



П Р И К А З
об изменениях и дополнениях в техническом регламенте
„Технические параметры излучения устройств
малого радиуса действия”

№ 82 от 19.10.2015

Мониторул Офичиал № 297-300/2187 от 30.10.2015

* * *

В соответствии с положениями ст.24 абз.(4) Закона об электронных коммуникациях № 241-XVI от 15 ноября 2007 года (Официальный монитор Республики Молдова, 2008 г., № 51-54 ст.155), с последующими изменениями и дополнениями, подпунктом 1 раздела 8) Положения об организации и функционировании Министерства информационных технологий и связи, утвержденным [Постановлением Правительства № 389 от 17 мая 2010 года](#) (Официальный монитор Республики Молдова, 2010, № 78-80, ст.460), с последующими изменениями, и в соответствии с Рекомендацией ERC 70-03, утвержденной Европейской конференцией администраций почт и электросвязи (CEPT), с последующими изменениями и дополнениями,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. В технический [регламент „Технические параметры излучения устройств малого радиуса действия”](#), одобренный [Приказом № 16 от 21 февраля 2014 года](#) Министерства информационных технологий и связи, внести изменения и дополнить следующим образом:

1) В пункт 4 главы II добавить определение: „эффективная излучаемая мощность – произведение мощности, излучаемой антенной, на коэффициент усиления антенны по отношению к полуволновому диполю в определенном направлении”;

2) В пункт 5 главы II добавить новые аббревиатуры в алфавитном порядке:

APC	– Адаптивный контроль мощности
CEPT	– Европейская конференция администраций почт и электросвязи
BFWA	– Беспроводной широкополосный фиксированный доступ
DAA	– Обнаружение и избегание
DFS	– Динамический выбор частоты
ECC	– CEPT Комитет электронных коммуникаций
e.i.r.p.	– Эффективная изотропная излучаемая мощность
ER-GSM	– Расширенный спектр GSM для железных дорог
FWS	– Фиксированная беспроводная система
LAES	– Определение местоположения для спасательной службы
LT2	– Отслеживание местоположения 2-го типа
MBANS	– Локальные медицинские сетевые системы
SRR	– Радар малого радиуса в транспортных средствах (РАДАРСАТ)
TTT	– Системы управления трафиком и безопасности дорожного движения
WIA	– Промышленные беспроводные приложения

3) В подпункте 9.1 раздела 2 главы IV таблицу изменить в следующей редакции:

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Частотный диапазон		Мощность / магнитного поля	Рабочий цикл	Разнос каналов	Примечания
a	6765 – 6795 кГц	42 дБ мкА/м для 10м	нет ограничений	нет	полосы частот как в спецификации ИР-009
b	13,553 – 13,567 МГц	42 дБ мкА/м для 10м	нет ограничений	нет	полосы частот как в спецификации ИР-009
c	26,957 – 27,283 МГц	42 дБ мкА/м для 10м 10 мВт	нет ограничений	нет	полосы частот как в спецификации ИР-009
c1	26,995, 27,045, 27,095, 27,145, 27,195 МГц	100 мВт ЭИМ	$\leq 0,1\%$	До 10 кГц	полосы частот как в спецификации ИР-008
d	40,660 – 40,700 МГц	10 мВт ЭИМ	нет ограничений	нет	
e	138,20 – 138,45 МГц	10 мВт ЭИМ	$\leq 1\%$	нет	
e1	169,400 – 169,475 МГц	500 мВт ЭИМ	$\leq 1\%$	До 50 кГц	полосы частот как в спецификации ИР-002 и ИР-010
e2	169,4000 – 169,4875 МГц	10 мВт ЭИМ	$\leq 1\%$	нет	техника, которая концентрирует или индивидуальное оборудование исключено
e3	169,4875 – 169,5875 МГц	10 мВт ЭИМ	$\leq 0,001\%$, за исключением 00:00-06:00, местного времени, когда $\leq 0,1\%$	нет	оборудование типа концентраторов или индивидуальные мультиплексоры исключено. Полосы частот как в спецификации ИР-010
e4	169,5875 – 169,8125 МГц	10 мВт ЭИМ	$\leq 0,1\%$		оборудование типа концентраторов или индивидуальные мультиплексоры исключено
f	433,05 – 434,79 МГц	10 мВт ЭИМ	$\leq 10\%$	нет	
f1	433,05 – 434,79 МГц	1 мВт ЭИМ-13 13 дБм / 10 кГц	$\leq 100\%$	нет	Плотность мощности - 13 дБм/10 кГц для широкополосной модуляции больше, чем 250 кГц
f2	434,04 – 434,79 МГц	10 мВт ЭИМ	$\leq 100\%$	≤ 25 кГц	
g1	863 – 870 МГц (Прим.3.3; 3.4 и 3.6)	25 мВт ЭИМ	$\leq 0,1\%$ или LBT (Прим.3.1 и 3.5)	≤ 100 кГц для 47 или больше каналов (Прим.3.2)	Модуляция FHSS

