



**ДОНЕЦКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА
МИНИСТЕРСТВО СВЯЗИ**

П Р И К А З

« 03 » 08 2016 г.

Донецк

№ 97



**Об утверждении Перечня радиоэлектронных
средств и излучающих устройств, для
эксплуатации которых не требуются
разрешения на эксплуатацию**

На основании Закона Донецкой Народной Республики «О радиочастотном ресурсе» и пункта 15.2.4 временного Положения о Министерстве связи Донецкой Народной Республики, утвержденного Постановлением Совета Министров Донецкой Народной Республики от 10 января 2015 года № 1-17 «Об утверждении временного Положения и структуры Министерства связи Донецкой Народной Республики»

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Утвердить Перечень радиоэлектронных средств и излучающих устройств, для эксплуатации которых не требуются разрешения на эксплуатацию (прилагается).
2. Контроль за исполнением настоящего Приказа возложить на Директора департамента по контролю электро связи и телекоммуникаций Брита В.И.
3. Настоящий Приказ вступает в силу со дня его официального опубликования.

Министр

В.В. Яценко

УТВЕРЖДЕНО

Приказом Министерства связи
Донецкой Народной Республики
от « 03 » 08 2016 № 97



ПЕРЕЧЕНЬ
радиоэлектронных средств и излучающих устройств, для эксплуатации
которых не требуются разрешения на эксплуатацию

I. Общие положения

1.1. В настоящий Перечень внесены виды радиоэлектронных средств (далее – РЭС) и излучающих устройств (далее – ИУ) и существенные признаки этих РЭС (ИУ), эксплуатация которых согласно Закону Донецкой Народной Республики «О радиочастотном ресурсе» осуществляется без получения разрешений на эксплуатацию РЭС или ИУ (на безразрешительной основе).

Все РЭС и ИУ, виды которых обозначены в настоящем Перечне, должны быть внесены в Реестр радиоэлектронных средств и излучающих устройств, которые могут применяться на территории Донецкой Народной Республики в полосах радиочастот гражданского пользования.

1.2. РЭС и ИУ, которые эксплуатируются на безразрешительной основе, не должны создавать радиопомехи и требовать защиты от влияния помех РЭС, которые эксплуатируются согласно разрешений на эксплуатацию.

В случае создания радиопомех работе другим РЭС оператор телекоммуникаций (владелец РЭС) должен сразу же остановить обслуживание (работу) и принять все необходимые меры для устранения действия радиопомех.

1.3. Эксплуатация РЭС на безразрешительной основе в соответствии с настоящим Перечнем не гарантирует работу без помех со стороны других РЭС.

1.4. Эксплуатация РЭС или ИУ на безразрешительной основе в соответствии с настоящим Перечнем не охватывает требования, которые не связаны непосредственно с использованием радиочастотным ресурсом Донецкой Народной Республики и которые требуют дополнительных соглашений и

получение разрешений (право собственности, охрана здоровья, право интеллектуальной собственности, охрана труда и т.д.), предусмотренных законодательством.

1.5. В настоящем Перечне приведенные ниже понятия употребляются в таком значении:

1) **абонентская станция радиодоступа** – РЭС, которое является средством передачи и/или приема данных от/до пункта окончания телекоммуникационной сети, где эти данные создаются или используются, с использованием радиотехнологии широкополосного или мультисервисного радиодоступа под управлением базовой станции или точки беспроводного доступа, принадлежит конечному оборудованию, которое не может использоваться для взаимодействия телекоммуникационных сетей;

2) **адаптер** – любое автономно реализованное устройство с адаптированным интерфейсом и возможностью внешнего подключения к оборудованию технологического, бытового назначения, средств вычислительной техники и т.д.

3) **интегрированная (встроенная) антенна** – антенна, которая является несъемной частью оборудования, в которой не используется внешний соединитель и которую пользователь не может отсоединить от оборудования с целью подсоединения другой антенны. Такую антенну монтируют внутри или снаружи оборудования;

4) **конструктивная (внешняя) антенна** – антенна, в которой используется антенный соединитель с кабелем или волноводом, которая предназначалась или разрабатывалась для одного или нескольких конкретных типов радиооборудования и которая является составной частью комплекта поставки РЭС. Длина коаксиального кабеля, который соединяет антенну с передатчиком РЭС, не должна превышать 3 м. Радиооборудование с применением конструктивной антенны должно соответствовать условиям применения, определенных настоящим Перечнем;

5) **повторитель** – РЭС, которое входит в состав сети радиосвязи, предназначенное для обеспечения радиосвязи исключительно в границах существующей зоны обслуживания базовой (главной) станции, в зонах отсутствия сигнала (так называемых «мертвых зонах») или зонах, имеющие преграды проникновения сигналу (метрополитены, подвальные помещения и т.п.);

6) **применение внутри помещений** – способ установки и использования РЭС внутри помещений зданий, при котором зона покрытия, обеспечиваемая

таким РЭС, ограничивается внешними стенами здания, а плотность потока мощности, создаваемая антенной этого РЭС на расстоянии 100 м от внешних стен здания, не превышает значения $-110 \text{ дБ (Вт/м}^2 \times 1 \text{ МГц)}$;

7) **радиомодуль** – РЭС, которое входит в состав устройств, блоков, оборудования технологического, бытового назначения, средств вычислительной техники и т.д. и которое в совокупности с этой продукцией обеспечивает обмен данными в выделенной или технологической телекоммуникационной сети, а также используется для организации радиодоступа к ресурсам телекоммуникационных сетей;

8) **смарт-антенный модуль** – оборудование РЭС, в котором оптимизацию возможностей излучения и/или приема осуществляют объединением многоэлементных антенн с каналами передачи и/или приема с функциями обработки сигналов (например, пространственное мультиплексирование, формирование диаграммы направленности, разнесение методом циклической задержки сигнала, системами со многими входами и выходами (MIMO) и т.п.);

9) **точка беспроводного доступа** – РЭС с функциями управления и обмена данными между другими РЭС радиотехнологий широкополосного или мультисервисного радиодоступа, которое обеспечивает доступ абонентских станций радиодоступа к телекоммуникационным сетям разного назначения;

10) **устройство малого радиуса действия** – РЭС, предназначенное для обеспечения связи на коротких расстояниях и которое характеризуется малым значением эквивалентной изотропной излучаемой мощности (далее – ЭИИМ) и способностью не создавать недопустимых помех работе других РЭС за счет реализации технологий минимизации влияния помех.

Другие понятия, используемые в настоящем Перечне, употребляются в значениях, определенных Законом Донецкой Народной Республики «О радиочастотном ресурсе», Законом Донецкой Народной Республики «О телекоммуникациях» и другими нормативными правовыми актами в сфере пользования радиочастотным ресурсом.

II. РЭС, которые входят в состав сети радиосвязи (радиосети)

№ п/п	Вид РЭС	Существенные признаки РЭС					особенности применения в Донецкой Народной Республике
		радиотехнология / стандарт для РЭС/ (источники acqis или ЕЭК ²)	полоса радиочастот или номиналы радиочастот (передача/прием)	максимальная мощность передатчика	требования к антенне	максимальная эквивалентная изотропная излучаемая мощность	
1	Базовая станция пикосот (Pico BTS) цифровой сотовой радиосвязи GSM-900	Цифровая сотовая радиосвязь E-GSM; цифровая сотовая радиосвязь GSM-900 DCTU ETSI EN 301 502:2007, ETSI TS 145 005	935-960 МГц/ 890-915 МГц	100 мВт	Ненаправленная интегрированная антенна	Минус 10 дБВт	Использование РЭС исключительно внутри помещений. Эксплуатация базовых станций пикосот (Pico BTS) осуществляется исключительно операторами сотовой связи, которые имеют соответствующее свидетельство на пользование радиочастотным ресурсом Донецкой Народной Республики
2	Базовая станция пикосот (Pico BTS) цифровой сотовой радиосвязи GSM-1800	Цифровая сотовая радиосвязь GSM-1800 DCTU ETSI EN 301 502:2007, ETSI TS 145 005	1805-1880 МГц/ 1710-1785 МГц	200 мВт	Ненаправленная интегрированная антенна	Минус 7 дБВт	Использование РЭС исключительно внутри помещений. Эксплуатация базовых станций пикосот (Pico BTS) осуществляется исключительно операторами сотовой связи, которые имеют соответствующее свидетельство на пользование

