ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 12 октября 2004 г. N 539

О ПОРЯДКЕ РЕГИСТРАЦИИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ

СРЕДСТВ И ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ УСТРОЙСТВ

|  |
| --- |
| Список изменяющих документов(в ред. Постановлений Правительства РФ от 25.07.2007 N 476,от 13.10.2008 N 761, от 17.03.2010 N 160,от 13.10.2011 N 837, от 22.12.2011 N 1100,от 19.03.2013 N 237, от 15.08.2014 N 816,от 27.11.2014 N 1252, от 26.12.2015 N 1447,от 09.07.2016 N 646, от 01.11.2016 N 1118,от 10.07.2017 N 816, от 14.12.2017 N 1547) |

В соответствии со статьей 22 Федерального закона "О связи" Правительство Российской Федерации постановляет:

1. Утвердить прилагаемые:

[Правила](#Par45) регистрации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств;

[перечень](#Par170) радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств, подлежащих регистрации.

2. Установить, что:

разрешения на эксплуатацию радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств, на использование радиочастот или радиочастотных каналов для судовых радиостанций (лицензии судовых радиостанций), которые выданы в установленном порядке до вступления в силу настоящего Постановления, действительны до окончания указанного в них срока;

радиоэлектронные средства и высокочастотные устройства государственных органов и организаций, используемые для нужд органов государственной власти, для нужд обороны страны, безопасности государства и обеспечения правопорядка, присвоение (назначение) радиочастот (радиочастотных каналов) которым осуществляют Министерство обороны Российской Федерации и Федеральная служба охраны Российской Федерации, подлежат регистрации в Федеральной службе безопасности Российской Федерации и ее территориальных органах.

(в ред. Постановлений Правительства РФ от 01.11.2016 N 1118, от 10.07.2017 N 816)

3. Признать утратившими силу:

пункт 5 Постановления Правительства Российской Федерации от 15 января 1993 г. N 30 "Об упорядочении использования радиоэлектронных средств (высокочастотных устройств) на территории Российской Федерации" (Собрание актов Президента и Правительства Российской Федерации, 1993, N 3, ст. 179);

пункт "г" Постановления Правительства Российской Федерации от 31 июля 1998 г. N 868 "О внесении изменений в Постановление Правительства Российской Федерации от 15 января 1993 г. N 30 "Об упорядочении использования радиоэлектронных средств (высокочастотных устройств) на территории Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, N 32, ст. 3912);

пункт 2 Постановления Правительства Российской Федерации от 2 марта 2000 г. N 180 "Об утверждении норм обеспечения боевым ручным стрелковым и иным оружием, боеприпасами и патронами к нему, специальными средствами, а также средствами радиосвязи службы судебных приставов Министерства юстиции Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 11, ст. 1179) в части внесения изменения в пункт 5 Постановления Правительства Российской Федерации от 15 января 1993 г. N 30 "Об упорядочении использования радиоэлектронных средств (высокочастотных устройств) на территории Российской Федерации";

подпункт "г" пункта 4 Положения о государственной радиочастотной службе при Министерстве Российской Федерации по связи и информатизации и подпункт "б" пункта 1 изменений, которые вносятся в Постановления Правительства Российской Федерации по вопросам, касающимся государственного регулирования использования радиочастот и радиоэлектронных средств (высокочастотных устройств) гражданского применения, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2000 г. N 1002 "О государственной радиочастотной службе при Министерстве Российской Федерации по связи и информатизации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2001, N 1, ст. 132);

абзац третий пункта 3 изменений, которые вносятся в Постановления Правительства Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 6 февраля 2004 г. N 51 "Об изменении и признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства Российской Федерации в связи с совершенствованием государственного управления в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, N 8, ст. 663).

Председатель Правительства

Российской Федерации

М.ФРАДКОВ

Утверждены

Постановлением Правительства

Российской Федерации

от 12 октября 2004 г. N 539

ПРАВИЛА

РЕГИСТРАЦИИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ

И ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ УСТРОЙСТВ

|  |
| --- |
| Список изменяющих документов(в ред. Постановлений Правительства РФ от 25.07.2007 N 476,от 13.10.2008 N 761, от 17.03.2010 N 160,от 13.10.2011 N 837, от 22.12.2011 N 1100,от 19.03.2013 N 237, от 15.08.2014 N 816,от 27.11.2014 N 1252, от 26.12.2015 N 1447,от 09.07.2016 N 646, от 01.11.2016 N 1118,от 14.12.2017 N 1547) |

1. Настоящие Правила устанавливают порядок регистрации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств гражданского назначения, используемых на территории Российской Федерации и территориях, находящихся под юрисдикцией Российской Федерации.

(в ред. Постановления Правительства РФ от 27.11.2014 N 1252)

2. Под владельцем радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств понимается лицо, у которого эти средства или устройства находятся в собственности, на праве хозяйственного ведения или на праве оперативного управления либо на ином законном основании (аренда, безвозмездное пользование).

Под пользователем радиоэлектронного средства понимается лицо, использующее это средство совместно с владельцем на основании договора.

(абзац введен Постановлением Правительства РФ от 27.11.2014 N 1252)

|  |
| --- |
| КонсультантПлюс: примечание.С 1 сентября 2018 года Постановлением Правительства РФ от 14.12.2017 N 1547 пункт 3 излагается в новой редакции. |

3. Регистрация радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств осуществляется Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций в целях учета источников электромагнитного излучения, влияющих на обеспечение надлежащего использования радиочастот (радиочастотных каналов), посредством внесения соответствующей записи в реестр зарегистрированных радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств.

(п. 3 в ред. Постановления Правительства РФ от 14.12.2017 N 1547)

4. Регистрации подлежат радиоэлектронные средства и высокочастотные устройства, предусмотренные [перечнем,](#Par170) утверждаемым Правительством Российской Федерации, за исключением радиоэлектронных средств субъектов организации и осуществления мероприятий по подготовке и проведению в Российской Федерации чемпионата мира по футболу FIFA 2018 года и Кубка конфедераций FIFA 2017 года или участников чемпионата мира по футболу FIFA 2018 года и Кубка конфедераций FIFA 2017 года.