		25 мВт ЭИМ (Прим. 3.11) Плотность мощности - 4,5 13 дБм / 100 кГц	$\leq 0,1\%$ или LBT (Прим.3.1, 3.5 и 3.6)	нет	Модуляция DSSS. Другая широкополосная модуляция за исключением FHSS
		25 мВт ЭИМ	$\leq 0,1\%$ или LBT (Прим.3.1 и 3.5)	≤ 100 кГц для 1 или более каналов (Прим.3.2 и 3.7)	Узко/широкополосная модуляция
g1.1	868,00 – 868,60 МГц (Прим.3.4)	25 мВт ЭИМ	$\leq 1\%$ или LBT (Прим.3.1)	Нет, для 1 или более каналов (Прим.3.2)	Узко/широкополосная модуляция
g1.2	868,70 – 869,20 МГц (Прим.3.4)	25 мВт ЭИМ	$\leq 0,1\%$ или LBT (Прим.3.1)	нет, для 1 или более каналов (Прим.3.2)	Узко/широкополосная модуляция
g1.3	869,40 – 869,65 МГц (Прим.3.4)	500 мВт ЭИМ	$\leq 10\%$ или LBT (Прим.3.1)	25 кГц для 1 или более каналов	Узко/широкополосная модуляция
g1.4	869,70 – 870,00 МГц	5 мВт ЭИМ 25 мВт ЭИМ	нет $\leq 1\%$ или LBT	нет, для 1 или более каналов	Узко/широкополосная модуляция
g2	870 – 876 МГц	25 мВт ЭИМ	$\leq 0,1\%$ Для защиты ER-GSM (873- 876 МГц), рабочий цикл $\leq 0,01\%$	≤ 200 кГц	полосы частот как в спецификации ИР-002 и ИР-005
g2.1	870,000 – 875,800 МГц	25 мВт ЭИМ	$\leq 0,1\%$ Для защиты ER-GSM (873- 876 МГц), рабочий цикл $\leq 0,01\%$	≤ 600 кГц	полосы частот как в спецификации ИР-002 и ИР-005
g3	915 – 921 МГц	25 мВт ЭИМ	$\leq 0,1\%$ Для защиты ER-GSM (918- 921 МГц), рабочий цикл $\leq 0,01\%$	≤ 200 кГц	полосы частот как в спецификации ИР-010 и ИР-011
g3.1	915,200 – 920,800 МГц	25 мВт ЭИМ кроме 4 каналов (Прим. 3.17), где применяются 100 мВт	$\leq 1\%$ Для защиты ER-GSM (918- 920,8 МГц), рабочий цикл $\leq 0,01\%$	≤ 600 кГц кроме 4 каналов (Прим.3.17), где применяются ≤ 400 кГц	полосы частот как в спецификации ИР-010 и ИР-011
h	2400 – 2483,5 МГц	10 мВт ЭИИМ	нет	Нет	полосы частот как в спецификации ИР-003 и ИР-006
i	5725 – 5875 МГц	25 мВт ЭИИМ	нет	Нет	
j	24,00 – 24,25 ГГц	100 мВт ЭИИМ	нет	Нет	полосы частот как в спецификации ИР-005
k	61,0 – 61,5	100 мВт	нет	Нет	

	ГГц	ЭИИМ			
k1	57 – 64 ГГц	100 мВт ЭИИМ	нет	Нет	
l	122 – 122,25 ГГц	10 дБм ЭИИМ 250 МГц и - 48 дБм/МГц при наклоне 30°	нет	Нет	
l1	122,25 – 123,0 ГГц	100 мВт ЭИИМ	нет	Нет	
m	244 – 246 ГГц	100 мВт ЭИИМ	нет	Нет	
n	3,1 – 4,8 ГГц 6 – 9 ГГц	*	*	*	Типовой широкополосный * Детальные требования в Директиве ЕСС DEC/(06)04
n1	6,0 – 8,5 ГГц	*	*	*	Ультра широкополосные на борту самолета * Детальные требования в Директиве ЕСС DEC/ 12(12)03

