



НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ»

Приложение №1 к аттестату аккредитации  
№ ВУ/112 1.0249  
от 15.08.2016  
На бланке №0002009  
На 15 листах  
Редакция 01

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от 15 августа 2016 года

испытательной лаборатории

Республиканского унитарного предприятия по надзору за электросвязью  
«БелГИЭ»

№ пунктов*	Наименование объекта испытаний	Код	Характеристика объекта испытаний	Обозначение НПА, в том числе ТНПА, устанавливающих требования к	
				объектам испытаний	методам испытаний
1	2	3	4	5	6
1.1	Технические средства, являющиеся источниками промышленных радиопомех	A11- A14, A24, A31, A59, A60- A64, A100. Б46	Отбор образцов	СТБ ГОСТ Р 51320-2001 (раздел 5)	СТБ ГОСТ Р 51320-2001 (раздел 5)
2.1	Самоходные средства, моторные лодки приводимые в движение двигателями внутреннего сгорания и/или электродвигателями, устройства с двигателями внутреннего сгорания с искровым зажиганием	A24 A61 A62 A64. Б24	Квазипиковые и пиковые значения напряженности поля радиопомех $E = 34 \div 83$ дБмкВ/м $F = 30 \div 1000$ МГц	СТБ ГОСТ Р 51318.12-2001	СТБ ГОСТ Р 51320-2001 СТБ ГОСТ Р 51318.12-2001
3.1	Электрическое световое и аналоговое оборудование	A12. Б24	Квазипиковые значения напряжения радиопомех. $U_c = 56 \div 110$ дБмкВ $F = 0,09 \div 30$ МГц Средние значения напряжения радиопомех. $U_c = 46 \div 63$ дБмкВ $F = 0,09 \div 30$ МГц Квазипиковые значения напряжения радиопомех. $U_c = 74 \div 80$ дБмкВ $F = 0,15 \div 30$ МГц Средние значения напряжения радиопомех. $U_c = 64 \div 70$ дБмкВ $F = 0,15 \div 30$ МГц	СТБ ЕН 55015-2006 (п. 4.3.1)	СТБ ГОСТ Р 51320-2001 СТБ ЕН 55015-2006 (пункт 8)



12.08.2016

дата ТКА

Лист 1 Листов 16

подпись ведущего оценщика

1	2	3	4	5	6
4.1	Линии электропередач всех типов и их электрические подстанции	A100. B24	Квазипиковые значения напряженности поля радиопомех E = 12 + 48 дБмкВ/м F = 0,15 + 1000 МГц	ГОСТ 22012-82	СТБ ГОСТ Р 51320-2001 ГОСТ 22012-82
5.1	Промышленное, научное, медицинское оборудование разработанное для локального создания и/или использования высокочастотной энергии для промышленных, научных, медицинских, бытовых или аналогичных целей.	A12 A14 A24 A31. B24	Оборудование с номинальной потребляемой мощностью $\leq 3,5$ кВт. Напряжения радиопомех: квазипиковые значения Uc = 56 + 100 дБмкВ F = 0,15 + 30 МГц средние значения Uc = 46 + 90 дБмкВ F = 0,15 + 30 МГц Напряженность электрического поля радиопомех: квазипиковые значения E = 30 + 90 дБмкВ/м F = 30 + 1000 МГц средние значения E = 25 + 55 дБмкВ/м F = 30 + 1000 МГц Напряженность электрического поля радиопомех измеренных на месте эксплуатации: квазипиковые значения E = 30 + 58 дБмкВ/м F = 30 + 1000 МГц	СТБ EN 55011-2012 п.6.2.1.3 таблица 2, таблица 3 п.6.3.1.3 таблица 6, таблица 7, таблица 8 п.6.2.2.3 таблица 4, таблица 5 п.6.3.2.3 таблица 9, таблица 10, таблица 11 п.6.4.2 таблица 17, таблица 18	СТБ EN 55011-2012
6.1	Бытовые электрические приборы, электрические инструменты, регулирующие устройства на полупроводниковых приборах, электромедицинские приборы с приводом от двигателя, электронные игрушки, аппараты автоматической расфасовки, диапроекторы.	A12 A14 A24 A59. B24	Квазипиковые значения: напряжения радиопомех Uc = 56 + 80 дБмкВ F = 0,15 + 30 МГц Средние значения напряжения радиопомех Uc = 46 + 70 дБмкВ F = 0,15 + 30 МГц Квазипиковые значения напряженности поля радиопомех E = 30 + 37 дБмкВ/м F = 30 + 300 МГц	СТБ EN 55014-1-2005 (п. 4.1.1.1, 4.1.1.3)	СТБ EN 55014-1-2005
7.1	Распределительные сети систем кабельного телевидения	A12. B24	Уровни напряжения радиосигналов изображения, дБмкВ: U = 60 + 80 дБмкВ F = 40 + 1000 МГц Разность уровней напряжения радиосигналов изображения и звукового сопровождения, дБ U = 10 + 20 дБ Разность уровней напряжения радиосигналов изображения, дБ, не более -F = 40 + 1000 МГц - 15 дБ -F = 40 + 600 МГц - 12 дБ -F = 40 + 300 МГц - 10 дБ	СТБ 1662-2006 (п. 5.1.3, табл. 5.1:п.п. 1.1, 1.2, 1.3, 1.4)	СТБ 1662-2006



