

ПРИЛОЖЕНИЕ 30В (Пересм. ВКР-15)

**Положения и связанный с ними План для фиксированной спутниковой службы
в полосах частот 4500–4800 МГц, 6725–7025 МГц,
10,70–10,95 ГГц, 11,20–11,45 ГГц и 12,75–13,25 ГГц**

СОДЕРЖАНИЕ

	<i>Стр.</i>
Статья 1 Назначение положений и связанного с ними Плана	2
Статья 2 Определения.....	2
Статья 3 Полосы частот.....	3
Статья 4 Выполнение положений и связанного с ними Плана.....	3
Статья 5 (SUP – ВКР-07)	
Статья 6 Процедуры для преобразования выделения в присвоение, для введения дополнительной системы или для изменения присвоения в Списке.....	4
Статья 7 Процедура добавления нового выделения в План для нового Государства – Члена Союза.....	10
Статья 8 Процедура заявления и регистрации в Справочном регистре присвоений в плановых полосах частот для фиксированной спутниковой службы	12
Статья 9 Общие положения.....	14
Статья 10 План фиксированной спутниковой службы в полосах частот 4500–4800 МГц, 6725–7025 МГц, 10,70–10,95 ГГц, 11,20–11,45 ГГц и 12,75– 13,25 ГГц	15
Статья 11 Срок действия положений и связанного с ними Плана	26
ДОПОЛНЕНИЯ	
Дополнение 1 Параметры, определяющие План выделений фиксированной спутниковой службы.....	26
Дополнение 2 (SUP – ВКР-07)	
Дополнение 3 Предельные значения, применимые к представлениям, полученным в соответствии со Статьей 6 или Статьей 7	30
Дополнение 4 Критерии для определения того, считается ли затронутым выделение или присвоение	31
Приложение 1 Метод определения общего значения отношения несущей к к Дополнению 4 единичной и суммарной помехе, усредненного по необходимой ширине полосы модулированной несущей	32
Приложение 2 Метод определения значений отношения несущей к шуму (C/N) к Дополнению 4	35

Примечание Секретариата. – Ссылка на Статью, номер которой дан прямым светлым шрифтом, относится к Статье настоящего Приложения.

СТАТЬЯ 1 (ПЕРЕСМ. ВКР-07)

Назначение положений и связанного с ними Плана

1.1 Целью процедур, описанных в настоящем Приложении, является обеспечение для всех стран на практике гарантии справедливого доступа к орбите геостационарного спутника в полосах частот фиксированной спутниковой службы, рассматриваемых настоящим Приложением.

1.2 Процедуры, приведенные в настоящем Приложении, ни в коем случае не должны мешать применению присвоений, соответствующих национальным выделениям Плана. (ВКР-07)

СТАТЬЯ 2 (ПЕРЕСМ. ВКР-07)

Определения

2.1 Конференция: Всемирная административная радиоконференция по использованию орбиты геостационарного спутника и планированию использующих ее космических служб, Первая сессия, Женева, 1985 год; Вторая сессия, Женева, 1988 год.

2.2 *План*: План для фиксированной спутниковой службы в полосах частот, рассматриваемых настоящим Приложением, состоящий из национальных выделений. (ВКР-07)

2.2bis *Список присвоений (далее именуемый "Список")*: Список, связанный с Планом, который содержит присвоения, являющиеся результатом успешного применения положений Статьи 6 Приложения **30В** или применения Резолюции **148 (ВКР-07)**. (ВКР-07)

2.3 *Выделение*: В контексте настоящего Приложения выделение включает:

- номинальную орбитальную позицию;
- полосу шириной 800 МГц (линия вверх и линия вниз) в полосах частот, перечисленных в Статье 3 настоящего Приложения;
- зону обслуживания для национального покрытия. (ВКР-07)

2.4 *Существующие системы*: Спутниковые системы в полосах частот, рассматриваемых в настоящем Приложении, которые определены в Резолюции **148 (ВКР-07)**. (ВКР-07)

2.5 (SUP – ВКР-07)

2.6 *Дополнительная система*: Для целей применения положений настоящего Приложения под дополнительной системой понимается система, для которой присвоения, заявленные администрацией, не являются результатом преобразования выделения в присвоения. При представлении дополнительной системы национальное выделение представляющей администрации в Плане сохраняется. Дополнительная система может также быть представлена от имени группы поименованных администраций при одной назначенной администрации, выступающей в отношении этой дополнительной системы в роли заявляющей администрации. (ВКР-07)

2.6bis При представлении дополнительных(ой) систем(ы) администрации должны в полной мере выполнять требования, указанные в Статье 44 Устава МСЭ. В частности, эти администрации должны ограничивать число орбитальных позиций и связанного с ними спектра, с тем чтобы:

- a) рационально, эффективно и экономно использовать естественный орбитально-частотный ресурс; и
- b) избегать использования нескольких положений на орбите для покрытия этой же зоны обслуживания. (ВКР-07)

СТАТЬЯ 3

Полосы частот

3.1 Положения настоящего Приложения применяются к фиксированной спутниковой службе в полосах частот между:

- 4500 и 4800 МГц (космос-Земля);
- 6725 и 7025 МГц (Земля-космос);
- 10,70 и 10,95 ГГц (космос-Земля);
- 11,20 и 11,45 ГГц (космос-Земля);
- 12,75 и 13,25 ГГц (Земля-космос).

СТАТЬЯ 4

Выполнение положений и связанного с ними Плана

4.1 Для своих станций фиксированной спутниковой службы, работающих в полосах частот, указанных в настоящем Приложении, Государства – Члены Союза должны принять характеристики, соответствующие тем, которые определены в Плане и связанных с ним положениях.

4.2 Государства – Члены Союза не должны изменять характеристики или вводить в действие присвоения станциям фиксированной спутниковой службы или станциям других служб, которым распределены эти полосы частот, иначе, чем согласно положениям, которые предусмотрены в Регламенте радиосвязи и в соответствующих Статьях и Дополнениях к настоящему Приложению.

