

Документ WRS18/11-R
15 октября 2018 года
Оригинал: английский

Департамент наземных служб

ЗАЯВЛЕНИЕ ЧАСТОТНЫХ ПРИСВОЕНИЙ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ В СПРАВОЧНОМ РЕГИСТРЕ И ПЛАНАХ НАЗЕМНЫХ СЛУЖБ

Введение

Радиочастотный спектр является природным ресурсом, право на доступ к которому имеют все администрации. Они должны иметь возможность эффективного использования этого ограниченного ресурса, не испытывая помех и не создавая вредных помех другим администрациям.

Для содействия такому справедливому доступу к радиочастотному спектру и его рациональному использованию совершенно необходимо, чтобы все администрации применяли не только свои национальные нормативные акты, но и Регламент радиосвязи¹ (РР) МСЭ, который является международным договором, ратифицируемым Государствами-Членами.

Кроме того, Регламент радиосвязи обеспечивает получение международного признания всеми видами использования радиосредств. Это достигается путем регистрации соответствующих частотных присвоений в Международном справочном регистре частот (МСРЧ), именуемом также Справочным регистром (СР). Признание дает возможность учета этих присвоений другими администрациями при присвоении частот своим станциям, с тем чтобы избежать вредных помех (положение п. 8.3 РР). Кроме того, Регламент радиосвязи обеспечивает наличие спектра для будущих видов использования, что представляет собой еще одну важнейшую задачу.

Среди многих положений Регламента радиосвязи в настоящем документе выделяются те, которые применяются к заявлению и регистрации частотных присвоений в Справочном регистре (Статья 11 РР), так как это является одной из основ международного регулирования использования радиочастотного спектра.

Чтобы зарегистрировать присвоения в Справочном регистре, администрации должны выполнить различные процедуры, которые зависят от конкретной полосы частот и географической зоны, так как к ним могут применяться особые условия.

Регламентарный радиочастотный спектр

Справедливый доступ к радиочастотному спектру гарантируется Регламентом радиосвязи и региональными соглашениями. Регламент радиосвязи применяется ко всем трем Районам, тогда как региональные планы применяются только к определенным полосам частот в конкретной географической зоне.

¹ К Регламенту радиосвязи предоставлен бесплатный доступ на веб-сайте МСЭ по адресу:
<http://www.itu.int/pub/R-REG-RR-2012>.

В Регламенте радиосвязи радиочастотный спектр (8,3 кГц – 3000 ГГц) разделен на полосы меньшего размера и распределен более чем 40 определенным службам радиосвязи. Эти распределения отражены в Таблице распределения частот Статьи 5 РР. Некоторые распределения могут быть дополнены примечаниями, которые могут либо определять дополнительные условия использования данной полосы частот, либо распределять ее службе, отличной от той службы, которой она распределена в таблице. Эти распределения могут также иметь особые условия использования, например, требование провести обязательную предварительную координацию согласно положению п. 9.21, прежде чем присвоить частоты какой-либо станции. В этом случае должна применяться особая процедура заявления.

Кроме того, имеются некоторые полосы частот в конкретных зонах, которые регулируются либо всемирными, либо региональными планами. Эти планы являются основным механизмом соблюдения прав всех Государств-Членов в контексте справедливого доступа к ограниченному спектру.

С этими планами связаны процедуры изменения и заявления, отвечающие конкретным эксплуатационным требованиям, которым не удовлетворяют планы, и в то же время сохраняющие целостность этих планов. Данные плановые частоты защищаются планом; несмотря на это, когда они вводятся в действие, они должны использоваться в соответствии с положениями РР и должны быть заявлены в Бюро, для того чтобы их занесли в Справочный регистр в целях получения международного признания.

Процесс заявления для наземных служб

В настоящем разделе основное внимание уделяется различным процедурам заявления. В частности, рассматривается вопрос о том, какие частотные присвоения должны быть заявлены, когда и как эти заявления должны поступить в Бюро, а также приводится общий обзор того, что происходит с заявленными частотными присвоениями.

Как отмечалось ранее, в регламентарный частотный спектр входят полосы частот, регулируемые региональными и всемирными планами, а также неплановые полосы частот. Среди неплановых полос частот имеются частоты, требующие применения обязательных процедур координации согласно п. 9.21, прежде чем они могут быть присвоены станциям. Поэтому в отношении частот, которые относятся либо к плановым полосам, либо к полосам, требующим предварительной координации, существуют дополнительные процедуры, которые надлежит выполнить, прежде чем заявлять их для регистрации в Справочном регистре.

