Сводка отзывов

на проект государственного стандарта Республики Беларусь

СТБ «Приемопередатчики всех категорий и назначений.

Требования к основным параметрам передатчиков. Методы испытаний»

(первая редакция)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Элемент государственного стандарта | Наименование организации, номер письма и дата | Замечание и (или) предложение | Заключение разработчика |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| По стандар-ту в целом | РУП «БелГИЭ»№ 01-16/271317.09.2020 | В проекте первой редакции СТБ отмечено, что им заменяется устаревший стандарт ГОСТ 30318-95 «Совместимость технических средств электромагнитная. Требования к ширине полосы радиочастот и внеполосным излучениям радиопередатчиков. Методы измерений и контроля». Однако, в первой редакции СТБ отсутствуют требования к ширине полосы радиочастот, в том числе в части определения требований к ширине полосы радиочастот передатчиков, работающих в цифровом режиме (в СТБ 1200-99 определено только для передатчиков в аналоговом режиме), что требует ее доработки | Принято к сведению.В настоящее время существует бесконечно большое число технологий и видов модуляций, которые невозможно систематизировать в виде отдельного документа.Поэтому данный вопрос в регламенте радиосвязи не рассматривается, если не конкретизирован тип передатчика. В предлагаемом стандарте тип передатчика не конкретизирован, а, следовательно, невозможно что-либо сказать о ширине полосы частот. Предполагается, что ширина полосы задается разработчиком оборудования, а если он ее не определил, то ее определяет испытатель, путем измерения, пользуясь анализатором спектра и определением 3.1.11 «ширина занимаемой полосы» настоящего стандарта. |
| По стандар-ту в целом | РУП «БелГИСС»№13-10/23355 от 25.09.2020 | Считаем необходимым проект стандарта разослать на отзыв в организации занимающиеся выпуском оборудования радиосвязи | Принято к сведению.Готовы направить на отзыв любой организации. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| По стандар-ту в целом | РУП «БелГИСС»№13-10/23355 от 25.09.2020 | По тексту стандарта исправить с «МСЭ R» и «МСЭ-R» на «МСЭ-Р» | Принято к сведению.Использовалась официальная редакция перевода международного Регламента радиосвязи |
| По стандар-ту в целом | РУП «БелГИЭ»№ 01-16/271317.09.2020 | Слово «частота» должна быть заменена на «радиочастота» в соответствующем падеже в соответствии с принятыми в нормативных правовых актах нормами; | Принято к сведению.В разделе 1 дано разъяснение по используемому в стандарте термину «частота» |
| По стандар-ту в целом | РУП «БелГИЭ»№ 01-16/271317.09.2020 | В первой редакции СТБ нет единообразия в нумерации таблиц, а также нарушена их нумерация | Принято.Внесены изменения. |
| По стандар-ту в целом | РУП «Бел-ГИСС»№13-10/23355 от 25.09.2020 | В проекте стандарта отсутствует лист со сведениями о разработчиках проекта стандарта (см. пункт 6.2.2 и приложение Л СТБ 1.5-2017) | Принято. |
| Предисловие | РУП «БелГИСС»№13-10/23355 от 25.09.2020 | Предлагаем ключевые слова дополнить понятиями «приёмопередатчик», «полоса частот», а понятие «диапазон» заменить на «диапазон частот» | Принято.Внесены изменения. |
| Предисло-вие | РУП «БелГИСС»№13-10/23355 от 25.09.2020 | Предлагаем содержимое пункта 3 предисловия перенести во введение проекта стандарта, т.к. сведения общие, а пункт 3.4.3 СТБ 1.5-2017 требует конкретики (номера использованных пунктов, статей и т.п. нормативных правовых актов) | Принято.Внесены изменения. |
| Предисло-вие | РУП «БелГИСС»№13-10/23355 от 25.09.2020 | В пункте 4 предисловия стандарта удалить названия стандартов (см. пункт 3.4.3 СТБ 1.5-2017) | Принято.Внесены изменения. |