СТАТЬЯ 5 (SUP – ВКР-07)

СТАТЬЯ 6 (ПЕРЕСМ. ВКР-15)

Процедуры для преобразования выделения в присвоение, для введения дополнительной системы или для изменения присвоения в Списке^{1, 2} (ВКР-15)

6.1 Если администрация намеревается преобразовать выделение в присвоение либо если администрация или администрация, действующая от имени группы поименованных администраций³, намеревается ввести дополнительную систему или изменить характеристики присвоений в Списке, которые были введены в действие, она не ранее чем за восемь лет и не позднее чем за два года до планируемой даты ввода в действие присвоения направляет в Бюро информацию, которая указана в Приложении 4^{4, 5}.

6.2 Если информация, полученная Бюро в соответствии с § 6.1, оказывается неполной, Бюро немедленно запрашивает у заинтересованной администрации любые необходимые разъяснения и непредставленную информацию.

6.3 По получении полной заявки в соответствии с § 6.1 Бюро рассматривает ее в отношении соответствия:

- a) Таблице распределения частот и другим положениям⁶ Регламента радиосвязи, за исключением положений, относящихся к соответствию Плану фиксированной спутниковой службы; и
- b) Дополнению 3 к настоящему Приложению.

6.4 Если рассмотрение согласно § 6.3 приводит к неблагоприятному заключению, соответствующая часть заявки возвращается заявляющей администрации с указанием соответствующих мер.

¹ Если платежи в соответствии с положениями измененного Решения 482 Совета относительно осуществления возмещения затрат на регистрацию спутниковых сетей не получены, Бюро аннулирует публикацию, указанную в § 6.7 и/или 6.23, и соответствующие записи в Списке согласно § 6.23 и/или 6.25, в зависимости от случая, и восстанавливает в прежнем положении любые выделения в Плане, предварительно уведомив соответствующую администрацию. Бюро уведомляет все администрации о такой мере, а также о том, что указанная в рассматриваемой публикации сеть больше не должна учитываться Бюро и другими администрациями. Бюро направляет заявляющей администрации напоминание не менее чем за два месяца до конечной даты платежа в соответствии с упомянутым выше Решением 482 Совета, если платеж еще не получен. См. также Резолюцию **905 (ВКР-07)***.

* *Примечание Секретариата.* – Эта Резолюция была аннулирована ВКР-12.

² Применяется Резолюция **49 (Пересм. ВКР-15)**. (ВКР-15)

³ Когда в соответствии с § 6.1 администрация действует от имени группы поименованных администраций, все члены этой группы сохраняют право представлять ответы относительно своих выделений или присвоений.

⁴ Представления могут включать преобразование части 6/4 ГГц или части 13/10–11 ГГц (для линий вверх и для линий вниз) выделения в присвоение, при условии что орбитальная позиция присвоения остается такой же, как и у непреобразованной части выделения.

⁵ Представления для дополнительных систем могут включать использование только линий космос-Земля или только линий Земля-космос.

⁶ Термин "другие положения" должен быть определен и включен в Правила процедуры.

6.5 Если рассмотрение согласно § 6.3 всех присвоений в заявке, полученной в соответствии с § 6.1, приводит к благоприятному заключению, Бюро использует метод Дополнения 4, с тем чтобы определить администрации, чьи

- a) выделения в Планах; *или*
- b) присвоения, помещенные в Список; *или*
- c) присвоения, которые Бюро ранее рассмотрело согласно настоящему пункту после получения полной информации в соответствии с § 6.1 настоящей Статьи,

считаются затронутыми каким-либо присвоением в данной заявке.

6.6 Бюро затем определяет администрации, территории которых были включены в зону обслуживания проверяемого присвоения. Заявляющая администрация стремится получить согласие любой администрации, территория которой частично или полностью включена в предполагаемую зону обслуживания данного присвоения.

6.7 Бюро публикует в Специальной секции своего Международного информационного циркуляра по частотам (ИФИК БР) полную информацию, полученную согласно § 6.1 и рассмотренную согласно § 6.5, а также:

- a) названия администраций, определенных согласно § 6.5, и соответствующие выделения в Планах, присвоения в Списке и присвоения, по которым Бюро ранее получило полную информацию согласно § 6.1 и которые Бюро рассмотрело в соответствии с § 6.5 настоящей Статьи;
- b) названия администраций, определенных согласно § 6.6.

6.8 После рассмотрения в соответствии с § 6.5 и § 6.6 Бюро незамедлительно направляет телеграмму или факс администрации, представившей заявку в соответствии с § 6.1, обращая внимание на требование добиваться и получить согласие тех администраций, которые определены в Специальной секции ИФИК БР, опубликованной в соответствии с § 6.7.

6.9 Бюро также направляет телеграмму или факс каждой администрации, которая упомянута в Специальной секции ИФИК БР, опубликованной в соответствии с § 6.7, обращая внимание на содержащуюся в ней информацию.

6.10 Замечания от администраций, определенных как затронутые в соответствии с § 6.5 в Специальной секции ИФИК БР, опубликованной в соответствии с § 6.7, направляются в Бюро и администрации, которая представила заявку в соответствии с § 6.1, непосредственно или через Бюро, в течение четырех (4) месяцев с даты ее публикации в ИФИК БР. Если администрация не отвечает в течение указанного четырехмесячного срока, считается, что эта администрация не согласна с предложенным присвоением при условии, что не применяются положения § 6.13–6.15.

Вышеупомянутый четырехмесячный период продлевается для администрации, которая обратилась за помощью к Бюро, не более чем на тридцать дней после даты сообщения Бюро результата принятых им мер.