подпись ведущего оценщика

 12.08.2016  
дата ТКА

Лист 2 Листов 15

1	2	3	4	5	6
	Распределительные сети систем кабельного телевидения (продолжение)		- в пределах полосы частот 100 МГц линейной сети - 7 дБ - в смежных каналах - 3 дБ Уровни напряжения радиосигналов ОВЧ ЧМ вещания, дБмкВ: $U = 40 + 70$ дБмкВ		
8.1	Электроподвижной состав наземного городского и железнодорожного транспорта, тяговые подстанции, устройства сигнализации, централизации и блокирования, контактные сети и линии продольного электроснабжения нетяговых потребителей	А63. Б24	Квазипиковые значения напряженности поля радиопомех $E = 25 + 70$ дБмкВ/м $F = 0,15 + 300$ МГц	ГОСТ 29205-91	СТБ ГОСТ Р 51320-2001 ГОСТ 29205-91
9.1	Транспортные средства категорий L, M, N, и O, элементы и отдельные технические узлы, предназначенные для установки на транспортные средства.	А12 А13 А61 А62. Б24	Напряженность поля радиопомех (квазипиковое и среднее значение) $E = 22 + 63$ дБмкВ/м $F = 30 + 1000$ МГц	Правила ЕЭК ООН №10 (03)/ пересмотр 3 (п.6.2, 6.3, 6.5, 6.6) Правила ЕЭК ООН №10 (04)/ пересмотр 4 (п.6.2, 6.3, 6.5, 6.6) Правила ЕЭК ООН №10 (05)/ пересмотр 5 (п.6.2, 6.3, 6.5, 6.6)	Правила ЕЭК ООН №10 (03)/ пересмотр 3 (приложения 4, 5, 7, 8) Правила ЕЭК ООН №10 (04)/ пересмотр 4 (приложения 4, 5, 7, 8) Правила ЕЭК ООН №10 (05)/ пересмотр 5 (приложения 4, 5, 7, 8)
10.1	Оборудование информационных технологий	А12 А13. Б24	Напряжение радиопомех на сетевых зажимах: а) квазипиковое значение $U_c = 56 + 79$ дБ(мкВ) $F = 0,15 + 30$ МГц б) среднее значение $U_c = 46 + 66$ дБ(мкВ) $F = 0,15 + 30$ МГц Напряжение радиопомех на телекоммуникационных портах: а) квазипиковые значения $U_p = 74 + 97$ дБ(мкВ) $F = 0,15 + 30$ МГц б) среднее значение $U_p = 64 + 84$ дБ(мкВ) $F = 0,15 + 30$ МГц Квазипиковые значения напряженности поля радиопомех: $E = 30 + 47$ дБ(мкВ/м) $F = 30 + 1000$ МГц	СТБ ЕН 55022-2012 (п. 5.1, 5.2, 6.1)	СТБ ЕН 55022-2012