3	Базовая станция архитектуры Home Node B (femtocell base station) цифровой сотовой связи IMT-2000	Цифровая сотовая радиосвязь IMT-2000 (UMTS) ETSI TR 125 967	2110-2170 МГц/ 1920-1980 МГц	100 мВт	Ненаправленная интегрированная/ конструктивная антенна	Минус 10 дБВт в случае использования смарт-антенной модуля суммарная ЭИИМ не должна превышать разрешенное значение	Использование РЭС исключительно внутри помещений в радиосети оператора, который имеет соответствующее свидетельство на пользование радиочастотным ресурсом Донецкой Народной Республики
4	Точка беспроводного доступа	Широкополосный радиодоступ/ IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11-2007 (ДСТУ ETSI EN 300 328)/ (ERC/DEC/(01)07)	2400-2483,5 МГц	100 мВт	Ненаправленная интегрированная/ конструктивная антенна с коэффициентом усиления до 6 дБи	Минус 10 дБВт и максимальная средняя спектральная плотность ЭИИМ 10 мВт в любой полосе шириной 1МГц. В случае использования смарт-антенного модуля суммарная ЭИИМ не должна превышать разрешенное значение	Использование РЭС исключительно внутри помещений в радиосети оператора, который имеет соответствующее свидетельство на пользование радиочастотным ресурсом Донецкой Народной Республики
		Широкополосный радиодоступ/ IEEE 802.11a ДСТУ 7115У (2005/513/EC)	5150-5250 МГц/ 5250-5350 МГц	200 мВт – при условии функциональной реализации в РЭС алгоритма контроля мощности	Ненаправленная интегрированная/ конструктивная антенна с коэффициентом усиления до 6 дБи	Минус 7 дБВт и максимальная средняя спектральная плотность ЭИИМ 10 мВт в любой полосе шириной	Использование РЭС исключительно внутри помещений при условии построения сети по топологии «точка - многоточка»

			излучения и алгоритма динамического выбора частоты (TPC и DFS). В случае отсутствия функциональной реализации в РЭС вышеуказанных алгоритмов максимальная мощность передатчика не должна превышать 100 мВт			100 мВт	Ненаправленная интегрированная/конструктивная антенна с коэффициентом усиления до 6 дБи		В случае использования смарт-антенного модуля суммарная ЭИИМ не должна превышать разрешенное значение		Использование РЭС исключительно внутри помещений при условии построения сети по топологии «точка - многоточка»
Широкополосный радиодоступ/ IEEE 802.11n (ДСТУ 7115) (2005/513/ЕС)	5150-5250 МГц 5250-5350 МГц 5470-5670 МГц 5725-5850 МГц		250 мВт - при условии функциональной реализации в РЭС алгоритма контроля мощности излучения и алгоритма динамического	5470-5670 МГц		250 мВт - при условии функциональной реализации в РЭС алгоритма контроля мощности излучения и алгоритма динамического	Ненаправленная интегрированная/конструктивная антенна с коэффициентом усиления до 9 дБи		Минус 6 дБВт и максимальная средняя спектральная плотность ЭИИМ 10 мВт в любой полосе шириной 1 МГц. В случае использования смарт-антенного модуля суммарная ЭИИМ не должна превышать разрешенное значение		Использование РЭС исключительно внутри помещений в радиосети оператора, который имеет соответствующее свидетельство на пользование радиочастотным ресурсом Донецкой

				выбора частоты (TPC и DFS). В случае отсутствия функциональной реализации в РЭС вышеуказанных алгоритмов максимальная мощность передатчика не должна превышать 125 мВт	Ненаправленная интегрированная/ конструктивная антенна с коэффициентом усиления до 9 дБи	Минус 6 дБВт и максимальная средняя спектральная плотность ЭИИМ 10 мВт в любой полосе шириной 1МГц. В случае использования смарт-антенной модуля суммарная ЭИИМ не должна превышать разрешенное значение	Использование РЭС исключительно внутри помещений в радиосети оператора, который имеет соответствующее свидетельство на пользование радиочастотным ресурсом Донецкой Народной Республики	Народной Республики
	Широкополосный радиодоступ/ IEEE 802.11a, ETSI EN 301 893 (ДСТУ 7115)/ (ECC/REC/(06)04)	5725-5850 МГц		250 мВт при условии функциональной реализации в РЭС алгоритма контроля мощности излучения и алгоритма динамического выбора частоты (TPC и DFS). В случае отсутствия функциональной реализации в РЭС вышеуказанных алгоритмов максимальная мощность передатчика не должна превышать 125 мВт	Направленная интегрированная/ конструктивная антенна	40 дБм		
5	Радиорелейная станция системы MGWS (FLANE)	Радиорелейная связь/ ETSI TR 102 555	59,3-62,3 ГГц	10 мВт				

6	Базовая станция фиксированного абонентского радиодоступа системы DECT	Цифровая беспроводная телефония/ ETSI EN 301 406/ (ERC/DEC/(98)22)	1880-1900 МГц	10 мВт	Ненаправленная интегрированная/ конструктивная антенна с коэффициентом усиления до 3 дБи	Использование РЭС исключительно внутри помещений для организации сети фиксированного абонентского радиодоступа
7	Радиотелефон, адаптер, продукция, в состав которой входит радиомодуль, системы сотовой связи	Цифровая сотовая радиосвязь CDMA-450/ TTA/EIA/IS-2000	450,6-457,1 МГц/ 460,6-467,1 МГц	1 Вт	Ненаправленная интегрированная/ конструктивная антенна	Без функции усиленной криптографической защиты информации
		Цифровая сотовая радиосвязь CDMA-800/ TTA/EIA/IS-95, TTA/EIA/IS-2000	824,07-842,97 МГц/ 869,07-887,97 МГц	1 Вт	Ненаправленная интегрированная/ конструктивная антенна	Без функции усиленной криптографической защиты информации
		Цифровая сотовая радиосвязь GSM-900/ DCTV ETSI EN 301 511	890-915 МГц/ 935-960 МГц	2 Вт	Ненаправленная интегрированная/ конструктивная антенна	Без функции усиленной криптографической защиты информации
		Цифровая сотовая радиосвязь GSM-1800/ DCTV ETSI EN 301 511	1710-1785 МГц/ 1805-1880 МГц	1 Вт	Ненаправленная интегрированная/ конструктивная антенна	Без функции усиленной криптографической защиты информации
		Цифровая сотовая радиосвязь IMT-2000 (UMTS/FDD)/ ETSI EN 301 908-2	1920-1980 МГц/ 2110-2170 МГц	0,25 Вт	Ненаправленная интегрированная/ конструктивная антенна	Без функции усиленной криптографической защиты информации
8	Абонентская станция радиодоступа	Цифровая сотовая радиосвязь IMT-2000 (UMTS/TDD)/ ETSI EN 301 908-6	2010-2025 МГц	0,25 Вт	Ненаправленная интегрированная/ конструктивная антенна	Без функции усиленной криптографической защиты информации
		Широкополосный радиодоступ/ ETSI EN 301 753	1785-1805 МГц/ 1900-1920 МГц/ 1980-2000 МГц	500 мВт	Направленная или ненаправленная, интегрированная или конструктивная антенна	Использование РЭС исключительно в радиосети оператора, который имеет соответствующее свидетельство на пользование радиочастотным ресурсом Донецкой
					0 дБВт. В случае использования смарт-антенного модуля суммарная ЭИИМ не должна превышать разрешенное значение	

					Народной Республики
Широкополосный радиодоступ/ IEEE 802.16, ETSI EN 302 326	2300-2400 МГц	250 мВт	Ненаправленная или направленная, интегрированная или конструктивная антенна	0 дБВт. В случае использования смарт-антенного модуля суммарная ЭИИМ не должна превышать разрешенное значение	Может использоваться в фиксированной и подвижной службах. Использование РЭС исключительно в радиосети оператора, который имеет соответствующее свидетельство на пользование радиочастотным ресурсом Донецкой Народной Республики
Широкополосный радиодоступ/ IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11-2007 (ДСТУ ETSI EN 300328)/ (ERC/DEC/(01)07)	2400-2483,5 МГц	100 мВт	Ненаправленная или направленная, интегрированная или конструктивная антенна	Минус 10 дБВт. В случае использования смарт-антенного модуля суммарная ЭИИМ не должна превышать разрешенное значение	Только при условиях эксплуатации в сети радиодоступа по топологии «точка – многоточка»
Широкополосный радиодоступ/ IEEE 802.16, ETSI EN 302 326	3400-3600 МГц	250 мВт	Ненаправленная или направленная, интегрированная или конструктивная антенна	0 дБВт. В случае использования смарт-антенного модуля суммарная ЭИИМ не должна превышать разрешенное значение	Может использоваться в фиксированной и подвижной службах. Использование РЭС исключительно в радиосети оператора, который имеет соответствующее свидетельство на пользование радиочастотным ресурсом Донецкой Народной Республики

