



भारत का राजपत्र The Gazette of India

असाधारण

EXTRAORDINARY

भाग II—खण्ड 3—उप-खण्ड (i)

PART II—Section 3—Sub-section (i)

प्राधिकार से प्रकाशित

PUBLISHED BY AUTHORITY

सं. 753]

नई दिल्ली, बृहस्पतिवार, अक्टूबर 18, 2018/आश्विन 26, 1940

No. 753]

NEW DELHI, THURSDAY, OCTOBER 18, 2018/ASVINA 26, 1940

संचार मंत्रालय

(बेतार योजना एवं समन्वय स्कंध)

अधिसूचना

नई दिल्ली, 18 अक्टूबर, 2018

सा.का.नि.1047(अ).—केंद्रीय सरकार, भारतीय तार अधिनियम, 1885 (1885 का 13) की धारा 4 और धारा 7 तथा भारतीय बेतार तारयांत्रिकी अधिनियम, 1933 (1933 का 17) की धारा 4 और धारा 10 द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए निम्नलिखित नियम बनाती है, अर्थात्:—

1. संक्षिप्त नाम और प्रारंभ - (1) इन नियमों का संक्षिप्त नाम निम्न शक्ति और अति निम्न शक्ति शोर्ट रेंज रेडियो आवृत्ति युक्तियों का उपयोग (अनुज्ञप्ति की अपेक्षा से छूट) नियम, 2018 है।

(2) ये राजपत्र में उनके प्रकाशन की तारीख को प्रवृत्त होंगे।

2. परिभाषाएं— इन नियमों में, जब तक कि संदर्भ से अपेक्षित न हो, --

(क) "अधिनियम" से भारतीय तार अधिनियम, 1885 (1885 का 13) अभिप्रेत है;

(ख) "प्राधिकारी" से भारतीय तार अधिनियम, 1885 (1885 का 13) की धारा 4 की उपधारा (2) के अधीन केंद्रीय सरकार द्वारा अधिसूचित प्राधिकारी अभिप्रेत है;

(ग) "प्रभावी विकिरण शक्ति (दी गई दिशा में)" अथवा ई.आर.पी से अभिप्रेत है; दी गई दिशा में एंटीना को भेजी गई शक्ति और "हाफ-वेब ध्रुव एन्टेना" के सापेक्ष इसके सिग्नल में बढोत्तरी का गुणांक।

(घ) "समतुल्य समस्थानिक विकिरण शक्ति" से अभिप्रेत है, एन्टेना के सबसे मजबूत किरणपुंज की दिशा में वास्तविक स्रोत के रूप में वही सिग्नल सामर्थ्य देने की कुल शक्ति जिसे एक कल्पित समस्थानिक एन्टेना द्वारा विकिरणित किया जाना है;

(ड.) “शक्ति सघनता” से अभिप्रेत है, स्पंद या स्पंदों के अनुक्रम से प्रति इकाई बैंड विद्युत् निर्गम की कुल ऊर्जा, जिसके लिए संप्रेषित शक्ति अपने अधिकतम स्तर पर है, स्पंदों की कुल अवधि से विभाजित है;

(च) “ड्यूटी चक्र” से एक संप्रेषक अंतराल Tobs के भीतर संप्रेषण Ton_cum की संचयी अवधि के प्रतिशत के रूप में अभिव्यक्त अनुपात अभिप्रेत है;

ड्यूटी चक्र $DC = \frac{\text{Ton cum}}{\text{Tobs}}$ संप्रेषण बैंड विद्युत् Fobs पर;

Tobs

(छ) उन शब्दों और पदों के जो इन नियमों में प्रयुक्त हैं और परिभाषित नहीं हैं, किंतु भारतीय बेतार यांत्रिकी अधिनियम, 1933 (1933 का 17) में परिभाषित हैं, वही अर्थ होंगे जो उस अधिनियम में हैं।

3. छूट.— किसी व्यक्ति को कम शक्ति और बहुत कम शक्ति की शोर्ट रेंज रेडियो आवर्ती युक्तियों या बेतार उपस्कर का आवर्ती बैंड में, गैर-हस्तक्षेप, गैर-संरक्षण और शेयर्ड और गैर-विशिष्ट

आधार पर समतुल्य आइसोट्रोपिक रेडियेटेड शक्ति या प्रभावी रेडियेटेड शक्ति, जो सारणी 1 से 9 में अंतर्विष्ट तकनीकी विशिष्टि का अनुपालन करती है, के प्रयोजन के लिए किसी बेतार उपस्कर की स्थापना करने, अनुरक्षण करने, कार्य करने, कब्जे में लेने या उससे व्यवहार करने के लिए किसी अनुज्ञप्ति की अपेक्षा नहीं होगी, अर्थात् :-

सारणी – 1

प्रेरक युक्तियां

क्रम सं.	किलो हर्टज में आवर्ती रेंज	पारेषण शक्ति सीमा/फील्ड शक्ति सीमा/शक्ति घनत्व सीमा	अतिरिक्त मानक (चैनलीकरण और/या चैनल पहुंच तथा अधिभोग नियम)	अन्य उपयोग निर्बंधन	* ईएन नंबर
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	6765-6795	42 डेसीबल माइक्रो एम्पियर प्रति मीटर 10 मीटरों पर			ईएन 300 330

*ईएन : एक संख्या और संक्षेपाक्षर है, जिसका उपयोग सामंजस्यकृत यूरोपियन मानक के लिए किया जाता है, जिसका निर्माण यूरोपियन दूर संचार मानक संस्थान (ईटीएसआई) द्वारा किया गया है।

टिप्पण : इस सारणी के प्रयोजन के लिए प्रेरक युक्ति से रेडियो युक्तियां अभिप्रेत हैं, जो चुम्बकीय क्षेत्र का प्रेरक लूप प्रणाली के साथ नजदीकी क्षेत्र के संचार में उपयोग करती हैं और इसके विशिष्ट उपयोग में कार को जड़वत करने, पशुओं की पहचान, अलार्म प्रणालियों, केबल का पता लगाने, अपशिष्ट प्रबंधन, वैयक्तिक पहचान, बेतार, ध्वनि संपर्क, पहुंच नियंत्रण, सैनिक संवेदक, चोरी रोधी प्रणालियों में किया जाता है, जिसके अंतर्गत रेडियो आवर्ती, चोरी रोधी प्रेरक प्रणालियां, हस्त धारित युक्तियों में डाटा अंतरण, स्वचालित चीज पहचान, बेतार नियंत्रण प्रणालियां और स्वचालित सड़क पथकर सम्मिलित हैं।