4) В подпункте 9.1 главы IV в раздел 3 таблицы внести изменения:

а) в подпункте 3.8 фразу „2g1 - g2 - g3 - g4” заменить фразой „2g1 - 2g2 - 2g3 - 2g4”;

б) в подпункте 3.10 фразу „2c, 2d, 2f - f1 - f2, 2h и 4i” заменить фразой „2c, 2d, 2f - 2f1 - 2f2, 2h и 4i”;

с) в подпункте 3.11 фразу „2f - f1 - f2” заменить фразой „2f - 2f1 - 2f2”;

д) в подпункте 3.14 фразу „2g1 - g2 - g3” заменить фразой „2g1 - 2g2 - 2g3”.

5) В подпункт 9.1 главы IV в разделе 3 таблицы, подпункт 3.17, добавить:
„Центральные частоты каналов 916,3 МГц, 917,5 МГц, 918,7 МГц и 919,9 МГц. Полоса пропускания канала 400 кГц”.

6) В главе IV название подпункта 9.2 изменить на: „ИР-002-MDA - Устройства малого радиуса действия для детектирования и накопления данных”.

7) В подпункт 9.2 пункта 1 главы IV добавить новые области применения:

„Техническая спецификация ИР-002 содержит полосы частот и нормативные положения, а также информативные параметры, рекомендованные для определенных устройств, в том числе:

- обнаружение жертв и ценностей;

- показания измерительного оборудования;

- датчики (вода, газ и электричество; метеорологические приборы, измерители загрязнения окружающей среды, данные, такие как уровень аллергенов (пыльца, пыль), электромагнитного загрязнения (солнечная активность, шум) и исполнительных механизмов (устройства управления уличным освещением, светофорами);

- MBANS, используемые для сбора медицинских данных, которые предназначены для использования в больницах и в домах престарелых. Разработанные как локальные сети малой мощности, используются для передачи неголосовых данных к или от медицинских приборов для мониторинга, диагностики и лечения больных;

- радио WIA используемые в промышленных условиях, в том числе службой мониторинга и связи, беспроводными датчиками и исполнительными механизмами”.

8) В подпункте 9.2 раздела 2 главы IV таблицу изменить в следующей редакции:

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Частотный диапазон		Мощность / магнитного поля	Рабочий цикл	Разнос каналов	Примечания
a	456,9 457,1 кГц	7 дБ мкВ / м на расстоянии 10 м	Неограниченный	Непрерывная волна без модуляции	обнаружения жертв лавины. Центральная частота 457 кГц
b	169,4 – 169,475 МГц	500 мВт ЭИМ	≤ 10%	≤ 50 кГц	телеметрия
c	870,000 – 875,600 МГц	500 мВт ЭИМ	≤ 2,5% и APC (Прим 3.1). Для защиты ER- GSM (873-875,6 МГц), рабочий цикл ≤ 0,01% (Прим 3.2)	≤ 200 кГц	индивидуальная лицензия может потребоваться для сетей муниципальных/сельских, APC необходим для уменьшения мощность передачи от максимального до ≤ 5 мВт. Частотный диапазон как в спецификациях ИР- 001 и ИР-005
d1	2483,5 – 2500 МГц	1 мВт ЭИИМ	Механизмы соответствующего распределения спектра (LBT и AFA) будут осуществляться на оборудовании и полоса частот ≤ 10%	≤ 3 МГц	определены в спецификации к ИР-012. Применяется только внутри медицинских учреждений
d2	2483,5 – 2500 МГц	10 мВт ЭИИМ	Механизмы соответствующего распределения спектра (LBT и AFA) будут осуществляться на оборудовании и полоса частот ≤ 2%	≤ 3 МГц	определены в спецификации к ИР-012. Применяется только внутри домов пациентов
e	5725 – 5875 МГц	≤ 400 мВт ЭИИМ	APC необходим. Соответствующие механизмы совместного использования спектра должна быть реализована. (Прим 3.3).	≥ 1 МГц и ≤ 20 МГц	для WIA, APC необходим для снижения ЭИИМ до ≤ 25 мВт. Частотный диапазон как определены в спецификации к ИР-001

9) В пункт 3 таблицы подпункта 9.2 главы IV добавить подпункты 3.1, 3.2 и 3.3:

„3.1. Рабочий цикл до 10% может быть разрешён в точках сети, которые являются частью городских/сельских сетей, таких как коммунальные услуги или других приложений сбора данных”.

