

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 к протоколу испытаний № 1519-С

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ТНПА, устанавливающие требования к параметрам испытываемого образца и методы испытаний:

СТБ 1788-2009 «Оборудование широкополосного беспроводного доступа. Требования к параметрам радиоспектра, электромагнитной совместимости и безопасности».

СТБ 1692-2009 «Электромагнитная совместимость. Оборудование радиосвязи. Требования к побочным излучениям и радиопомехам. Методы измерений». ГОСТ МВИ.МН 2407-2005 «Параметры оборудования беспроводных локальных вычислительных сетей в полосе частот 2,4 ГГц. Методика выполнения измерений».

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Испытания проводились в нормальных условиях согласно п. 3.15 ГОСТ 15150-69. При проведении испытаний применялись поверенные (калиброванные) средства измерения и испытательное оборудование. Испытания проводились в базовом режиме передачи (Basic Rate). Образец имеет 79 частотных каналов с частотным разносом 1 МГц, вид модуляции GFSK. Формирование спектра осуществляется методом FHSS. Испытания модуля стандарта IEEE 802.15.1 проводились в режиме передачи данных при сопряжении с другим устройством стандарта IEEE 802.15.1. Испытания проводились по утвержденным МВИ, зарегистрированным в БелГИМ.

Сроки проведения испытаний: « 26 » - « 30 » декабря 2013 г.

ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ

Наименование и тип оборудования (СИ)	Заводской номер	Срок действия свидетельства о поверке (аттестации)
1. Анализатор спектра	MS 2691A	6200847391 29.08.2014
2. Универсальная измерительная платформа	NI PXIe-1075	V08X06530 29.08.2014
3. Гигрометр психрометрический	ВИТ-1	7 06.2015

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 1 - Технические параметры образца стандарта IEEE 802.15.1 (Bluetooth)

Наименование испытания/ измеряемого параметра	ТНПА, устанавливающий требование к параметру (номер пункта)	ТНПА, устанавливающий метод испытаний (номер пункта)	Требование к показателям испытываемого образца	Результат испытаний/ фактическое значение параметра	Вывод о соответствии требованию ТНПА
1. Время работы в одном радиочастотном канале, с	СТБ 1788 п. 5.2.1, табл. 5.1, п. 5	СТБ 1788 п. 5.2.1	не более 0,4	0,0004	соотв.
2. Занимаемая полоса радиочастот, МГц	СТБ 1788 п. 5.2.2	МВИ.МН 2407 п. 9.1	2400,0 – 2483,5	2401,2– 2479,7	соотв.
3. Максимальная ЭИИМ, мВт, для второго класса мощности	СТБ 1788 п. 5.2.4, табл. 5.1, п. 1	МВИ.МН 2407 п. 9.2	не более 100	3,8*	соотв.
4. Маска спектра радиопередатчика	СТБ 1788 п. 5.2.5	МВИ.МН 2407 п. 9.3	СТБ 1788 п. 5.2.5 табл. 5.3	соотв.	соотв.
5. Побочные излучения, (режим передачи) дБмВт, в полосе частот: 30МГц - 1 ГГц; 1 - 12,75 ГГц; 1,8 - 1,9 ГГц; 5,15 - 5,3 ГГц.	СТБ 1788 п. 5.2.6, СТБ 1692 п. 6.1.2	МВИ.МН 2407 пп. 9.4, 9.5	не более -36 -30 -47 -47	 менее -61 менее -57 менее -60 менее -57	соотв.
6. Побочные излучения, (режим приема/ожидания) дБмВт, в полосе частот: 30МГц - 1 ГГц; 1 - 12,75 ГГц; 1,8 - 1,9 ГГц; 5,15 - 5,3 ГГц.	СТБ 1788 п. 5.2.6, СТБ 1692 п. 6.1.2	МВИ.МН 2407 пп. 9.4, 9.5	не более -57 -47 -47 -47	 менее -61 менее -57 менее -61 менее -58	соотв.
Требования к радиооборудованию технологии IEEE 802.15.1 для BR					
7. Индекс частотной модуляции	СТБ 1788 п. 5.2.1, табл. 5.1 п. 7	СТБ 1788 п. 5.2.1	0,28-0,35	не более 0,35	соотв.
8. Число несущих радиочастот	СТБ 1788 п. 5.2.1, табл. 5.1 п. 8	СТБ 1788 п. 5.2.1	79	79	соотв.

*Мощность на выходе передатчика. Приведенное значение мощности указано для коэффициента усиления антенны 0 дБ.

** н/п - не применимо к данному образцу, поскольку образец не поддерживает тестовый режим на одной несущей частоте.

Испытания провели:

Инженер 2-ой кат.

Д.Н. Пискун