6.11 За тридцать дней до истечения того же периода в четыре (4) месяца Бюро направляет по телеграфу или по факсу напоминание каждой администрации, которая перечислена в Специальной секции, опубликованной в соответствии с § 6.7, и которая не представила своих замечаний согласно § 6.10, обращая ее внимание на эту проблему.

6.12 Администрация, которая считает, что она должна была быть определена как затронутая в публикации, упоминаемой в § 6.7, выше, должна в течение четырех (4) месяцев с даты публикации соответствующего ИФИК БР обратиться с просьбой к Бюро включить ее название в публикацию, приводя обоснования этого. Бюро изучает эту информацию на основе Дополнения 4 и уведомляет обе администрации – затронутую и представившую заявку – о своих выводах. Если Бюро согласно с просьбой администрации, оно публикует дополнение к публикации, указанной в § 6.7.

6.13 После того же периода, который определен в § 6.10, заявляющая администрация может обратиться к Бюро за помощью в связи с тем, что та или иная администрация не ответила в течение этого периода времени.

6.14 Бюро, действуя по просьбе об оказании помощи согласно § 6.13, должно направить администрации, которая не ответила, вместе с результатами своего ранее опубликованного анализа совместимости, содержащего изменение значений, которые упоминаются в пункте 2.3 Дополнения 4 к Приложению 30В, напоминание с просьбой сообщить свое решение. (ВКР-15)

6.14bis За пятнадцать дней до истечения 30-дневного периода, упомянутого в § 6.15, Бюро направляет напоминание вышеуказанной администрации, обращая ее внимание на последствия непредоставления ответа.

6.15 Если в течение тридцати дней после даты отправки напоминания согласно § 6.14 в Бюро не поступает сообщения о решении, считается, что администрация, не представившая решение, согласилась с предложенным присвоением.

6.16 Администрация может в любое время в течение или по окончании указанного выше периода в четыре месяца сообщить Бюро свои возражения против включения в зону обслуживания любого присвоения, даже если это присвоение было включено в Список. Бюро затем информирует администрацию, ответственную за это присвоение, и исключает территорию и контрольные точки, которые находятся на территории возражающей администрации, из зоны обслуживания. Бюро обновляет эталонную ситуацию, не пересматривая результаты предыдущих рассматриваний.

6.17 Если достигнуто согласие с администрациями, информация о которых опубликована в соответствии с § 6.7, администрация, предлагающая новое или измененное присвоение, может обратиться к Бюро с просьбой занести присвоение в Список, указав окончательные характеристики присвоения, а также названия администраций, с которыми было достигнуто согласие. Для этой цели она должна направить Бюро информацию, указанную в Приложении 4. Представляя заявку, администрация может обратиться с просьбой к Бюро рассмотреть заявку согласно § 6.19, 6.21 и 6.22 (включение в Список) и затем заявку, представленную отдельно согласно Статье 8 настоящего Приложения (заявление). (ВКР-15)

6.18 Если информация, полученная Бюро в соответствии с § 6.17, оказывается неполной, Бюро немедленно запрашивает у заинтересованной администрации любые необходимые разъяснения и недостающую информацию.

6.19 По получении полной заявки в соответствии с § 6.17 Бюро рассматривает каждое присвоение в этой заявке:

- a) в отношении требования к заявляющей администрации добиваться согласия администраций, определенных в § 6.6;

- b) в отношении ее соответствия Таблице распределения частот и другим положениям⁷ Регламента радиосвязи, за исключением положений, касающихся соответствия Плану фиксированной спутниковой службы; и
- c) в отношении ее соответствия Дополнению 3 к настоящему Приложению.

6.20 Если рассмотрение согласно § 6.19 присвоения, полученного в соответствии с § 6.17, приводит к неблагоприятному заключению, заявка возвращается заявляющей администрации с указанием, что последующее повторное представление в соответствии с § 6.17 будет рассматриваться с новой датой получения.

6.21 Если рассмотрение согласно § 6.19 присвоения, полученного в соответствии с § 6.17, приводит к благоприятному заключению, Бюро использует метод Дополнения 4, с тем чтобы определить, считаются ли затронутые администрации и соответствующие:

- a) выделения в Плане;
- b) присвоения, помещенные в Список на момент получения рассматриваемой заявки, представленной в соответствии с § 6.1;
- c) присвоения, по которым Бюро ранее получило полную информацию в соответствии с § 6.1 и провело рассмотрение согласно § 6.5 настоящей Статьи на момент получения рассматриваемой заявки, представленной в соответствии с § 6.1,

указанные в Специальной секции, опубликованной согласно § 6.7, и согласие которых не было получено в соответствии с § 6.17, по-прежнему затронутыми этим присвоением.

6.22 Бюро определяет, являются ли окончательные характеристики присвоения, полученного в соответствии с § 6.17, причиной дополнительных помех, проверяя, вызывают ли они уменьшение значения *C/I* для единичной помехи на линии вверх и/или линии вниз выделения в Плане, или присвоения в Списке, или присвоения, по которому Бюро получило полную информацию согласно настоящей Статье до даты получения полной заявки в соответствии с § 6.17. Если при окончательных характеристиках создается больше помех, чем при характеристиках, ранее представленных согласно § 6.1, выделению в Плане или присвоению в Списке или присвоению, по которому Бюро получило полную информацию в соответствии с настоящей Статьей, Бюро применяет метод Дополнения 4, с тем чтобы определить, считается ли данное выделение или присвоение затронутым предлагаемым присвоением, без явно выраженного согласия определенных администраций.

6.23 В случае благоприятного заключения в соответствии с § 6.21 и 6.22 Бюро вносит предлагаемое присвоение в Список⁸ и публикует в Специальной секции ИФИК БР характеристики присвоения, полученного согласно § 6.17, а также названия администраций, по отношению к которым положения настоящей Статьи были успешно применены. Затем администрация может заявить присвоение в соответствии со Статьей 8 настоящего Приложения.