„3.2. За исключением случаев, когда железнодорожный оператор обязуется избежать вмешательства в занятые ЭР-GSM каналы”.

„3.3. Необходимо внедрить DFS в диапазоне частот 5725 - 5850 МГц для обеспечения надлежащей защиты радиолокационной службы (в том числе радары),

внедрение DAA в полосе частот 5725 - 5875 МГц требуется для защиты BFWA, а в полосе частот 5795 - 5815 МГц для защиты приложений TTT”.

10) В подпункте 9.3 раздела 2 главы IV таблицу изменить в следующей редакции:

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:					
Частотный диапазон		Мощность / магнитного поля	Рабочий цикл	Разнос каналов	Примечания
a	2400 – 2483,5 МГц	100 мВт ЭИИМ	Соответствующие механизмы совместного использования спектра (LBT, DAA) должны быть реализованы	нет	разные модуляции кроме FHSS Максимальная плотность ЭИИМ ограничено ограничивается 10 дБм / МГц
b	57 – 66 ГГц	Средняя ЭИИМ 40 дБм	Соответствующие механизмы совместного использования спектра (LBT, DAA) должна быть реализована	нет	не допускаются наружные фиксированные установки. Максимальная плотность ЭИИМ ограничено ограничивается 13 дБм / МГц. Точка фиксированной службы регулируются ECC / REC / (05) 02 и ECC / REC / (09) 01

11) В подпункте 9.5 раздела 2 главы IV таблицу изменить в следующей редакции:

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:					
Частотный диапазон		Мощность / магнитного поля	Рабочий цикл	Разнос каналов	Примечания
a	870,00 – 875,80 МГц	500 мВт ЭИМ 100 мВт ЭИМ	≤ 0,1% Для защиты ER-GSM (873,0 на 875,8 МГц), рабочий цикл ограничен ≤ 0,01%	≤ 500 кГц	Предел 100 мВт для автомобильных приложений. APC необходим. APC уменьшает мощность от максимального до ≤ 5 мВт. Частотный диапазон как в технических характеристиках ИР-001 и ИР-002
b1	5795 – 5805 МГц	2 Вт ЭИИМ 8 Вт ЭИИМ	нет		Авторизация для систем с мощностью более 8 Вт
b2	5805 – 5815 МГц	2 Вт ЭИИМ 8 Вт ЭИИМ	нет		
c	76 – 77 ГГц	55 дБм ЭИИМ максимально	нет	нет	С максимальной средней мощностью 50 дБм или разницы 23,5 дБм для радаров
d1	21,65 – 26,65 ГГц	*	*	*	Для SRR. * Подробные требования см Решение ECC / DEC / (04) 10. SRR оборудование

					размещенное на рынке, начиная с 1 июля 2013 года
d2	24,25 – 26,65 ГГц	*	*	*	Для SRR. * Подробные требования см Решение ECC / DEC / (04) 10. SRR оборудование может быть размещено на рынке до 1 января 2018 года
e	77 – 81 ГГц	*	*	*	Для SRR. * Подробные требования см Решение ECC / DEC / (04) 03
f1	24,050 – 24,075 ГГц	100 мВт ЭИИМ	нет		Для SRR
f2	24,075 – 24,150 ГГц	0,1 мВт ЭИИМ	нет		Для SRR
		100 мВт ЭИИМ	≤ 4 мкс / 40 кГц останавливаясь через каждые 3 мс		Для SRR
			≤ 1 мкс / 40 кГц останавливаясь через каждые 3 мс		
f3	24,150 – 24,250 ГГц	100 мВт ЭИИМ	нет		Для SRR
g1	24,250 – 24,495 ГГц	-11 дБм ЭИИМ	$\leq 0,25\%/s/ 25$ МГц		Для SRR
g2	24,495 – 24,500 ГГц	-8 дБм ЭИИМ	$\leq 1,5\%/s/ 5$ МГц		
g3	24,250 – 24,500 ГГц	20 дБм ЭИИМ	$\leq 5,6\%/s/ 25$ МГц		
		16 дБм ЭИИМ	$\leq 2,3\%/s/ 25$ МГц		

12) В главе IV название подпункта 9.6 изменить на: „ИР-006-MDA - устройства, предназначенные для применения в радиоопределении”.

