020-2005  ГОСТ 32135-2013  ГОСТ 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, 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 импульсным  помехам большой энергии  - устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | | | | | ГОСТ 30804.3.2-2013  ГОСТ 30804.3.3-2013  ГОСТ 30805.13-2013  ГОСТ 30805.16.2.1-2013  ГОСТ 30805.13-2013  ГОСТ 30805.16.2.2-2013  ГОСТ 30805.13-2013  ГОСТ 30805.16.2.3-2013  СТБ ЕН 55020-2005  СТБ ЕН 55020-2005  ГОСТ 30804.4.2-2013  СТБ ЕН 55020-2005  *ГОСТ 30804.4.4-2013*  СТБ МЭК 61000-4-5-2006  СТБ ЕН 55020-2005  СТБ 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 40 300  8518 40 800 9  8518 50 000 0 | | | | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»**  ГОСТ 27418-87  ГОСТ 12.1.044-89  ГОСТ 14254-96  СТБ МЭК 61140-2007  ГОСТ МЭК 61293-2002  ГОСТ 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  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 опасности  Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами.  - механическая прочность  -допустимые уровни звука  Необходимый уровень изоляционной защиты.  - требования к изоляции  Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже.  - соединители  -наружные гибкие шнуры | | | | | ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ 16962.2-90  ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 31277-2002  ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ IEC 60065-2011 | |
|  | |  | | |  | | | |  | - электрические соединения и механические крепления  Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению.  - маркировка и инструкции | | | | | ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ IEC 60065-2011 | |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5 Б | | **Усилители звуковой частоты** | | 8518 40 300  8518 40 800 9  8518 50 000 0 | | | | **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость**  **технических средств»**  ГОСТ 30804.3.2-2013  ГОСТ 30804.3.3-2013  ГОСТ 30805.13-2013  СТБ 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 импульсным  помехам большой энергии  - устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями | | | | ГОСТ 30804.3.2-2013  ГОСТ 30804.3.3-2013  ГОСТ 30805.13-2013  ГОСТ 30805.16.2.1-2013  ГОСТ 30805.13-2013  ГОСТ 30805.16.2.2-2013  ГОСТ 30805.13-2013  ГОСТ 30805.16.2.3-2013  СТБ ЕН 55020-2005  СТБ ЕН 55020-2005  ГОСТ 30804.4.2-2013  СТБ ЕН 55020-2005  *ГОСТ 30804.4.4-2013*  СТБ МЭК 61000-4-5-2006  СТБ ЕН 55020-2005  СТБ 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 9  8504 40 820 0  8504 40 900 0 | | | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»**  ГОСТ 12.1.044-89  ГОСТ 14254-96  ГОСТ МЭК 61293-2002  СТБ МЭК 61140-2007  ГОСТ МЭК 60335-1-2008  ГОСТ IEC 60335-2-76-2011  ГОСТ Р МЭК 60974-1-2012  ГОСТ IEC 61204-2013  СТБ МЭК 61558-1-2007  *ГОСТ IEC 61558-1-2012*  *ГОСТ IEC 61558-2-6-2012*  ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009  ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60065-2011 | | | Необходимый уровень защиты от прямого или  косвенного 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 60335-1-2008  ГОСТ IEC 60335-2-76-2011  СТБ МЭК 61558-1-2007  ГОСТ IEC 61558-1-2012  ГОСТ IEC 61558-2-6-2012  ГОСТ МЭК 60335-1-2008  ГОСТ IEC 60335-2-76-2011  ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009  ГОСТ 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 60335-1-2008  ГОСТ IEC 60335-2-76-2011  ГОСТ МЭК 60335-1-2008  ГОСТ IEC 60335-2-76-2011  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 МЭК 60335-1-2008  ГОСТ IEC 60335-2-76-2011  ГОСТ МЭК 60335-1-2008  ГОСТ IEC 60335-2-76-2011  ГОСТ МЭК 60335-1-2008  ГОСТ IEC 60335-2-76-2011  СТБ МЭК 61558-1-2007  *ГОСТ IEC 61558-1-2012*  *ГОСТ IEC 61558-2-6-2012*  *ГОСТ Р МЭК 60974-1-2012*  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009  ГОСТ 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 возникновения  повышенных температур, дуговых разрядов или  излучений, 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 62040-1-1-2009  ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009  ГОСТ IEC 61204-2013  ГОСТ IEC 61204-2013  ГОСТ IEC 61204-2013  ГОСТ IEC 61204-2013  ГОСТ МЭК 60335-1-2008  ГОСТ IEC 60335-2-76-2011  СТБ МЭК 61558-1-2007  *ГОСТ IEC 61558-1-2012*  *ГОСТ IEC 61558-2-6-2012*  ГОСТ МЭК 60335-1-2008  ГОСТ IEC 60335-2-76-2011  *ГОСТ Р МЭК 60974-1-2012*  ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009 ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009  ГОСТ IEC 61204-2013  ГОСТ МЭК 60335-1-2008  ГОСТ IEC 60335-2-76-2011  ГОСТ IEC 60065-2011 | |
|  | |  | | |  | | | |  | | | | - устойчивость  - конструкция оборудования  - защита от опасных подвижных частей  - конструкция  - механические требования  - механические характеристики  Необходимый уровень защиты от опасностей  неэлектрического происхождения, возникающих  при 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 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009  ГОСТ 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  ГОСТ IEC 60950-1-2011  СТБ 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 16962.2-90  ГОСТ МЭК 60335-1-2008  ГОСТ IEC 60335-2-76-2011  ГОСТ IEC 60065-2011  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 20.57.406-81  ГОСТ IEC 60950-1-2011  *ГОСТ Р МЭК 60974-1-2012*  ГОСТ IEC 61204-2013  ГОСТ IEC 61204-2013 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | - допустимые уровни звука  Необходимый уровень изоляционной защиты.  - ток утечки и электрическая прочность при рабочей температуре  Необходимый уровень защиты от опасностей  неэлектрического происхождения, возникающих  при 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 звука  Необходимый уровень изоляционной защиты.  - ток утечки и электрическая прочность при ра-  бочей температуре  - защита, обеспечиваемая корпусом | ГОСТ 31277-2002  ГОСТ МЭК 60335-1-2008  ГОСТ IEC 60335-2-76-2011  ГОСТ 16962.2-90  ГОСТ МЭК 60335-1-2008  ГОСТ IEC 60335-2-76-2011  ГОСТ IEC 60065-2011  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 20.57.406-81  ГОСТ IEC 60950-1-2011  *ГОСТ Р МЭК 60974-1-2012*  ГОСТ IEC 61204-2013  ГОСТ IEC 61204-2013  ГОСТ 31277-2002  ГОСТ МЭК 60335-1-2008  ГОСТ IEC 60335-2-76-2011  ГОСТ 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 аварийных  условиях работы.  - трекингостойкость  Информация для потребителя по безопасному  применению низковольтного оборудования по  назначению.  -маркировка и инструкции  - маркировка и другая информация  - инструкции и маркировка | ГОСТ МЭК 60335-1-2008  ГОСТ IEC 60335-2-76-2011  СТБ МЭК 61558-1-2007  *ГОСТ IEC 61558-1-2012*  *ГОСТ IEC 61558-2-6-2012*  ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ IEC 60065-2011  *ГОСТ IEC 60065-2011*  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009  ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009  *ГОСТ Р МЭК 60974-1-2012*  СТБ IEC 60112-2007  ГОСТ МЭК 60335-1-2008  ГОСТ IEC 60335-2-76-2011  ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009  ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009  ГОСТ IEC 61204-2013  СТБ МЭК 61558-1-2007  ГОСТ IEC 61558-1-2012  ГОСТ IEC 61558-2-6-2012  ГОСТ 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 9  8504 40 820 0  8504 40 900 0 | **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»**  ГОСТ 30804.3.2-2013  ГОСТ 30804.6.3-2013  ГОСТ 30804.6.1-2013  СТБ IEC 61204-3-2008  ГОСТ 32133.2-2013  ГОСТ 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 средства  Техническое средство должно иметь уровень  устойчивости к электромагнитным помехам,  обеспечивающий его функционирование в элек-  тромагнитной обстановке, для применения в ко-  торой оно предназначено.  - устойчивость к электростатическим разрядам  - устойчивость к наносекундным импульсным  помехам  - устойчивость к микросекундным импульсным  помехам большой энергии  - устойчивость к кондуктивным помехам, наве-  денным радиочастотными электромагнитными  полями | ГОСТ 30804.3.2-2013  ГОСТ 30804.3.3-2013  ГОСТ 30805.16.2.1-2013  ГОСТ 30805.16.2.2-2013  ГОСТ 30805.16.2.3-2013  СТБ IEC 62041-2008  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ Р 53362-2009  СТБ IEC 61204-3-2008  ГОСТ 30804.4.2-2013  *ГОСТ 30804.4.4-2013*  СТБ МЭК 61000-4-5-2006  СТБ 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 12.1.044-89  ГОСТ 14254-96  ГОСТ МЭК 61293-2002  СТБ МЭК 61140-2007  ГОСТ МЭК 60335-1-2008  ГОСТ IEC 60335-2-29-2012  СТБ IEC 61851-1-2008  СТБ IEC 61851-21-2007  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60065-2011 | Необходимый уровень защиты от прямого или  косвенного воздействия электрического тока.  - классификация  - защита от контакта с частями, находящимися  под 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, 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* | ГОСТ МЭК 60335-1-2008  ГОСТ IEC 60335-2-29-2012  ГОСТ МЭК 60335-1-2008  ГОСТ IEC 60335-2-29-2012  ГОСТ МЭК 60335-1-2008  ГОСТ IEC 60335-2-29-2012  ГОСТ МЭК 60335-1-2008  ГОСТ IEC 60335-2-29-2012  ГОСТ МЭК 60335-1-2008  ГОСТ IEC 60335-2-29-2012  ГОСТ МЭК 60335-1-2008  ГОСТ IEC 60335-2-29-2012  ГОСТ МЭК 60335-1-2008  ГОСТ IEC 60335-2-29-2012  ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ 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 возникновения  повышенных температур, дуговых разрядов или  излучений, 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 60950-1-2011  СТБ IEC 61851-1-2008  СТБ IEC 61851-1-2008  СТБ IEC 61851-1-2008  СТБ IEC 61851-1-2008  СТБ IEC 61851-21-2007  СТБ IEC 61851-21-2007  ГОСТ МЭК 60335-1-2008  ГОСТ IEC 60335-2-29-2012  ГОСТ МЭК 60335-1-2008  ГОСТ IEC 60335-2-29-2012  ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  СТБ IEC 61851-1-2008  СТБ IEC 61851-1-2008  ГОСТ МЭК 60335-1-2008  ГОСТ IEC 60335-2-29-2012 | |
|  |  |  |  | | -устойчивость и механические опасности  - устойчивость  - защита от опасных подвижных частей  -конструкция оборудования  - функциональные требования  Необходимый 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 звука  - требования к входным портам специального  назначения, контактирующим устройствам,  штепсельным соединителям  Необходимый 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 60065-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  СТБ IEC 61851-21-2007  ГОСТ 16962.2-90  ГОСТ МЭК 60335-1-2008  ГОСТ IEC 60335-2-29-2012  ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 31277-2002  СТБ IEC 61851-1-2008  ГОСТ МЭК 60335-1-2008  ГОСТ IEC 60335-2-29-2012  ГОСТ МЭК 60335-1-2008  ГОСТ IEC 60335-2-29-2012  ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  СТБ IEC 61851-1-2008  СТБ 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 специального  назначения, контактирующим устройствам,  штепсельным соединителям  - зарядный кабель  - требования к входному устройству или вилке  электрического соединителя (случай А) ЭТС  Информация для потребителя по безопасному  применению низковольтного оборудования по  назначению.  - маркировка и инструкции | ГОСТ 14254-96  СТБ IEC 61851-1-2008  СТБ IEC 61851-21-2007  ГОСТ МЭК 60335-1-2008  ГОСТ IEC 60335-2-29-2012  ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ IEC 60065-2011  *ГОСТ IEC 60065-2011*  ГОСТ IEC 60950-1-2011  СТБ IEC 61851-1-2008  СТБ IEC 61851-1-2008  СТБ IEC 61851-1-2008  СТБ IEC 61851-1-2008 С  ТБ IEC 61851-21-2007  ГОСТ МЭК 60335-1-2008  ГОСТ IEC 60335-2-29-2012  СТБ IEC 61851-21-2007  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 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 30804.3.2-2013  ГОСТ 30804.3.3-2013  СТБ IEC 62041-2008  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 30804.6.3-2013  ГОСТ 30805.14.1-2013  ГОСТ 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 средства    Техническое 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 импульсным  Помехам  - устойчивость к микросекундным импульсным  помехам большой энергии  -устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными  Полями | ГОСТ 30804.3.2-2013  ГОСТ 30804.3.3-2013  ГОСТ 30805.16.2.1-2013  ГОСТ 30805.16.2.2-2013  ГОСТ 30805.16.2.3-2013  ГОСТ 30805.14.2-2013  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 30804.4.2-2013  ГОСТ 30804.4.4-2013  СТБ МЭК 61000-4-5-2006  СТБ IEC 61000-4-6-2011 | |