| Содержание | РУП «БелГИСС»№13-10/23355 от 25.09.2020 | В элементе «содержание» проекта стандарта удалить номера страниц (см. сноску к пункту 3.5.3 СТБ 1.5-2017) | Принято.Внесены изменения. |
| Введение | РУП «БелГИСС»№13-10/23355 от 25.09.2020 | Предлагаем исключить первое предложение элемента «Введение», т.к. его содержание противоречит области применения проекта стандарта | Принято.Внесены изменения. |
| Введение | РУП «БелГИСС»№13-10/23355 от 25.09.2020 | Элемент «Введение» проекта стандарта изложить согласно требований подраздела 3.6 СТБ 1.5-2017 | Принято.Внесены изменения. |
| Раздел 1 | РУП «БелГИСС»№13-10/23355 от 25.09.2020 | В первом предложении раздела 1 предлагаем исправить с «специализированных стандартах» на «стандартах на конкретные типы приёмопередатчиков» | Принято.Внесены изменения. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Раздел 1 | РУП «БелГИЭ»№ 01-16/271317.09.2020 | В области применения стандарта указано, что он распространяется на приемопередатчики, полоса рабочих частот которых находятся в диапазоне от 25 МГц до 24 ГГц, а излучаемая мощность не превышает 200 Вт. В тоже время в таблице 1 указаны требования для передатчиков (станций) в полосах частот от 9 кГц до 40 ГГц и с мощностями более 200 Вт, 500 Вт и более 500 Вт | Принято.В раздел 1 стандарта внесены изменения |
| Раздел 1 | РУП «БелГИСС»№13-10/23355 от 25.09.2020 | Уточнить необходимость наличия в разделе 1 примечания 1, т.к. его текст изложено в виде требования и перекликается с требованиями подразделов 4.1 и 4.2, предлагаем исключить примечание 1 из раздела 1 | Принято.Текст перенесен в общие требования. |
| Раздел 1 | РУП «БелГИСС»№13-10/23355 от 25.09.2020 | В разделе 1 исключить примечание 2 т.к. текст примечания содержит требования (см. пункт 4.9.2 СТБ 1.5-2017) | Принято к сведению.Текст изменен.Это не требование, а важная информация, которая должна быть доведена до пользователя. |
| Раздел 3 | РУП «БелГИСС»№13-10/23355 от 25.09.2020 | В пункте 3.1.2 уточнить какому термину относится определение, т.к. согласно Регламента радиосвязи МСЭ 2020 года определение соответствует термину «станция», англоязычный термин «station», а не «transceiver» (см. пункт 1.61 Регламента радиосвязи МСЭ 2020 года) | Принято.Термин «transceiver» заменен на «station» |
| Раздел 3 | РУП «БелГИЭ»№ 01-16/271317.09.2020 | В определении «приемопередатчик (станция) (transceiver): Передатчик и/или приемник, включая вспомогательное оборудование, необходимые в определенном месте для осуществления службы радиосвязи или радиоастрономической службы» использование «или»" не предполагается, т.к отдельный приемник – receiver; | Принято.Термин «transceiver» заменен на «station» |
| Раздел 3 | РУП «БелГИСС»№13-10/23355 от 25.09.2020 | Необходимо англоязычный вариант терминов 3.1.13 – 3.1.15 дополнить дополнительными словами согласно русскоязычному полному термину; | Принято к сведению.Использовалась официальная редакция перевода международного Регламента радиосвязи |
| Раздел 3 | РУП «БелГИСС»№13-10/23355 от 25.09.2020 | В подразделе 3.2 для сокращения «дБн» исправить с «мощность в дБ по отношению к мощности несущей» на «опорное напряжение ≈ 0,775 В, соответствующее мощности 1 мВт на нагрузке 600 Ом» | Принято к сведению.Определение дано применительно к настоящему стандарту. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Раздел 7 | РУП «БелГИСС»№13-10/23355 от 25.09.2020 | В таблице 1:1) обозначения перечислений английскими буквами заменить на обозначениями русскими буквами; 2) уточнить единицу измерения величины отклонения частоты (для некоторых значений указано – Гц);3) В сносках удалить сноски с текстом «не использован», соответственно сместив нумерацию | Принято к сведению.Использовалась офи-циальная редакция пе-ревода международно-го Регламента радио-связи |