⁷ Термин "другие положения" должен быть определен и включен в Правила процедуры.

⁸ В случае преобразования выделения в присвоение ту часть выделения, которая была преобразована, следует удалить из Плана, а эталонную ситуацию обновить.

6.24 Если рассмотрение согласно § 6.21 или 6.22 приводит к неблагоприятному заключению, Бюро должно вернуть заявку, полученную согласно § 6.17, заявляющей администрации, сообщив при этом названия администраций, в отношении которых не было предоставлено необходимой информации о достижении согласия в соответствии с § 6.21 или 6.22, и указав также, что последующее повторное представление согласно § 6.17 будет рассматриваться с новой датой получения.

6.25 После возвращения заявки согласно § 6.24, если заявляющая администрация повторно представляет заявку и настаивает на ее повторном рассмотрении, Бюро, при условии благоприятного заключения и согласно § 6.21 и 6.22 в отношении выделений в Плате, вносит на временной основе присвоение в Список с указанием тех администраций, присвоения которых послужили основой для неблагоприятного заключения. Статус записи в Списке меняется с временного на окончательный, только если в Бюро сообщается, что получены все необходимые согласия.

6.26 Заявки, представляемые согласно § 6.25, должны также включать подписанное обязательство заявляющей администрации, где указывается, что использование присвоения, занесенного в Список согласно § 6.25, не будет создавать неприемлемых помех тем присвоениям, по которым согласие еще требуется получить, и не будет требовать защиты от этих присвоений.

6.27 Если присвоение включается на временной основе в Список согласно положениям § 6.25, это присвоение не учитывается при обновлении эталонной ситуации для присвоений, которые послужили основой для неблагоприятного заключения. Если в Бюро сообщается, что в отношении данного присвоения согласие было получено, эталонная ситуация для данного присвоения должна быть обновлена.

6.28 Если присвоения, которые послужили основой для неблагоприятного заключения, не вводятся в действие в течение периода, определенного в § 6.1 или в течение продленного периода согласно § 6.31*bis*, статус присвоения в Списке подлежит соответствующему пересмотру. (ВКР-12)

6.29 В случае если неприемлемая помеха причиняется присвоением, включенным в Список согласно § 6.25, любому присвоению в Списке, которое послужило основой для несогласия, администрация, заявляющая присвоения, которое включено в Список согласно § 6.25, должна по получении уведомления об этом незамедлительно устранить эту неприемлемую помеху.

6.30 Если включенное в Список присвоение более не требуется, заявляющая администрация соответственно информирует об этом Бюро.

6.31 Регламентарный предельный срок ввода в действие присвоения космической станции спутниковой сети составляет не более восьми лет с даты получения Бюро полной заявки согласно § 6.1. (ВКР-15)

6.31*bis* Указанный в § 6.31 регламентарный предельный срок ввода в действие присвоения космической станции спутниковой сети может быть однажды продлен, но не более чем на три года, из-за неудачи с запуском в следующих случаях:

- разрушение спутника, предназначенного для ввода в действие этого присвоения;
- разрушение спутника, запущенного для замены уже действующего спутника, который намереваются передислоцировать для ввода в действие другого присвоения; *или*
- спутник запущен, но не достиг назначенного для него положения на орбите.

Чтобы это продление было получено, неудача с запуском должна произойти по меньшей мере через пять лет считая с даты поступления полных данных согласно Приложению 4. Период продления регламентарного предельного срока ни в коем случае не должен превышать разность во времени между трехлетним периодом и периодом, оставшимся от даты неудачного запуска до конца этого регламентарного предельного срока. Чтобы воспользоваться таким продлением, администрация должна в течение одного месяца после неудачного запуска или одного месяца после 17 февраля 2012 года, в зависимости от того, какой срок наступит позднее, письменно известить Бюро об этой неудаче, а также должна представить в Бюро до конца регламентарного предельного срока, указанного в § 6.31, следующую информацию:

- дату неудачного запуска;
- информацию по процедуре надлежащего исполнения согласно требованиям Резолюции **49 (Пересм. ВКР-15)**, если эта Резолюция применяется к спутниковой сети, в которой должна работать космическая станция, для присвоений в отношении спутника, потерпевшего неудачу при запуске, если эта информация еще не была представлена.

Если в течение 11 месяцев после запроса о продлении администрация не представит в Бюро обновленную информацию согласно Резолюции **49 (Пересм. ВКР-15)**, Бюро должно незамедлительно направить заявляющей администрации напоминание. Если для спутниковой сети или спутниковой системы, к которой применяется Резолюция **49 (Пересм. ВКР-15)**, в течение одного года после запроса о продлении администрация не представит в Бюро обновленную информацию согласно Резолюции **49 (Пересм. ВКР-15)** относительно приобретения нового спутника, соответствующие частотные присвоения должны быть аннулированы. (ВКР-15)

6.32 За тридцать дней до даты ввода в действие согласно § 6.31 или § 6.31*bis*, Бюро должно направить по телеграфу или по факсу напоминание заявляющей администрации, которая не ввела свое присвоение в действие, обращая ее внимание на эту проблему. (ВКР-12)

6.33

Если:

- i) присвоение более не требуется; *или*
- ii) присвоение, занесенное в Список и введенное в действие, было приостановлено на период, превышающий период приостановки, являющийся результатом применения § 8.17, ниже, и завершающийся после даты истечения срока, указанного в § 6.31; *или*
- iii) присвоение, занесенное в Список, не было введено в действие в течение восьми лет после получения Бюро соответствующей полной информации согласно § 6.1 (или продленного периода в случае продления согласно п. 6.31*bis*), за исключением присвоений, представленных новыми Государствами-Членами, когда применяются § 6.35 и 7.7,

Бюро должно:

- a) опубликовать в Специальной секции ИФИК БР информацию об аннулировании соответствующих Специальных секций и присвоений, занесенных в Список Приложения **30В**;
- b) если аннулированное присвоение является результатом преобразования выделения без изменений, восстановить выделение в Плане Приложения **30В**;
- c) если аннулированное присвоение является результатом преобразования выделения с изменениями, восстановить выделение с теми же положением на орбите и техническими параметрами, что и у аннулированного присвоения, за исключением его зоны обслуживания, которая должна быть национальной территорией администрации, выделение которой восстанавливается; *и*
- d) обновить эталонную ситуацию для выделений в Плане и присвоений в Списке. (ВКР-15)

6.34 Если предлагаемое новое или измененное частотное присвоение не удовлетворяет всем требованиям для внесения в Список в соответствии с § 6.23 или 6.25, Бюро до даты истечения срока, указанного в § 6.31 или § 6.31*bis* в случае продления согласно этому положению, публикует в Специальной секции ИФИК БР информацию об аннулировании соответствующих Специальных секций. (ВКР-12)

6.35 Процедура настоящей Статьи может применяться администрацией страны*, которая вступила в Союз как Государство – Член МСЭ и не имеет национального выделения в Плане или присвоения в Списке, являющегося результатом преобразования выделения, для включения новых присвоений в Список. По завершении этой процедуры к следующей всемирной конференции радиосвязи может быть обращена просьба рассмотреть наряду с присвоениями, включенными в Список после успешного завершения данной процедуры, вопрос о включении в План нового выделения в пределах национальной территории нового Государства-Члена.

6.36 Если упомянутые в § 6.35 присвоения в пределах национальной территории этой администрации не вводятся в действие в течение восьми лет после получения Бюро соответствующей полной информации согласно § 6.1 или продленного периода согласно § 6.31*bis*, они сохраняются в Списке до завершения всемирной конференции радиосвязи, следующей непосредственно после успешного завершения процедуры, указанной в § 6.35. (ВКР-12)

СТАТЬЯ 7 (ПЕРЕСМ. ВКР-15)

Процедура добавления нового выделения в План для нового Государства – Члена Союза

7.1 Администрация страны**, вступившей в Союз в качестве Государства-Члена, которая не имеет национального выделения в Плане или присвоения, являющегося результатом преобразования выделения, должна получить национальное выделение с помощью следующей процедуры. (ВКР-15)

7.2 Администрация представляет в Бюро свой запрос на выделение, содержащий следующие сведения:

- a) географические координаты не более 20 контрольных точек для определения минимального эллипса, охватывающего ее национальную территорию;
- b) высоту над уровнем моря каждой из ее контрольных точек;
- c) любое особое требование, которое должно приниматься во внимание, насколько это практически возможно.

* Данная процедура может применяться Палестиной для получения присвоений в Плане Приложения **30В**. Такие присвоения предназначены для использования Палестиной на исключительной основе, в соответствии с Израильско-Палестинским Временным соглашением от 28 сентября 1995 года, невзирая на положения Резолюции 741 Совета, и в соответствии с Резолюцией 99 (Пересм. Анталия, 2006 г.) Полномочной конференции. Все это без ущерба для будущих соглашений между Государством Израиль и Палестиной.

** Данная процедура может применяться Палестиной для получения выделения в Плане Приложения **30В**. Такое выделение предназначено для использования Палестиной на исключительной основе, в соответствии с Израильско-Палестинским Временным соглашением от 28 сентября 1995 года, невзирая на положения Резолюции 741 Совета, и в соответствии с Резолюцией 99 (Пересм. Анталия, 2006 г.) Полномочной конференции. Все это без ущерба для будущих соглашений между Государством Израиль и Палестиной.

⁹ (SUP – ВКР-15)

7.3 По получении полной информации (упомянутой в § 7.2, выше) Бюро должно оперативно и до начала обработки представлений, в отношении которых рассмотрение согласно § 6.5 еще не началось, определить подходящие технические характеристики и соответствующие положения на орбите для предполагаемого национального выделения. Бюро должно направить эту информацию запрашивающей администрации.

7.4 По получении ответа от Бюро согласно § 7.3 обратившаяся с просьбой администрация в течение тридцати дней указывает, какое из предложенных положений на орбите с соответствующими техническими параметрами, определенными Бюро, она выбрала. В течение этого периода запрашивающая администрация может в любое время обратиться в Бюро за помощью.

7.4bis Если в течение установленного предельного срока Бюро не получило сообщения о выборе для выделения согласно § 7.4, Бюро должно возобновить рассмотрение представлений согласно § 6.5 или последующего представления согласно Статье 7, в зависимости от случая, и сообщить запрашивающей администрации, что ее просьба будет обработана согласно § 7.5 после того, как Бюро получит сообщение о выбранном положении на орбите.

7.5 По получении просьбы согласно § 7.4 Бюро обрабатывает эту просьбу до начала обработки представлений, в отношении которых рассмотрение согласно § 6.5 еще не началось, используя Дополнения 3 и 4, рассматривает ее на предмет соответствия:

- a) Таблице распределения частот и другим положениям¹⁰ Регламента радиосвязи, за исключением положений, относящихся к соответствию Плану фиксированной спутниковой службы, которые рассматриваются в следующем подпункте;
- b) выделениям в Плане;
- c) присвоениям, внесенным в Список;
- d) присвоениям, в отношении которых Бюро ранее получило полную информацию и провело рассмотрение или которые находятся на стадии рассмотрения согласно § 6.5.

7.6 Если рассмотрение согласно § 7.5 приводит к благоприятному заключению, Бюро вносит национальное выделение нового Государства – Члена Союза в План и публикует характеристики этого выделения и результаты его рассмотрения, а также обновленную эталонную ситуацию в Специальной секции ИФИК БР.