13) В подпункте 9.6 раздела 2 главы IV таблицу изменить в следующей редакции:

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:					
	Частотный диапазон	Мощность / магнитного поля	Рабочий цикл	Разнос каналов	Примечания
a	2400 – 2483,5 МГц	25 мВт ЭИИМ	нет	нет	
b	9200 – 9500 МГц	25 мВт ЭИИМ	нет	нет	
c	9500 – 9975 МГц	25 мВт ЭИИМ	нет	нет	
d	10,5 – 10,6 ГГц	25 мВт ЭИИМ	нет	нет	
e	13,4 – 14,0 ГГц	25 мВт ЭИИМ	нет	нет	

f	24,05 – 24,25 ГГц	100 мВт ЭИИМ	нет	нет	В полосе частот от 24,0 до 24,25 ГГц отождествляется с теми же параметрами, спецификации излучения ИР-001, диапазон J
g	4,5 – 7,0 ГГц	-41,3 дБм / МГц ЭИИМ вне резервуара		нет	для TLPR
h	8,5 – 10,6 ГГц	-41,3 дБм / МГц ЭИИМ вне резервуара		нет	для TLPR
i	24,05 – 27,0 ГГц	-41,3 дБм / МГц ЭИИМ вне резервуара		нет	для TLPR
j	57 – 64 ГГц	-41,3 дБм / МГц ЭИИМ вне резервуара		нет	для TLPR
k	75 – 85 ГГц	-41,3 дБм / МГц ЭИИМ вне резервуара		нет	для TLPR
l	6 – 8,5 ГГц	(Прим.3.1)		нет	для промышленного LPR
m	24,05 – 26,5 ГГц	(Прим.3.1)		нет	
n	57 – 64 ГГц	(Прим.3.1)		нет	
o	75 – 85 ГГц	(Прим.3.1)		нет	
p	17,1 – 17,3 ГГц	26 дБм / МГц ЭИИМ		нет	для SAR GP
q	30 МГц – 12,4 ГГц	(Прим.3.2)			GPR / WPR
r	2,2 – 8,0 ГГц	(Прим.3.3)			устройств обнаружения материалов
s1	3,1 – 4,8 ГГц	*	*	*	* См подробные требования Рекомендация ECC / REC / (11) 09
s2	3,1 – 4,8 ГГц	*	*	*	* См подробные требования Рекомендация ECC / REC / (11) 10

14) В главе IV название подпункта 9.7 изменить на: „ИР-007 MDA – устройства малого радиуса действия для систем сигнализации (в том числе социальных оповещений)”.

15) В подпункте 9.7 раздела 2 главы IV таблицу изменить в следующей редакции:

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:					
	Частотный диапазон	Мощность / магнитное поле	Рабочий цикл	Разнос каналов	Примечания
a	868,6 – 868,7 МГц	10 мВт ЭИМ	≤ 1%	25 кГц	
b	869,25 – 869,30 МГц	10 мВт ЭИМ	≤ 0,1%	25 кГц	
c	869,65 – 869,70 МГц	25 мВт ЭИМ	≤ 10%	25 кГц	
d	869,20 – 869,25 МГц	10 мВт ЭИМ	≤ 0,1%	25 кГц	Социальные оповещения

e	869,30 – 869,40 МГц	10 мВт ЭИМ	≤ 1%	25 кГц	
---	------------------------	------------	------	--------	--

16) В подпункте 9.8 раздела 2 главы IV таблицу изменить в следующей редакции:

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:					
	Частотный диапазон	Мощность / магнитного поля	Рабочий цикл	Разнос каналов	Примечания
a	26,995; 27,045; 27,095; 27,145; 27,195 МГц	100 мВт ЭИМ	нет	10 кГц	
b	34,995 – 35,225 МГц	100 мВт ЭИМ	нет	10 кГц	Для моделей
c	40,665; 40,675; 40,685; 40,695 МГц	100 мВт ЭИМ	нет	10 кГц	

17) В подпункте 9.9 раздела 2 главы IV таблицу изменить в следующей редакции:

