МКС33.050.10

|  |  |
| --- | --- |
| **ИЗМЕНЕНИЕ № 1** | **СТБ 1170-2014** |
|  | **АППАРАТЫ ТЕЛЕФОННЫЕ ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ**  **Общие технические требования** |
|  | **АПАРАТЫ ТЭЛЕФОННЫЯ АГУЛЬНАГА ПРЫМЯНЕННЯ**  **Агульныя тэхнiчныя патрабаваннi** |

Введено в действие постановлением Госстандарта Республики Беларусь от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_

**Дата введения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Раздел 1. Дополнить примечанием (после последнего абзаца):

«Примечание – К специальным телефонным аппаратам относятся монтерские, шахтные, корабельные и полевые телефонные аппараты.».

Раздел 2. Исключить ссылки и их наименования: «СТБ ЕН 55024-2006, СТБ МЭК 60950-1-2003, СТБ МЭК 61000-4-5-2006»;

дополнить ссылками:

«СТБ 2501-2017 Стойкость средств электросвязи к перенапряжениям и сверхтокам. Общие технические требования

СТБ 2506-2017 Стойкость средств электросвязи к перенапряжениям и сверхтокам. Общие требования к проведению испытаний

ГОСТ CISPR 24-2013 Совместимость технических средств электромагнитная. Оборудование инфор­мационных технологий. Устойчивость к электромагнитным помехам. Требования и методы испытаний

ГОСТ IEC 60950-1-2014 Оборудование информационных технологий. Требования безопасности. Часть 1. Общие требования

ГОСТ IEC 61000-4-5-2014 Электромагнитная совместимость. Часть 4-5. Методы испытаний и измере­ний. Испытания на устойчивость к микросекундным импульсам большой энергии».

Пункт 6.1.2. Заменить ссылку: «СТБ МЭК 61000-4-5» на «ГОСТ IEC 61000-4-5».

Подраздел 6.3. Таблица 5. Дополнить примечаниями 3 – 5:

«3 Требование к электрическому сопротивлению постоянному току в режиме набора номера должно выполняться для каждого импульса замыкания и размыкания в сериях импульсов, соответствующих всем цифрам набираемого номера.

4 Затухание отражения (несогласованности) нормируется относительно импеданса ZR, приведенного в приложении А (пункт А.6).

5 Допускаются следующие значения абсолютного уровня мощности каждой из частотных составляющих сигнала набора номера: минус (6 ± 2) дБм для группы частот I; минус (3 ± 2) дБм для группы частот II».

Пункт 6.7.1. Дополнить предложением: «Требования к ТА соответствуют [4].».

Пункт 7.2. Заменить ссылку: «СТБ ЕН 55024» на «ГОСТ CISPR 24».

Пункт 8.1. Заменить ссылки: «[4] и [5]» на «СТБ 2501 (раздел 6) и СТБ 2506».

Пункт 8.2. Заменить ссылку: «[5]» на «СТБ 2506»;

заменить слова: «специальное устройство защиты» на «специальное испытательное устройство защиты» (2 раза).

Пункт 8.3. Заменить ссылку (в примечании): «[4]» на «СТБ 2501 (раздел 6)»;

заменить слова: «специальное устройство защиты» на «специальное испытательное устройство защиты».

Пункт 8.4. Заменить ссылку: «[5]» на «СТБ 2506»;

заменить слово: «импульса» на «волны».

Пункт 8.5. Таблицу 12 изложить в новой редакции:

«**Таблица 12**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Описание  испытания | Номер испытания по СТБ 2501 | Схема  испытания и форма волны по СТБ 2506 | Параметры  испытательного воздействия | Число испытательных воздействий | Специальное испытательное устройство защиты |
| Напряжение молнии, собственная защита, поперечное | 2.1.1а | А.3-1 и А.6.1-1 (a и b)  10/700 мкс | *U*c(max) = 1,5 кВ  *R* = 25 Ом | 5 каждой полярности | Не применяется |
| Напряжение молнии, собственная защита, порт относительно земли | 2.1.1b | А.3-1 и А.6.1-2  10/700 мкс | *U*c(max) = 1,5 кВ  *R* = 25 Ом | 5 каждой полярности | Не применяется |
| Напряжение молнии, координация защиты, поперечное | 2.1.2а | А.3-1 и А.6.1-1 (a и b)  10/700 мкс | *U*c(max) = 4 кВ  *R* = 25 Ом | 5 каждой полярности | Применяется |
| Напряжение молнии, координация защиты, порт относительно земли | 2.1.2b | А.3-1 и А.6.1-2  10/700 мкс | *U*c(max) = 4 кВ  *R* = 25 Ом | 5 каждой полярности | Применяется |
| Примечания  1 Полярность очередного выброса противоположна полярности предыдущего выброса (см. СТБ 2501 (пункт 4.5)). Интервал между последовательными выбросами составляет 60 с.  2 Параметры испытательного воздействия соответствуют основному испытательному уровню по СТБ 2501.». | | | | | |

Пункт 8.6. Таблицу 13 изложить в новой редакции:

«**Таблица 13**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Описание  испытания | Номер испытания по СТБ 2501 | Схема  испытания и форма волны по СТБ 2506 | Параметры  испытательного воздействия | Число испытательных воздействий | Специальное испытательное устройство защиты |
| Индукция от ЛЭП, собственная защита, поперечное | 2.2.1а | А.3-6 и А.6.1-1 (a и b) | *U*ac(max) = 600 В  *F* = 50 Гц  *R* = 600 Ом  *t* = 0,2 с | 5 | Не применяется |
| Индукция от ЛЭП и возрастание потенциала земли, собственная защита, порт относительно земли | 2.2.1b | А.3-6 и А.6.1-2 | *U*ac(max) = 600 В  *F* = 50 Гц  *R* = 600 Ом  *t* = 0,2 с | 5 | Не применяется |
| Индукция от ЛЭП, собственная защита и координация защиты, поперечное | 2.2.2а | А.3-6 и А.6.1-1 (a и b) | *U*ac(max) = 600 В  *F* = 50 Гц  *R* = 600 Ом  *t* = 1 с | 5 | Применяется |
| Индукция от ЛЭП и возрастание потенциала земли, собственная защита и координация защиты, порт относительно земли | 2.2.2b | А.3-6 и А.6.1-2 | *U*ac(max) = 600 В  *F* = 50 Гц  *R* = 600 Ом  *t* = 1 с | 5 | Применяется |
| Примечание – Параметры испытательного воздействия соответствуют основному испытательному уровню по  СТБ 2501. Интервал между последовательными воздействиями составляет 60 с.». | | | | | |

Пункт 8.7. Таблицу 14 изложить в новой редакции:

«**Таблица 14**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Описание  испытания | Номер испытания по СТБ 2501 | Схема  испытания и форма волны по СТБ 2506 | Параметры  испытательного воздействия | Число испытательных воздействий | Специальное испытательное устройство защиты |
| Контакт с проводами сетевого электропитания, поперечное | 2.3.1а | А.3-6 и А.6.1-1  (a и b) | *U*ac = 230 В  *F* = 50 Гц  *t* = 15 минут  для каждого резистора  *R* = 10, 20, 40, 80, 160, 300, 600 и 1000 Ом | 1 | Не применяется |
| Контакт с проводами сетевого электропитания, порт относительно земли | 2.3.1b | А.3-6 и А.6.1-2 | 1 | Не применяется |
| Примечания  1 Допускается проводить испытания только с резисторами *R*, при которых в ТА поступает наибольший ток и наибольшая энергия.  2 Параметры испытательного воздействия соответствуют основному испытательному уровню по СТБ 2501.». | | | | | |

Пункт 8.8. Таблицу 15 изложить в новой редакции:

«**Таблица 15**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Описание  испытания | Номер испытания по СТБ 2501 | Схема  испытания и форма волны по СТБ 2506 | Параметры  испытательного воздействия | Число испытательных воздействий | Специальное испытательное устройство защиты |
| Напряжение молнии, собственная защита, поперечное | 5.1.1а | А.3-5 и А.6.4-1  1,2/50 мкс | *U*c(max) = 2,5 кВ  *R* = 0 Ом | 5 каждой полярности | Не применяется |
| Напряжение молнии, собственная защита, порт относительно земли | 5.1.1b | А.3-5 и А.6.4-2  1,2/50 мкс | *U*c(max) = 2,5 кВ  *R* = 0 Ом | 5 каждой полярности | Не применяется |
| Примечания  1 Полярность очередного выброса противоположна полярности предыдущего выброса (см. СТБ 2501 (пункт 4.5)). Интервал между последовательными выбросами составляет 60 с.  2 Параметры испытательного воздействия соответствуют основному испытательному уровню по СТБ 2501.». | | | | | |

Раздел 9. Заменить ссылку: «СТБ МЭК 60950-1» на «ГОСТ IEC 60950-1».

Приложение А. Наименование изложить в новой редакции:

«**Параметры искусственной абонентской линии, моста питания и импеданса ZR**»;

дополнить пунктом А.6:

«**А.6** Схема импеданса ZR приведена на рисунке А.3.



R1 = 150 Ом ± 0,5 %; R2 = 510 Ом ± 0,5 %; С = 0,047 мкФ ± 0,5 %

**Рисунок А.3**

Допускаются следующие значения номиналов элементов импеданса ZR: R1 = 270 Ом ± 0,5 %; R2 = = 750 Ом ± 0,5 %; С = 0,15 мкФ ± 0,5 %.».

Приложение Г. Таблицу Г.3 изложить в новой редакции:

«**Таблица Г.3**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование характеристики | Значение |
| Скорость передачи символа | 1 200 бит/с [11] |
| Частота передачи символа «1» | (1 300 ± 10) Гц [11] или (1 200 ± 10) Гц [12] |
| Частота передачи символа «0» | (2 100 ± 10) Гц [11] или (2 200 ± 10) Гц [12] |
| Уровни сигнала передачи в точке интерфейса Z (см. Г.2), нагруженном на импеданс ZR (см. А.6) | –14,5 дБВ ± 2,5 дБ [9] |
| Разность уровня сигнала основной частоты и суммарного уровня всех нежелательных сигналов в полосе частот от 300 до 3 400 Гц | Не менее 30 дБ [9]». |

Библиография. Исключить ссылки: «[5], [13]»;

ссылку [4] изложить в новой редакции:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| «[4] | ETSI ES 200 778-1 v1.2.2 (2002-11) | Access and Terminals (AT); Analogue access to the Public Switched Telephone Network (PSTN); Protocol over the local loop for display and related services; Terminal Equipment requirements; Part 1: On-hook data transmission  (Доступ и терминалы (АТ); Аналоговый доступ к коммутируемой телефонной сети общего пользования (PSTN); Протокол абонентской линии по местному шлейфу для услуг отображения и связанных с отображением; Требования к терминальному оборудованию; Часть 1: Передача данных в состоянии ожидания)». |

Директор ОАО «Гипросвязь» А.И.Караим

Начальник НИИЛ ТО НИИЦ

ОАО «Гипросвязь» А.И.Воронов

Старший научный сотрудник

НИИЛ ТО НИИЦ ОАО «Гипросвязь» Я.С.Язловецкий

Ведущий инженер-конструктор

НИИЛ ТО НИИЦ ОАО «Гипросвязь» К.К.Кучун