Заявление присвоений, регулируемых региональным/всемирным планом, с целью регистрации в Справочном регистре

В случае если администрация желает ввести в действие частотное присвоение, регулируемое планом, то эта заявляющая администрация должна убедиться, что выбранное частотное присвоение имеется в плане для данной администрации, и что технические характеристики, указанные в этом плане, соответствуют техническим характеристикам присвоения, которое намереваются ввести в действие. Если это так, то данная администрация может заявить это частотное присвоение для его регистрации в Справочном регистре. В противном случае администрация должна вначале заявить присвоение в Бюро, для того чтобы изменить план путем применения соответствующих процедур изменения плана. После проверки и надлежащего рассмотрения эта заявка будет опубликована в соответствующей Специальной секции Международного информационного циркуляра по частотам БР (ИФИК БР). После успешного занесения присвоения в План оно может быть введено в действие. Далее, администрация должна заявить его для регистрации в Справочном регистре. Следует отметить, что каждый план имеет свою собственную специфику, и поэтому важно свериться с соответствующим соглашением.

Заявление присвоений, требующих предварительной координации согласно положению п. 9.21, с целью регистрации в Справочном регистре

В отношении частот, требующих предварительной координации согласно положению п. 9.21, администрации должны заявить в Бюро элементы данных, как это требуется в Приложении 4 к РР,

используя надлежащий тип заявки. После этого Бюро применит процедуру координации и опубликует их в соответствующей Специальной секции ИФИК БР. После успешного проведения координации и определения даты ввода в действие частотного присвоения администрации должны заявить его для регистрации в Справочном регистре.

Дополнительная информация размещена по адресу:

http://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/fmd/Documents/fxm-art-9_21.pdf.

Заявление с целью регистрации в Справочном регистре

Процесс заявления для наземных служб с целью регистрации в Справочном регистре включает много этапов, которые зависят от полосы частот. Процесс заявления можно представить в следующем упрощенном виде:



Чтобы Бюро могло приступить к обработке заявлений частотных присвоений для регистрации в Справочном регистре, заявленные присвоения должны содержать все соответствующие элементы данных, перечисленные в Приложении 4 к РР, с действительными значениями (п. 11.15 РР). Для упрощения заявления Бюро создало различные типы заявок на основе Приложения 4 (см. Приложение 1), а также привело примеры и предоставило руководящие указания на веб-сайте МСЭ по адресу: <http://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/tpr/Pages/Notification.aspx>.

Первым препятствием в заявлении является проверка, так как неполные заявки не принимаются Бюро и возвращаются соответствующей администрации. В некоторых случаях Бюро может попросить разъяснений. Поэтому администрациям настоятельно рекомендуется проверять свои заявки с помощью предоставленных Бюро онлайн-средств проверки, прежде чем представлять их. Этот инструмент размещен по адресу: <https://www.itu.int/ITU-R/terrestrial/OnlineValidation/Login.aspx> и доступен для всех пользователей, имеющих учетную запись МСЭ.

Что следует заявлять?

Любое частотное присвоение, которое может иметь международные последствия, должно быть заявлено в Бюро, чтобы получить международное признание. Иными словами, любое присвоение, которое может причинять помехи существующим или будущим станциям в другой стране или может испытывать помехи от таких станций, должно быть заявлено в Бюро, с тем чтобы его опубликовали в ИФИК БР и занесли в МСРЧ. Тем самым обеспечивается информирование всех администраций об использовании этих присвоений, а также обеспечивается учет присвоений при любом будущем планировании, осуществляемом на национальном или международном уровнях.

В положения пп. **11.2–11.8** Статьи **11** определяется, какие присвоения подлежат заявлению. Таким образом, если администрация считает, что эти положения выполняются, ей следует представить заявку по каждой передающей частоте вместе с подробной информацией о передатчике и связанной(ых) с ним приемной(ых) станции(ях), используемых новой станцией, которую она намеревается ввести в действие, или любой станцией, характеристики которой подлежат изменению. Что касается подвижных станций, которые используют передающую частоту в направлении к базовой станции (дуплексный режим), линию в направлении от подвижной станции к базовой станции следует заявлять как приемную частоту базовой станции согласно положению п. **11.9**.