7.7 В случае если заключение Бюро согласно § 7.5 является неблагоприятным, это предлагаемое выделение Государства-Члена рассматривается как представление, сделанное в соответствии с § 6.1, и рассматривается Бюро до любых других представлений, полученных в соответствии со Статьей 6, за исключением представлений, в отношении которых Бюро уже проводило рассмотрение согласно § 6.5 на момент завершения рассмотрения просьбы нового Государства-Члена согласно § 7.5.

¹⁰ Термин "другие положения" должен быть определен и включен в Правила процедуры.

СТАТЬЯ 8 (ПЕРЕСМ. ВКР-15)

Процедура заявления и регистрации в Справочном регистре присвоений в плановых полосах частот для фиксированной спутниковой службы^{11, 12} (ВКР-15)

8.1 Любое присвоение, в отношении которого была успешно применена соответствующая процедура Статьи 6, должно быть заявлено в Бюро с использованием соответствующих характеристик, указанных в Приложении 4, но не ранее чем за три года до ввода присвоений в действие. (ВКР-03)

8.2 Если первая заявка, указанная в § 8.1, не была получена Бюро в течение восьмилетнего срока, упомянутого в § 6.1 Статьи 6, то включенные в Список присвоения не принимаются более во внимание Бюро и администрациями. Далее Бюро действует так, будто включенное в Список присвоение не было введено в действие согласно § 6.1 Статьи 6. Бюро информирует заявляющую администрацию о действиях, которые оно намеревается предпринять, за три месяца до истечения восьмилетнего срока. (ВКР-07)

8.3 Заявки, не содержащие характеристики, которые определены в Приложении 4 как обязательные или необходимые, должны быть возвращены заявляющей администрации с замечаниями, помогающими ей должным образом заполнить эти заявки и повторно представить их на рассмотрение, если только эта информация не была предоставлена немедленно в ответ на запрос Бюро. (ВКР-03)

8.4 (SUP – ВКР-07)

8.5 Бюро проставляет на должным образом заполненных заявках дату их получения и рассматривает их в порядке поступления. По получении должным образом заполненной заявки Бюро в течение не более двух месяцев публикует в циркуляре ИФИК БР содержащиеся в ней сведения с любыми диаграммами и картами и с указанием даты получения, что будет служить для заявляющей администрации подтверждением получения ее заявки. Если Бюро не может уложиться в указанные выше сроки, оно периодически информирует об этом администрацию с указанием причин этого. (ВКР-07)

8.6 Бюро не должно задерживать формулирование своего заключения по должным образом заполненной заявке, за исключением случаев, когда оно не располагает достаточным объемом данных для составления заключения по ней. (ВКР-03)

8.7 Каждая заявка должна рассматриваться: (ВКР-03)

8.8 а) в отношении ее соответствия Таблице распределения частот и другим положениям¹³ настоящего Регламента, за исключением положений, относящихся к соответствию Плану фиксированной спутниковой службы, которые определяются в следующем подпункте; (ВКР-03)

¹¹ Если платежи в соответствии с положениями измененного Решения 482 Совета относительно осуществления возмещения затрат на регистрацию спутниковых сетей не получены, Бюро аннулирует публикацию, указанную в § 8.5, 8.12, и соответствующие записи в Справочном регистре согласно § 8.11, предварительно уведомив соответствующую администрацию. Бюро уведомляет все администрации о такой мере, а также о том, что любая повторно представленная заявка должна рассматриваться как новая заявка. Бюро направляет заявляющей администрации напоминание не менее чем за два месяца до конечной даты платежа в соответствии с упомянутым выше Решением 482 Совета, если платеж еще не получен. См. также Резолюцию 905 (ВКР-07)*. (ВКР-07)

* *Примечание Секретариата.* – Эта Резолюция была аннулирована ВКР-12.

¹² Применяется Резолюция 49 (Пересм. ВКР-15). (ВКР-15)

¹³ Термин "другие положения" должен быть определен и включен в Правила процедуры. (ВКР-03)

8.9 *b)* в отношении ее соответствия Плану фиксированной спутниковой службы и связанным с ним положениям¹⁴. (ВКР-07)

8.10 Если рассмотрение в отношении § 8.8 приводит к благоприятному заключению, присвоение должно быть далее проверено в отношении § 8.9; в противном случае заявка должна быть возвращена с указанием соответствующих действий. (ВКР-03)

8.11 Если рассмотрение в отношении § 8.9 приводит к благоприятному заключению, присвоение должно быть внесено в Справочный регистр. Если заключение является неблагоприятным, заявка должна быть возвращена заявляющей администрации с указанием соответствующих действий. (ВКР-03)

8.12 В каждом случае, когда новое присвоение вносится в Справочный регистр, согласно положениям Статьи 8 в него должна быть включена отметка о заключении, отражающая статус этого присвоения. Эта информация должна быть также опубликована в циркуляре ИФИК БР. (ВКР-03)

8.13 Заявка на изменение характеристик уже зарегистрированного присвоения, как предусмотрено в Приложении 4, рассматривается Бюро согласно § 8.8 и 8.9, в зависимости от случая. Любые изменения характеристик присвоения, которое было заявлено и подтверждено как введенное в действие, вводятся в действие в течение восьми лет с даты заявления об изменении. Любые изменения характеристик присвоения, которое было заявлено, но не введено в действие, вводятся в действие в течение срока, предусмотренного в §§ 6.1, 6.31 или 6.31*bis* Статьи 6. (ВКР-12)

8.14 (SUP – ВКР-07)

8.15 При применении положений настоящей Статьи любая повторно представляемая заявка должна рассматриваться как новая, если она поступила в Бюро более чем через шесть месяцев с даты возвращения им первоначальной заявки. (ВКР-03)