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:					
	Частотный диапазон	Мощность / магнитного поля	Рабочий цикл	Разнос каналов	Примечания
a1	9 – 90 кГц	72 дБ мкВ / м на расстоянии 10 м	нет	нет	допускается использование только петлевой антенны
a2	90 – 119 кГц	42 дБ мкВ / м на расстоянии 10 м	нет	нет	допускается использование только петлевой антенны
a3	119 – 135 кГц	66 дБ мкВ / м на расстоянии 10 м	нет	нет	допускается использование только петлевой антенны
b	135 – 140 кГц	42 дБ мкВ / м на расстоянии 10 м	нет	нет	допускается использование только петлевой антенны
c	140 – 148,5 кГц	37,7 дБ мкВ / м на расстоянии 10 м	нет	нет	допускается использование только петлевой антенны
d	6765 – 6795 кГц	42 дБ мкВ / м на расстоянии 10 м	нет	нет	
e	7400 – 8800 кГц	9 дБ мкВ / м на расстоянии 10 м	нет	нет	
f	13,553 – 13,567 кГц	42 дБ мкВ / м на расстоянии 10 м	нет	нет	
f1	13,410 – 13,553 МГц 13,567 – 13,710 МГц	9 дБ мкВ / м на расстоянии 10 м	нет	нет	только для RFID, только совместно с частотой <i>f</i>
	13,110 – 13,410 МГц 13,710 – 14,010 МГц	-3,5 дБ мкВ / м на расстоянии 10 м	нет	нет	только для RFID, только совместно с частотой <i>f</i>
	12,660 – 13,110 МГц 14,010 – 14,460 МГц	-10 дБ мкВ / м на расстоянии 10 м	нет	нет	только для RFID, только совместно с частотой <i>f</i>
	11,810 – 12,660 МГц	-16 дБ мкВ / м	нет	нет	только для RFID, только

	14,460 – 15,310 МГц	на расстоянии 10 м			совместно с частотой f
f2	13,553 – 13,567 МГц	60 дБ мкА / м на расстоянии 10 м	нет	нет	Только RFID и EAS
f3	13,460 – 13,553 МГц 13,567 – 13,660 МГц	27 дБ мкА / м на расстоянии 10 м	нет	нет	только для RFID, только совместно с частотой $f2$
	13,360 – 13,460 МГц 13,660 – 13,760 МГц	линейный переход от 27 до -3,5 дБ мкА / м на расстоянии 10 м	нет	нет	только для RFID, только совместно с частотой $f2$
	13,110 – 13,360 МГц 13,760 – 14,010 МГц	-3,5 дБ мкА / м на расстоянии 10 м	нет	нет	только для RFID, только совместно с частотой $f2$
	12,660 – 13,110 МГц 14,010 – 14,460 МГц	-5 дБ мкА / м на расстоянии 10 м	нет	нет	только для RFID, только совместно с частотой $f2$
g	26,957 – 27,283 МГц	42 дБ мкА / м на расстоянии 10 м	нет	нет	
h	10,2 – 11,0 МГц	9 дБ мкА / м на расстоянии 10 м	нет	нет	
k	3155 – 3400 кГц	13,5 дБ мкА / м на расстоянии 10 м	нет	нет	допускается использование только петлевой антенны.
l1	148,5 кГц – 5 МГц	- 15 дБ мкА / м на расстоянии 10 м	нет	нет	допускается использование только петлевой антенны. Максимально допустимое электромагнитное поле -5 дБ мкА / м на 10 м для систем, работающих с разносом более 10 кГц
l2	5 – 30 МГц	- 20 дБ мкА / м на расстоянии 10 м			допускается использование только петлевой антенны. Максимально допустимое электромагнитное поле -5 дБ мкА / м на 10 м для систем, работающих с разносом более 10 кГц
l3	400 – 600 кГц	- 8 дБ мкА / м на расстоянии 10 м			Только для RFID допускается использование только петлевой антенны. Максимально допустимое электромагнитное поле -5 дБ мкА / м на 10 м для систем, работающих с разносом более 10 кГц. Эти системы должны работать с минимальной шириной полосы 30 кГц

18) В подпункте 9.9 раздела 3 главы IV в таблицу внести изменения:

а) в подпункте 3.1 фразу „ 2a2 - a3, 2b, 2c, 2k și 2l1 - l2” заменить фразой „ 2a2 - 2a3, 2b, 2c, 2k și 2l1 - 2l2”;

б) в подпункте 3.6 фразу „2l1 - l2” заменить фразой „2l1 - 2l2”.

19) В подпункте 9.10, главы IV в таблицу пункта 1 внести изменения:

а) фразу „Полосы частот в пунктах 2d1, e1, e2, e3, e4” заменить фразой „Полосы частот в пунктах 2d, 2e1, 2e2, 2e3, 2e4”;

б) фразу „Протезы для людей с нарушениями слуха: 2b, c, d, h1, h2, i” заменить фразой „Протезы для людей с нарушениями слуха: 2b, 2c, 2d, 2h1, 2h2, 2i”;

с) фразу „Радиомикрофоны: 2a, c, d, e1, e2, e3, e4, f, g” заменить фразой „Радиомикрофоны: 2a, 2c, 2c1, 2d, 2e1, 2e2, 2e3, 2e4, 2f, 2g, 2g1”.