|  |  |  | |  | - устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю  - устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания | ГОСТ 30804.4.3-2013  ГОСТ 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 0  8471 41 000  8471 49 000 0 | | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»**  СТБ МЭК 61140-2007  ГОСТ МЭК 61293-2002  ГОСТ 14254-96  ГОСТ 12.1.044-89  СТБ IEC 60825-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60825-1-2009  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-21-2013  СТБ EN 41003-2008 | Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока.  - защита от поражения электрическим током и  энергетической 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 оборудования  Отсутствие недопустимого риска возникновения  повышенных температур, дуговых разрядов или  излучений, которые могут привести к появлению опасностей.  - требования к тепловым режимам  - конструкция оборудования | ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-21-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-21-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2011  СТБ EN 41003-2008  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-21-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 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 оборудования  Необходимый 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 звука  Необходимый уровень изоляционной защиты.  - электрическая изоляция  - электрическая прочность  Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже.  - электропроводка, соединения и электропитание  Информация для потребителя по безопасному  применению низковольтного оборудования по  назначению.  - маркировка и инструкции  инструкции по установке | | ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-21-2013  СТБ EN 41003-2008  ГОСТ 16962.2-90  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 16962.2-90  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-21-2013  ГОСТ 31277-2002  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-21-2013  СТБ EN 41003-2008  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-21-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-21-2013  ГОСТ 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 0  8471 41 000  8471 49 000 0 | **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»**  ГОСТ 30804.3.2-2013  ГОСТ 30804.3.3-2013  ГОСТ 30805.22-2013  *ГОСТ IEC 60950-1-2011*  *ГОСТ CISPR 24-2013* | *Маркировка (для технических средств, питаемых от батареи)*  Классификация технического средства по эмиссии  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 и портах связи  - напряженность поля индустриальных радиопомех (ИРП)  Классификация технического средства по  устойчивости  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 IEC 60950-1-2011*  ГОСТ 30805.22-2013  ГОСТ 30804.3.2-2013  ГОСТ 30804.3.3-2013  ГОСТ 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 61000-4-5-2006  СТБ 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 30804.4.11-2013  СТБ IEC 61000-4-8-2011 |
|  |  |  |  | - конструкция оборудования  Необходимый 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 звука  Необходимый уровень изоляционной защиты.  - электрическая изоляция  - электрическая прочность  Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже.  - электропроводка, соединения и электропитание  Информация для потребителя по безопасному  применению низковольтного оборудования по  назначению.  - маркировка и инструкции  - инструкции по установке | | ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-21-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 16962.2-90  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-21-2013  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 31277-2002  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-21-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-21-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-21-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 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 0  8528 51 000 0  8528 59 800 9  8528 49 100 9  8528 49 800 9  8528 59 100 9  8528 59 400 9 | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»**  ГОСТ 12.1.044-89  СТБ МЭК 61140-2007  ГОСТ МЭК 61293-2002  ГОСТ 31210-2003  СТБ IEC 60825-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 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  - обеспечение защитного соединения и заземления  - защита от поражения электрическим током и  энергетической 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 оборудования  Отсутствие недопустимого риска возникновения  повышенных температур, дуговых разрядов или  излучений, которые могут привести к появле-  нию опасностей.  - нагрев при нормальных условиях работы  - опасные излучения  - требования к тепловым режимам | | ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ IEC 60065-2011  СТБ IEC 60825-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011 |
|  |  |  |  | - конструкция оборудования  - требования безопасности к визуальным пара-  Метрам  Необходимый уровень защиты от травм враща-  ющимися и неподвижными частями низковоль-  тного оборудования.  - устойчивость и механические опасности  - устойчивость  - конструкция оборудования  Необходимый уровень защиты от опасностей  неэлектрического происхождения, возникающих  при применении низковольтного оборудования,  в том числе вызванных физическими, химиче-  скими или биологическими факторами.  - механическая прочность  - конструкция оборудования  - требования к конструкции  Необходимый 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 60950-1-2011  СТБ IEC 60825-1-2011  ГОСТ 31210-2003  ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 16962.2-90  ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 31210-2003  ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ IEC 60065-2011 |
|  |  |  |  | - электрические соединения и механические  Крепления  - электропроводка, соединения и электропитание  Информация для потребителя по безопасному  применению низковольтного оборудования по  назначению.  - маркировка и инструкции | | ГОСТ IEC 60065-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60065-2011 |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»** | | | | | | | |