(в ред. Постановления Правительства РФ от 09.07.2016 N 646)

Министерство связи и массовых коммуникаций Российской Федерации не реже одного раза в год вносит в установленном порядке в Правительство Российской Федерации согласованные с Министерством обороны Российской Федерации, Федеральной службой безопасности Российской Федерации и Федеральной службой охраны Российской Федерации предложения о внесении изменений в [приложение](#Par281) к перечню радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств, подлежащих регистрации, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 12 октября 2004 г. N 539.

(абзац введен Постановлением Правительства РФ от 19.03.2013 N 237)

5. Настоящие Правила не распространяются на регистрацию радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств государственных органов и организаций, используемых для нужд органов государственной власти, для нужд обороны страны, безопасности государства и обеспечения правопорядка, присвоение (назначение) радиочастот (радиочастотных каналов) которым осуществляют Министерство обороны Российской Федерации и Федеральная служба охраны Российской Федерации, а также на регистрацию судовых радиостанций, используемых на морских судах, судах внутреннего плавания, судах смешанного (река - море) плавания, и бортовых радиостанций, используемых на воздушных судах.

(в ред. Постановлений Правительства РФ от 17.03.2010 N 160, от 01.11.2016 N 1118)

6. Министерство связи и массовых коммуникаций Российской Федерации устанавливает:

(в ред. Постановления Правительства РФ от 13.10.2008 N 761)

а) перечень технических характеристик и параметров излучения радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств, сведения о которых прилагаются к заявлению о регистрации этих средств и устройств;

|  |
| --- |
| КонсультантПлюс: примечание.С 1 сентября 2018 года Постановлением Правительства РФ от 14.12.2017 N 1547 подпункт "б" пункта 6 излагается в новой редакции. |

б) требования к формированию реестра зарегистрированных радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств и предоставлению выписки из реестра зарегистрированных радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств, а также форму выписки из реестра зарегистрированных радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств;

(пп. "б" в ред. Постановления Правительства РФ от 14.12.2017 N 1547)

в) формы свидетельств об образовании позывных сигналов.

(в ред. Постановлений Правительства РФ от 25.07.2007 N 476, от 13.10.2011 N 837)

|  |
| --- |
| КонсультантПлюс: примечание.С 1 сентября 2018 года Постановлением Правительства РФ от 14.12.2017 N 1547 пункт 7 излагается в новой редакции. |

7. Регистрация радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств осуществляется по заявлению владельца радиоэлектронных средств и (или) высокочастотных устройств или пользователя радиоэлектронного средства (далее - заявитель), подаваемому на бумажном носителе или в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью, с использованием федеральной государственной информационной системы "Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)", официального сайта территориального органа Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций, на территории деятельности которого планируется использование радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств, в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (при наличии технической возможности) (далее - электронная форма) или иным способом в соответствии с законодательством Российской Федерации, подтверждающим факт направления заявления.

Заявление о регистрации абонентской земной станции спутниковой связи, работающей через искусственные спутники Земли по технологии VSAT (далее - станция спутниковой связи VSAT), на основании письменного согласия владельца станции спутниковой связи VSAT может быть подано оператором связи, в сети связи которого работает эта станция спутниковой связи VSAT.

(п. 7 в ред. Постановления Правительства РФ от 14.12.2017 N 1547)

7(1). В случае подачи заявления о регистрации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств в электронной форме заявителем, которым является физическое лицо, указанное заявление может быть подписано простой электронной подписью в соответствии с Правилами использования простой электронной подписи при оказании государственных и муниципальных услуг, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 25 января 2013 г. N 33 "Об использовании простой электронной подписи при оказании государственных и муниципальных услуг".

(п. 7(1) введен Постановлением Правительства РФ от 14.12.2017 N 1547)

8. Заявление о регистрации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств подается в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций, на территории деятельности которого планируется использование радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств, с указанием:

а) наименования, идентификационного номера налогоплательщика, места нахождения и почтового адреса юридического лица - для юридического лица;

б) фамилии, имени, отчества, идентификационного номера налогоплательщика (при его наличии), места жительства, данных документа, удостоверяющего личность гражданина Российской Федерации, - для индивидуальных предпринимателей и физических лиц, не являющихся индивидуальными предпринимателями;

в) имени, фамилии, гражданства (в случае его наличия), места регистрации, данных документа, удостоверяющего личность, - для иностранных граждан и лиц без гражданства;

г) типа, наименования и номера регистрируемого радиоэлектронного средства и высокочастотного устройства;

д) номера и даты разрешения на использование радиочастот (радиочастотных каналов) для радиоэлектронных средств, выданных на имя заявителя (в случае, если наличие такого разрешения предусмотрено законодательством Российской Федерации);

(пп. "д" введен Постановлением Правительства РФ от 22.12.2011 N 1100, в ред. Постановления Правительства РФ от 27.11.2014 N 1252)

е) номера и даты свидетельства об образовании позывного сигнала (в случае, если образование позывного сигнала предусмотрено законодательством Российской Федерации);

(пп. "е" введен Постановлением Правительства РФ от 22.12.2011 N 1100)

ж) номера и даты решения Государственной комиссии по радиочастотам о выделении полос радиочастот, на основании которого планируется использовать радиоэлектронные средства или высокочастотные устройства.

(пп. "ж" введен Постановлением Правительства РФ от 14.12.2017 N 1547)

(п. 8 в ред. Постановления Правительства РФ от 13.10.2011 N 837)

9. В случае если в соответствии с решением о выделении полосы радиочастот и (или) разрешениями на использование радиочастот или радиочастотных каналов радиоэлектронное средство и (или) высокочастотное устройство планируется использовать на территории нескольких субъектов Российской Федерации, заявление необходимо подавать в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по месту регистрации заявителя.