В случае если какая-либо частота многократно используется в пределах данной зоны, применение положения п. **11.17** позволяет избежать необходимости заявления каждой станции в отдельности. Иными словами, может быть направлена одна заявка с типовыми характеристиками передатчика в пределах данной зоны. Однако это применимо не ко всем службам и полосам частот (**11.19–11.21**).

Если присвоение больше не используется, то важно представить заявление о его аннулировании.

Хотя заявлять частотные присвоения администраций крайне важно, существуют определенные частотные присвоения, которые администрациям **не** следует заявлять в Бюро. К ним относятся:

- частотные присвоения, предназначенные для общего использования станциями данной службы, например, частоты бедствия и безопасности, используемые в Глобальной морской системе для случаев бедствия и обеспечения безопасности (ГМСББ) (п. **11.13**). Полный список частот общего пользования, охватываемых этим положением, представлен в Главе VI Предисловия к ИФИК БР, в "Таблице частот, предписанных в Регламенте Радиосвязи (РР) для общего использования станциями данной службы" (http://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/brific/BRIFIC/Preface/PREFACE_EN.pdf);
- частотные присвоения станциям любительских служб (п. **11.14**);
- частотные присвоения судовым станциям и подвижным станциям других служб (иными словами, от одной подвижной станции к другой подвижной станции) (п. **11.14**).

Когда заявлять?

Заявки, относящиеся к:

- наземным станциям, участвующим в координации со спутниковой сетью, и станциям на высотной платформе, работающим в качестве базовой станции для обеспечения ИМТ, должны поступить в Бюро **не ранее чем за три года** до ввода присвоений в действие (п. **11.25**);
- присвоениям станциям на высотной платформе фиксированной службы, должны поступать в Бюро **не ранее чем за пять лет** до ввода присвоений в действие (п. **11.26**);
- всем остальным наземным станциям, должны поступать в Бюро **не ранее чем за три месяца** до ввода присвоений в действие (п. **11.24**).

Что касается заявлений, полученных до даты ввода присвоений в действие, но в указанные выше предельные сроки, Бюро временно занесет эти присвоения в Справочный регистр. Однако, если Бюро не будет проинформировано об их вводе в действие, то оно направит напоминание, и если подтверждение не будет получено, то Бюро может аннулировать эти записи в Справочном регистре (п. **11.47**). Администрации будут проинформированы об этом до принятия такой меры.

Что касается изменений плана, администрация может представить свое заявление в любое время, когда требуется.

Как заявлять частотные присвоения

После первоначального принятия Резолюции **906** на **ВКР-07** представление заявок на наземные службы в Бюро радиосвязи осуществляется только в электронном формате.

Электронный формат, принятый Бюро, является текстовым файлом, состоящим из обязательных разделов. Каждый раздел отделяется начальной и конечной метками. Этот файл электронной заявки

должен начинаться с ОДНОГО раздела <HEAD>, содержащего заявляющую администрацию, и ОДНОГО или НЕСКОЛЬКИХ раздел <NOTICE>. В каждом разделе NOTICE содержатся все требуемые элементы административных и технических данных соответствующего частотного присвоения. Файл должен заканчиваться разделом <TAIL>, содержащим количество заявок в этом файле электронной заявки. Файл электронной заявки может содержать неограниченное количество заявок.

Как представлять заявления в Бюро – WISFAT

В соответствии с Резолюцией **906 (ВКР-07)** и Циркулярным письмом CR/287 от 20 января 2009 года электронные заявки должны представляться в Бюро через защищенный веб-интерфейс, WISFAT (Веб-интерфейс для представления частотных присвоений для наземных служб).

Данный интерфейс является защищенным, так как доступ к нему разрешен только зарегистрированным заявителям, которые отображены их администрацией и имеют учетную запись пользователя МСЭ в службах TIES. Кроме того, заявитель немедленно получает подтверждение поступления всех заявлений, успешно полученных Бюро.

Для назначения заявителя заинтересованной администрации следует направить официальный запрос по адресу: brmail@itu.int с указанием фамилии, должности, служебного адреса электронной почты и имени пользователя в службах TIES. Администрации могут иметь любое необходимое количество заявителей.