| Раздел 7 | РУП «БелГИМ»№28-12/2940623.09.2020 | Пункт 7.1.1, таблица 1. Рекомендуем уточнить порядок определения допустимого отклонения частоты. Непонятно назначение примечания 1, указаны и не указаны размерности в таблице. | Принято к сведению.Если стоят единицы измерения, приведены абсолютные значения отклонения частоты, если их нет – относительные. |
| Раздел 7 | РУП «БелГИМ»№28-12/2940623.09.2020 | Пункт 7.1.2. Предлагаем заменить слова «ошибка по частоте» на «отклонение частоты» в соответствии с принятым в разделе 7 обозначением параметра. | Принято.Внесены изменения. |
| Раздел 7 | РУП «БелГИЭ»№ 01-16/271317.09.2020 | В столбце 2 «Допустимые отклонения частоты» таблицы 1 не везде указаны единицы измерения | Принято к сведению.Если стоят единицы измерения, приведены абсолютные значения отклонения частоты, если их нет – относительные. |
| Раздел 7 | РУП «БелГИСС»№13-10/23355 от 25.09.2020 | Обозначение таблицы «7.1» исправить на «2» и далее по тексту исправить нумерацию таблиц, либо исправить нумерацию таблицы «1» на «7.1», а таблицы «7.1» на «7.2» и т.д., с учётом того, что в тексте есть таблица 4 | Принято.Внесены изменения. |
| Раздел 7 | РУП «БелГИЭ»№ 01-16/271317.09.2020 | Исключить в рисунке 7.1 надпись «РИСУНОК 1 (ВКР-03) | Принято.Внесены изменения. |
| Раздел 7 | РУП «БелГИСС»№13-10/23355 от 25.09.2020 | На рисунке 7.1 сверху удалить надпись «Рисунок 1 (ВКР-03) Области внеполосных и побочных излучений», т.к. обозначение и название рисунка приведены ниже | Принято.Внесены изменения. |
| Раздел 7 | РУП «БелГИСС»№13-10/23355 от 25.09.2020 | В пункте 7.2.2.1 перевести на русский язык использованные понятия «Trace mode – Аverage» и «Swiptime – Auto» | Принято.Внесены изменения. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Раздел 7 | РУП «БелГИМ»№28-12/2940623.09.2020 | Раздел 8, таблица 4:- следует уточнить наименование таблицы, судя по всему, речь идет не об абсолютных, а об относительных значениях;- необходимо уточнить допустимые значения неопределенности измерений RF-мощности на антенном разъеме. В соответствии с приложением Б.2 для проведения измерений должен использоваться анализатор спектра с точностью измерения амплитуды в пределах ±3,5 дБ, что не может обеспечить требования таблицы 4. | Принято.Внесены изменения. |
| Раздел 7 | РУП «БелГИМ»№28-12/2940623.09.2020 | Пункт Б.2.1. Рекомендуем уточнить требования к точностным характеристикам анализатора спектра, значение точности измерения частоты не обеспечивает требования таблиц 1 и 4. | Принято.Внесены изменения. |
| Библиография | РУП «БелГИСС»№13-10/23355 от 25.09.2020 | В библиографии уточнить название документа [1], а также год утверждения, т.к. согласно предисловию, проект стандарта соответствует положениям «Регламента радиосвязи» в издании 2016 года, поэтому предлагаем исправить на «Регламент радиосвязи МСЭ» или «Регламент радиосвязи», так же обращаем ваше внимание на то, с 01.01.2021 вступает в действие «Регламент радиосвязи МСЭ» 2020 года | Принято.Изменена версия Регламента радиосвязи на 2020 г. |
| Библиография | РУП «БелГИСС»№13-10/23355 от 25.09.2020 | В библиографических документах [4] - [6] заменить слова «(all parts)» на «(все части)» | Принято к сведению. |

Директор ОАО «Гипросвязь» А.И. Караим

Начальник НИИЛ ЭМИ

ОАО «Гипросвязь» С.Н.Бендь

Старший научный сотрудник НИИЛ ЭМИ

ОАО «Гипросвязь» А.В. Ковалев