(п. 9 в ред. Постановления Правительства РФ от 27.11.2014 N 1252)

10. К заявлению прилагаются:

а) утратил силу. - Постановление Правительства РФ от 22.12.2011 N 1100;

б) утратил силу. - Постановление Правительства РФ от 13.10.2011 N 837;

в) утратил силу. - Постановление Правительства РФ от 22.12.2011 N 1100;

г) сведения о технических характеристиках и параметрах излучения регистрируемых радиоэлектронных средств и (или) высокочастотных устройств;

(пп. "г" в ред. Постановления Правительства РФ от 25.07.2007 N 476)

д) копия договора оператора связи с абонентом, пользовательское (оконечное) оборудование которого работает в сети связи оператора - владельца разрешения на использование радиочастот или радиочастотных каналов, - в случае, если регистрация пользовательского (оконечного) оборудования осуществляется на основании разрешения на использование радиочастот или радиочастотных каналов, выданного владельцу сети связи;

(пп. "д" введен Постановлением Правительства РФ от 13.10.2011 N 837)

е) копия договора между владельцем радиоэлектронных средств и пользователем радиоэлектронного средства - в случае, если предполагается совместное использование радиоэлектронного средства;

(пп. "е" введен Постановлением Правительства РФ от 27.11.2014 N 1252)

ж) письменное согласие владельца станции спутниковой связи VSAT, работающей в сети связи оператора связи, на подачу заявления о регистрации этой станции спутниковой связи VSAT оператором связи;

(пп. "ж" введен Постановлением Правительства РФ от 26.12.2015 N 1447)

|  |
| --- |
| КонсультантПлюс: примечание.С 1 сентября 2018 года Постановлением Правительства РФ от 14.12.2017 N 1547 в подпункт "з" пункта 10 вносятся изменения. |

з) копия договора оператора связи с имеющим разрешение на использование радиочастот или радиочастотных каналов владельцем центральной земной станции, управляющей сетью спутниковой связи, и копия договора оператора связи с владельцем станции спутниковой связи VSAT, работающей в сети связи оператора связи, - в случае, если осуществляется регистрация станции спутниковой связи VSAT, работающей в Ku- и (или) Ka-диапазоне.

(пп. "з" введен Постановлением Правительства РФ от 26.12.2015 N 1447; в ред. Постановления Правительства РФ от 14.12.2017 N 1547)

10(1). Документы и информация, которые необходимы для принятия решения о регистрации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств и которые находятся в распоряжении органов, предоставляющих государственные услуги, либо подведомственных государственным органам организаций, участвующих в предоставлении государственных услуг, в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации, запрашиваются у соответствующих органов (организаций) территориальными органами Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций посредством направления межведомственного запроса через систему межведомственного электронного взаимодействия.

(п. 10(1) введен Постановлением Правительства РФ от 22.12.2011 N 1100)

|  |
| --- |
| КонсультантПлюс: примечание.С 1 сентября 2018 года Постановлением Правительства РФ от 14.12.2017 N 1547 пункт 11 излагается в новой редакции. |

11. Радиоэлектронное средство и (или) высокочастотное устройство считается зарегистрированным при условии наличия записи о нем в реестре зарегистрированных радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств, срок действия которой не истек.

В случае подачи заявления о регистрации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств способом, отличным от подачи в электронной форме, территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций не позднее 10 рабочих дней со дня получения заявления:

рассматривает представленные заявителем документы и вносит в установленном порядке сведения о зарегистрированных радиоэлектронных средствах и высокочастотных устройствах в реестр зарегистрированных радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств либо отказывает в их регистрации;

направляет заявителю выписку из реестра зарегистрированных радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств в случае, если в заявлении указана необходимость такого направления, или мотивированное уведомление об отказе в регистрации радиоэлектронных средств и (или) высокочастотных устройств.

В случае подачи заявления о регистрации радиоэлектронных средств и (или) высокочастотных устройств в электронной форме обработка заявления и регистрация радиоэлектронных средств и (или) высокочастотных устройств осуществляется в автоматическом режиме. При этом выписка из реестра зарегистрированных радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств или мотивированное уведомление об отказе в регистрации радиоэлектронных средств и (или) высокочастотных устройств направляются заявителю в электронной форме в срок не более одного рабочего дня со дня подачи заявления.

(п. 11 в ред. Постановления Правительства РФ от 14.12.2017 N 1547)

11(1). Утратил силу с 1 сентября 2018 года. - Постановление Правительства РФ от 14.12.2017 N 1547.

12. Основанием для отказа в регистрации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств является:

а) несоответствие представляемых документов требованиям, установленным настоящими Правилами;

б) непредставление документов, необходимых для регистрации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств в соответствии с настоящими Правилами;

в) наличие в документах, представленных заявителем, недостоверной или искаженной информации;

г) несоответствие сведений о технических характеристиках и параметрах излучений радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств требованиям, установленным в разрешении на использование радиочастот или радиочастотных каналов;

(пп. "г" в ред. Постановления Правительства РФ от 13.10.2011 N 837)

д) невыполнение заявителем условия, установленного в разрешении на использование радиочастот или радиочастотных каналов, в части предельного срока регистрации радиоэлектронного средства.

(пп. "д" введен Постановлением Правительства РФ от 13.10.2011 N 837)

|  |
| --- |
| КонсультантПлюс: примечание.С 1 сентября 2018 года Постановлением Правительства РФ от 14.12.2017 N 1547 пункты 13 - 15 излагаются в новой редакции. |

13. Срок действия записи в реестре зарегистрированных радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств устанавливается в соответствии со сроком действия разрешения на использование радиочастот (радиочастотных каналов), если такое разрешение требуется, и не должен превышать срок действия решения Государственной комиссии по радиочастотам о выделении полос радиочастот, являющихся основанием для регистрации радиоэлектронных средств и (или) высокочастотных устройств.

(п. 13 в ред. Постановления Правительства РФ от 14.12.2017 N 1547)

14. При совместном использовании радиоэлектронного средства выписка из реестра зарегистрированных радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств оформляется отдельно для каждого заявителя с учетом сведений о технических характеристиках и параметрах излучения регистрируемого радиоэлектронного средства, указанных заявителем в соответствии с [подпунктом "г" пункта 10](#Par106) настоящих Правил.