При представлении нескольких файлов электронной заявки в один день настоятельно рекомендуется упаковать все файлы в единый файл zip.

Соответствующую информацию и доступ к этому интерфейсу можно получить на веб-сайте МСЭ по адресу: <http://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/tpr/Pages/Submission.aspx>.

Что происходит с заявленными частотными присвоениями

Заявки, поступившие через WISFAT, проходят проверку с использованием эквивалентного инструмента в качестве онлайн-проверки. Если в заявках не соблюдена структура файлов, они являются неполными или содержат ошибки, то эти заявки либо возвращаются заявляющей администрации в соответствии с п. 11.27, либо, в определенных случаях, БР просит представить разъяснение в течение определенного периода времени. Если разъяснение не будет получено, БР вернет заявки. Поэтому крайне важно проверить заявки до того, как они будут представлены в БР.

Полные и действительные заявки будут опубликованы в Части 1 ИФИК БР. Данная публикация служит официальным подтверждением получения, которое позволяет администрациям убедиться, что публикация в точности отражает представленную информацию. Далее, в зависимости от полосы частот, заявки будут рассмотрены на предмет их соответствия различным положениям пп. **11.30–11.36**. Если результаты этих рассмотрений будут благоприятными, то заявки будут опубликованы в Части 2 ИФИК БР и будут занесены в Справочный регистр. И наоборот, если результаты будут неблагоприятными, то заявки будут опубликованы в Части 3 и будут возвращены администрации с указанием основания для неблагоприятных заключений.

Заключение

Процесс заявления частотных присвоений начинается с представления полных и действительных заявок в Бюро через защищенный веб-интерфейс (WISFAT). Затем эти заявки рассматриваются и публикуются в соответствующих секциях ИФИК БР.

С учетом того, что частотные присвоения, занесенные в Справочный регистр, имеют право на международное признание, важно регулярно сверяться с ИФИК БР.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Типы заявок

1.1 Основные типы заявок, которые должны использоваться для заявления за пределами зоны планирования и вне полос частот, регулируемых Соглашением GE06

Тип заявки	Применяется для	Применимое(ые) положение(я)	Класс станции(й)
T11	Наземная передающая станция (TX) фиксированной службы (Приложение 4, Дополнения 1A и 1B)	п. 11.2 PP п. 9.21 PP	FX
T12	Наземная передающая станция (TX) фиксированной службы (за исключением станции фиксированной или НЧ/СЧ/ОВЧ/УВЧ радиовещательной служб, или типовая станция)	п. 11.2 PP п. 9.21 PP GE85N	AL, BC, FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, LR, NL, OE, RN, SM, SS
T13	Наземная приемная сухопутная станция (RX) (Приложение 4, Дополнения 1A и 1B)	п. 11.9 PP п. 9.21 PP	AM, MA, ML, MO, MR, MS, NR, OD, RM, SA
T14	Наземная типовая передающая станция (TP) (Приложение 4, Дополнения 1A и 1B)	п. 11.17 PP	AL, FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP, FX, LR, NL, OE, RN, SM, SS
T15	Частотное выделение морской подвижной службы (Приложение 25)	PP25/ 1.1.1 PP25/ 1.1.2 PP25/ 1.25	FC
T16	Наземная передающая станция (TX) (обновленный План Регионального соглашения, Женева, 1985 г.) (Статья 4 Соглашения)	GE85 (R1-MAR) GE85 (R1-AER)	AL, FC
T17	Наземная передающая станция (TX), использующая адаптивные системы (Приложение 4, Дополнения 1A и 1B)	п. 11.2 PP	FX, FA, FB, FC, FD, FG, FL, FP
T01	ОВЧ звуковая радиовещательная станция	п. 11.2 PP GE84 ST61	BC
T02	ОВЧ/УВЧ телевизионная радиовещательная станция	п. 11.2 PP GE89 ST61	BT
T03	НЧ/СЧ радиовещательная станция в Районе 1 и СЧ радиовещательная станция в Районе 3	п. 11.2 PP GE75	BC
T04	СЧ радиовещательная станция в Районе 2	п. 11.2 PP RJ81	BC

1.2 Типы заявок, которые должны использоваться для радиовещательной службы в зоне планирования и полосах частот, регулируемых Соглашением GE06