1	2	3	4	5	6
11.1	Оборудование промышленного, энергетического, строительного, дорожного, торгового, коммунального, медицинского и т.п. назначения с напряжением питания не выше 1000 В, эксплуатируемое вне жилых домов и не связанное с их электрическими сетями. Предприятия различного назначения, расположенные на выделенных территориях или в отдельных зданиях.	A12 A13 A14. B24	Несимметричное напряжение радиопомех: а) квазипиковое значение $U_c = 56 + 79$ дБмкВ б) среднее значение $U_c = 46 + 66$ дБмкВ $F = 0,15 + 30$ МГц Общее несимметричное напряжение радиопомех: а) квазипиковые значения $U_l = 74 + 97$ дБмкВ $F = 0,15 + 30$ МГц б) средние значения $U_l = 64 + 84$ дБмкВ $F = 0,15 + 30$ МГц Квазипиковые значения напряженности поля радиопомех $E = 40 + 47$ дБмкВ/м $F = 30 + 1000$ МГц	Нормы 8 – 95 (п. 5)	СТБ ГОСТ Р 51320-2001 Нормы 8 – 95 (п. 6)
12.1	Оконечная абонентская аппаратура проводной связи	A12. B24	Несимметричное напряжение радиопомех: а) квазипиковое значение: $U_c = 73 + 79$ дБмкВ (кл. А) $U_c = 56 + 66$ дБмкВ (кл. В) б) среднее значение: $U_c = 60 + 66$ дБмкВ (кл. А) $U_c = 46 + 56$ дБмкВ (кл. В) $F = 0,15 + 30$ МГц Общее несимметричное напряжение радиопомех: а) квазипиковое значение $U_l = 87 + 97$ дБмкВ (кл. А) $U_l = 74 + 84$ дБмкВ (кл. В) б) среднее значение $U_l = 74 + 84$ дБмкВ (кл. А) $U_l = 64 + 74$ дБмкВ (кл. В) $F = 0,15 + 30$ МГц Квазипиковое значение напряженности поля радиопомех класс А, В: $E = 40 + 47$ дБмкВ/м $F = 30 + 1000$ МГц	ГОСТ 30428 – 96 (п. 5.)	СТБ ГОСТ Р 51320-2001 ГОСТ 30428 – 96 (п. 6)
13.1	Оборудование радиосвязи	A12. B24	Фиксированная служба Центральная станция $-50$ дБмВт $30$ МГц $\leq f < 21,2$ ГГц $-30$ дБмВт $21,2$ ГГц $\leq f$ Оконечная, ретрансляционная станция $-40$ дБмВт $30$ МГц $\leq f < 21,2$ ГГц $-30$ дБмВт $21,2$ ГГц $\leq f$  Сухопутная и морская подвижные службы Абонентские базовые станции (в передающем режиме) $-36$ дБмВт $9$ кГц $\leq f < 1000$ МГц $-30$ дБмВт $1$ ГГц $\leq f$	СТБ 1692-2009 Побочные излучения от оборудования радиосвязи в режиме передачи, приема (ожидания). (табл. 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5)	СТБ 1692-2009 (п. 7)



подпись ведущего оценщика

 12.08.2016  
дата ТКА

Лист 4 Листов 15



Приложение №1 к аттестату аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0249