20) В подпункте 9.10 раздела 2 главы IV таблицу изменить в следующей редакции:

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:					
Частотный диапазон		Мощность / магнитного поля	Рабочий цикл	Разнос каналов	Примечания
a	29,7 – 47,0 МГц	10 мВт ЭИМ	нет	≤ 50 кГц	С подстройкой частоты
b	173,965 – 174,015 МГц	2 мВт ЭИМ	нет	≤ 50 кГц	Протезы для слабослышащих
c	863 – 865 МГц	10 мВт ЭИМ	нет	Нет	
c1	916,1 – 916,5 МГц, 917,3 – 917,7 МГц, 918,5 – 918,9 МГц, 19,7 – 920,1 МГц	10 мВт ЭИМ	≤ 25%	≤ 400 кГц	Полосы частот определены в спецификациях ИР-001 и ИР-011
d	174 – 216 МГц	50 мВт ЭИМ	нет	Нет	С подстройкой частоты, лицензируется
e1	470 – 786 МГц	50 мВт ЭИМ	нет	Нет	С подстройкой частоты, лицензируется
e2	786 – 789 МГц	12 мВт ЭИМ	нет	Нет	С подстройкой частоты, лицензируется
e3	823 – 826 МГц	20 50 мВт ЭИИМ 100 50 мВт ЭИИМ	нет	200 кГц	Лицензируется, 100 мВт для нательных микрофонов
e4	826 – 832 МГц	10050 мВт ЭИИМ	нет	200 кГц	Лицензируется
f	1785 – 1795 МГц	20 мВт ЭИИМ 50 мВт ЭИИМ	нет	Нет	Лицензируется, 50 мВт для нательных микрофонов
g	1795 – 1800 МГц	20 мВт ЭИИМ 50 мВт ЭИИМ	нет	Нет	50 мВт для нательных микрофонов
g1	1800 – 1804,8 МГц	20 мВт ЭИИМ 50 мВт ЭИИМ	нет	Нет	50 мВт для нательных микрофонов
h1	169,4 – 169,475 МГц	10 мВт ЭИМ	нет	≤ 50 кГц	
		500 мВт ЭИМ	нет	≤ 50 кГц	Лицензируется
h2	169,4875 – 169,5875 МГц	10 мВт ЭИМ	нет	≤ 50 кГц	
		500 мВт ЭИМ	нет	≤ 50 кГц	Лицензируется
i	169,4 – 174,0 МГц	10 мВт ЭИМ	нет	≤ 50 кГц	С подстройкой частоты
j	1492 – 1518 МГц	50 мВт ЭИИМ	нет	нет	Лицензируется. С подстройкой частоты. Для использования в помещениях

21) В подпункте 9.11 раздела 2 главы IV таблицу изменить в следующей редакции:

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:					
	Частотный диапазон	Мощность / магнитного поля	Рабочий цикл	Разнос каналов	Примечания
a1	2446 – 2454 МГц	≤ 500 мВт ЭИИМ	нет	нет	
a2	2446 – 2454 МГц	> 500 мВт-4Вт ЭИИМ	≤ 15 % будет использовать FHSS	нет	Мощности более 500 мВт не разрешается в помещениях и рабочий цикл всех передатчиков в этом случае должен быть ≤ 15% в течение любого периода в 200 мс
b1	865 – 865,6 МГц	100 мВт ЭИМ	нет	≤ 200 кГц	
b2	865,6 – 867,6 МГц	2 Вт ЭИМ	нет	≤ 200 кГц	
b3	867,6 – 868,0 МГц	500 мВт ЭИМ	нет	≤ 200 кГц	
c	915 – 921 МГц	4 Вт ЭИМ (Прим 3.6)	Для защиты ER-GSM (918-921 МГц), DAA требуется	≤ 400 кГц	полоса частот определена в спецификациях, как IP-001 и IP-010

22) В подпункте 9.11 главы IV в раздел 3 таблицы добавить подпункт 3.6:

„Излучение опроса в С-диапазоне допускается только мощностью 4 Вт ЭИМ на 4 каналах с центральными частотами 916,3 МГц, 917,5 МГц, 918,7 МГц и 919,9 МГц; каждый с максимальной шириной 400 кГц”.