(п. 14 в ред. Постановления Правительства РФ от 14.12.2017 N 1547)

15. Внесение изменений в запись в реестре зарегистрированных радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств производится на основании обращения заявителя либо правопреемника владельца радиоэлектронных средств и (или) высокочастотных устройств и в соответствии с требованиями к формированию реестра зарегистрированных радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств на основании заявления о регистрации радиоэлектронных средств и (или) высокочастотных устройств на бумажном носителе или в электронной форме, подаваемого в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Внесение изменений в запись в реестре зарегистрированных радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств осуществляется при изменении сведений, указанных в заявлении о регистрации радиоэлектронных средств и (или) высокочастотных устройств и прилагаемых к нему документах, или в связи с истечением срока действия записи в реестре зарегистрированных радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств.

(п. 15 в ред. Постановления Правительства РФ от 14.12.2017 N 1547)

15(1). Утратил силу с 1 сентября 2018 года. - Постановление Правительства РФ от 14.12.2017 N 1547.

|  |
| --- |
| КонсультантПлюс: примечание.С 1 сентября 2018 года Постановлением Правительства РФ от 14.12.2017 N 1547 пункт 16 излагается в новой редакции. |

16. Действие регистрации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств и действие записи в реестре зарегистрированных радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств прекращаются в следующих случаях:

а) истечение срока действия записи в реестре зарегистрированных радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств;

б) прекращение действия разрешения на использование радиочастот (радиочастотных каналов) в отношении зарегистрированного радиоэлектронного средства и (или) высокочастотного устройства или прекращение действия решения Государственной комиссии по радиочастотам о выделении полос радиочастот, явившегося основанием для регистрации радиоэлектронных средств и (или) высокочастотных устройств;

в) представление заявления о прекращении регистрации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств владельца радиоэлектронных средств и (или) высокочастотных устройств или пользователя радиоэлектронного средства;

г) обнаружение недостоверных данных в документах, представляемых заявителем для регистрации радиоэлектронных средств и (или) высокочастотных устройств;

д) выявление несоответствия технических характеристик, параметров излучений и условий использования зарегистрированных радиоэлектронных средств и (или) высокочастотных устройств сведениям, представленным заявителем при их регистрации;

е) прекращение действия договоров, указанных в [подпунктах "д"](#Par108), ["е"](#Par110) и ["з" пункта 10](#Par116) настоящих Правил.

(п. 16 в ред. Постановления Правительства РФ от 14.12.2017 N 1547)

17. Сведения об абонентских станциях (терминалах), которые содержат радиопередающие устройства, не требующие регистрации в соответствии с настоящими Правилами, и персональные данные об их владельцах - абонентах сетей связи подлежат учету операторами связи, оказывающими услуги связи с использованием таких радиоэлектронных средств.

18. Сведения о высокочастотных устройствах и об их владельцах, о радиоэлектронных средствах и об их владельцах и пользователях предоставляются Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций и ее территориальными органами или операторами связи, оказывающими услуги связи с использованием данных радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств, государственным органам в соответствии с их полномочиями в случаях, установленных законодательством Российской Федерации.

(п. 18 в ред. Постановления Правительства РФ от 27.11.2014 N 1252)

19. За нарушение порядка регистрации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств, установленного настоящими Правилами, виновные лица несут ответственность в соответствии с Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях.

Утвержден

Постановлением Правительства

Российской Федерации

от 12 октября 2004 г. N 539

ПЕРЕЧЕНЬ

РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ И ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ УСТРОЙСТВ,