	Широкополосный радиодоступ/ IEEE 802.11a, IEEE 802.16 (ДСТУ 7115) (2005/513/EC)	5150-5250 МГц 5250-5350 МГц	200 мВт - при условии функциональной реализации в РЭС алгоритма контроля мощности излучения и алгоритма динамического выбора частоты (TRP и DFS). В случае отсутствия функциональной реализации в РЭС вышеуказанных алгоритмов максимальная мощность передатчика не должна превышать 100 мВт	Ненаправленная или направленная, интегрированная или конструктивная антенна	Минус 7 дБВт и максимальная средняя спектральная плотность ЭИИМ 10 мВт в любой полосе шириной 1МГц. В случае использования смарт-антенного модуля суммарная ЭИИМ не должна превышать разрешенное значение	Только при условиях эксплуатации в сети радиодоступа по топологии «точка – многоточка»
	Широкополосный радиодоступ/ IEEE 802.11n (ДСТУ 7115) (2005/513/EC)	5150-5250 МГц 5250-5350 МГц 5470-5670 МГц 5725-5850 МГц	100 мВт	Ненаправленная интегрированная/ конструктивная антенна с коэффициентом усиления до 6 дБи ,	Минус 10 дБВт и максимальная средняя спектральная плотность ЭИИМ 10 мВт в любой полосе шириной 1МГц. В случае использования смарт-антенного модуля суммарная ЭИИМ не должна превышать разрешенное значение	Только при условиях эксплуатации в сети радиодоступа по топологии «точка – многоточка»
	Широкополосный радиодоступ/ IEEE 802.11a,	5470-5670 МГц	250 мВт при условии функциональной	Ненаправленная или направленная, интегрированная или конструктивная антенна	0 дБВт и максимальная	Использование РЭС исключительно в радиосети оператора,

IEEE 802.16 (ДСТУ 7115)/ (2005/513/EC)		реализации в РЭС алгоритма контроля мощности излучения и алгоритма динамического выбора частоты (TRC и DFS). В случае отсутствия функциональной реализации в РЭС вышеуказанных алгоритмов максимальная мощность передатчика не должна превышать 125 мВт		средняя спектральная плотность ЭИИМ 50 мВт в любой полосе шириной 1МГц. В случае использования смарт-антенного модуля суммарная ЭИИМ не должна превышать разрешенное значение	который имеет соответствующее свидетельство на пользование радиочастотным ресурсом Донецкой Народной Республики
Широкополосный радиодоступ/ IEEE 802.11a, ETSI EN 301 893 (ДСТУ 7115)/ (ECC/REC/(06)04)	5725-5850 МГц	250 мВт – при условии функциональной реализации в РЭС алгоритма контроля мощности излучения и алгоритма динамического выбора частоты (TRC и DFS). В случае отсутствия функциональной реализации в РЭС вышеуказанных алгоритмов максимальная мощность передатчика не должна	Ненаправленная или направленная, интегрированная или конструктивная антенна	3 дБВт и максимальная средняя спектральная плотность ЭИИМ 50 мВт в любой полосе шириной 1МГц. В случае использования смарт-антенного модуля суммарная ЭИИМ не должна превышать разрешенное значение	Использование РЭС исключительно в радиосети оператора, который имеет соответствующее свидетельство на пользование радиочастотным ресурсом Донецкой Народной Республики

				превышать 125 мВт		Ненаправленная или направленная, интегрированная или конструктивная антенна	0 дБВт. В случае использования смарт-антенного модуля суммарная ЭИИМ не должна превышать разрешенное значение	Использование РЭС в фиксированной службе исключительно в радиосети оператора, который имеет соответствующее свидетельство на пользование радиочастотным ресурсом Донецкой Народной Республики
	Мультисервисный радиодоступ/ ДСТУ ETSI EN 300 749	2300-2400 МГц		250 мВт		Ненаправленная или направленная, интегрированная или конструктивная антенна	0 дБВт. В случае использования смарт-антенного модуля суммарная ЭИИМ не должна превышать разрешенное значение	Использование РЭС в фиксированной и подвижной службах. Использование РЭС исключительно в радиосети оператора, который имеет соответствующее свидетельство на пользование радиочастотным ресурсом Донецкой Народной Республики
	Мультисервисный радиодоступ/ IEEE 802.16, ДСТУ ETSI EN 300 749	2500-2690 МГц		250 мВт		Ненаправленная или направленная, интегрированная или конструктивная антенна	0 дБВт. В случае использования смарт-антенного модуля суммарная ЭИИМ не должна превышать разрешенное значение	Использование РЭС в фиксированной и подвижной службах. Использование РЭС исключительно в радиосети оператора, который имеет соответствующее свидетельство на пользование радиочастотным ресурсом Донецкой Народной Республики
	Мультисервисный радиодоступ/ ETSI TS 136 521 (FDD)	2500-2570 МГц/ 2620-2690 МГц		250 мВт		Ненаправленная или направленная, интегрированная или конструктивная антенна	0 дБВт. В случае использования смарт-антенного модуля суммарная ЭИИМ не должна превышать разрешенное значение	Использование РЭС в фиксированной и подвижной службах. Использование РЭС исключительно в радиосети оператора, который имеет соответствующее свидетельство на пользование радиочастотным ресурсом Донецкой Народной Республики

						радиочастотным ресурсом Донецкой Народной Республики
Мультисервисный радиодоступ/ ETSI TS 136 521 (TDD)	2570-2620 МГц	250 мВт	Ненаправленная или направленная, интегрированная или конструктивная антенна	0 дБВт. В случае использования смарт-антенного модуля суммарная ЭИИМ не должна превышать разрешенное значение	Использование РЭС исключительно в радиосети оператора, который имеет соответствующее свидетельство на пользование радиочастотным ресурсом Донецкой Народной Республики	
Мультисервисный радиодоступ/ ETSI EN 301 021, ETSI EN 301 124	3600-3700 МГц	75 мВт - при условии функциональной реализации в РЭС алгоритма автоматического управления мощностью передатчика (АТРС)	Направленная интегрированная/ конструктивная антенна	0 дБВт. В случае использования смарт-антенного модуля суммарная ЭИИМ не должна превышать разрешенное значение	Использование РЭС исключительно в радиосети оператора, который имеет соответствующее свидетельство на пользование радиочастотным ресурсом Донецкой Народной Республики	
Мультисервисный радиодоступ	10,5-10,65 ГГц/ 10,15-10,3 ГГц	50 мВт	Направленная интегрированная/ конструктивная антенна		Использование РЭС исключительно в радиосети оператора, который имеет соответствующее свидетельство на пользование радиочастотным ресурсом Донецкой Народной Республики	

		Мультисервисный радиодоступ/ ITU Y 32.2-21800377-001:2006	12,75-13,25 ГГц	10 мВт	Направленная интегрированная/ конструктивная антенна	17 дБВт	Использование РЭС исключительно в радиосети оператора, который имеет соответствующее свидетельство на пользование радиочастотным ресурсом Донецкой Народной Республики
		Мультисервисный радиодоступ	24,5-26,5 ГГц 27,5-29,5 ГГц	100 мВт	Направленная интегрированная/ конструктивная антенна	30 дБВт	Использование РЭС исключительно в радиосети оператора, который имеет соответствующее свидетельство на пользование радиочастотным ресурсом Донецкой Народной Республики
9	Наземная станция спутниковой связи типа VSAT (абонентский спутниковый VSAT - терминал)	Спутниковая радиосвязь/ ДСТУ ETSI EN 301 360, ДСТУ ETSI EN 301 459/ (ECC/DEC/(05)01)	29,5-31 ГГц/ 18,3-20,2 ГГц	3 Вт			Использование РЭС исключительно в радиосети оператора фиксированной спутниковой связи, который имеет соответствующее свидетельство на пользование радиочастотным ресурсом Донецкой Народной Республики