सारणी - 2

सक्रिय चिकित्सा रोपण युक्ति

क्रम सं.	मेगा हर्ट्स में आवर्ती रेंज	पारेषण शक्ति सीमा /फील्ड शक्ति सीमा /शक्ति धनत्व सीमा	अतिरिक्त मानक (चैनलीकरण और/या चैनल पहुंच तथा अधिभोग नियम)	अन्य उपयोग निर्बंधन	* ईएन नंबर
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1.	30-30.7	1 मिली वाट ईआरपी	ड्यूटी चक्र सीमा : 10%	उपयोक्ता शर्तों का यह सेट सक्रिय रोपण योग्य चिकित्सा युक्तियों के लिए निदेश 90/385/ईईसी की परिभाषा में केवल रक्त दाब माप के लिए परानिम्न शक्ति के चिकित्सा झिल्ली रोपण के लिए उपलब्ध है	ईएन 302 510
2.	401-402	25 माइक्रो वाट ईआरपी	चैनल दूरी : 25 किलो हर्टज के व्यष्टिक ट्रांसमीटर 100 किलो हर्टज तक बैंडवीड्थ को बढ़ाने के लिए संलग्न चैनलों को संयोजित कर सकेंगे । वैकल्पिक रूप से 0.1% की ड्यूटी चक्र सीमा का भी उपयोग किया जा सकेगा ।	उपयोक्ता शर्तों का यह सेट सक्रिय रोपणीय चिकित्सा युक्तियों और/या शरीर पर पहनी जा सकने वाली युक्तियों और अन्य युक्तियों, जो मानव शरीर पर बाह्य रूप से गैर-ध्वनि डिजिटल संचार के प्रयोजन के लिए डिजाइन की गई हैं और जिनका उपयोग किसी व्यष्टिक रोगी से संबंधित मनोवैज्ञानिक सूचना का अंतरण करने के लिए उपयोग किया जाता है, जिसमें समय महत्वपूर्ण नहीं है ।	ईएन 302 537
3.	405-406	25 माइक्रो वाट ईआरपी	चैनल दूरी : 25 किलो हर्टज के व्यष्टिक ट्रांसमीटर 100 किलो हर्टज तक बैंडवीड्थ को बढ़ाने के लिए संलग्न चैनलों को संयोजित कर सकेंगे । वैकल्पिक रूप से 0.1% की ड्यूटी चक्र सीमा का भी उपयोग किया जा सकेगा ।	उपयोक्ता शर्तों का यह सेट सक्रिय रोपणीय चिकित्सा युक्तियों और/या शरीर पर पहनी जा सकने वाली युक्तियों और अन्य युक्तियों, जो मानव शरीर पर बाह्य रूप से गैर-ध्वनि डिजिटल संचार के प्रयोजन के लिए डिजाइन की गई हैं और जिनका उपयोग किसी व्यष्टिक रोगी से संबंधित मनोवैज्ञानिक सूचना का अंतरण करने के लिए उपयोग किया जाता है, जिसमें समय महत्वपूर्ण नहीं है ।	ईएन 302 537
4.	2483.5-2500	10 मिली वाट ईआईआरपी	चैनल दूरी 1 मेगा हर्टज संपूर्ण आवर्ती का		ईएन 301 559

			उपयोग सक्रिय रूप से उच्च गति डाटा पारेषण के लिए एकल चैनल के रूप में भी किया जा सकेगा। ड्यूटी चक्र सीमा: 10%		
--	--	--	---	--	--

*ईएन : एक संख्या और संक्षेपाक्षर है, जिसका उपयोग सामंजस्यकृत यूरोपियन मानक के लिए किया जाता है, जिसका निर्माण यूरोपियन दूर संचार मानक संस्थान (ईटीएसआई) द्वारा किया गया है।

टिप्पण : इस सारणी के प्रयोजन के लिए सक्रिय चिकित्सा रोपण युक्तियों में सक्रिय रोपण योग्य चिकित्सा युक्तियों के रेडियो भाग आते हैं, जो मानव शरीर में किसी पशु के शरीर में संपूर्ण रूप से या भागतः शल्य क्रिया द्वारा या औषधीय रूप से लाए जाने के लिए आशयित हैं और जहां लागू हों उनके उप साधन भी हैं।

सारणी 3 हाई ड्यूटी साइकिल अथवा निरंतर पारेषण युक्ति					
क्र०सं०	मेगाहर्टज में आवृत्ति रेंज	पारेषण शक्ति सीमा/क्षेत्र तीव्रता सीमा/शक्ति सघनता सीमा	अतिरिक्त पैरामीटर (चैनल अभिगम और अभिगम नियम और /अथवा उसकी चैनलिंग)	प्रतिबंधित अन्य प्रयोग	*इ.एन. सं०
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	87.5- 108	50 नैनो वाट ईआरपी			इएन 301 357

*ईएन : एक संख्या और संक्षेपाक्षर है, जिसका उपयोग सामंजस्यकृत यूरोपियन मानक के लिए किया जाता है, जिसका निर्माण यूरोपियन दूर संचार मानक संस्थान (ईटीएसआई) द्वारा किया गया है।

टिप्पण : इस सारणी के उद्देश्य के लिए हाई ड्यूटी साइकिल अथवा निरंतर पारेषण युक्ति से रेडियो युक्ति अभिप्रेत है जिसका अर्थ निम्न अव्यक्तता और हाई ड्यूटी साइकिल पारेषण पर निर्भर रहना और व्यक्तिगत रूप से वायरलेस आडियो का प्रयोग करना और संयुक्त आडियो या वीडियो पारेषण के लिए मल्टीमीडिया प्रवाही प्रणाली का प्रयोग करना और आडियो अथवा वीडियो सिंक सिगलन, मोबाइल फोन, मोटर वाहन अथवा घरेलू मनोरंजन प्रणाली, वायरलेस माइक्रोफोन, कार्डलेस लाउडस्पीकर, कार्डलेस हेडफोन, किसी व्यक्ति द्वारा चलाई जा रही रेडियो युक्तियां, सहायक सुनने वाली युक्तियां, इन-ईयर मानीटरिंग, संगीत समारोह अथवा अन्य स्टेज अभिगम क्रमों पर प्रयोग के लिए बेतार माइक्रोफोन और निम्न शक्ति इनलाग का एफएम पारेषण (बैंड 36) है।