Тип заявки	Применяется для	Ссылка в Соглашении GE06
G02	Применение процедуры Статьи 4* для присвоения аналоговому телевизионному радиовещанию (в переходный период) Применение процедуры Статьи 5** для присвоения аналоговому телевизионному радиовещанию (положение п. 5.1.2 а)) Применение процедуры Статьи 5 для присвоения аналоговому телевизионному радиовещанию, в рамках записи в цифровом радиовещательном плане (положение п. 5.1.3).	Таблица A.2 (GE06) Таблица A.2 (GE06)
GS1	Применение процедуры Статьи 4* для присвоения цифровому звуковому радиовещанию (T-DAB) Применение процедуры Статьи 5** для присвоения цифровому звуковому радиовещанию (T-DAB) (положение п. 5.1.2)	Таблица A.1 (GE06) Таблица A.1 (GE06)
GS2	Применение процедуры Статьи 4* для выделения цифровому звуковому радиовещанию (T-DAB)	Таблица A.1 (GE06)
GT1	Применение процедуры Статьи 4* для присвоения цифровому телевизионному радиовещанию (DVB-T) Применение процедуры Статьи 5** для присвоения цифровому телевизионному радиовещанию (DVB-T) (положение п. 5.1.2)	Таблица A.1 (GE06) Таблица A.1 (GE06)
GT2	Применение процедуры Статьи 4* для выделения цифровому телевизионному радиовещанию (DVB-T)	Таблица A.1 (GE06)
GB1	Применение процедуры Статьи 5** для присвоения другим радиовещательным применениям (за исключением аналоговых телевизионных присвоений), в рамках записи цифрового радиовещательного Плана, но с использованием характеристик, отличных от приводимых в Плана (положение п. 5.1.3).	5.1.3 (GE06)
GA1	Добавление или исключение подзоны выделения для цифрового телевизионного и звукового радиовещательного выделения (T-DAB или DVB-T), в сочетании с заявками типа GS2 и GT2, при необходимости	Таблица A.1 (GE06)

1.3 Типы заявок, применимых к наземным службам, помимо радиовещательной, в зоне планирования и в полосах, регулируемых Соглашением GE06

Тип заявки	Применяется к	На основании формы заявки
G11	НАЗЕМНАЯ ПЕРЕДАЮЩАЯ СТАНЦИЯ ФИКСИРОВАННОЙ СЛУЖБЫ Применение процедур Статей 4* и 5**, включая п. 5.1.3	T11
G12	НАЗЕМНАЯ ПЕРЕДАЮЩАЯ СТАНЦИЯ, за исключением станции фиксированной службы или типовой станции Применение процедур Статей 4* и 5**, включая п. 5.1.3	T12
G13	НАЗЕМНАЯ ПРИЕМНАЯ СУХОПУТНАЯ СТАНЦИЯ Применение процедур Статей 4* и 5**, включая п. 5.1.3	T13
G14	НАЗЕМНАЯ ТИПОВАЯ ПЕРЕДАЮЩАЯ СТАНЦИЯ Применение процедур Статей 4* и 5**, исключая п. 5.1.3	T14

* Статья 4 Регионального соглашения GE06, касающаяся процедуры изменений Планов и процедуры координации других первичных наземных служб.

** Статья 5 Регионального соглашения GE06, касающаяся заявления частотных присвоений для Справочного регистра.

1.4 Упрощенные типы заявок, которые должны использоваться для заявления в радиовещательной службе (ВТ и ВС)