III. Устройства малого радиуса действия, излучающие устройства и другие виды РЭС

№ п/п	Вид РЭС и ИУ	Существенные признаки РЭС или ИУ					Особенности применения в Украине
		Радиотехнология/ стандарт для РЭС, ИУ (источники acquiris или ECK ²)	Полоса радиочастот или номиналы радиочастот	Максимальная мощность передатчика	Требования к антенне	Максимальная эквивалентная изотропная излучаемая мощность (ЭИИМ)/эффективная излучаемая мощность (ЭИМ)/напряженность электрического или магнитного поля	
1	Беспроводные телефоны системы DECT	Цифровая беспроводная телефония/ ETSI EN 301 406/ (ERC/DEC/(98)22)	1880-1900 МГц	10 мВт	Ненаправленная интегрированная/конструктивная антенна с коэффициентом усиления до 3 дБи		
2	Аналоговый беспроводной телефон	Аналоговые беспроводные телефоны/ ETSI EN 300 422	30,075-31,3 МГц	10 мВт	Ненаправленная интегрированная/конструктивная антенна		
3	Адаптер, в состав которой входит радиомодуль	Широкополосный радиодоступ/ IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11-2007, IEEE 802.15.1 (DSTU ETSI EN 300 328)/ (ERC/DEC/(01)07)	2400-2483,5 МГц	100 мВт	Ненаправленная интегрированная/конструктивная антенна с коэффициентом усиления до 6 дБи	Минус 10 дБВт и максимальная средняя спектральная ЭИИМ 10 мВт в любой полосе шириной 1 МГц	Использование РЭС исключительно внутри помещений при условии построения сети по топологии «точка – многоточка»
		Широкополосный радиодоступ/ IEEE 802.11n (DSTU 7115)/ (2005/513/EC)	5150-5250 МГц 5250-5350 МГц 5470-5670 МГц 5725-5850 МГц	100 мВт	Ненаправленная интегрированная/конструктивная антенна с коэффициентом усиления до 9 дБи	Минус 10 дБВт и максимальная средняя спектральная ЭИИМ 10 мВт в любой полосе шириной 1 МГц В	Использование РЭС исключительно внутри помещений при условии построения сети по топологии «точка –

						случае использования смарт-антенного модуля суммарная ЭИИМ не должна превышать разрешенное значение	многоточка»
Широкополосный радиодоступ/ IEEE 802.11a (ДСТУ 7115)/ (2005/513/EC)	5150-5250 МГц 5250-5350 МГц	200 мВт – при условии функциональной реализации в РЭС алгоритма контроля мощности излучения и алгоритма динамического выбора частоты (TPC и DFS). В случае отсутствия функциональной реализации в РЭС вышеуказанных алгоритмов максимальная мощность передатчика не должна превышать 100 мВт	Ненаправленная интегрированная/конструктивная антенна с коэффициентом усиления до 9 дБи	Минус 7 дБВт и максимальная средняя спектральная плотность ЭИИМ 10 мВт в любой полосе шириной 1 МГц. В случае использования смарт-антенного модуля суммарная ЭИИМ не должна превышать разрешенное значение	Использование РЭС исключительно внутри помещений при условии построения сети по топологии «точка – многоточка»		
Широкополосный радиодоступ/ IEEE 802.11a (ДСТУ 7115)/ (2005/513/EC)	5470-5670 МГц	250 мВт – при условии функциональной реализации в РЭС алгоритма контроля мощности излучения и алгоритма динамического выбора частоты (TPC и DFS). В	Ненаправленная интегрированная/конструктивная антенна с коэффициентом усиления до 9 дБи	0 дБВт и максимальная средняя спектральная плотность ЭИИМ 50 мВт в любой полосе шириной 1 МГц. В случае использования смарт-антенного модуля суммарная ЭИИМ не должна превышать разрешенное значение	Использование РЭС исключительно внутри помещений при условии построения сети по топологии «точка – многоточка»		

совместно с беспроводной трубкой системы DECT	5	Производство, в состав которой входят радиомодуль, адаптер системы MGWS (WAS/RLAN)	Сверхширокополосный и радиодоступ/ ETSI EN 302 567/ (2006/771/EC)	57-66 ГГц			Интегрированная/конструктивная антенна	20 дБмВт и максимальная спектральная плотность ЭИИП 13 дБмВт в любой полосе шириной 1 МГц	Использование РЭС исключительно внутри помещений
6	Производство, в состав которой входят радиомодуль, адаптер системы автоматического управления, контроля и учета энергоресурсов и контроля технологических процессов	Широкополосный радиодоступ/ IEEE 802.15.4, ETSI EN 300 440, DCTU ETSI EN 300 328:2008/ (ERC/DEC/(01)07)	2400-2483,5 МГц				Ненаправленная, интегрированная или конструктивная антенна с коэффициентом усиления до 3 дБи	50 мВт и максимальная спектральная плотность ЭИИП 10 мВт в любой полосе шириной 1 МГц - для режима работы с DSSS или 100 мВт - для режима работы с FHSS	Для режима работы с DSSS рабочий цикл на излучение не больше 50%. Для режима работы с FHSS рабочий цикл на излучение 100%
7	Персональная радиостанция PMR446	Непосредственная аналоговая ультракоротковолновая радиосвязь/ ETSI EN 300 296/ (ERC/DEC(98)25)	446,0-446,1 МГц	0,5 Вт			Ненаправленная интегрированная антенна		Максимальное время работы передатчика - 180 секунд после начала передачи. Центральные частоты радиоканалов: 446,00625 МГц; 446,01875 МГц; 446,03125 МГц; 446,04375 МГц; 446,05625 МГц; 446,06875 МГц; 446,08125 МГц; 446,09375 МГц

8	Персональная радиостанция dPMR446	Непосредственная цифровая ультракоротковолновая радиосвязь / ETSI EN 301 166/ (ECC/DEC/(05)12)	446,1-446,2 МГц	0,5 Вт	Ненаправленная антенна	Максимальное время работы передатчика - 180 секунд после начала передачи. Центральные частоты радиоканалов: 446,103125 МГц; 446,109375 МГц; 446,115625 МГц; 446,121875 МГц; 446,128125 МГц; 446,134375 МГц; 446,140625 МГц; 446,146875 МГц; 446,153125 МГц; 446,159375 МГц; 446,165625 МГц; 446,171875 МГц; 446,178125 МГц; 446,184375 МГц; 446,190625 МГц; 446,196875 МГц
9	Персональная радиостанция CB (Citizens' Band)	Аналоговая коротковолновая персональная радиосвязь/ ETSI EN 300 433, ETSI EN 300 135/ (ECC/DEC/(11)03)	26960-27410 кГц	4 Вт	Ненаправленная антенна	Носимые, возимые или стационарные радиостанции для персональной радиосвязи в режиме непосредственной связи для личных, семейных или бытовых потребностей; других, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности (без использования

							дорожным движением; 3) повышения безопасности водителей, пассажиров и грузов
10	Устройство малого радиуса действия и излучающее устройство	Телеметрия и радиодистанционное управление/ ETSI EN 300 330/ (2006/771/EC)	6765-6795 кГц 13553-13567 кГц			В случае использования внешней антенны допускается использование только индуктивной антенны	Напряженность магнитного поля 42 дБмкА/м, измерена на расстоянии 10 м
		Телеметрия и радиодистанционное управление/ ETSI EN 300 220 (DCTV ETSI EN 300 220-2)/ (2006/771/EC)	40,66-40,7 МГц	10 мВт		Ненаправленная интегрированная/конструктивная антенна	ЭИМ 10 мВт
			433,05-434,79 МГц	1 мВт		Ненаправленная интегрированная/конструктивная антенна	ЭИМ 1 мВт для необходимой ширины полосы радиочастот до 250 кГц или спектральная плотность мощности излучения минус 13 дБм в любой полосе шириной 10 кГц для метода модуляции с необходимой шириной полосы более 250 кГц
			433,05-434,79 МГц	10 мВт		Ненаправленная интегрированная/конструктивная антенна с коэффициентом усиления антенны до 2 дБи	ЭИМ 10 мВт
			868,0-868,6 МГц	25 мВт		Ненаправленная интегрированная/конструктивная антенна с коэффициентом усиления антенны до 2 дБи	ЭИМ 25 мВт
							Рабочий цикл на излучение меньше 10 %
							Рабочий цикл на излучение меньше 1 %. Рабочий цикл на излучение может быть больше 1% при условии использования метода снижения помехового влияния LBT (режим)