सारणी 4 सहायक सुनने वाली युक्ति					
क्र०सं०	मेगाहर्टज में आवृत्ति रेंज	पारेषण शक्ति सीमा/क्षेत्र तीव्रता सीमा/शक्ति सघनता सीमा	अतिरिक्त पैरामीटर (चैनल अभिगम और अधिभोग नियम और /अथवा उसकी चैनलिंग)	प्रतिबंधित अन्य प्रयोग	*इ.एन. सं०
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	169.4- 169.475	500 मिली वाट ईआरपी	चैनल अंतरण : ≤50 किलोहर्टज		इएन 300 422

2	169.4875- 169.5875	500 मिली वाट ईआरपी	चैनल अंतरण : अधिकतम 50 किलोहर्टज		इएन 300 422
---	-----------------------	-----------------------	-------------------------------------	--	-------------

*ईएन : एक संख्या और संक्षेपाक्षर है, जिसका उपयोग सामंजस्यकृत यूरोपियन मानक के लिए किया जाता है, जिसका निर्माण यूरोपियन दूर संचार मानक संस्थान (ईटीएसआई) द्वारा किया गया है।

टिप्पण : इस सारणी के उद्देश्य के लिए सहायक सुनने वाली युक्ति में रेडियो संसूचना प्रणाली आती है, जो श्रवण निःशक्तता से पीड़ित व्यक्तियों को उनकी सुनने की क्षमता में वृद्धि करने को अनुज्ञात करती है। प्रारूपिक प्रणाली अधिष्ठापन में एक या अधिक रेडियो पारेषण और एक या अधिक रेडियो युक्तियां सम्मिलित है।

सारणी 5 व्यक्तिगत मोबाइल रेडियो 446 मेगाहर्टज युक्ति					
क्र०सं०	मेगाहर्टज में आवृत्ति रेंज	पारेषण शक्ति सीमा/क्षेत्र तीव्रता सीमा/शक्ति सघनता सीमा	अतिरिक्त पैरामीटर (चैनल अभिगम और अधिभोग नियम और/अथवा उसकी चैनलिंग)	प्रतिबंधित अन्य प्रयोग	*इ.एन. सं०
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	446.0- 446.2	500 मिली वाट ईआरपी	चैनल अंतरण : 6.25 किलोहर्टज और 12.5 किलोहर्टज		इएन 300 113-2, इएन 301 166-2, इएन 300 296-2,

*ईएन : एक संख्या और संक्षेपाक्षर है, जिसका उपयोग सामंजस्यकृत यूरोपियन मानक के लिए किया जाता है, जिसका निर्माण यूरोपियन दूर संचार मानक संस्थान (ईटीएसआई) द्वारा किया गया है।

टिप्पण : इस सारणी के उद्देश्य के लिए व्यक्तिगत मोबाइल रेडियो 446 मेगाहर्टज युक्ति से बिना बेस के स्टेशन अथवा पुनः प्रयोग होने वाले के साथ हाथ में लेकर चलने वाला रेडियो और अधिकतम शेयरिंग और न्यूनतम हस्तक्षेप करने के क्रम में केवल एंटीना के अनिवार्य प्रयोग के लिए है और जिसे संक्षिप्त रेंज के पीयर टू पीयर मोड में प्रचालित किया जाता है और न तो इसका प्रयोग अवसंरचना नेटवर्क के भाग के रूप में, न ही पुनः प्रयोग करने के रूप में किया जाएगा।

सारणी 6 रेडियो निर्धारण युक्ति					
क्र०सं०	मेगाहर्टज में आवृत्ति रेंज	पारेषण शक्ति सीमा/क्षेत्र तीव्रता सीमा/शक्ति सघनता सीमा	अतिरिक्त पैरामीटर (चैनल अभिगम और अधिभोग नियम और /अथवा उसकी चैनलिंग)	प्रतिबंधित अन्य प्रयोग	*इ.एन. सं०
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	2400 - 2483.5	25 मिली वाट ईआईआरपी			इएन 300 440

*ईएन : एक संख्या और संक्षेपाक्षर है, जिसका उपयोग सामंजस्यकृत यूरोपियन मानक के लिए किया जाता है, जिसका निर्माण यूरोपियन दूर संचार मानक संस्थान (ईटीएसआई) द्वारा किया गया है।

टिप्पण : इस सारणी के उद्देश्य के लिए रेडियो निर्धारण युक्ति से रेडियो युक्ति अभिप्रेत है जो इन पैरामीटरों से संबंधित जानकारी प्राप्त करने के लिए या किसी वस्तु के अन्य संलक्षण अथवा वेग, स्थिति को सुनिश्चित करने के लिए है। रेडियो निर्धारण उपस्कर ऐसे संलक्षणों को प्राप्त करने के लिए प्रारूपिक व्यवहार मापन करता है। किसी भी प्रकार के बिन्दु से बिन्दु अथवा बिन्दु से बहुबिन्दु संसूचना इस परिभाषा से बाहर है।

सारणी 7 रेडियो आवृत्ति पहचान युक्ति					
क्र०सं०	मेगाहर्ट्ज में आवृत्ति रेंज	पारेषण शक्ति सीमा/क्षेत्र तीव्रता सीमा/शक्ति सघनता सीमा	अतिरिक्त पैरामीटर (चैनल अभिगम और अधिभोग नियम और /अथवा उसकी चैनलिंग)	प्रतिबंधित अन्य प्रयोग	*इ.एन. सं०
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	2446 – 2454	500 मिली वाट ईआईआरपी			इएन 300 440

*ईएन : एक संख्या और संक्षेपाक्षर है, जिसका उपयोग सामंजस्यकृत यूरोपियन मानक के लिए किया जाता है, जिसका निर्माण यूरोपियन दूर संचार मानक संस्थान (ईटीएसआई) द्वारा किया गया है।

टिप्पण : इस सारणी के उद्देश्य के लिए रेडियो आवृत्ति पहचान युक्ति से चालित अथवा बिना चालित मदों से जुड़ी हुई (टैग) से बनने वाली रेडियो संसूचना प्रणाली पर आधारित टैग या पृच्छक है जो टैग को संचालित करता है और डाटा बैंक को प्राप्त करता है जिसका प्रयोग ऐसे मदों की पहचान करने और खोज करने के लिए होता है जैसे इलेक्ट्रॉनिक वस्तु की परिधि (इएएस) और ऐसी मदों के लिए जिसे टैग के साथ संबद्ध किया जाता है, से संबंधित डाटा एकत्र करने और उसका पारेषण करने के लिए है जो या तो बिना बैटरी के, या सहायक बैटरी या शक्ति बैटरी हो सकती है।