1	2	3	4	5	6
13.1	Оборудование радиосвязи (продолжение)	A12. B24	<p>Сухопутная и морская подвижные службы (продолжение) SRD с рабочей частотой выше 30 МГц, радиотелефоны ( в передающем режиме) - 36 дБмВт 9 кГц <math>\leq f \leq</math> 1 ГГц - 30 дБмВт 1 ГГц <math>&lt; f</math> - 54 дБмВт (47-74 МГц, 87,5-118 МГц, 174-230 МГц, 470-862 МГц)</p> <p>Оборудование указанное выше. Режим приёма, передатчики в резервном/дежурном режиме -57 дБмВт 9 кГц <math>\leq f \leq</math> 1 ГГц -47 дБмВт 1 ГГц <math>&lt; f</math></p> <p>Индуктивные SRD с рабочей частотой ниже 30 МГц (в передающем режиме) - 36 дБмВт 30 МГц <math>&lt; f \leq</math> 1 ГГц - 54 дБмВт (47-74 МГц, 87,5-118 МГц, 174-230 МГц, 470-862 МГц)</p> <p>Индуктивные SRD с рабочей частотой ниже 30 МГц. Режим приёма, передатчики в резервном/дежурном режиме -57 дБмВт 30 МГц <math>\leq f &lt;</math> 1 ГГц</p> <p>Космическая служба Подвижные наземные станции. Режим передачи - 36 дБмВт 9 кГц <math>\leq f \leq</math> 1 ГГц - 30 дБмВт 1 ГГц <math>&lt; f</math> Подвижные наземные станции. Режим приёма, передатчики в резервном/дежурном режиме - 57 дБмВ 9 кГц <math>\leq f \leq</math> 1 ГГц - 47 дБмВт 1 ГГц <math>&lt; f</math></p> <p>Радиовещательная служба Радиовещательные передатчики с рабочей частотой ниже 30 МГц. Режим передачи 50 дБс, без превышения абсолютной средней мощности 17 дБмВт радиовещательные передатчики с рабочей частотой выше 30 МГц. Режим передачи На частотах от 9 кГц и выше: -36 дБмВт <math>P \leq</math> 9 дБВт 75 дБс 9 дБВт <math>&lt; P \leq</math> 29 дБВт -16 дБмВт 29 дБВт <math>&lt; P \leq</math> 39 дБВт -85 дБс 39 дБВт <math>&lt; P \leq</math> 50 дБВт -5 дБмВт 50 дБВт <math>&lt; P</math> Радиовещательные приемники СТБ ЕН 55013</p>	СТБ 1692-2009 Побочные излучения (продолжение)	СТБ 1692-2009 (п. 7)