| 4.1.Б | **Мониторы,**  **цифровые фото-**  **рамки.** | 8528 41 000 0  8528 51 000 0  8528 59 800 9  8528 49 100 9  8528 49 800 9  8528 59 100 9  8528 59 400 9 | **ТР ТС 020/2011 «Электро-**  **магнитная совместимость**  **технических средств»**  ГОСТ 30804.3.2-2013  ГОСТ 30804.3.3-2013  ГОСТ 30805.22-2013  ГОСТ 30804.6.1-2013  *ГОСТ CISPR 24-2013* | Классификация технического средства по эмис-  сии  Электромагнитные помехи, создаваемые техни-  ческим 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 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 по  устойчивости  Техническое средство должно иметь уровень  устойчивости к электромагнитным помехам,  обеспечивающий его функционирование в элек-  тромагнитной обстановке, для применения в ко-  торой оно предназначено.  - устойчивость к электростатическим разрядам | | ГОСТ 30805.22-2013  ГОСТ 30804.3.2-2013  ГОСТ 30804.3.3-2013  ГОСТ 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 импульсным  Помехам  - устойчивость к микросекундным импульсным  помехам большой энергии  - устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными  полями  - 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 61000-4-5-2006  СТБ 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 12.1.044-89  СТБ МЭК 61140-2007  ГОСТ МЭК 61293-2002  ГОСТ 14254-96  СТБ EN 41003-2008  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009  ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009 | Необходимый уровень защиты от прямого или  косвенного воздействия электрического тока.  - защита от поражения электрическим током и  энергетической 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 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009  ГОСТ 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  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009  ГОСТ 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  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009  ГОСТ 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 | |
|  |  |  |  | - требования к электрическим параметрам  Отсутствие недопустимого риска возникновения  повышенных температур, дуговых разрядов или  излучений, которые могут привести к появлению опасностей.  - повышение температуры  Необходимый уровень защиты от травм враща-  ющимися и неподвижными частями низковольтного оборудования.  - физические требования  - корпус  - детали конструкции  Необходимый 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 звука | ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009  ГОСТ 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  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009  ГОСТ 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  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009  ГОСТ 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  ГОСТ 16962.2-90  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009  ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 31277-2002 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Необходимый уровень изоляционной защиты.  - изоляция  - изоляция электропитания переменного и постоянного тока  Отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже.  - электропроводка, соединения и электропитание  - подключение к сети электропитания  - кабельные клеммы для внешних проводников  Электропитания  Информация для потребителя по безопасному  применению низковольтного оборудования по  назначению.  - маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009  ГОСТ 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  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009  ГОСТ 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  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009  ГОСТ 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 | |
| **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 30804.3.2-2013  ГОСТ 30805.22-2013  ГОСТ 30804.6.1-2013  *ГОСТ 32133.2-2013* | Классификация технического средства по эмисии  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 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 по  устойчивости    Техническое средство должно иметь уровень  устойчивости к электромагнитным помехам,  обеспечивающий его функционирование в элек-  тромагнитной обстановке, для применения в ко-  торой оно предназначено.  - устойчивость к электростатическим разрядам  - устойчивость к наносекундным импульсным  Помехам  - устойчивость к микросекундным импульсным  помехам большой энергии  - устойчивость к кондуктивным помехам, наве-  денным радиочастотными электромагнитными  полями  - устойчивость к радиочастотному электромаг-  нитному полю  - устойчивость к провалам, прерываниям и изменениям напряжения электропитания  - устойчивость к магнитному полю промышлен-  ной частоты | ГОСТ 30805.16.2.1-2013  ГОСТ 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 61000-4-5-2006  СТБ IEC 61000-4-6-2011  *ГОСТ 30804.4.3-2013*  ГОСТ 30804.4.11-2013  СТБ 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 0  8525 60 000 0  85 17 61 000 1  8517 62 000 2  8517 62 000 8 | ТР ТС 004/2011 «О  безопасности низковольтного оборудования»  ГОСТ 14254-96  ГОСТ 21128-83  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  СТБ 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 | | ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 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 прочность  Необходимый уровень механической и коммутационной износостойкости.  - воздействие механических ударов одиночного действия  - механическая прочность  -механическая прочность кожухов  - устойчивость при воздействии синусоидальной  вибрации  Необходимый 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 60950-1-2011  ГОСТ 31277-2002  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009 ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ 14254-96  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2011 | |
|  | |  |  |  | | - подключение к сети электропитания  - подсоединение к оборудованию  Информация для потребителя по безопасному  применению низковольтного оборудования по  назначению.  - качество маркировки  -маркировка и инструкции | | ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ 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 0  8525 60 000 0  85 17 61 000 1  8517 62 000 2  8517 62 000 8 | ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»  ГОСТ Р 50657-94  ГОСТ 30804.3.2-2013  ГОСТ 30804.3.3-2013  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 30804.6.3-2013  СТБ 1660-2006  СТБ 1692-2009  СТБ EN 300 220-1-2011  СТБ 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 30804.3.2-2013  ГОСТ 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 61000-4-5-2006  СТБ 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** | | | | | | | |