						прослушивания перед включением передатчика) и широкополосной модуляции с расширением спектра методом скачкоподобной смены частоты
	Радиопереговорные устройства/ LPD433, ETSI EN 300 220 G/ДСТУ ETSI EN 300 220-2У/ (2006/771/EC)	433,05-434,79 МГц	10 мВт	Ненаправленная интегрированная/ конструктивная антенна	ЭИМ 10 мВт	Только для передачи голоса. Рабочий цикл на излучение меньше 10 %. Максимальная необходимая ширина полосы радиочастот канала ≤ 25 кГц
	Широкополосный радиодоступ/ ETSI EN 300 440/ (2006/771/EC)	2400-2483,5 МГц	10 мВт	Ненаправленная интегрированная/ конструктивная антенна с коэффициентом усиления антенны до 5 дБи	ЭИМ 25 мВт	При использовании технологии расширения спектра методом FHSS (скачкоподобной смены частоты) рабочий цикл на излучение до 100%. При использовании технологии расширения спектра методом DSSS (прямой последовательности) рабочий цикл на излучение до 50%
	Широкополосный радиодоступ / IEEE 802.15.4, ETSI EN 300 328:2008/ (ERC/DEC/(01)07)	2400-2483,5 МГц	10 мВт	Ненаправленная интегрированная/ конструктивная антенна с коэффициентом усиления антенны до 6 дБи	ЭИМ 32 мВт	Без использования повторителей или шлюзов и организации инфраструктуры
	Радиопределение местонахождения объектов/	457 кГц		Ненаправленная интегрированная/ конструктивная антенна	Напряженность магнитного поля 7 дБмкА/м, измерена на	Немодулированная несущая. Рабочий цикл на

<p>ETSI EN 300 718</p> <p>Радиоопределение местонахождения объектов/ ETSI EN 300 220 (DCTU ETSI EN 300 220-2)/(2006/771/EC)</p> <p>Устройства радиочастотной идентификации/ DCTU 4184 ETSI EN 302 208-2</p> <p>Индуктивные радиоприменения/ ETSI EN 300 330/ (2006/771/EC)</p>	<p>868,6-868,7 МГц 869,2-869,25 МГц</p> <p>865-869 МГц</p> <p>14-59,75 кГц 59,75-60,25 кГц 60,25-70 кГц 72-74,75 кГц 74,75-75,25 кГц 75,25-77,25 кГц 77,25-77,75 кГц 77,75-84 кГц</p>	<p>10 мВт</p>	<p>Ненаправленная интегрированная/ конструктивная антенна</p> <p>Ненаправленная интегрированная/ конструктивная антенна</p> <p>Ненаправленная интегрированная/ конструктивная антенна</p>	<p>расстояние 10 м</p> <p>ЭИМ 10 мВт</p> <p>0 дБВт</p> <p>Напряженность магнитного поля 72 дБмкА/м, измерена на расстоянии 10 м</p> <p>Напряженность магнитного поля 42 дБмкА/м, измерена на расстоянии 10 м</p> <p>Напряженность магнитного поля 72 дБмкА/м, измерена на расстоянии 10 м</p> <p>Напряженность магнитного поля 42 дБмкА/м, измерена на расстоянии 10 м</p> <p>Напряженность магнитного поля 72 дБмкА/м, измерена на расстоянии 10 м</p> <p>Напряженность магнитного поля 42 дБмкА/м, измерена на расстоянии 10 м</p> <p>Напряженность магнитного поля 72 дБмкА/м, измерена на расстоянии 10 м</p> <p>Напряженность магнитного поля 42 дБмкА/м, измерена на расстоянии 10 м</p> <p>Напряженность магнитного поля 72 дБмкА/м, измерена на расстоянии 10 м</p>	<p>излучение 100 %</p> <p>Разнос каналов 25 кГц. Рабочий цикл на излучение до 1 %.</p> <p>Вся полоса радиочастот может использоваться как один канал для быстрой передачи данных</p>
--	---	---------------	---	---	--

						магнитного поля 72 дБмкА/м, измерена на расстоянии 10 м
						Напряженность магнитного поля 42 дБмкА/м, измерена на расстоянии 10 м
						Напряженность магнитного поля 66 дБмкА/м, измерена на расстоянии 10 м
						Напряженность магнитного поля 42 дБмкА/м, измерена на расстоянии 10 м
						Напряженность магнитного поля 66 дБмкА/м, измерена на расстоянии 10 м
						Напряженность магнитного поля 42 дБмкА/м, измерена на расстоянии 10 м
						Напряженность магнитного поля 37,7 дБмкА/м, измерена на расстоянии 10 м
						Напряженность магнитного поля 13,5 дБмкА/м, измерена на расстоянии 10 м
						Напряженность магнитного поля 42 дБмкА/м, измерена на расстоянии 10 м
						Напряженность магнитного поля 9 дБмкА/м, измерена на расстоянии 10 м
						Напряженность
86-90 кГц						
110-112 кГц 117,6-119 кГц						
119-126 кГц						
129-129,6 кГц						
129,6-135 кГц						
135-140 кГц						
140-148,5 кГц						
3155-3230 кГц						
6765-6795 кГц						
7400-8800 кГц						
10200-11000						

		301 091/ (2006/771/ЕС)					радаров средняя ЭИИМ $\leq 23,5$ дБм		Согласно с примечанием Д016 Республиканской таблицы распределения полос радиочастот Донецкой Народной Республики, которые работают без открытого излучения
11	Промышленное излучающее устройство	Промышленные, научные, медицинские излучающие устройства/ГОСТ 23450-79, нормы 5-89	16,7-19,4 кГц (18 кГц $\pm 7,5$ %)				Напряженность электрического поля 70 дБмкВ/м, измерена на расстоянии 30 м		Согласно с примечанием Д016 Республиканской таблицы распределения полос радиочастот Донецкой Народной Республики, которые работают без открытого излучения
12	Промышленное, научное или медицинское излучающее устройство	Промышленные, научные, медицинские излучающие устройства/ГОСТ 23450-79, нормы 5-89	20,4-23,7 кГц (22 кГц $\pm 7,5$ %)				Напряженность электрического поля 70 дБмкВ/м, измерена на расстоянии 30 м		Согласно с примечанием Д016 Республиканской таблицы распределения полос радиочастот Донецкой Народной Республики, которые работают без открытого излучения
13	Промышленное, научное или медицинское излучающее устройство	Промышленные, научные, медицинские излучающие устройства/ГОСТ 23450-79, нормы 5-89	40-48 кГц (44 кГц ± 10 %)				Напряженность электрического поля 70 дБмкВ/м, измерена на расстоянии 30 м		Согласно с примечанием Д016 Республиканской таблицы распределения полос радиочастот Донецкой Народной Республики, которые работают без открытого излучения
14	Промышленное, научное или медицинское излучающее устройство	Промышленные, научные, медицинские излучающие устройства/ГОСТ 23450-79, нормы 5-89	59-70 кГц (66 кГц ± 2 %, - 10 %)				Напряженность электрического поля до 70 дБмкВ/м, измерена на расстоянии 30 м		Согласно с примечанием Д016 Республиканской таблицы распределения полос радиочастот Донецкой Народной Республики, которые работают без открытого излучения