23) В подпункте 9.12 раздела 2 главы IV таблицу изменить в следующей редакции:

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:					
	Частотный диапазон	Мощность / магнитного поля	Рабочий цикл	Разнос каналов	Примечания
a	9 – 315 кГц	30 дБ мка / м на расстоянии 10 м	≤ 10 %	нет	Для активных медицинских имплантов. Применение для системы ультра малой мощности, использующих телеметрию
b	315 – 600 кГц	-5 дБ мка / м на расстоянии 10 м	≤ 10 %	нет	Относится к устройствам для имплантации животным
c	30 – 37,5 МГц	1 мВт ЭИМ	≤ 10 %	нет	Применяются импланты медицинской мембраны с ультранизким энергопотреблением питания, используемые для измерения артериального давления
d	12,5 – 20,0 МГц	- 7 дБ мка / м на расстоянии 10 м	≤ 10 %	нет	ОТП-AID, только внутри помещений. Максимальное электромагнитное поле указано для ширины 10 кГц. Маска излучений ОТП-AID определяется как:

					- 3 дБ для ширины полосы 300 кГц; - 10 дБ для ширины полосы 800 кГц; - 20 дБ для ширины полосы 2 МГц.
e	2483,5 – 2500 МГц	10 дБм ЭИИМ	LBT+AFA и < 10 %	1 МГц	Для активных медицинских имплантов с ультранизким энергопотреблением. Некоторые передатчики могут объединять соседние каналы для увеличения ширины полосы более 1 МГц

24) В подпункте 9.13 раздела 2 главы IV таблицу изменить в следующей редакции:

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:					
	Частотный диапазон	Мощность / магнитного поля	Рабочий цикл	Разнос каналов	Примечания
a	863 – 865 МГц	10 мВт ЭИМ	до 100%	нет	Беспроводное потоковое аудио устройства и мультимедиа. Частотный диапазон определяется как в спецификации ИР-010
b	864,8 – 865 МГц	10 мВт ЭИМ	до 100%	50 кГц	Аналоговые узкополосные устройства
c	1795 – 1800 МГц	20 мВт ЭИМ	до 100%	нет	
d	87,5 – 108 МГц	50 нВт ЭИМ	до 100%	200 кГц	

25) В конце документа добавить приложение: *Список решений и рекомендаций ЕСС* следующего содержания:

ECC/DEC/(06)04	Гармонизированные условия для технологического оборудования Сверх широкой полосы (СШП) в полосах частот ниже 10,6 ГГц
	The harmonised conditions for devices using Ultra-wideband (UWB) technology in bands below 10.6 GHz
ECC/DEC/(12)03	Гармонизированные условия для применения СШП на борту самолёта
	The harmonised conditions for UWB applications on-board aircraft
ECC/REC/(11)09	Системы позиционирования СШП типа 2 (LT2)
	UWB Location Tracking Systems TYPE 2 (LT2)
ECC/REC/(11)10	Системы позиционирования для чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий
	Location tracking application for emergency and disaster situations
ECC/DEC/(04)10	Для временного введения автомобильных радаров малого радиуса SRR
	Designated for the temporary introduction of Automotive SRR
ECC/DEC/(04)03	Автомобильный радар малого радиуса в полосе 77-81 ГГц
	Automotive Short Range Radars in band 77-81 GHz
ECC/REC/(05)02	64 – 66 ГГц – Фиксированная служба
	64 – 66 GHz – Fixed Service
ECC/REC/(09)01	Использование полосы 57-64 ГГц для FWS точка-точка
	Use of the 57-64 GHz band for point-to-point FWS

2. Службе Технического регламентирования и стандартизации опубликовать приказ об изменениях и дополнениях в Технический регламент „Технические параметры излучения устройств малого радиуса действия” в Официальном мониторе Республики Молдова и разместить данный приказ на официальной веб-странице Министерства информационных технологий и связи.

3. Настоящий приказ вступает в силу через 9 месяцев с даты опубликования в Официальном мониторе Республики Молдова.

4. Контроль над исполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра информационных технологий и связи г-на Виталия ЧОЛАКА.

МИНИСТР ИНФОРМАЦИОННЫХ

ТЕХНОЛОГИЙ И СВЯЗИ

Павел ФИЛИП

№ 82. Кишинэу, 19 октября 2015 г.

Ministerul Tehnologiei Informației și Comunicațiilor

Ordin nr.82 din 19.10.2015 cu privire la modificarea și completarea Reglementării tehnice „Parametrii tehnici de emisie a dispozitivelor cu rază mică de acțiune” // *Monitorul Oficial* 297-300/2187, 30.10.2015