सारणी 8 परिवहन और यातायात टेलीमैटिक युक्ति					
क्र०सं०	मीगाहर्ट्ज में आवृत्ति रेंज	पारेषण शक्ति सीमा/क्षेत्र तीव्रता सीमा/शक्ति सघनता सीमा	अतिरिक्त पैरामीटर (चैनल अभिगम और अधिभोग नियम और /अथवा उसकी चैनलिंग)	प्रतिबंधित अन्य प्रयोग	*इ.एन. सं०
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	24.05-24.075	100 मिली वाट ईआईआरपी			इएन 302 858
2	24.075-24.15	100 मिली वाट ईआईआरपी		इस सेट का प्रयोग केवल भूमि आधारित वाहन राडार के लिए उपलब्ध है।	इएन 302 858-1 वी 1.2.1.
3	24.075-24.15	0.1 मिली वाट ईआईआरपी			इएन 302 858
4	24.15-24.25	100 मिली वाट ईआईआरपी			इएन 302 858
5	24.25-24.495	-11 डीबीएम ईआईआरपी	इएन 302 858- 1 वी 1.3.1. में यथाविनिर्दिष्ट रूप में अभिगम साइकिल सीमा और आवृत्ति माड्यूल रेंज के रूप में लागू	इस सेट का प्रयोग केवल भूमि आधारित वाहन राडार के लिए उपलब्ध है।	इएन 302 858
6	24.25-24.5	20 डीबीएम ईआईआरपी (अग्र-	इएन 302 858- 1 वी 1.3.1. में यथाविनिर्दिष्ट		इएन 302 858

		राडार के सामने), 16 डीबीएम ईआईआरपी (पश्च- राडार के सामने)	रूप में अभिगम साइकिल सीमा और आवृत्ति माड्यूल रेंज के रूप में लागू		
7	24.495-24.5	- 8 डीबीएम ईआईआरपी.	इएन 302 858- 1 वी 1.3.1. . में यथाविनिर्दिष्ट रूप में अभिगम साइकिल सीमा और आवृत्ति माड्यूल रेंज के रूप में लागू		इएन 302 858

*ईएन : एक संख्या और संक्षेपाक्षर है, जिसका उपयोग सामंजस्यकृत यूरोपियन मानक के लिए किया जाता है, जिसका निर्माण यूरोपियन दूर संचार मानक संस्थान (ईटीएसआई) द्वारा किया गया है।

टिप्पण : इस सारणी के उद्देश्य के लिए परिवहन और यातायात टेलिमैटिक्स युक्ति से ऐसी युक्ति अभिप्रेत है, जो परिवहन के विभिन्न प्रकारों के बीच अंतरापृष्ठ, यानों के बीच संचार, नियत अवस्थानों और यानों और उपयोक्ताओं से और को के बीच संचार के लिए परिवहन, यातायात प्रबंध, नौपरिवहन, गतिशीलता प्रबंध के क्षेत्र में और बौद्धिक परिवहन प्रणाली में प्रयोग होती है।

सारणी -IX

गैर-विनिर्दिष्ट लघु रेंज युक्ति

क्र. सं.	आवृत्ति रेंज	पारेषण शक्ति सीमा/ क्षेत्र तीव्रतासीमा	अतिरिक्त पैरामीटर (चैनलिंग और/या चैनल अभिगम और अधिभोग नियम	अन्य प्रथा/उपयोग निर्बन्धन	*ई.एन. सं.
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	456.9- 457.1 किलोहर्ट्ज	7 डेसीबल माइक्रो एम्पियर प्रति मीटर 10 मीटरों पर		उपयोग की इन शर्तों का संवर्ग केवल दवे हुए पीडितों की आपात खोज और मूल्यवान वस्तुओं की पहचान के लिए है।	ई एन. 300 718
2	26957- 27283 किलोहर्ट्ज	10 मिली वाट ईआरपी प्रभावी विकिरण शक्ति			ई.एन 300 220
3	26990- 27000 किलोहर्ट्ज	100 मिली वाट ईआरपी प्रभावी विकिरण शक्ति	ड्यूटी साइकिल सीमा: 0.1 %.@ माडल नियंत्रण युक्तियां बिना ड्यूटी साइकिल निर्बन्धनों के संचालित हो सकेगीं।		ई.एन 300 220
4	27040- 27050 किलोहर्ट्ज	100 मिली वाट ईआरपी प्रभावी विकिरण शक्ति	ड्यूटी साइकिल सीमा: 0.1 %.@ माडल नियंत्रण युक्तियां		ई.एन 300 220

			बिना ड्यूटी साइकिल निर्बन्धनों के संचालित हो सकेगी।		
5	27090- 27100 किलोहर्ट्ज	100 मिली वाट ईआरपी प्रभावी विकिरण शक्ति	ड्यूटी साइकिल सीमा: 0.1 % .@ माडल नियंत्रण युक्तियां बिना ड्यूटी साइकिल निर्बन्धनों के संचालित हो सकेगी।		ई.एन 300 220
6	27140- 27150 किलोहर्ट्ज	100 मिली वाट ईआरपी प्रभावी विकिरण शक्ति	ड्यूटी साइकिल सीमा: 0.1 % .@ माडल नियंत्रण युक्तियां बिना ड्यूटी साइकिल निर्बन्धनों के संचालित हो सकेगी।		ई.एन 300 220
7	27190- 27200 किलोहर्ट्ज	100 मिली वाट ईआरपी प्रभावी विकिरण शक्ति	ड्यूटी साइकिल सीमा: 0.1 % .@ माडल नियंत्रण युक्तियां बिना ड्यूटी साइकिल निर्बन्धनों के संचालित हो सकेगी।		ई.एन 300 220
8	169.4- 169.475 मेगाहर्ट्ज	500 मिली वाट ईआरपी प्रभावी विकिरण शक्ति	चैनल स्पेसिंग : अधिकतम 50 किलोहर्ट्ज, ड्यूटी साइकिल सीमा:1.0% # मीटरिंग युक्तियों के लिए ड्यूटी साइकिल सीमा 10.0 % है।		ई.एन 300 220
9	169.4- 169.4875 मेगाहर्ट्ज	10 मिली वाट ईआरपी प्रभावी विकिरण शक्ति	ड्यूटी साइकिल सीमा 0.1 %.		ई.एन 300 220
10	169.4875- 169.5875 मेगाहर्ट्ज	10 मिली वाट ईआरपी प्रभावी विकिरण शक्ति	ड्यूटी साइकिल सीमा 0.001 %.		ई.एन 300 220
11	169.5875- 169.8125 मेगाहर्ट्ज	10 मिली वाट ईआरपी प्रभावी विकिरण शक्ति	ड्यूटी साइकिल सीमा: 0.1 %.		ई.एन 300 220