ПОДЛЕЖАЩИХ РЕГИСТРАЦИИ

|  |
| --- |
| Список изменяющих документов(в ред. Постановлений Правительства РФ от 19.03.2013 N 237,от 26.12.2015 N 1447, от 10.07.2017 N 816) |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Пункты приложения [<\*>](#Par270) |
| 1. | Радиоэлектронные средства фиксированной службы | [1](#Par290), [1(1)](#Par292), [3](#Par295), [7](#Par300), [8](#Par305), [13](#Par312), [14](#Par315) |
| 2. | Радиоэлектронные средства радиовещательной службы | [14](#Par315) |
| 3. | Радиоэлектронные средства воздушной подвижной службы | [14](#Par315) |
| 4. | Радиоэлектронные средства морской подвижной службы | [14](#Par315) |
| 5. | Радиоэлектронные средства сухопутной подвижной службы | [1](#Par290), [1(1)](#Par292), [2](#Par294), [5](#Par297), [6](#Par298), [7](#Par300), [8](#Par305), [9](#Par307), [10](#Par308), [11](#Par310), [12](#Par311), [13](#Par312), [14](#Par315), [15](#Par316), [16](#Par317), [17](#Par318), [18](#Par319), [24](#Par329), [33](#Par353) |
| 6. | Радиоэлектронные средства любительской службы | [14](#Par315), [19](#Par320) |
| 7. | Радиоэлектронные средства службы стандартных частот и сигналов времени | [14](#Par315), [36](#Par357) |
| (в ред. Постановления Правительства РФ от 10.07.2017 N 816) |
| 8. | Радиоэлектронные средства вспомогательной службы метеорологии | [14](#Par315), [36](#Par357) |
| (в ред. Постановления Правительства РФ от 10.07.2017 N 816) |
| 9. | Радиоэлектронные средства радиолокационной службы | [14](#Par315), [36](#Par357) |
| (в ред. Постановления Правительства РФ от 10.07.2017 N 816) |
| 10. | Радиоэлектронные средства радионавигационной службы | [14](#Par315), [36](#Par357) |
| (в ред. Постановления Правительства РФ от 10.07.2017 N 816) |
| 11. | Радиоэлектронные средства радиовещательной спутниковой службы | [14](#Par315) |
| 12. | Радиоэлектронные средства фиксированной спутниковой службы | [14](#Par315) |
| 13. | Радиоэлектронные средства сухопутной подвижной спутниковой службы | [1](#Par290), [14](#Par315), [15](#Par316) |
| 14. | Радиоэлектронные средства морской подвижной спутниковой службы | [1](#Par290), [14](#Par315) |
| 15. | Радиоэлектронные средства воздушной подвижной спутниковой службы | [1](#Par290), [14](#Par315) |
| 16. | Радиоэлектронные средства спутниковой службы исследования земли | [14](#Par315), [36](#Par357) |
| (в ред. Постановления Правительства РФ от 10.07.2017 N 816) |
| 17. | Радиоэлектронные средства службы космических исследований | [14](#Par315), [36](#Par357) |
| (в ред. Постановления Правительства РФ от 10.07.2017 N 816) |
| 18. | Радиоэлектронные средства спутниковой службы радиоопределения | [14](#Par315), [36](#Par357) |
| (в ред. Постановления Правительства РФ от 10.07.2017 N 816) |
| 19. | Радиоэлектронные средства радионавигационной спутниковой службы | [14](#Par315), [36](#Par357) |
| (в ред. Постановления Правительства РФ от 10.07.2017 N 816) |
| 20. | Радиоэлектронные средства службы космической эксплуатации | [14](#Par315), [36](#Par357) |
| (в ред. Постановления Правительства РФ от 10.07.2017 N 816) |
| 21. | Радиоэлектронные средства метеорологической спутниковой службы | [14](#Par315), [36](#Par357) |
| (в ред. Постановления Правительства РФ от 10.07.2017 N 816) |
| 22. | Радиоэлектронные средства радиоастрономической службы | [14](#Par315) |
| 23. | Высокочастотные устройства промышленного, научного, медицинского и бытового применения | [4](#Par296), [20](#Par321), [25](#Par337) |
| 24. | Радиоэлектронные средства любительской спутниковой службы | [14](#Par315) |
| 25. | Устройства малого радиуса действия | [21](#Par322), [22](#Par323), [23](#Par326), [24](#Par329), [25](#Par337), [26](#Par344), [27](#Par345), [28](#Par348), [29](#Par349), [30](#Par350), [31](#Par351), [32](#Par352), [34](#Par354) |
| 26. | Генераторы шума | [36](#Par357) |
| (в ред. Постановления Правительства РФ от 10.07.2017 N 816) |

--------------------------------

<\*> Изъятия отдельных типов радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств из подлежащих регистрации радиоэлектронных средств (высокочастотных устройств) соответствующих служб приведены в [приложении](#Par281).

Приложение

к перечню радиоэлектронных средств

и высокочастотных устройств,

подлежащих регистрации

ИЗЪЯТИЯ ИЗ [ПЕРЕЧНЯ](#Par170)

РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ И ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ УСТРОЙСТВ,

ПОДЛЕЖАЩИХ РЕГИСТРАЦИИ

|  |
| --- |
| Список изменяющих документов(в ред. Постановлений Правительства РФ от 13.10.2011 N 837,от 19.03.2013 N 237, от 26.12.2015 N 1447, от 10.07.2017 N 816) |

|  |
| --- |
| КонсультантПлюс: примечание.Согласно разъяснению Роскомнадзора от 28.04.2012 положение о регистрации абонентских устройств, в том числе мобильных телефонов, мощностью свыше 100 милливатт признано избыточным и в связи с этим не применяется. |

1. Абонентские станции (абонентские устройства), разрешенные в установленном порядке для использования на территории Российской Федерации в сетях операторов связи, а также радиоэлектронные средства, подключаемые к сетям подвижной радиосвязи, имеющие в своем составе средства связи, выполняющие функции систем коммутации.

(п. 1 в ред. Постановления Правительства РФ от 19.03.2013 N 237)

1(1). Абонентские устройства беспроводного доступа в информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет", мощность которых не превышает 100 мВт.

(п. 1(1) введен Постановлением Правительства РФ от 19.03.2013 N 237)

2. Станции сухопутной подвижной связи личного пользования диапазона 27 МГц (СиБи-диапазона) с допустимой мощностью излучения передатчика не более 10 Вт.

3. Абонентские станции фиксированного беспроводного доступа технологии CDMA (протокол IS-95) в полосах радиочастот 828 - 837 МГц и 873 - 882 МГц.

4. Бытовые СВЧ-печи и другие высокочастотные устройства, предназначенные для обработки пищевых продуктов и приготовления пищи, медицинские ингаляторы и устройства зубопротезирования, медицинские ультразвуковые исследовательские и лечебные устройства, другие медицинские высокочастотные устройства для профилактики и лечения заболеваний, а также высокочастотные устройства любого применения с мощностью на нагрузочном устройстве менее 5 Вт включительно без открытого излучения.

5. Радиоэлектронные средства для обработки штрихкодовых этикеток и передачи информации, полученной с этих этикеток, в полосе радиочастот 433,05 - 434,79 (433,92 +/- 0,2%) МГц с допустимой мощностью излучения передатчика не более 10 мВт.

6. Слуховые радиотренажеры для людей с дефектами слуха на радиочастотах:

33,200 МГц; 33,350 МГц; 33,450 МГц; 33,550 МГц; 33,575 МГц; 33,600 МГц; 33,750 МГц; 33,850 МГц; 33,875 МГц; 33,900 МГц; 34,050 МГц; 34,150 МГц; 34,175 МГц; 34,200 МГц; 34,300 МГц; 34,375 МГц; 34,400 МГц; 34,975 МГц; 35,025 МГц; 35,150 МГц; 35,225 МГц; 35,375 МГц; 35,550 МГц; 35,650 МГц; 35,950 МГц; 35,975 МГц; 36,025 МГц; 36,075 МГц; 36,125 МГц; 36,175 МГц; 36,225 МГц; 36,275 МГц; 36,325 МГц; 36,375 МГц; 36,425 МГц; 36,475 МГц; 36,525 МГц; 36,575 МГц; 36,625 МГц; 36,675 МГц; 36,725 МГц; 36,775 МГц; 36,825 МГц; 36,875 МГц; 36,925 МГц; 36,975 МГц; 37,025 МГц; 37,075 МГц; 37,125 МГц; 37,175 МГц; 37,225 МГц; 37,275 МГц; 37,325 МГц; 37,375 МГц; 37,425 МГц; 37,475 МГц; 37,525 МГц; 37,575 МГц; 37,625 МГц; 37,675 МГц; 37,725 МГц; 37,775 МГц; 37,825 МГц; 37,875 МГц; 37,925 МГц; 37,975 МГц; 38,025 МГц; 38,075 МГц; 38,125 МГц; 38,175 МГц; 38,225 МГц; 38,275 МГц; 38,325 МГц; 38,375 МГц; 38,425 МГц; 38,475 МГц; 38,525 МГц; 38,575 МГц; 38,625 МГц; 38,675 МГц; 38,725 МГц; 38,775 МГц; 39,025 МГц; 39,225 МГц; 39,400 МГц; 39,600 МГц; 39,750 МГц; 39,850 МГц; 39,925 МГц; 39,975 МГц; 40,050 МГц; 40,150 МГц; 40,250 МГц; 40,325 МГц; 40,425 МГц; 40,650 МГц; 40,825 МГц; 41,300 МГц; 41,325 МГц; 41,350 МГц; 41,375 МГц; 41,400 МГц; 41,500 МГц; 41,600 МГц; 41,625 МГц; 41,650 МГц; 41,675 МГц; 41,700 МГц; 41,750 МГц; 41,800 МГц; 41,900 МГц; 41,950 МГц; 42,100 МГц; 42,150 МГц; 42,200 МГц; 42,250 МГц; 42,350 МГц; 42,450 МГц; 42,475 МГц; 42,500 МГц; 42,525 МГц; 42,550 МГц; 42,575 МГц; 42,600 МГц; 42,625 МГц; 42,650 МГц; 42,675 МГц; 42,700 МГц; 42,725 МГц; 42,750 МГц; 42,800 МГц; 42,850 МГц; 42,950 МГц; 42,975 МГц; 43,000 МГц; 43,150 МГц; 43,175 МГц; 43,200 МГц; 43,225 МГц; 43,250 МГц; 43,400 МГц; 43,500 МГц; 43,700 МГц; 43,725 МГц; 43,750 МГц; 43,800 МГц; 44,000 МГц; 44,250 МГц; 44,400 МГц; 44,475 МГц; 44,500 МГц; 44,650 МГц; 44,750 МГц; 44,975 МГц; 45,000 МГц; 45,250 МГц; 45,450 МГц; 45,475 МГц; 45,500 МГц; 45,650 МГц; 45,750 МГц; 45,800 МГц; 45,950 МГц; 45,975 МГц; 46,000 МГц; 46,125 МГц; 46,175 МГц; 46,225 МГц; 46,425 МГц; 46,450 МГц; 46,475 МГц; 46,550 МГц; 46,575 МГц; 46,600 МГц; 46,650 МГц; 46,675 МГц; 46,700 МГц; 46,775 МГц; 46,800 МГц; 46,825 МГц; 46,850 МГц; 46,875 МГц; 46,925 МГц; 46,950 МГц; 46,975 МГц; 47,000 МГц; 47,075 МГц; 47,125 МГц; 47,250 МГц; 47,300 МГц; 47,375 МГц; 47,400 МГц; 47,425 МГц; 47,450 МГц; 47,550 МГц; 47,575 МГц; 47,625 МГц; 47,675 МГц; 47,700 МГц; 47,725 МГц; 47,825 МГц; 47,850 МГц; 47,875 МГц; 47,925 МГц; 47,975 МГц; 48,075 МГц; 48,125 МГц; 48,150 МГц; 48,175 МГц; 48,325 МГц; 48,350 МГц; 48,375 МГц; 48,425 МГц; 48,450 МГц; 48,475 МГц; 57,0125 МГц; 57,0250 МГц; 57,0375 МГц; 57,0500 МГц; 57,0625 МГц; 57,0750 МГц; 57,0875 МГц; 57,1000 МГц; 57,1125 МГц; 57,1250 МГц; 57,1375 МГц; 57,1500 МГц; 57,1625 МГц; 57,1750 МГц; 57,1875 МГц; 57,2000 МГц; 57,2125 МГц; 57,2250 МГц; 57,2375 МГц; 57,2500 МГц; 57,2625 МГц; 57,2750 МГц; 57,2875 МГц; 57,3000 МГц; 57,3125 МГц; 57,3250 МГц; 57,3375 МГц; 57,3500 МГц; 57,3625 МГц; 57,3750 МГц; 57,3875 МГц; 57,4000 МГц; 57,4125 МГц; 57,4250 МГц; 57,4375 МГц; 57,4500 МГц; 57,4750 МГц; 57,4875 МГц; 57,5000 МГц с допустимой мощностью излучения передатчика не более 10 мВт.

7. Устройства охранной радиосигнализации на радиочастотах 26,945 МГц (автомашин) и 26,960 МГц (помещений) с допустимой мощностью излучения передатчика не более 2 Вт.

Устройства охранной радиосигнализации автомашин в полосе радиочастот 433,05 - 434,79 (433,92 +/- 0,2%) МГц с допустимой мощностью излучения передатчика не более 5 мВт.

Устройства дистанционного управления, охранной сигнализации и оповещения в полосе радиочастот 433,05 - 434,79 (433,92 +/- 0,2%) МГц с допустимой мощностью излучения передатчика не более 10 мВт.

Устройства дистанционного управления, охранной сигнализации и оповещения в полосе радиочастот 868 - 868,2 МГц с допустимой мощностью излучения передатчика не более 10 мВт.

Аппаратура охранной сигнализации удаленных объектов в полосе радиочастот 149,95 - 150,0625 МГц с допустимой мощностью излучения передатчика не более 25 мВт.

8. Абонентские бесшнуровые телефонные аппараты в полосе радиочастот 30 - 41 МГц с допустимой мощностью излучения передатчика не более 10 мВт.