8.16 Все частотные присвоения, заявленные до их ввода в действие, вносятся в Справочный регистр на временной основе. Любое частотное присвоение, занесенное в соответствии с этим положением на временной основе, должно быть введено в действие не позднее окончания периода, предусмотренного в § 6.1 или § 6.31*bis* в случае продления согласно этому положению. Если заявляющая администрация не сообщает Бюро о введении в действие этого присвоения, оно не позднее чем за 15 дней до истечения регламентарного периода, предусмотренного в § 6.1 или § 6.31*bis*, направляет напоминание с просьбой подтвердить ввод в действие этого присвоения в течение регламентарного периода. Если в течение тридцати дней после истечения предусмотренного в § 6.1 или § 6.31*bis* в случае продления согласно этому положению периода Бюро не получает такого подтверждения, оно аннулирует запись в Справочном регистре. В случае если продление было запрошено согласно § 6.31*bis*, но Бюро решило, что условия для продления согласно § 6.31*bis* не выполнены, Бюро должно информировать администрацию о своих выводах и аннулировать запись в Справочном регистре. (ВКР-12)

¹⁴ Если администрация заявляет какое-либо присвоение с характеристиками, отличными от включенных в Список в результате успешного применения Статьи 6 Приложения 30В, Бюро проводит расчеты, с тем чтобы определить, не вызывают ли предлагаемые новые характеристики повышение уровня помех, причиняемых другим выделениям и присвоениям в Плате и Списке. Увеличение уровня помех, вызванное отличающимися от занесенных в Список характеристиками, проверяется сопоставлением отношений *C/I* этих других выделений и присвоений, являющегося результатом использования предлагаемых новых характеристик данного присвоения, с одной стороны, и полученных при использовании характеристик данного присвоения в Списке, с другой стороны. Этот расчет *C/I* проводится при тех же технических допущениях и условиях. (ВКР-07)

8.17 В тех случаях, когда использование зарегистрированного частотного присвоения космической станции приостанавливается на срок, превышающий шесть месяцев, заявляющая администрация должна информировать Бюро о дате приостановки использования. Когда зарегистрированное присвоение вновь вводится в действие, заявляющая администрация должна как можно скорее информировать об этом Бюро. По получении информации, направляемой согласно этому положению, Бюро должно как можно скорее разместить эту информацию на веб-сайте МСЭ и опубликовать ее в ИФИК БР. Дата повторного ввода в действие^{14bis} этого присвоения не должна превышать трех лет с даты, когда использование этого частотного присвоения было приостановлено, при условии, что заявляющая администрация сообщает Бюро о приостановке в течение шести месяцев с даты, когда использование присвоения было приостановлено. Если заявляющая администрация сообщает Бюро о приостановке более чем через шесть месяцев после даты, когда использование частотного присвоения было приостановлено, то этот трехлетний период должен быть сокращен. В этом случае срок, на который должен быть сокращен этот трехлетний период, должен быть равен сроку, прошедшему с момента окончания шестимесячного периода до даты, когда Бюро было уведомлено о приостановке использования. Если заявляющая администрация сообщает Бюро о приостановке более чем через 21 месяц после даты, когда использование частотного присвоения было приостановлено, это частотное присвоение должно быть аннулировано в Справочном регистре, и Бюро должно применять положения § 6.33. (ВКР-15)

8.18 Ни одно положение настоящего Приложения не должно считаться изменяющим требования Статьи 9, относящиеся к координации между земными станциями фиксированной спутниковой службы и станциями наземных служб, совместно использующими планируемые полосы частот на равной первичной основе. (ВКР-03)

8.19 Заявление о присвоениях конкретной земной станции, использующей присвоения, включенные в Список, должно производиться с использованием положений Статьи 11. (ВКР-03)

СТАТЬЯ 9 (ПЕРЕСМ. ВКР-07)

Общие положения

9.1 План ограничен национальными системами, обеспечивающими национальную службу. Однако в соответствии с положениями Статьи 6 администрации могут преобразовывать свои выделения или предлагать дополнительные системы, с тем чтобы обеспечивать национальные или многонациональные службы.

9.2 (SUP – ВКР-07)

^{14bis} Датой повторного ввода в действие частотного присвоения космической станции на геостационарной спутниковой орбите должна являться дата начала периода в 90 дней, определенного ниже. Частотное присвоение космической станции на геостационарной спутниковой орбите должно рассматриваться как повторно введенное в действие, если космическая станция на геостационарной спутниковой орбите, имеющая возможность осуществлять передачу или прием в рамках данного частотного присвоения, развернута и удерживается в заявленной орбитальной позиции непрерывно в течение периода в 90 дней. Заявляющая администрация должна информировать об этом Бюро в течение 30 дней после окончания периода в 90 дней. Должна применяться Резолюция 40 (ВКР-15). (ВКР-15)

СТАТЬЯ 10 (ПЕРЕСМ. ВКР-15)

План фиксированной спутниковой службы в полосах частот 4500–4800 МГц, 6725–7025 МГц, 10,70–10,95 ГГц, 11,20–11,45 ГГц и 12,75–13,25 ГГц

А.1	НАИМЕНОВАНИЕ ГРАФ ПЛАНА
Гр. 2	<i>Номинальная орбитальная позиция, в градусах</i>
Гр. 3	<i>Долгота точки прицеливания, в градусах</i>
Гр. 4	<i>Широта точки прицеливания, в градусах</i>
Гр. 5	<i>Большая ось поперечного сечения эллиптического луча на уровне половинной мощности, в градусах</i>
Гр. 6	<i>Малая ось поперечного сечения эллиптического луча на уровне половинной мощности, в градусах</i>
Гр. 7	<i>Ориентация эллипса, определяемая следующим образом: в плоскости, перпендикулярной оси луча, направление большой оси эллипса определяется углом, измеренным против часовой стрелки от линии, параллельной плоскости экватора, до большой оси эллипса, с округлением до ближайшего градуса</i>
Гр. 8	<i>Плотность э.и.и.м. земной станции (дБ(Вт/Гц))</i>
Гр. 9	<i>Плотность э.и.и.м. спутника (дБ(Вт/Гц))</i>
Гр. 10	<i>Примечания</i>
1	Присвоение, преобразованное из выделения.
2	Администрация Люксембурга (LUX) согласилась эксплуатировать спутниковую сеть LUX-30В-6 в рамках характеристик, включенных в Список Приложения 30В с изменениями, внесенными на ВКР-07, и незамедлительно устранить помехи, которые LUX-30В-6 может причинить национальному выделению Исламской Республики Иран (IRN00000) (IRN).
3	Выделение, преобразованное в присвоение с лучом сложной формы и восстановленное после этого в Плане.
4–5	(SUP – ВКР-07)
6	Выделение, восстановленное из присвоений, временно занесенных в Список в соответствии с § 6.25. Применяются §§ 6.26–6.29. (ВКР-15)