12	2400- 2483.5 मेगाहर्ट्ज	10 मिली वाट ईआईआरपी समतुल्य समस्थानिक विकिरण शक्ति (स. स.वि.श.)			ई.एन 300 440
13	5725- 5875 मेगाहर्ट्ज	25 मिली वाट ईआईआरपी समतुल्य समस्थानिक विकिरण शक्ति (स. स.वि.श.)			ई.एन 300 440
14	24.15- 24.25 मेगाहर्ट्ज	100 मिली वाट ईआईआरपी समतुल्य समस्थानिक विकिरण शक्ति (स. स.वि.श.)			ई.एन 300 440
15	61-61.5 गीगाहर्ट्ज	100 मिली वाट ईआईआरपी समतुल्य समस्थानिक विकिरण शक्ति (स. स.वि.श.)			ई.एन 305 550

*ईएन : एक संख्या और संक्षेपाक्षर है, जिसका उपयोग सामंजस्यकृत यूरोपियन मानक के लिए किया जाता है, जिसका निर्माण यूरोपियन दूर संचार मानक संस्थान (ईटीएसआई) द्वारा किया गया है।

टिप्पण 1 : इस सारणी के उद्देश्य के लिए गैर विनिर्दिष्ट लघु रेंज युक्ति से उद्देश्य या उपयोजन से असम्बंधित ऐसी रेडियो युक्ति अभिप्रेत है जो दी गई आवृत्ति बैंड के लिए यथाविनिर्दिष्ट तकनीकी शर्तों को पूरा करती हो और टैलीमेट्री, टेलिकमांड, अलार्म साधारण और अन्य उपयोजनों में आंकड़ा पारेषण के लिए प्रयोग होता हो।

टिप्पण 2 : इस सारणी के उद्देश्य के लिए "माडल नियंत्रण युक्तियों" से विनिर्दिष्ट प्रकार का टैलीकमांड और टैलीमेट्री रेडियो उपस्कर अभिप्रेत है जो माडल (मुख्यतः यानों का लघुरूप प्रतिनिधान) की गति विधि को हवा में, भूमि पर या पानी की सतह के ऊपर या नीचे दूरस्थतः नियंत्रित करे।

टिप्पण 3 : इस सारणी के उद्देश्य के लिए # मीटरिंग युक्ति से द्विदिश रेडियो संचार प्रणाली का भाग ऐसी रेडियो युक्ति अभिप्रेत है जो तीव्र गिड अवसंरचनाओं जैसे विद्युत, गैस और पानी में आंकड़ों का मापन और पारेषण दूरस्थ परीनिक्षण की अनुमति दे।

4. व्यतिकरण.— (1) अवांछित ऊर्जा के किसी प्रभाव या उत्सर्जन के किसी संयोजन, किसी रेडियो संचार प्रणाली में किसी उत्सर्जन विकरण या अभिग्रहण पर उत्प्रेरण के सहयोजन, किसी आकर्षण, उपनिर्वचन या सूचनाओं की हानि से प्रकट ऐसी अवांछित ऊर्जा की अनुपस्थिति में उद्धरण किया जा सकेगा, जहां कोई व्यक्ति, जिसे अधिनियम, की धारा 4 और भारतीय बेतारतार यांत्रिकी अधिनियम, 1933 की धारा 4 के अधीन कोई अनुज्ञप्ति जारी की गई है, प्राधिकारी को यह सूचित करता है कि उसकी अनुज्ञप्ति प्राप्त प्रणाली को इन नियमों के अधीन छूट प्राप्त किसी अन्य रेडियो संचार प्रणाली से हानिकर व्यतिक्रम प्राप्त हो रहा है, तो ऐसा प्राधिकारी उपस्कर का स्थान परिवर्तन करके, उसकी शक्ति को कम करके, विशेष प्रकार के एंटेना के उपयोग द्वारा व्यतिक्रम से बचने के लिए आवश्यक कदम उठाने के लिए ऐसे गैर-अनुज्ञप्ति प्राप्त बेतार उपस्कर के उपयोक्ता को अवसर देगा, जिसमें असफल रहने परऐसे प्राधिकारी ऐसे बेतार के उपयोग को रोकने की सिफारिश करेंगे।

(2) उपनियम (1) के अधीन बेतार प्रयोग के रोके जाने की सिफारिश करने के पूर्व प्राधिकारी बेतार उपस्कर के उपयोक्ता को युक्तियुक्त अवसर प्रदान करेगा।

5. उपस्कर.—(1) उपस्कर को स्पेक्ट्रम के प्रभावी उपयोग के लिए और हानिकर व्यतिक्रमसे बचने के लिए अपने पने ई एन संख्या का अनुपालन करना होगा।

(2) बेतार उपस्कर का टाइप अनुमोदित होगा और ऐसी रीति में डिजाइन और निर्मित होगा जिससे कि उत्सर्जन की बैंड चौड़ाई तथा अन्य पैरामीटर नियम 3 में निर्दिष्ट सीमाओं के अनुरूप हो और उपस्कर टाइप अनुमोदन अभिप्राप्त करने के लिए आवेदन केन्द्रीय सरकार को उपाबद्ध प्रारूप में हो।

(3) अपने अपने युक्तियों और आवृत्ति बैंड के लिए सुरक्षा से संबंधित अपेक्षाएं अंतर्राष्ट्रीय या राष्ट्रीय मानकों के जैसे आई टी यू/ ई टी एस आई /ए एन एस आई /बी आई एस/ आई सी एन आई आर पी के अनुसार होंगी।

[सं. आर-11017/04/2018-पीपी]

मकरंद पाठक, सहायक बेतार सलाहकार

उपाबंध

उपस्कर प्रकार अनुमोदन के लिए आवेदन
(नियम 5 का उपनियम (2) का संदर्भ)