| **5.2 А** | | Земные станции спутниково связи | 8517 62 000 9  8517 69 900 0  8525 50 000 0  8525 60 000 9  8517 62 000 3  8517 61 0001  8517 61 000 2  8517 61 0008  8517 62 0009 | ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»  ГОСТ 14254-96  ГОСТ 21128-83  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  СТБ 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 опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами.  -устойчивость  - уровень звуковой мощности (шум) | | ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 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 вибрации  Необходимый 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 60950-1-2011  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ 14254-96  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 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 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013 | |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»** | | | | | | | | |
| **5.2 Б** | | Земные станции спутниковой связи | 8517 62 000 9  8517 69 900 0  8525 50 000 0  8525 60 000 9  8517 62 000 3  8517 61 0001  8517 61 000 2  8517 61 0008  8517 62 0009 | ТР ТС 020/2011 «Электро-  магнитная совместимость  технических средств»  ГОСТ Р 50657-94  ГОСТ 30804.3.2-2013  ГОСТ 30804.3.3-2013  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 30804.6.3-2013  СТБ 1660-2006  СТБ 1692-2009  СТБ EN 300 220-1-2011  СТБ 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 30804.3.2-2013  ГОСТ 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 61000-4-5-2006  СТБ 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 30804.4.11-2013  СТБ IEC 61000-4-8-2011 | |
|  | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования** | | | | | | | |
| **5.3 А** | | Радиорелейные станции | 8517 62 000 9  8517 69 900 0  8525 50 000 0  8525 60 000 9  8517 62 000 3  8517 61 0001  8517 61 000 2  8517 61 0008  8517 62 0009 | ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»  ГОСТ 14254-96  ГОСТ 21128-83  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  СТБ 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 | | ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 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 вибрации  Необходимый 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 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 31277-2002  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 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 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ 14254-96  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013 | |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»** | | | | | | | | |
| **5.3 б** | | Радиорелейные станции | 8517 62 000 9  8517 69 900 0  8525 50 000 0  8525 60 000 9  8517 62 000 3  8517 61 0001  8517 61 000 2  8517 61 0008  8517 62 0009 | ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»  ГОСТ Р 50657-94  ГОСТ 30804.3.2-2013  ГОСТ 30804.3.3-2013  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 30804.6.3-2013  СТБ 1660-2006  СТБ 1692-2009  СТБ EN 300 220-1-2011  СТБ 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 30804.3.2-2013  ГОСТ 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 61000-4-5-2006  СТБ 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** | | | | | | | |
| **5.4.А** | | 11.11. Передатчики для магистральной радиосвязи | 8517 62 000 9  8517 69 900 0  8525 50 000 0  8525 60 000 9  8517 62 000 3  8517 61 0001  8517 61 000 2  8517 61 0008  8517 62 0009 | ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»  ГОСТ 14254-96  ГОСТ 21128-83  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  СТБ 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 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  - устойчивость  Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами. | | ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011    ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 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 одиночного действия  - механическая прочность  - механическая прочность кожухов  - устойчивость при воздействии синусоидальной  вибрации  Необходимый 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 31277-2002  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ 14254-96  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ 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 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013 | |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»** | | | | | | | | |
| **5.4.б** | | Передатчики для магистральной радиосвязи | 8517 62 000 9  8517 69 900 0  8525 50 000 0  8525 60 000 9  8517 62 000 3  8517 61 0001  8517 61 000 2  8517 61 0008  8517 62 0009 | ТР ТС 020/2011 «Электро-  магнитная совместимость  технических средств»  ГОСТ Р 50657-94  ГОСТ 30804.3.2-2013  ГОСТ 30804.3.3-2013  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 30804.6.3-2013  СТБ 1660-2006  СТБ 1692-2009  СТБ 1788-2009  СТБ EN 300 220-1-2011  СТБ EN 300 440-1-2011 | | Электромагнитные помехи, создаваемые техни-  ческим средством, не должны превышать уров-  ня, обеспечивающего функционирование  средств связи и других технических средств в  соответствии с их назначением.  - эмиссия гармонических составляющих тока  техническими 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 уровень  устойчивости к электромагнитным помехам,  обеспечивающий его функционирование в элек-  тромагнитной обстановке, для применения в ко-  торой оно предназначено.  - устойчивость к электростатическим разрядам  -устойчивость к наносекундным импульсным  Помехам  -устойчивость к микросекундным импульсным  помехам большой энергии  - устойчивость к кондуктивным помехам, наве-  денным радиочастотными электромагнитными  полями | | ГОСТ 30804.3.2-2013  ГОСТ 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 61000-4-5-2006  СТБ 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 30804.4.11-2013  СТБ IEC 61000-4-8-2011 | |
|  | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования** | | | | | | | |