Абонентские (использующие не более 1 абонентского номера) бесшнуровые телефонные аппараты в полосах радиочастот 814 - 815 МГц и 904 - 905 МГц, портативные абонентские радиоблоки и бесшнуровые телефонные аппараты технологии DECT в полосе радиочастот 1880 - 1900 МГц с допустимой мощностью излучения передатчика не более 10 мВт.

9. Аппаратура управления моделями самолетов, катеров и т.п. (игрушками) в полосах радиочастот 28,0 - 28,2 МГц и 40,66 - 40,70 МГц с допустимой мощностью излучения передатчика не более 1 Вт, в полосе радиочастот 26,957 - 27,283 МГц с допустимой мощностью излучения передатчика не более 10 мВт.

10. Концертные радиомикрофоны в полосах радиочастот 165,70, 166,10, 166,50 и 167,15 МГц с допустимой мощностью излучения передатчика не более 20 мВт; в полосах радиочастот 151 - 162,7 МГц, 163,2 - 168,5 МГц, 174 - 230 МГц, 470 - 638 МГц и 710 - 726 МГц с допустимой мощностью излучения передатчика не более 5 мВт.

Радиомикрофоны в полосах радиочастот 66 - 74 МГц, 87,5 - 92 МГц и 100 - 108 МГц с допустимой мощностью излучения передатчика не более 10 мВт.

11. Радиоэлектронные средства технологии "Bluetooth" в полосе радиочастот 2400 - 2483,5 МГц с максимальной эквивалентной изотропно излучаемой мощностью передатчика не более 2,5 мВт.

12. Маломощные радиостанции в полосе радиочастот 433,075 - 434,750 МГц с мощностью излучения передающих устройств не более 10 мВт.

13. Пользовательское (оконечное) оборудование передающее, включающее в себя приемное устройство, малого радиуса действия стандартов IEEE 802.11, IEEE 802.11.b, IEEE 802.11.g, IEEE 802.11.n (Wi-Fi), работающее в полосе радиочастот 2400 - 2483,5 МГц, с допустимой мощностью излучения передатчика не более 100 мВт, в том числе встроенное либо входящее в состав других устройств.

Пользовательское (оконечное) оборудование передающее, включающее в себя приемное устройство, малого радиуса действия стандартов IEEE 802.11а, IEEE 802.11.n (Wi-Fi), работающее в полосах радиочастот 5150 - 5350 МГц и 5650 - 6425 МГц, с допустимой мощностью излучения передатчика не более 100 мВт, в том числе встроенное либо входящее в состав других устройств.

Пользовательское (оконечное) оборудование передающее, включающее в себя приемное устройство, работающее в полосах радиочастот 2300 - 2400 МГц, 2500 - 2690 МГц, 3400 - 3450 МГц и 3500 - 3550 МГц, с допустимой мощностью излучения передатчика не более 1 Вт, в том числе встроенное либо входящее в состав других устройств.

14. Радиоэлектронные средства, предназначенные только для приема радиоволн и не требующие защиты от помех со стороны других радиоэлектронных средств, в том числе радиоэлектронные средства, используемые для индивидуального приема программ телевизионного вещания и радиовещания, сигналов персональных радиовызовов (радиопейджеры), персональной радионавигации, включая пользовательские устройства радионавигационных спутниковых систем, не содержащие радиоизлучающих устройств.

15. Абонентские приемопередатчики систем радиопоиска с мощностью излучения передающих устройств до 2 Вт, разрешенные в установленном порядке для использования на территории Российской Федерации.

16. Абонентские приемопередатчики поисковой радиосвязи и определения местоположения подвижных объектов "NEX NET" в полосе радиочастот 847 - 849 МГц с мощностью излучения передающих устройств до 0,125 Вт.

17. Портативные радиостанции в полосе радиочастот 446 - 446,1 МГц с мощностью излучения передающих устройств не более 0,5 Вт.

18. Детские радиосигнальные и радиопереговорные устройства, а также устройства радиоконтроля за ребенком в полосах радиочастот 38,7 - 39,23 МГц и 40,66 - 40,7 МГц с мощностью излучения передающих устройств до 10 мВт, а также в полосе радиочастот 863,933 - 864,045 МГц с мощностью излучения передающих устройств до 2 мВт.

19. Станции любительской службы, временно ввозимые на территорию Российской Федерации.

20. Высокочастотные устройства при использовании частот 10 кГц и ниже.

21. Радиоэлектронные средства для обнаружения и спасания пострадавших от стихийных бедствий, работающие на радиочастоте 457 кГц.

22. Неспециализированные (любого назначения) устройства в полосах радиочастот:

26,957 - 27,283 МГц, 40,660 - 40,700 МГц и 433,075 - 434,790 МГц с допустимой мощностью излучения передатчика не более 10 мВт;

864 - 865 МГц, 868,7 - 869,2 МГц и 5725 - 5875 МГц с допустимой мощностью излучения передатчика не более 25 мВт.

23. Устройства малого радиуса действия:

используемые в сетях беспроводной передачи данных на борту воздушных судов, в полосах радиочастот 5150 - 5250 МГц, 5250 - 5350 МГц и 5650 - 5825 МГц с максимальной эквивалентной изотропно излучаемой мощностью передатчика не более 100 мВт;

используемые внутри закрытых помещений, в полосе радиочастот 5150 - 5250 МГц с максимальной эквивалентной изотропно излучаемой мощностью передатчика не более 200 мВт.

24. Устройства малого радиуса действия в сетях беспроводной передачи данных в полосе радиочастот 2400 - 2483,5 МГц с максимальной эквивалентной изотропно излучаемой мощностью передатчика не более 2,5 мВт при использовании псевдослучайной перестройки рабочей частоты.

Устройства малого радиуса действия в сетях беспроводной передачи данных внутри закрытых помещений в полосе радиочастот 2400 - 2483,5 МГц с максимальной эквивалентной изотропно излучаемой мощностью передатчика не более 100 мВт при использовании псевдослучайной перестройки рабочей частоты.