подпись ведущего оценщика

12.08.2016

дата ТКА

Лист 5 Листов 15

13.1	Оборудование радиосвязи (продолжение)	A12. B24	Служба радиоопределения Стационарные станции (за исключением метеорологических, многочастотных радаров, радаров с активными антенными решетками) -30 дБмВт или 100 дБр, в зависимости от того, какое значение менее жестко Мобильные и портативные станции. Режим передачи -13 дБмВт при PEP≤50 Вт (10 logPEP -30) дБмВт при PEP>50 Вт Служба радиоопределения (продолжение) Радарные системы. Режиме приёма/ожидания -57 дБмВт 9кГц ≤ f ≤ 1ГГц - 47 дБмВт 1ГГц < f	СТБ 1692-2009 Побочные излучения (продолжение)	СТБ 1692-2009 (п. 7)																				
13.2			Излучаемые радиопомехи <table border="1" data-bbox="608 786 911 864"> <tr> <td>Полоса частот МГц</td> <td>Е, дБмкВ/м</td> <td>ЭИИМ дБмВт</td> </tr> </table> Вспомогательное оборудование, используемое совместно с абонентским /оконечным оборудованием радиосвязи (класс Б) <table border="1" data-bbox="608 976 911 1032"> <tr> <td>30-230</td> <td>30</td> <td>-59</td> </tr> <tr> <td>230-1000</td> <td>37</td> <td>-52</td> </tr> </table> Вспомогательное оборудование, используемое на центральных/базовых и радиорелейных станциях (класс А) <table border="1" data-bbox="608 1144 911 1200"> <tr> <td>30-230</td> <td>40</td> <td>-49</td> </tr> <tr> <td>230-1000</td> <td>47</td> <td>-42</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="608 1200 911 1279"> <tr> <td>Полоса частот ГГц</td> <td>Е, дБмкВ/м</td> <td>ЭИИМ дБмВт</td> </tr> </table>	Полоса частот МГц	Е, дБмкВ/м	ЭИИМ дБмВт	30-230	30	-59	230-1000	37	-52	30-230	40	-49	230-1000	47	-42	Полоса частот ГГц	Е, дБмкВ/м	ЭИИМ дБмВт	СТБ 1692-2009 Пределы излучаемых радиопомех. (табл. 6.8)			
Полоса частот МГц	Е, дБмкВ/м	ЭИИМ дБмВт																							
30-230	30	-59																							
230-1000	37	-52																							
30-230	40	-49																							
230-1000	47	-42																							
Полоса частот ГГц	Е, дБмкВ/м	ЭИИМ дБмВт																							
13.3			Вспомогательное оборудование, используемое совместно с абонентским /оконечным оборудованием радиосвязи (класс Б) <table border="1" data-bbox="608 1402 911 1458"> <tr> <td>1-3</td> <td>70</td> <td>-29</td> </tr> <tr> <td>3-6</td> <td>74</td> <td>-25</td> </tr> </table> Вспомогательное оборудование, используемое на центральных/базовых и радиорелейных станциях (класс А) <table border="1" data-bbox="608 1570 911 1626"> <tr> <td>1-3</td> <td>76</td> <td>-23</td> </tr> <tr> <td>3-6</td> <td>80</td> <td>-19</td> </tr> </table>	1-3	70	-29	3-6	74	-25	1-3	76	-23	3-6	80	-19	СТБ 1692-2009 Пределы излучаемых радиопомех. (табл. 6.9)									
1-3	70	-29																							
3-6	74	-25																							
1-3	76	-23																							
3-6	80	-19																							
13.4			Кондуктивные радиопомехи На портах ввода/вывода сети АС и на портах ввода/вывода DC <table border="1" data-bbox="608 1715 911 1850"> <tr> <td rowspan="2">Полоса частот МГц</td> <td colspan="2">Предел, дБмкВ</td> </tr> <tr> <td>Квазипиковое значение</td> <td>Среднее значение</td> </tr> </table> Оборудование класса Б <table border="1" data-bbox="608 1872 911 1939"> <tr> <td>0,15-0,5</td> <td>66-56</td> <td>56-46</td> </tr> <tr> <td>&gt;0,5-5,0</td> <td>56</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>&gt;5,0-30</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </table> Оборудование класса А <table border="1" data-bbox="608 1962 911 2016"> <tr> <td>0,15-0,5</td> <td>79</td> <td>66</td> </tr> <tr> <td>&gt;5,0-30</td> <td>73</td> <td>60</td> </tr> </table>	Полоса частот МГц	Предел, дБмкВ		Квазипиковое значение	Среднее значение	0,15-0,5	66-56	56-46	>0,5-5,0	56	46	>5,0-30	60	50	0,15-0,5	79	66	>5,0-30	73	60	СТБ 1692-2009 Пределы кондуктивных радиопомех. (табл. 6.6)	
Полоса частот МГц	Предел, дБмкВ																								
	Квазипиковое значение	Среднее значение																							
0,15-0,5	66-56	56-46																							
>0,5-5,0	56	46																							
>5,0-30	60	50																							
0,15-0,5	79	66																							
>5,0-30	73	60																							



подпись ведущего оценщика

12.08.2016

дата ТКА

Лист 6 Листов 15