| **5.5а** | | Приемники магистральной радиосвязи | 8517 62 000 9  8517 69 390 0  8517 69 900 0 | ТР ТС 004/2011  «О безопасности низковольтного обо-  рудования»  ГОСТ 14254-96  ГОСТ 21128-83  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  СТБ 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 ГОСТ IEC  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, | | ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-201  ГОСТ 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 вибрации  Необходимый 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 IEC 60950-1-2011  ГОСТ 31277-2002  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ 14254-96  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013 | |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»** | | | | | | | | |
| **5.5б** | | Приемники магистральной радиосвязи | 8517 62 000 9  8517 69 390 0  8517 69 900 0 | ТР ТС 020/2011 «Электро-  магнитная совместимость  технических средств»  ГОСТ 30804.3.2-2013  ГОСТ 30804.3.3-2013  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 30804.6.3-2013  СТБ 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 тока  техническими 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 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 30804.3.2-2013  ГОСТ 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 61000-4-5-006  СТБ 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** | | | | | | | |
| **5.6а** | | Аппаратура для коммуникации в сети проводной связи | 8517 61 000 1  8517 62 000 1  8517 62 000 9  8517 62 000 3  8517 69 900 0 | ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»  ГОСТ 14254-96  ГОСТ 21128-83  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ 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 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 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 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 31277-2002  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 20.57.406-81  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 вибрации  Необходимый 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 Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ 14254-96  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013 | |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»** | | | | | | | | |
| **5.6б** | | Аппаратура для коммуникации в сети проводной связи | 8517 61 000 1  8517 62 000 1  8517 62 000 9  8517 62 000 3  8517 69 900 0 | ТР ТС 020/2011 «Электро-  магнитная совместимость  технических средств»  ГОСТ Р 50657-94  ГОСТ 30804.3.2-2013  ГОСТ 30804.3.3-2013  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 30804.6.3-2013  СТБ 1788-2009  СТБ EN 300 220-1-2011  СТБ 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 30804.3.2-2013  ГОСТ 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 61000-4-5-2006  СТБ IEC 61000-4-6-2011  *ГОСТ 30804.4.3-2013*  ГОСТ 30804.4.11-2013  СТБ IEC 61000-4-8-2011 | |
| **6 Системы коммутации** | | | | | | | | | |
|  | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования** | | | | | | | |
| **6.1а** | | Коммутационные системы (АТС) для  международной,  междугородной,  городской и сельской телефонной связи,  центры коммутации подвижной связ | 8517 62 000 1  8517 61 000 1  8517 62 000 1  8517 62 000 9  8517 62 000 3  8517 69 900 0  8517 69 900 0 | ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»  ГОСТ 14254-96  ГОСТ 21128-83  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  СТБ 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 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 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 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 вибрации  Необходимый 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 20.57.406-81  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ 14254-96  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013 | |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»** | | | | | | | | |
| **6.1б** | | Коммутационные системы (АТС) для  международной,  междугородной,  городской и сельской телефонной связи,  центры коммутации подвижной связи | 8517 62 000 1  8517 61 000 1  8517 62 000 1  8517 62 000 9  8517 62 000 3  8517 69 900 0  8517 69 900 0 | ТР ТС 020/2011 «Электро-  магнитная совместимость  технических средств»  ГОСТ 30804.3.2-2013  ГОСТ 30804.3.3-2013  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 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 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 30804.3.2-2013  ГОСТ 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 61000-4-5-2006  СТБ 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** | | | | | | | |
| **6.2а** | | Системы  коммутации и  системы абонентского доступа для учережденческой и произдственной связи | 8517 62 000 2  8517 62 000 3  8517 62 000 9  8517 69 900 0 | «О ТР ТС 004/2011  безопасности низковольтного оборудования»  ГОСТ 14254-96  ГОСТ 21128-83  ГОСТ IEC 60950-1-2011  СТБ 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 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 опасностей  неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами.  - устойчивость | ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 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 одиночного  действия  механическая прочность  - устойчивость при воздействии синусоидальной вибрации  Необходимый 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  - 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 31277-2002  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 14254-96  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ IEC 60950-1-2011 | |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»** | | | | | | | | |
| **6.2б** | | Системы  коммутации и  системы абонентского доступа для учережденческой и про  изводственной связи | 8517 62 000 2  8517 62 000 3  8517 62 000 9  8517 69 900 0 | ТР ТС 020/2011 «Электро-  магнитная совместимость  технических средств»  ГОСТ 30804.3.2-2013  ГОСТ 30804.3.3-2013  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 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 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 30804.3.2-2013  ГОСТ 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 61000-4-5-2006  СТБ IEC 61000-4-6-2011  *ГОСТ 30804.4.3-2013*  ГОСТ 30804.4.11-2013  СТБ 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 и  системам коммутации | 8517 62 000 2  8517 62 000 3  8517 62 000 9  8517 69 900 0 | | ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»  ГОСТ 14254-96  ГОСТ 21128-83  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  СТБ 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 опасностей  неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами  - устойчивость  - уровень звуковой мощности (шум) | ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 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 вибрации  Необходимый 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 IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ 14254-96  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013 | |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»** | | | | | | | | |