Устройства малого радиуса действия в сетях беспроводной передачи данных вне закрытых помещений в полосе радиочастот 2400 - 2483,5 МГц только при высоте установки радиоэлектронных средств не более 10 м от поверхности земли.

Устройства малого радиуса действия в сетях беспроводной передачи данных вне закрытых помещений для сбора информации телеметрии в составе автоматизированных систем контроля и учета ресурсов или систем охраны в полосе радиочастот 2400 - 2483,5 МГц.

Устройства малого радиуса действия, используемые в сетях беспроводной передачи данных в полосе радиочастот 2400 - 2483,5 МГц, с максимальной эквивалентной изотропно излучаемой мощностью передатчика не более 100 мВт при использовании прямого расширения спектра и других отличных от псевдослучайной перестройки рабочей частоты видов модуляции:

при максимальной спектральной плотности эквивалентной изотропно излучаемой мощности 2 мВт/МГц;

при максимальной спектральной плотности эквивалентной изотропно излучаемой мощности 10 мВт/МГц - внутри закрытых помещений;

при максимальной спектральной плотности эквивалентной изотропно излучаемой мощности 20 мВт/МГц вне закрытых помещений только для сбора информации телеметрии в составе автоматизированных систем контроля и учета ресурсов или систем охраны.

25. Индукционные устройства в полосе радиочастот:

9 - 59,75 кГц с максимальной напряженностью магнитного поля 72 дБ (мкА/м) на расстоянии 10 м;

59,75 - 60,25 кГц, 70 - 119 кГц, 6765 - 6795 кГц, 13,553 - 13,567 МГц и 26,958 - 27,283 МГц с максимальной напряженностью магнитного поля 42 дБ (мкА/м) на расстоянии 10 м;

60,25 - 70 кГц с максимальной напряженностью магнитного поля 69 дБ (мкА/м) на расстоянии 10 м;

119 - 135 кГц с максимальной напряженностью магнитного поля 66 дБ (мкА/м) на расстоянии 10 м;

7400 - 8800 кГц с максимальной напряженностью магнитного поля 9 дБ (мкА/м) на расстоянии 10 м;

10,2 - 11 МГц с максимальной напряженностью магнитного поля 4 дБ (мкА/м) на расстоянии 10 м.

26. Устройства для обнаружения передвижения и устройства радиосигнализации в полосе радиочастот 24,05 - 24,25 ГГц с максимальной эквивалентной изотропно излучаемой мощностью передатчика не более 100 мВт.

27. Устройства радиочастотной идентификации в полосе радиочастот:

13,553 - 13,567 МГц с максимальной напряженностью магнитного поля 60 дБ (мкА/м) на расстоянии 10 м;

866,6 - 867,4 МГц с максимальной эффективно излучаемой мощностью передатчика не более 100 мВт.

28. Телематические устройства на транспорте в полосе радиочастот 5795 - 5815 МГц с допустимой мощностью излучения передатчика не более 200 мВт.

29. Беспроводное аудиооборудование в полосе радиочастот 863 - 865 МГц с допустимой мощностью излучения передатчика не более 10 мВт.

30. Автомобильные радары ближнего действия в полосе радиочастот 22 - 26,65 ГГц со спектральной плотностью эквивалентной изотропно излучаемой мощности не более минус 41,3 дБм/МГц, а также автомобильные радары и автомобильные сверхширокополосные радары в полосе радиочастот 76 - 77 ГГц и 77 - 81 ГГц.

31. Беспроводные аудиоприложения для использования внутри салонов автомобилей, других транспортных средств, а также внутри закрытых помещений в полосе радиочастот 87,5 - 108 МГц с максимальной эквивалентной изотропно излучаемой мощностью передатчика не более минус 43 дБм.

32. Радиоэлектронные средства интеллектуальных систем на транспорте (ITS) в диапазоне радиочастот 63 - 64 ГГц.

33. Базовые станции сетей подвижной радиосвязи стандарта GSM в полосах радиочастот 1710 - 1785 МГц и 1805 - 1880 МГц, устанавливаемые на борту морских и воздушных судов.

34. Неспециализированные (любого назначения) сверхширокополосные устройства малого радиуса действия, работающие в полосе радиочастот 2,85 - 10,6 ГГц (ширина полосы излучения радиочастот не менее 500 МГц) и имеющие технические характеристики, соответствующие характеристикам, указанным в таблице.

35. Персональные аварийные радиобуи (радиомаяки) системы КОСПАС-САРСАТ в полосах радиочастот 121,45 - 121,55 МГц и 406 - 406,1 МГц, разрешенные в установленном порядке для использования на территории Российской Федерации.

(п. 35 введен Постановлением Правительства РФ от 26.12.2015 N 1447)

36. Радиоэлектронные средства и высокочастотные устройства государственных органов и организаций, используемые для нужд органов государственной власти, для нужд обороны страны, безопасности государства и обеспечения правопорядка.

(п. 36 введен Постановлением Правительства РФ от 10.07.2017 N 816)

Таблица

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Полоса радиочастот (МГц) | Максимальная спектральная плотность эквивалентной изотропно излучаемой мощности (дБм/МГц) | Дополнительные условия использования |
| 2850 - 3375 | -57 | использование в закрытых помещениях (за исключением воздушных судов и терминалов аэропортов) |
| 3375 - 3950 | -61,5 |
| 3950 - 4425 | -54,5 |
| 4425 - 5470 | -50 |
| 5470 - 6000 | -62,5 |
| 6000 - 8100 | -47 |
| 8100 - 8625 | -65 |
| 8625 - 9150 | -47 |
| 9150 - 10600 | -45 |
| 2850 - 3375 | -57 |
| 3375 - 4800 | -76 |
| 4800 - 5475 | -50 |
| 5475 - 6000 | -62,5 |
| 6000 - 7250 | -47 |
| 7250 - 7750 | -73 |
| 7750 - 8625 | -69 |
| 8625 - 9150 | -47 |
| 9150 - 10600 | -45 |