15	Промышленное, научное или медицинское излучающее устройство	Промышленные, научные, медицинские излучающие устройства/ ГОСТ 23450-79, нормы 5-89	429-451 кГц (440 кГц $\pm 2,5$ %)				Напряженность электрического поля до 70 дБмкВ/м, измерена на расстоянии 30 м	Согласно с примечанием Д016 Республиканской таблицы распределения полос радиочастот Донецкой Народной Республики, которые работают без открытого излучения
16	Промышленное, научное или медицинское излучающее устройство	Промышленные, научные, медицинские излучающие устройства/ ГОСТ 23450-79, нормы 5-89	871-889 кГц (880 кГц ± 1 %)				Напряженность электрического поля до 70 дБмкВ/м, измерена на расстоянии 30 м	Согласно с примечанием Д016 Республиканской таблицы распределения полос радиочастот Донецкой Народной Республики, которые работают без открытого излучения
17	Промышленное, научное или медицинское излучающее устройство	Промышленные, научные, медицинские излучающие устройства/ ГОСТ 23450-79, нормы 5-89	1720-1800 кГц (1760 кГц $\pm 2,5$ %)				Напряженность электрического поля до 120 дБмкВ/м, измерена на расстоянии 30 м	Согласно с примечанием Д016 Республиканской таблицы распределения полос радиочастот Донецкой Народной Республики, которые работают без открытого излучения
18	Промышленное или медицинское излучающее устройство	Промышленные, научные, медицинские излучающие устройства/ ГОСТ 23450-79, нормы 5-89	2610-2670 кГц (2640 кГц ± 1 %)				Напряженность электрического поля до 120 дБмкВ/м, измерена на расстоянии 30 м	Согласно с примечанием Д016 Республиканской таблицы распределения полос радиочастот Донецкой Народной Республики, которые работают без открытого излучения

19	Промышленное, научное или медицинское излучающее устройство	Промышленные, научные, медицинские излучающие устройства/ГОСТ 23450-79, нормы 5-89	6767-6794 кГц (6780 кГц $\pm 0,2$ %)			Напряженность электрического поля до 120 дБмкВ/м, измерена на расстоянии 30 м	Согласно с примечанием Д016 Республиканской таблицы распределения полос радиочастот Донецкой Народной Республики, которые работают без открытого излучения
20	Промышленное излучающее устройство	Промышленные, научные, медицинские излучающие устройства/ГОСТ 23450-79, нормы 5-89	13424-13696 кГц (13560 кГц ± 1 %)			Напряженность электрического поля до 120 дБмкВ/м, измерена на расстоянии 30 м	Согласно с примечанием Д016 Республиканской таблицы распределения полос радиочастот Донецкой Народной Республики, которые работают без открытого излучения
21	Научное или медицинское излучающее устройство	Промышленные, научные, медицинские излучающие устройства/ГОСТ 23450-79, нормы 5-89	13553,2-13566,8 кГц (13560 кГц $\pm 0,05$ %)			Напряженность электрического поля до 120 дБмкВ/м, измерена на расстоянии 30 м	Согласно с примечанием Д016 Республиканской таблицы распределения полос радиочастот Донецкой Народной Республики, которые работают без открытого излучения
22	Промышленное излучающее устройство	Промышленные, научные, медицинские излучающие устройства/ГОСТ 23450-79, нормы 5-89	26850-27390 кГц (27120 кГц ± 1 %)			Напряженность электрического поля до 120 дБмкВ/м, измерена на расстоянии 30 м	Согласно с примечанием Д016 Республиканской таблицы распределения полос радиочастот Донецкой Народной Республики, которые работают без открытого излучения

23	Научное или медицинское излучающее устройство	Промышленные, научные, медицинские излучающие устройства/ГОСТ 23450-79, нормы 5-89	26957-27283 кГц (27120 кГц $\pm 0,6$ %)			Напряженность электрического поля до 120 дБмкВ/м, измерена на расстоянии 30 м	Согласно с приложением Д016 Республиканской таблицы распределения полос радиочастот Донецкой Народной Республики, которые работают без открытого излучения
24	Промышленные, научные излучающие устройства	Промышленные, научные, медицинские излучающие устройства/ГОСТ 23450-79, нормы 5-89	40,3-41,1 МГц (40,68 МГц ± 1 %)			Напряженность электрического поля до 120 дБмкВ/м, измерена на расстоянии 30 м	Согласно с приложением Д016 Республиканской таблицы распределения полос радиочастот Донецкой Народной Республики, которые работают без открытого излучения
25	Медицинское излучающее устройство	Промышленные, научные, медицинские излучающие устройства/ГОСТ 23450-79, нормы 5-89	40,66-40,70 МГц (40,68 МГц $\pm 0,05$ %)			Напряженность электрического поля до 120 дБмкВ/м, измерена на расстоянии 30 м	Согласно с приложением Д016 Республиканской таблицы распределения полос радиочастот Донецкой Народной Республики, которые работают без открытого излучения
26	Промышленное излучающее устройство	Промышленные, научные, медицинские излучающие устройства/ГОСТ 23450-79, нормы 5-89	80,6-82,2 МГц (81,36 МГц ± 1 %)			Напряженность электрического поля до 120 дБмкВ/м, измерена на расстоянии 30 м	Согласно с приложением Д016 Республиканской таблицы распределения полос радиочастот Донецкой Народной Республики, которые работают без открытого излучения
27	Промышленное,	Промышленные,	433,05-434,79			Напряженность	Согласно с

	научное или медицинское излучающее устройство	научные, медицинские излучающие устройства/ ГОСТ 23450-79, нормы 5-89	МГц (433,92 МГц $\pm 0,2\%$)			электрического поля до 120 дБмкВ/м, измерена на расстоянии 30 м	примечанием Д016 Республиканской таблицы распределения полос радиочастот Донецкой Народной Республики, которые работают без открытого излучения
28	Промышленное, научное, медицинское или бытовое излучающее устройство	Промышленные, научные, медицинские излучающие устройства/ ГОСТ 23450-79, нормы 5-89	2400-2500 МГц (2450 МГц $\pm 2\%$)			Напряженность электрического поля до 120 дБмкВ/м, измерена на расстоянии 30 м	Согласно с примечанием Д016 Республиканской таблицы распределения полос радиочастот Донецкой Народной Республики, которые работают без открытого излучения
29	Промышленное, научное или медицинское излучающее устройство	Промышленные, научные, медицинские излучающие устройства/ ГОСТ 23450-79, нормы 5-89	5725-5875 МГц (5800 МГц $\pm 1,3\%$)			Напряженность электрического поля до 120 дБмкВ/м, измерена на расстоянии 30 м	Согласно с примечанием Д016 Республиканской таблицы распределения полос радиочастот Донецкой Народной Республики, которые работают без открытого излучения
30	Промышленное, научное или медицинское излучающее устройство	Промышленные, научные, медицинские излучающие устройства/ ГОСТ 23450-79, нормы 5-89	24-24,25 ГГц (24,125 ГГц $\pm 0,5\%$)			Напряженность электрического поля до 120 дБмкВ/м, измерена на расстоянии 30 м	Согласно с примечанием Д016 Республиканской таблицы распределения полос радиочастот Донецкой Народной Республики, которые работают без открытого излучения
		Промышленные, научные, медицинские				Пиковая ЭНИМ 100 мВт	Согласно с примечанием Д016

		и бытовые излучающие устройства (радиолокационные измерители) ETSI EN 302 288						Республиканской таблицы распределения полос радиочастот Донецкой Народной Республики, которые работают без открытого излучения
31	Промышленное, научное или медицинское излучающее устройство	Промышленные, научные, медицинские излучающие устройства/ ГОСТ 23450-79, нормы 5-89	41,3-43,4 ГГц (42,3 ГГц $\pm 2,5$ %)				Напряженность электрического поля до 120 дБмкВ/м, измерена на расстоянии 30 м	Согласно с примечанием Д016 Республиканской таблицы распределения полос радиочастот Донецкой Народной Республики, которые работают без открытого излучения
32	Промышленное, научное или медицинское излучающее устройство	Промышленные, научные, медицинские излучающие устройства/ ГОСТ 23450-79, нормы 5-89	45-47,4 ГГц (46,2 ГГц $\pm 2,5$ %)				Напряженность электрического поля до 120 дБмкВ/м, измерена на расстоянии 30 м	Согласно с примечанием Д016 Республиканской таблицы распределения полос радиочастот Донецкой Народной Республики, которые работают без открытого излучения
33	Промышленное, научное или медицинское излучающее устройство	Промышленные, научные, медицинские излучающие устройства/ ГОСТ 23450-79, нормы 5-89	47,2-49,6 ГГц (48,4 ГГц $\pm 2,5$ %)				Напряженность электрического поля до 120 дБмкВ/м, измерена на расстоянии 30 м	Согласно с примечанием Д016 Республиканской таблицы распределения полос радиочастот Донецкой Народной Республики, которые работают без открытого излучения
34	Промышленное, научное или медицинское	Промышленные, научные, медицинские излучающие	61-61,5 ГГц (61,25 ГГц $\pm 0,4$)				Напряженность электрического поля до 120 дБмкВ/м,	Согласно с примечанием Д016 Республиканской