| **7.1б** | | Оборудование к станциям телефонным и  системам коммутации | 8517 62 000 2  8517 62 000 3  8517 62 000 9  8517 69 900 0 | | ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»  ГОСТ 30804.3.2-2013  ГОСТ 30804.3.3-2013  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 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 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 30804.3.2-2013  ГОСТ 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 61000-4-5-2006  СТБ IEC 61000-4-6-2011  *ГОСТ CISPR 24-2013*  *ГОСТ 30804.4.3-2013*  ГОСТ 30804.4.11-2013  СТБ 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 2  8517 62 000 3  8517 62 000 9  8517 69 900 0 | | ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»  ГОСТ 14254-96  ГОСТ 21128-83  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  СТБ 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 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 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 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 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 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 вибрации  Необходимый 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 20.57.406-81  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ 14254-96  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ 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 2  8517 62 000 3  8517 62 000 9  8517 69 900 0 | | ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость  технических средств»  ГОСТ 30804.3.2-2013  ГОСТ 30804.3.3-2013  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 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 | ГОСТ 30804.3.2-2013  ГОСТ 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 для  местных, зоновых и магистральных сетей  связи | 8517 62 000  8517 62 000 3  8517 62 000 9  8517 69 900 0 | ТР ТС 004/2011 «О безопас-  ности низковольтного обо-  рудования»  ГОСТ 14254-96  ГОСТ 21128-83  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  СТБ 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 | ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 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 вибрации  Необходимый 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 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 31277-2002  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  - ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81 | |
|  | |  |  |  | | | - 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 20.57.406-81  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ 14254-96  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013 | |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»** | | | | | | | | |
| **8.1б** | | Системы и аппаратура передачи данных для  местных, зоновых и магистральных сетей  связи | 8517 62 000  8517 62 000 3  8517 62 000 9  8517 69 900 0 | ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»  ГОСТ 30804.3.2-2013  ГОСТ 30804.3.3-2013  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 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 30804.3.2-2013  ГОСТ 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 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 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 61000-4-5-2006  СТБ 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** | | | | | | | |
| **8.2а** | | Системы, аппаратура и модули передачи  данных абонентского доступа | 8517 62 000  8517 62 000 3  8517 62 000 9  8517 69 900 0 | ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»  ГОСТ 14254-96  ГОСТ 21128-83  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  СТБ 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 | ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ 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 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 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 | ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 31277-2002  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81 | |
|  | |  |  |  | | | - механическая прочность  - механическая прочность кожухов  - устойчивость при воздействии синусоидальной вибрации  Необходимый 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 подклю-  чении 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 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ 14254-96  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013 | |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»** | | | | | | | | |
| **8.2б** | | Системы, аппаратура и модули передачи  данных абонентского доступа | 8517 62 000  8517 62 000 3  8517 62 000 9  8517 69 900 0 | ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость  технических средств»  ГОСТ 30804.3.2-2013  ГОСТ 30804.3.3-2013  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 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 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 30804.3.2-2013  ГОСТ 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 61000-4-5-2006  СТБ IEC 61000-4-6-2011  *ГОСТ 30804.4.3-2013*  ГОСТ 30804.4.11-2013  СТБ IEC 61000-4-8-2011 | |
| **9.Оконечные оборудования** | | | | | | | | | |
|  | **ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования** | | | | | | | |
| **9.1а** | | Телефонные аппараты  общего применения с дисковым и кнопочным номеронабирателем, с импульсным или частотным способом передачи набора номера различных класс | 8517 11 000 0  8517 18 000 0 | ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»  ГОСТ 14254-96  ГОСТ 21128-83  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  СТБ 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 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 | ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 31277-2002  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009 | |