भाग-क-आवेदक

1. उपस्कर प्रकार अनुमोदन के लिए आवेदन करने वाले विनिर्माता अभिकरण का नाम :
2. विनिर्माता का डाक पता
3. प्रकार अनुमोदन के लिए आवेदन करने वाले भारतीय अभिकरण का नाम और पता
4. उत्पाद का नाम और उत्पाद पहचान (माडल सं. आदि)

भाग-ख-पारेषक का वर्णन

1. आवृत्ति रेंज :
2. प्रीसेट स्विचबल चैनलों की सं. :
3. वायस/डाटा/टीवी चैनलों की सं. :
(मल्टीचैनल उपस्कर की दशा में)
4. टीएक्स-आरएक्स चैनल पृथक्करण :
(डुप्लैक्स/मल्टीचैनल उपस्कर की दशा में)
5. समीपवर्ती चैनल पृथक्करण :
(मल्टीचैनल उपस्कर की दशा में)
6. अवृत्ति स्थायित्व :

7. कूट/सन्नादी विकिरण
 - i. कैरियर सप्रेशन :
(कैरियर सप्रेस्ड तंत्र की दशा में)
 - ii. अवांछित साइड बैंड सप्रेशन :
(एसएसबी तंत्र की दशा में)
 - iii. द्वितीय सन्नादी विकिरण :
 - iv तृतीय सन्नादी विकिरण :
8. अधिकतम आवृत्ति विचलन :
9. उत्सर्जन की रीति :
10. उत्सर्जन की बैंडविड्थ :
11. परीक्षण टोन विचलन :
12. आधार बैंड आवृत्ति :
(मल्टीचैनल उपस्कर की दशा में)
13. अपेक्षित माड्यूलेशन का प्रकार :
14. पूर्व जोर :
15. विद्युत आउटपुट :
(एंटेना के इनपुट पर)
16. कोई अन्य जानकारी :

भाग-ग-प्रापकों के विवरण

1. आवृत्ति रेंज :
2. प्राप्ति की रीति :
3. प्राप्ति की कूट प्रतिक्रिया :
4. संवेदनशीलता :
5. आवृत्ति स्थायित्व :
6. (क) प्रभावी ध्वनि तापमान :
(ख) अवसीमा इनपुट स्तर :
7. मध्यवर्ती आवृत्ति :
8. जोर मुक्ति :
9. चयनशीलता :
10. कोई अन्य विशिष्टियां :

स्थान :

तारीख :

आवेदक के हस्ताक्षर

MINISTRY OF COMMUNICATIONS
(Wireless Planning and Coordination Wing)
NOTIFICATION

New Delhi, the 18th October 2018

G.S.R. 1047(E).—In exercise of the powers conferred by sections 4 and 7 of the Indian Telegraph Act, 1885 (13 of 1885) and sections 4 and 10 of the Indian Wireless Telegraphy Act, 1933 (17 of 1933), the Central Government hereby makes the following rules, namely:

1. Short title and commencement.— (1) These rules may be called the Use of Low Power and Very Low Power Short Range Radio Frequency Devices (Exemption from Licensing Requirement) Rules, 2018.

(2) They shall come into force on the date of their publication in the Official Gazette.

2. Definitions.— In these rules, unless the context otherwise requires, -

(a) “Act” means the Indian Telegraph Act, 1885 (13 of 1885);

(b) “Authority” means the authority notified by the Central Government under sub-section

(2) of section 4 of the Indian Telegraph Act, 1885 (13 of 1885);

(c) “effective radiated power (in a given direction)” or e.r.p. means the product of the power supplied to the antenna and its *gain relative to a half-wave dipole* in a given direction;

(d) “equivalent isotropic radiated power” or e.i.r.p. means the total power that would have to be radiated by a hypothetical [isotropic antenna](#) to give the same signal strength as the actual source in the direction of the antennas strongest beam;

(e) “power density” means the total energy output per unit bandwidth from a pulse or sequence of pulses for which transmit power is at its maximum level, divided by the total duration of the pulses;

(f) “duty cycle” means ratio expressed as a percentage of the cumulative duration of transmission T_{on_cum} within an observation interval T_{obs} ;

$$\text{duty cycle } DC = \left(\frac{T_{on_cum}}{T_{obs}} \right)_{F_{obs}}$$
 on an observation bandwidth F_{obs} ;

(g) words and expressions used in these rules and not defined but defined in the Act and the Indian Wireless Telegraphy Act, 1933 (17 of 1933), shall have the same meanings

respectively as assigned to them in those Acts.

3. Exemption.— No licence shall be required by any person to establish, maintain, work, possess or deal in any wireless equipment for the purpose of usage of low power and very low power short range radio frequency devices or wireless equipment in the frequency band, on non-interference, non-protection and shared and nonexclusive basis, with the equivalent isotropic radiated power or effective radiated power, complying with the technical specification contained in the Tables-I to IX, namely: —

Table-I
Inductive device

S.No.	Frequency range in kHz	Transmit power limit/field strength limit/power density limit	Additional parameters (channeling and/ or channel access and occupation rules)	Other usage restrictions	*EN No.
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	6765-6795	42 dBμA/m at 10 metres			EN 300 330

*EN: is a number and acronym used for Harmonized European Standard as produced by European Telecommunications Standards Institute (ETSI).

Note: For the purpose of this Table, inductive device mean radio devices that use magnetic fields with inductive loop systems for near field communications and typical uses include devices for car immobilisation, animal identification, alarm systems, cable detection, waste management, personal identification, wireless voice links, access control, proximity sensors, anti-theft systems, including radio frequency anti-theft induction systems, data transfer to hand-held devices, automatic article identification, wireless control systems and automatic road tolling.

Table –II
Active medical implant device

S.No.	Frequency range in MHz	Transmit power limit/field strength limit/power density limit	Additional parameters (channeling and/or channel access and occupation rules)	Other usage restrictions	*EN No.
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	30-37.5	1 mW e.r.p.	duty cycle limit: 10 %	This set of usage conditions is only available to ultra-low power medical membrane implants for blood pressure measurements within the definition of active implantable medical devices in Directive 90/385/EEC.	EN 302 510
2	401-402	25 μ W e.r.p.	Channel spacing: 25 kHz. Individual transmitters may combine adjacent channels for increased bandwidth up to 100 kHz. Alternatively, a duty cycle limit of 0.1 % may also be used.	This set of usage conditions is only available for systems specifically designed for the purpose of providing non-voice digital communications between active implantable medical devices and/or body-worn devices and other devices external to the human body used for transferring non-time-critical individual patient-related physiological information.	EN 302 537
3	405-406	25 μ W e.r.p.	Channel spacing: 25 kHz Individual transmitters may combine adjacent channels for increased bandwidth up to 100 kHz. Alternatively, a duty cycle limit of 0.1 % may also be used.	This set of usage conditions is only available for systems specifically designed for the purpose of providing non-voice digital communications between active implantable medical devices and/or body-worn devices and other devices external to the human body used for transferring non-time-critical individual patient-related physiological information.	EN 302 537
4	2483.5-2500	10 mW e.i.r.p.	Channel spacing 1 MHz The whole frequency band may also be used dynamically as a single channel for high-speed data transmissions. Duty cycle limit:10%		EN 301 559

*EN: is a number and acronym used for Harmonized European Standard as produced by European Telecommunications Standards Institute (ETSI).