	излучающее устройство	устройства/ ГОСТ 23450-79, нормы 5-89	%)			измерена на расстоянии 30 м	таблицы распределения полос радиочастот Донецкой Народной Республики, которые работают без открытого излучения
35	Промышленное, научное или медицинское излучающее устройство	Промышленные, научные, медицинские излучающие устройства/ ГОСТ 23450-79, нормы 5-89	122-123,0 ГГц (122,5 ГГц $\pm 0,4$ %)			Напряженность электрического поля до 120 дБмкВ/м, измерена на расстоянии 30 м	Согласно с примечанием Д016 Республиканской таблицы распределения полос радиочастот Донецкой Народной Республики, которые работают без открытого излучения
36	Промышленное, научное или медицинское излучающее устройство	Промышленные, научные, медицинские излучающие устройства/ ГОСТ 23450-79, нормы 5-89	244-246,0 ГГц (245 ГГц $\pm 0,4$ %)			Напряженность электрического поля до 120 дБмкВ/м, измерена на расстоянии 30 м	Согласно с примечанием Д016 Республиканской таблицы распределения полос радиочастот Донецкой Народной Республики, которые работают без открытого излучения
37	Радиоприемные устройства, в том числе приемное оборудование спутниковых радионавигационных систем GPS, ГЛОНАСС, GALILEO (без функций передачи данных по радиоканалу), приемник аварийного	В радиотехнологиях, определенных Планом использования радиочастотного ресурса Донецкой Народной Республики	9 кГц-275 ГГц				Не вносятся в Реестр радиоэлектронных средств и излучающих устройств, которые могут применяться на территории Донецкой Народной Республики в полосах радиочастот гражданского пользования

	оповещения, в том числе работающих на частотах электромагнитных колебаний 1077,6 Гц и 1068,4 Гц и т.д., за исключением тех, которые требуют защиты частотных присвоений (радиоастрономическая служба и т.д.)						
--	--	--	--	--	--	--	--

¹Обозначения и названия стандартов приведены в Приложении 1 к настоящему Перечню.

²Обозначение источников acquis или Европейской комиссии по коммуникациям (ЕКК) приведены в Приложении 2 к настоящему Перечню.

**Начальник отдела
по выделению, регулированию
и контролю использования
радиочастотного ресурса**



С. А. Зюмченко

Приложение 1

к Перечню радиоэлектронных средств
и излучающих устройств, для
эксплуатации которых не требуются
разрешения на эксплуатацию

Обозначения и название стандартов

Обозначение стандарта	Реквизиты и название стандарта
ДСТУ 4184	ДСТУ 4184:2003 «Радиостанции с кутовой модуляцией суходільної рухомої служби. Класифікація. Загальні технічні вимоги. Методи вимірювання»
ДСТУ 4893	ДСТУ 4893:2007 «Радиообладнання цифровой усоконаленої системи безпроводового доступу (DECT). Загальні технічні вимоги» (ETSI EN 301 406:2003, MOD)
ДСТУ 7115	ДСТУ 7115:2009 «Обладнання радіодоступу діапазону частот 5 ГГц. Загальні технічні вимоги та методи випробування» (ETSI EN 301 893:2008, MOD)
ДСТУ ETSI EN 300 220	ДСТУ ETSI EN 300 220:2012 «Електромагнітна сумісність та радіочастотний спектр. Радиообладнання малого радіусу дії діапазону частот від 25 МГц до 1000 МГц з рівнем потужності до 500 мВт. Частина 2. Загальні технічні вимоги» (ETSI EN 300 220 (DCTU ETSI EN 300 220-2)-2:2007, IDT)
ДСТУ ETSI EN 300 749	ДСТУ ETSI EN 300 749:2004 «Системи розподільчі мікрохвильові багаточастотні (MMDS) у діапазоні частот нижче 10 ГГц. Загальні технічні вимоги» (ETSI EN 300 749:1997, IDT)
ДСТУ ETSI EN 301 360	ДСТУ ETSI EN 301 360:2008 «Супутникові земні станції та системи. Термінали супутникові діапазону частот від 27,5 ГГц до 29,5 ГГц. Технічні вимоги та методи випробування» (ETSI EN 301 360:2006, IDT)
ДСТУ ETSI EN 301 459	ДСТУ ETSI EN 301 459:2008 «Супутникові земні станції та системи. Термінали супутникові діапазону частот від 29,5 ГГц до 30,0 ГГц. Технічні вимоги та методи випробування» (ETSI ETSI EN 301 459:2007, IDT)
ДСТУ ETSI EN 301 502:2007	ДСТУ ETSI EN 301 502:2007 «Обладнання систем стільникового радіозв'язку стандарту GSM базове. Загальні технічні вимоги» (ETSI EN 301 502:2001, IDT)
ДСТУ ETSI EN 301 511	ДСТУ ETSI EN 301 511:2007 «Обладнання систем стільникового радіозв'язку стандарту GSM абонентське. Загальні технічні вимоги» (ETSI EN 301 511:2003, IDT)

Обозначение стандарта	Реквизиты и название стандарта
ГОСТ 23450-79	ГОСТ 23450-79 «Радиопомехи индуцируемые от промышленных, научных, медицинских и бытовых высокочастотных установок. Нормы и методы измерений»
нормы 5-89	нормы 5-89 «Радиопомехи индуцируемые. Промышленные, научные, медицинские и бытовые высокочастотные установки. Допустимые значения. Методы испытаний»
ETSI EN 300 135	ETSI EN 300 135 «Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Citizens' Band (CB) radio equipment; Angle-modulated Citizens' Band radio equipment (PR 27 Radio Equipment)»
ETSI EN 300 220 (ДСТУ ETSI EN 300 220-2)	ETSI EN 300 220 «Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW»
ETSI EN 300 296	ETSI EN 300 296 «Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Radio equipment using integral antennas intended primarily for analogue speech»
ETSI EN 300 330	ETSI EN 300 330 «Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment in the frequency range 9 kHz to 25 MHz and inductive loop systems in the frequency range 9 kHz to 30 MHz»
ETSI EN 300 422	ETSI EN 300 422 «Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Wireless microphones in the 25 MHz to 3 GHz frequency range»
ETSI EN 300 433	ETSI EN 300 433 «Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Citizens' Band (CB) radio equipment»
ETSI EN 300 440	ETSI EN 300 440 «Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short range devices; Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range»
ETSI EN 300 718	ETSI EN 300 718 «Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Avalanche Beacons; Transmitter-receiver systems»
ETSI EN 301 021	ETSI EN 301 021 «Fixed Radio Systems; Point-to-multipoint equipment; Time Division Multiple Access (TDMA); Point-to-multipoint digital radio systems in frequency bands in the range 3 GHz to 11 GHz»
ETSI EN 301 091	ETSI EN 301 091 «Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices; Road Transport and Traffic Telematics (RTTT); Radar equipment operating in the 76 GHz to 77 GHz range»
ETSI EN 301 124	ETSI EN 301 124 «Fixed Radio Systems; Point-to-multipoint equipment; Direct Sequence Code Division Multiple Access (DS-CDMA) point-to-multipoint digital radio systems in frequency bands in the range 3 GHz to 11 GHz»