Тип заявки	Применяется для:	Применимое положение	Применимо к:
ТВ1	Заявление, касающееся изменения уникального идентификационного кода, данного администрацией	п. 11.2 PP, GE84, GE89, ST61	ОВЧ звуковая радиовещательная и ОВЧ/УВЧ телевизионная радиовещательная станция
ТВ2	Заявление согласно Статье 11 PP для присвоения, все технические характеристики которого соответствуют Плану	GE84, GE89, ST61, GE06A, GE06D	ОВЧ звуковая радиовещательная и ОВЧ/УВЧ телевизионная радиовещательная станция
ТВ3	Запрос на публикацию изменения в Части В соответствующей Специальной секции	GE84, GE89, ST61, GE06A, GE06D	ОВЧ звуковая радиовещательная и ОВЧ/УВЧ телевизионная радиовещательная станция
ТВ4	Обновление информации о координации рассматриваемой заявки	п. 11.2 PP GE84, GE89, ST61	ОВЧ звуковая радиовещательная и ОВЧ/УВЧ телевизионная радиовещательная станция
ТВ5	Аннулирование занесенного присвоения или отзыв рассматриваемой заявки	п. 11.2 PP, GE84, GE89, ST 61, GE06A, GE06D	ОВЧ звуковая радиовещательная и ОВЧ/УВЧ телевизионная радиовещательная станция
ТВ6	Заявление, касающееся изменения уникального идентификационного кода, данного администрацией	п. 11.2 PP, GE75, RJ81	НЧ/СЧ радиовещательная станция в Районах 1 и 3 СЧ радиовещательная станция в Районе 2
ТВ7	Заявление согласно Статье 11 PP для присвоения, все технические характеристики которого соответствуют Плану	GE75, RJ 81	НЧ/СЧ радиовещательная станция в Районах 1 и 3 СЧ радиовещательная станция в Районе 2
ТВ8	Запрос на публикацию изменения в Части В соответствующей Специальной секции	GE75, RJ81	НЧ/СЧ радиовещательная станция в Районах 1 и 3 СЧ радиовещательная станция в Районе 2
ТВ9	Аннулирование занесенного присвоения или отзыв рассматриваемой заявки	п. 11.2 PP, GE75, RJ81	НЧ/СЧ радиовещательная станция в Районах 1 и 3 СЧ радиовещательная станция в Районе 2

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Станции наземных служб – символы, используемые для их обозначения

Служба	Код	Станция	Описание/Определение
Фиксированная	FX	Фиксированная станция	Станция фиксированной службы
Общая подвижная	FL	Сухопутная станция	Станция подвижной службы, не предназначенная для работы во время движения
	MO	Подвижная станция	Станция подвижной службы, предназначенная для работы во время движения или во время остановок в неопределенных пунктах
Сухопутная подвижная	FB	Базовая станция	Сухопутная станция сухопутной подвижной службы
	ML	Сухопутная подвижная станция	Подвижная станция сухопутной подвижной службы
Морская подвижная	FC	Береговая станция	Сухопутная станция морской подвижной службы
	FP	Портовая станция	Береговая станция портовой службы
	MS	Судовая станция	Подвижная станция морской подвижной службы
	OE	Станция запроса данных океанографии	Станция запроса данных океанографии
	OD	Станция передачи данных океанографии	Станция передачи данных океанографии
Общая воздушная подвижная	FA	Стационарная станция воздушной подвижной службы	Сухопутная станция воздушной подвижной службы
	MA	Станция воздушного судна	Подвижная станция воздушной подвижной службы
Воздушная подвижная на трассе	FD	Стационарная станция воздушной подвижной службы	Сухопутная станция воздушной подвижной (R) службы
Воздушная подвижная вне трассы	FG	Стационарная станция воздушной подвижной службы	Сухопутная станция воздушной подвижной (OR) службы
Общая радионавигационная	RN	Радионавигационная сухопутная станция	Сухопутная станция радионавигационной службы
	NR	Радионавигационная подвижная станция	Подвижная станция радионавигационной службы
Морская радионавигационная	NL	Морская радионавигационная сухопутная станция	Сухопутная станция морской радионавигационной службы
	RM	Морская радионавигационная подвижная станция	Подвижная станция морской радионавигационной службы
Воздушная радионавигационная	AL	Сухопутная станция воздушной радионавигационной службы	Сухопутная станция воздушной радионавигационной службы
	AM	Подвижная станция воздушной радионавигационной службы	Подвижная станция воздушной радионавигационной службы

Служба	Код	Станция	Описание/Определение
Радиолокационная	LR	Радиолокационная сухопутная станция	Сухопутная станция радиолокационной службы
	MR	Радиолокационная подвижная станция	Подвижная станция радиолокационной службы
Вспомогательная служба метеорологии	SM	Базовая станция вспомогательной службы метеорологии	Сухопутная станция вспомогательной службы метеорологии
	SA	Подвижная станция вспомогательной службы метеорологии	Подвижная станция вспомогательной службы метеорологии
Стандартных частот и сигналов времени	SS	Станция стандартных частот и сигналов времени	Станция стандартных частот и сигналов времени
Радиовещательная	BC	Звуковая радиовещательная станция	Звуковая радиовещательная станция