Note: For the purpose of this Table, active medical implant device covers the radio part of active implantable medical devices that are intended to be totally or partially introduced, surgically or medically, into the human body or that of an animal, and where applicable their peripherals.

Table -III**High duty cycle or Continuous transmission device**

S.No.	Frequency Range in MHz	Transmit power limit/field strength limit/power density limit	Additional parameters (channeling and/or channel access and occupation rules)	Other usage restrictions	*EN No.
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	87.5-108	50 nW e.r.p.			EN 301 357

*EN: is a number and acronym used for Harmonized European Standard as produced by European Telecommunications Standards Institute (ETSI).

Note: For the purpose of this Table, high duty cycle or continuous transmission device mean radio device that rely on low latency and high duty cycle transmissions and used for personal wireless audio and multimedia streaming systems used for combined audio or video transmissions and audio or video sync signals, mobile phones, automotive or home entertainment system, wireless microphones, cordless loudspeakers, cordless headphones, radio devices carried on a person, assistive listening devices, in-ear monitoring, wireless microphones for use at concerts or other stage productions, and low power analogue FM transmitters (band 36).

Table -IV**Assistive listening device**

S.No.	Frequency range in MHz	Transmit power limit/field strength limit/power density limit	Additional parameters (channeling and/or channel access and occupation rules)	Other usage restrictions	*EN No.
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	169.4-169.475	500 mW e.r.p.	Channel spacing: ≤ 50 kHz		EN 300 422
2	169.4875-169.5875	500 mW e.r.p.	Channel spacing: max 50 kHz		EN 300 422

*EN: is a number and acronym used for Harmonized European Standard as produced by European Telecommunications Standards Institute (ETSI).

Note: For the purpose of this Table, assistive listening device covers radio communications systems that allow persons suffering from hearing disability to increase their listening capability. Typical system installations include one or more radio transmitters and one or more radio receivers.

Table -V**Personal Mobile Radio 446 MHz device**

S.No.	Frequency range in MHz	Transmit power limit/field strength limit/power density limit	Additional parameters (channeling and/or channel access and occupation rules)	Other usage restrictions	*EN No.
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	446.0-446.2	500 mW e.r.p.	Channel spacing: 6.25 kHz and 12.5 kHz		EN 300 113-2, EN 301 166-2, EN 300 296-2

*EN: is a number and acronym used for Harmonized European Standard as produced by European Telecommunications Standards Institute (ETSI).

Note: For the purpose of this Table, personal mobile radio 446 MHz device means hand portable radio with no base station or repeater use and uses integral antennas only in order to maximise sharing and minimise interference, and which operates in short range peer-to-peer mode and shall be used neither as a part of infrastructure network nor as a repeater;

Table -VI
Radio determination device

S.No.	Frequency range in MHz	Transmit power limit/field strength limit/power density limit	Additional parameters (channeling and/or channel access and occupation rules)	Other usage restrictions	*EN No.
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	2400-2483.5	25 mW e.i.r.p.			EN 300 440

*EN: is a number and acronym used for Harmonized European Standard as produced by European Telecommunications Standards Institute (ETSI).

Note: For the purpose of this Table, radio determination device means radio device that are used for determining the position, velocity and/or other characteristics of an object, or for obtaining information relating to these parameters. Radio determination equipment typically conducts measurements to obtain such characteristics. Any kind of point-to-point or point-to-multipoint radio communications is outside of this definition.

Table -VII
Radio frequency identification device

S.No.	Frequency range in MHz	Transmit power limit/field strength limit/power density limit	Additional parameters (channeling and/or channel access and occupation rules)	Other usage restrictions	*EN No.
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	2446-2454	500 mW e.i.r.p.			EN 300 440

*EN: is a number and acronym used for Harmonized European Standard as produced by European Telecommunications Standards Institute (ETSI).

Note: For the purpose of this Table, radio frequency identification device means tag or interrogator based radio communications systems, consisting of radio devices (tags) attached to animate or inanimate items and of transmitter or receiver units (interrogators) which activate the tags and receive data back that are used for tracking and identification of items, such as for electronic article surveillance (EAS), and collecting and transmitting data relating to the items to which tags are attached, which may be either battery-less, battery assisted or battery powered.

Table -VIII
Transport and traffic telematics device

S.No.	Frequency range in GHz	Transmit power limit/field strength limit/power density limit	Additional parameters (channeling and/or channel access and occupation rules)	Other usage restrictions	*EN No.
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	24.05-24.075	100 mW e.i.r.p.			EN 302 858
2	24.075-24.15	100 mW e.i.r.p.		This set of usage conditions is only available to ground-based vehicle radars.	EN 302 858-1 V 1.2.1
3	24.075-24.15	0.1 mW e.i.r.p.			EN 302 858
4	24.15-24.25	100 mW e.i.r.p.			EN 302 858
5	24.25-24.495	- 11 dBm e.i.r.p.	Duty cycle limits and frequency modulation ranges apply as	This set of usage conditions is only available to ground-	EN 302 858

			specified in EN 302 858- 1 v1.3.1.	based vehicle radars.	
6	24.25-24.5	20 dBm e.i.r.p. (forward-facing radars), 16 dBm e.i.r.p. (rear-facing radars)	Duty cycle limits and frequency modulation ranges apply as specified in EN 302 858- 1 v1.3.1.		EN 302 858
7	24.495-24.5	- 8 dBm e.i.r.p.	Duty cycle limits and frequency modulation ranges apply as specified in EN 302 858- 1 v1.3.1.		EN 302 858

*EN: is a number and acronym used for Harmonized European Standard as produced by European Telecommunications Standards Institute (ETSI).