Обозначение стандарта	Реквизиты и название стандарта
ETSI EN 301 166	ETSI EN 301 166 «Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Radio equipment for analogue and/or digital communication (speech and/or data) and operating on narrow band channels and having an antenna connector»
ETSI EN 301 357	ETSI EN 301 357 «Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Cordless audio devices in the range 25 MHz to 2 000 MHz»
ETSI EN 301 753	ETSI EN 301 753 «Fixed Radio Systems; Multipoint equipment and antennas; Generic harmonized standard for multipoint digital fixed radio systems and antennas covering the essential requirements under article 3.2 of the Directive 1999/5/EC»
ETSI EN 301 893	ETSI EN 301 893 «Broadband Radio Access Networks (BRAN); 5 GHz high performance RLAN; Harmonized ETSI EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive»
ETSI EN 301 908-2	ETSI EN 301 908-2 «IMT cellular networks; Harmonized ETSI EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive; Part 2: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) User Equipment (UE)»
ETSI EN 301 908-6	ETSI EN 301 908-6 «IMT cellular networks; Harmonized ETSI EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive; Part 6: CDMA TDD (UTRA TDD) User Equipment (UE)»
ETSI EN 302 195	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Radio equipment in the frequency range 9 kHz to 315 kHz for Ultra Low Power Active Medical Implants (ULP-AMI) and Accessories
ETSI EN 302 208-2	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Radio Frequency Identification Equipment operating in the band 865 MHz to 868 MHz with power levels up to 2 W and in the band 915 MHz to 921 MHz with power levels up to 4 W; Part 2: Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive
ETSI EN 302 288	ETSI EN 302 288 «Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices; Road Transport and Traffic Telematics (RTTT); Short range radar equipment operating in the 24 GHz range»
ETSI EN 302 372	ETSI EN 302 372 «Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Equipment for Detection and Movement; Tanks Level Probing Radar (TLPR) operating in the frequency bands 5,8 GHz, 10 GHz, 25 GHz, 61 GHz and 77 GHz»
ETSI EN 302 510	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Radio equipment in the frequency range 30 MHz to 37,5 MHz for Ultra Low Power Active Medical Membrane Implants and Accessories
ETSI EN 302 536	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment in the frequency range 315 kHz to 600 kHz

Обозначение стандарта	Реквизиты и название стандарта
ETSI EN 302 567	ETSI EN 302 567 «Broadband Radio Access Networks (BRAN); 60 GHz Multiple-Gigabit WAs/RLAN Systems»
ETSI TR 125 967	ETSI TR 125 967 «Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); FDD Home Node B (HNB) RF Requirements (3GPP TR 25.967)»
ETSI TR 102 555	ETSI TR 102 555 «Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Technical characteristics of multiple gigabit wireless systems in the 60 GHz range System Reference Document»
ETSI TS 145 005	ETSI TS 145 005 «Digital cellular telecommunications system (Phase 2+); Radio transmission and reception (3GPP TS 45.005)»
IEEE 802.11a	IEEE 802.11a «Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications: High-speed Physical Layer in the 5 GHz Band»
IEEE 802.11b	IEEE 802.11b «Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications: Higher-Speed Physical Layer Extension in the 2.4 GHz Band»
IEEE 802.11g	IEEE 802.11g «Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications Amendment 4: Further Higher Data Rate Extension in the 2.4 GHz Band»
IEEE 802.11n	IEEE 802.11n «Wireless LAN Medium Access. Control (MAC) and Physical Layer. (PHY) specifications: Enhancements for Higher Throughput (Amendment 5)»
IEEE 802.11-2007	IEEE 802.11-2007 «Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) Specifications»
IEEE 802.15.1	IEEE 802.15.1 «Wireless Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) Specifications for Wireless Personal Area Networks (WPANs)»
IEEE 802.15.4	IEEE 802.15.4 «Wireless Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) Specifications for Wireless Personal Area Networks (WPANs)»
IEEE 802.16	IEEE 802.16 «Air Interface for Broadband Wireless Access Systems»
TIA/EIA/IS-95	TIA/EIA/IS-95 «Mobile Station/Basic Station Compatibility Standard for Wideband Spread Spectrum Cellular Systems»
TIA/EIS/IS-2000	TIA/EIS/IS-2000 «Standard for cdma2000® Spread Spectrum Systems»

Приложение 2

к Перечню радиоэлектронных средств
и излучающих устройств, для
эксплуатации которых не требуются
разрешения на эксплуатацию

Обозначения источников acquis или Европейской комиссии по коммуникациям (ЕКК)

Обозначение	Название источника acquis или ЕКК на английском языке	Название источника acquis или ЕКК на русском языке
2005/513/EC	COMMISSION DECISION of 11 July 2005 on the harmonised use of radio spectrum in the 5 GHz frequency band for the implementation of wireless access systems including radio local area networks (WAS/RLANs)	Решение Европейской комиссии от 11 июля 2005 года о гармонизации использования радиочастотного спектра в диапазоне частот 5 ГГц для внедрения систем широкополосного радиодоступа, включая локальные радиосети (WAS/RLANs)
ECC/REC/(06)04	Electronic Communications Committee (ECC) Recommendation (06)04 use of the band 5 725-5 875 MHz for broadband fixed wireless access (BFWA)	Рекомендация Европейской комиссии по коммуникациям об использовании полосы радиочастот 5725-5875 МГц для фиксированного широкополосного радиодоступа (BFWA)
ERC/DEC/(98)22	ERC Decision of 23 November 1998 on Exemption from Individual Licensing of DECT equipment, except fixed parts which provide for public access	Решение Европейского комитета по радиосвязи от 23 ноября 1998 года об освобождении от индивидуального лицензирования оборудования DECT, за исключением фиксированной части, которая обеспечивает предоставление телекоммуникационных услуг
ERC/DEC/(01)07	ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Radio Local Area Networks (RLANs) operating in the frequency band 2400-2483.5 MHz	Решение Европейского комитета по радиосвязи от 12 марта 2001 года о гармонизации радиочастот, технических характеристик и освобождения от индивидуального лицензирования устройств малого радиуса действия, используемых в локальных радиосетях (RLANs), которые работают в полосе радиочастот 2400-2483.5 МГц

Продолжение приложения 2

Обозначение	Название источника acqis или ЕКК на английском языке	Название источника acqis или ЕКК на русском языке
ERC/DEC(98)25	ERC Decision (98)25 "The harmonised frequency band to be designated for analogue PMR 446"	Решение Европейского комитета по радиосвязи (98)25 «Гармонизация использования радиочастот радиостанциями аналоговой связи типа PMR 446»
ECC/DEC/(05)12	ECC Decision of 28 October 2005 on harmonised frequencies, technical characteristics, exemption from individual licensing and free carriage and use of digital PMR 446 applications operating in the frequency band 446.1 - 446.2 MHz	Решение Европейской комиссии по коммуникациям от 28 октября 2005 года о гармонизации радиочастот, технических характеристик, освобождения от индивидуального лицензирования на ввоз и использование радиостанций цифровой связи типа PMR 446, которые работают в полосе радиочастот 446.1 - 446.2 МГц
ECC/DEC/(05)01	ECC Decision (05)01 «The use of the band 27.5-29.5 GHz by the Fixed Service and uncoordinated Earth stations of the Fixed-Satellite Service (Earth-to-space)»	Решение Европейской комиссии по коммуникациям (05)01 «Использование полосы радиочастот 27,5-29,5 ГГц фиксированной службой и несоординированными земными станциями фиксированной спутниковой службы (Земля-космос)»
ERC/DEC/(01)10	ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Model control operating on the frequencies 26.995, 27.045, 27.095, 27.145 and 27.195 MHz	Решение Европейского комитета по радиосвязи от 12 марта 2001 года о гармонизации радиочастот, технических характеристик и освобождения от индивидуального лицензирования устройств малого радиуса, используемых для радиуправления моделями, которые работают на частотах 26.995, 27.045, 27.095, 27.145 и 27.195 МГц
ERC/DEC/(01)11	ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Flying Model control operating in the frequency band 34.995-35.225 MHz	Решение Европейского комитета по радиосвязи от 12 марта 2001 года о гармонизации радиочастот, технических характеристик и освобождения от индивидуального лицензирования устройств малого радиуса действия, используемых для радиуправления моделями в полосе радиочастот 34.995-35.225 МГц

Продолжение приложения 2

Обозначение	Название источника acquis или ЕКК на английском языке	Название источника acquis или ЕКК на русском языке
ERC/DEC/(01)12	ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Model control operating on the frequencies 40.665, 40.675, 40.685 and 40.695 MHz	Решение Европейского комитета по радиосвязи от 12 марта 2001 года о гармонизации радиочастот, технических характеристик и освобождения от индивидуального лицензирования устройств малого радиуса действия, используемых для радиоуправления моделями на частотах 40.665, 40.675, 40.685 и 40.695 МГц
ECC/DEC/(11)03	ECC Decision (11)03 «The harmonised use of frequencies for Citizens' Band (CB) radio equipment»	Решение Европейской комиссии по коммуникациям (11)03 «Гармонизация использования радиочастот радиостанциями типа СВ (Citizens' Band)»
2006/771/EC	COMMISSION DECISION of 9 November 2006 on harmonisation of the radio spectrum for use by short-range devices	Решение Европейской комиссии от 9 ноября 2006 года о гармонизации использования радиочастотного спектра для использования устройств малого радиуса действия