|  | |  |  |  | | | - механическая прочность кожухов  - устойчивость при воздействии синусоидальной вибрации  Необходимый 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 IEC 60950-22-2013  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ 14254-96  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013 | |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»** | | | | | | | | |
| **9.1б** | | Телефонные аппараты  общего применения с дисковым и кнопоч-  ным номеронабирателем, с импульсным или  частотным способом передачи набора номера различных классов | 8517 11 000 0  8517 18 000 0 | ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость  технических средств»  ГОСТ 30804.3.2-2013  ГОСТ 30804.3.3-2013  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 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 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 30804.3.2-2013  ГОСТ 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 61000-4-5-2006  СТБ 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** | | | | | | | |
| **9.2а** | | Домофоны  и видеофоны | 8517 69 100 0  8517 69 200 0 | ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»  ГОСТ 14254-96  ГОСТ 21128-83  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  СТБ 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 1  - конструкция оборудования  Необходимый уровень защиты от опасностей  неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами.  - устойчивость | ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-201  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 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 одиночного  действия  - механическая прочность  - механическая прочность кожухов  - устойчивость при воздействии синусоидальной вибрации  Необходимый 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 | ГОСТ 31277-2002  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ 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 безопасному  применению низковольтного оборудования по  назначению.  - качество маркировки  - маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013 | |
| **ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»** | | | | | | | | |
| **9.2б** | | Домофоны  и видеофоны | 8517 69 100 0  8517 69 200 0 | ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость  технических средств»  ГОСТ 30804.3.2-2013  ГОСТ 30804.3.3-2013  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 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) | ГОСТ 30804.3.2-2013  ГОСТ 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 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 30804.4.2-2013  *ГОСТ 30804.4.4-2013*  СТБ МЭК 61000-4-5-2006  СТБ 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** | | | | | | | |
| **9.3а** | | Факсимильные аппараты | 8443 32 300 0 | ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»  ГОСТ 14254-96  ГОСТ 21128-83  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  СТБ 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 | ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ 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 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 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 | ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 31277-2002  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 20.57.406-81 | |
|  | |  |  |  | | | - механическая прочность  - механическая прочность кожухов  - устойчивость при воздействии синусоидальной вибрации  Необходимый 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 IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ 14254-96  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 20.57.406-81  - ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ 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 совместимость  технических средств»  ГОСТ 30804.3.2-2013  ГОСТ 30804.3.3-2013  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 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 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 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 30804.3.2-2013  ГОСТ 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 61000-4-5-2006  СТБ IEC 61000-4-6-2011  *ГОСТ 30804.4.3-2013*  ГОСТ 30804.4.11-2013  СТБ 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 0  8531 10 950 *0*  8531 20 200 9  8531 20 400 9  8531 20 950 9  8531 80 200 0  8531 80 950 9  8543 70 600 0 | ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»  ГОСТ 12.2.007.0-75  ГОСТ 14254-96  ГОСТ 21128-83  ГОСТ 21130-75  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 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 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 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 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 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 вибрации  Необходимый 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 20.57.406-81  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ 14254-96  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ IEC 60950-22-2013  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ 20.57.406-81  ГОСТ IEC 60950-1-2011  ГОСТ Р МЭК 60950-22-2009  ГОСТ 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 0  8531 10 950 *0*  8531 20 200 9  8531 20 400 9  8531 20 950 9  8531 80 200 0  8531 80 950 9  8543 70 600 0 | ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость  технических средств»  ГОСТ Р 50009-2000  ГОСТ 30804.3.2-2013  ГОСТ 30804.3.3-2013  ГОСТ 30804.6.1-2013  ГОСТ 30805.22-2013  ГОСТ Р 51699-2000  СТБ 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 тока  техническими 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 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 30804.3.2-2013  ГОСТ 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 61000-4-5-2006  СТБ IEC 61000-4-6-2011  *ГОСТ 30804.4.3-2013*  ГОСТ 30804.4.11-2013  СТБ 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.