Note: For the purpose of this Table, transport and traffic telematics device means the device that are used in the field of transport, traffic management, navigation, mobility management and in intelligent transport systems for interfaces between different modes of transport, communication between vehicles, between vehicles and fixed locations as well as communication from and to users.

Table -IX
Non-Specific Short Range Device

S.No.	Frequency range	Transmit power limit/field strength limit/power density limit	Additional parameters (channeling and/or channel access and occupation rules)	Other usage restrictions	*EN No.
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	456.9-457.1 kHz	7 dB μ A/m at 10 m		This set of usage conditions is only available for emergency detections of buried victims and valuable items devices.	EN 300 718
2	26957-27283 kHz	10 mW effective radiated power (e.r.p.)			EN 300 220
3	26990-27000 kHz	100 mW e.r.p.	Duty cycle limit: 0.1 %. @Model control devices may operate without duty cycle restrictions.		EN 300 220
4	27040-27050 kHz	100 mW e.r.p.	Duty cycle limit: 0.1 %. @Model control devices may operate without duty cycle restrictions.		EN 300 220
5	27090-27100 kHz	100 mW e.r.p.	Duty cycle limit: 0.1 %. @Model control devices may operate without duty cycle restrictions.		EN 300 220
6	27140-27150 kHz	100 mW e.r.p.	Duty cycle limit: 0.1 %. @Model control devices may operate without duty cycle restrictions.		EN 300 220

7	27190-27200 kHz	100 mW e.r.p.	Duty cycle limit: 0.1 %. @Model control devices may operate without duty cycle restrictions.	EN 300 220
8	169.4-169.475 MHz	500 mW e.r.p.	Channel spacing: max 50 kHz. Duty cycle limit: 1.0 %. #For metering devices , the duty cycle limit is 10.0 %	EN 300 220
9	169.4-169.4875 MHz	10 mW e.r.p.	Duty cycle limit is 0.1 %.	EN 300 220
10	169.4875-169.5875 MHz	10 mW e.r.p.	Duty cycle limit: 0.001 %.	EN 300 220
11	169.5875-169.8125 MHz	10 mW e.r.p.	Duty cycle limit: 0.1 %.	EN 300 220
12	2400-2483.5 MHz	10 mW equivalent isotropic radiated power (e.i.r.p.)		EN 300 440
13	5725-5875 MHz	25 mW e.i.r.p.		EN 300 440
14	24.15-24.25 GHz	100 mW e.i.r.p.		EN 300 440
15	61-61.5 GHz	100 mW e.i.r.p.		EN 305 550

*EN: is a number and acronym used for Harmonized European Standard as produced by European Telecommunications Standards Institute (ETSI).

Note 1: For the purpose of this Table, non-specific short range device means radio device, regardless of the application or the purpose, which fulfil the technical conditions as specified for a given frequency band and used for telemetry, telecommand, alarms, data transmissions in general and other applications.

Note 2: For the purpose of this Table, @“Model control devices” means a specific kind of telecommand and telemetry radio equipment that is used to remotely control the movement of models (principally miniature representations of vehicles) in the air, on land or over or under the water surface.

Note 3: For the purpose of this Table, #metering device means radio device that are part of bidirectional radio communications systems which allow remote monitoring, measuring and transmission of data in smart grid infrastructures, such as electricity, gas and water.

4. Interference.—(1) The effect of unwanted energy due to one or a combination of emissions, radiations or induction upon reception in a radio communication system, manifested by any performance degradation, misinterpretation, or loss of information which could be extracted in the absence of such unwanted energy, where any person whom a license has been issued under the provisions of section 4 of the Act; and section 4 of the Indian Wireless Telegraphy Act, 1933 informs the Authority that his licensed system is getting harmful interference from any other radio communication system exempted under these rules, then such authority shall call upon the user of such unlicensed wireless equipment to take necessary steps to avoid interference by relocating the equipment, reducing the power and using special type of antennae, failing which such Authority shall recommend discontinuation of such wireless use.

(2) The Authority shall give a reasonable opportunity to the user of wireless equipment before making recommendation of discontinuation of wireless use under sub-rule (1)

5. Equipment.—(1) The equipment shall comply with the respective EN number for effective use of spectrum and to avoid harmful interference.

(2) The wireless equipment shall be type approved and designed and constructed in such a manner that the bandwidth of emission and other parameters shall conform to the limits specified in rule 3 and the application for obtaining equipment type approval shall be made to the Central Government in the format given in Annexure.

(3) The safety related requirements shall be as per the International or National standards such as ITU/ETSI/ANSI/BIS/ICNIRP for the respective devices and frequency bands.

[No. R-11017/04/2018-PP]

MAKRAND PATHAK, Assistant Wireless Adviser

ANNEXURE

APPLICATION FOR EQUIPMENT TYPE APPROVAL

(Refer sub-rule (2) of rule 5)

Section-A- Applicant

1. Name of manufacturing agency applying :
for equipment type approval
2. Postal Address of manufacturing Agency :
3. Name and address of Indian agency
applying for the type approval.
4. Name of product and the product
Identification (model number etc.,) :

Section- B- Details of Transmitter

1. Frequency range :
2. No. of preset switchable channels :
3. No. of voice /Data/ TV Channels :
(In case of multi- channel equipment)
4. Tx-Rx channel separation :
(In case of Duplex/multi-channel equipment)
5. Adjacent channel separation :
(In case of multi-channel equipment)

-
6. Frequency stability :
 7. Spurious/ Harmonic radiations :
 - i. Carrier suppression :
(In case of carrier suppressed systems)
 - ii. Unwanted side band suppression :
(In case of SSB systems)
 - iii. 2nd Harmonic radiations :
 - iv. 3rd Harmonic radiations :
 8. Max. Frequency Deviation :
 9. Mode of emission :
 10. Bandwidth of emission :
 11. Test Tone deviation :
 12. Base band frequency :
(In case of multi-channel equipment)
 13. Type of modulation to be required :
 14. Pre-emphasis :
 15. Power output :
(At the input of antenna)
 16. Any other information :

Section-C- Details of Receivers

1. Frequency range :
2. Mode of reception :
3. Spurious response of receiver :
4. Sensitivity :
5. Frequency stability :

-
-
6. (a) Effective noise temperature :
- (b) Threshold input level :
7. Intermediate frequency :
8. De-emphasis :
9. Selectivity :
10. Any other particulars :

Signature of the applicant

Place :

Date :