Примечание Секретариата (применяемое в том случае, если в графе 10 указывается звездочка ()).* – Следует отметить, что этот луч должен вводиться в эксплуатацию как часть многолучевой сети, работающей на одной орбитальной позиции. В любой многолучевой сети лучи находятся под ответственностью лишь одной администрации, и, следовательно, их взаимные помехи не учитывались Конференцией. Цифра, которая ставится в буквенно-цифровом коде после звездочки, служит для обозначения рассматриваемой многолучевой сети.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ABW00000	−98,20	−69,10	12,40	1,60	1,60	90,00	−9,6	−41,4	
ADL00000	113,00	140,00	−66,70	1,60	1,60	90,00	−9,6	−41,3	*/MB1
AFG00000	50,00	66,40	33,90	2,20	1,60	15,00	−9,6	−39,4	
AFS00000	71,00	27,20	−30,10	5,30	1,60	128,00	−7,8	−38,6	
AGL00000	−36,10	15,90	−12,40	2,40	1,60	78,00	−9,6	−39,1	
ALB00000	4,13	20,00	41,10	1,60	1,60	90,00	−9,6	−41,4	
ALG00000	−33,50	1,60	27,80	3,30	2,20	133,00	−8,6	−38,9	
ALS00000	−159,00	−158,60	57,50	6,30	1,60	1,00	−7,9	−38,8	*/MB2
AND00000	−41,00	1,50	42,50	1,60	1,60	90,00	−9,6	−41,4	
ARG00000	−51,00	−62,00	−33,60	4,80	2,90	93,00	−2,5	−38,1	*/MB3
ARGINSUL	−51,00	−60,00	−57,50	3,60	1,60	154,00	−9,6	−38,5	*/MB3
ARM00000	71,40	45,13	40,12	1,60	1,60	90,00	−9,6	−40,4	
ARS00000	51,90	45,70	23,10	3,70	2,60	153,00	−8,7	−39,3	
ASCSTHTC	−37,10	−11,80	−19,60	5,60	1,80	77,00	−8,0	−39,0	*/MB4
ATG00000	−77,70	−61,80	17,00	1,60	1,60	90,00	−9,6	−41,8	
AUS00001	144,10	134,30	−24,50	6,60	5,30	146,00	1,9	−38,2	*/MB6
AUS00002	144,10	163,60	−30,50	1,60	1,60	90,00	−9,6	−39,5	*/MB6
AUS00003	144,10	101,50	−11,10	1,60	1,60	90,00	−9,6	−40,5	*/MB6
AUS00004	144,10	159,00	−54,50	1,60	1,60	90,00	−9,6	−41,6	*/MB6
AUS00005	144,10	110,40	−66,30	1,60	1,60	90,00	−9,6	−41,3	*/MB6
AUT00000	−11,40	13,20	47,50	1,60	1,60	90,00	−9,6	−40,8	
AZE00000	95,90	47,20	40,34	1,60	1,60	0,00	−9,6	−42,2	
AZR00000	−10,60	−28,00	38,70	1,60	1,60	90,00	−9,6	−41,1	*/MB7
B 00001	−66,25	−62,60	−6,00	4,10	4,00	43,00	−2,5	−38,7	
B 00002	−63,60	−45,40	−6,30	4,60	4,10	152,00	−1,9	−38,6	
B 00003	−69,45	−50,00	−20,90	4,30	3,00	60,00	−3,4	−38,5	
BAH00000	−74,30	−75,80	24,00	1,60	1,60	133,00	−9,6	−39,4	
BDI00000	−3,50	29,90	−3,40	1,60	1,60	90,00	−9,6	−41,6	
BEL00000	54,55	5,20	50,60	1,60	1,60	90,00	−9,6	−41,2	
BEN00000	−30,60	2,30	9,30	1,60	1,60	90,00	−9,6	−39,9	
BERCAYS	−37,10	−68,60	22,50	3,70	2,30	41,00	−5,6	−38,2	*/MB4
BFA00000	10,79	−1,40	12,20	1,70	1,60	24,00	−9,6	−39,5	
BGD00000	133,00	90,20	24,00	1,60	1,60	90,00	−9,6	−40,3	
BHR00000	13,60	50,60	26,10	1,60	1,60	90,00	−9,6	−41,9	
BLR00000	64,40	27,01	53,60	1,60	1,60	0,00	−9,4	−41,3	
BLZ00000	−90,80	−88,60	17,20	1,60	1,60	90,00	−9,6	−41,6	
BOL00000	−34,80	−64,40	−17,10	2,70	1,70	129,00	−7,5	−38,6	
BOT00000	21,20	24,00	−21,80	1,60	1,60	90,00	−9,6	−40,0	
BRB00000	−29,60	−59,60	13,20	1,60	1,60	90,00	−9,6	−41,6	
BRM00000	111,50	97,00	18,90	3,20	1,60	88,00	−7,2	−38,8	
BRU00000	157,30	114,60	4,50	1,60	1,60	90,00	−9,6	−40,9	
BTN00000	59,10	90,40	27,00	1,60	1,60	90,00	−9,6	−41,5	
BUL00000	56,02	25,60	42,80	1,60	1,60	90,00	−9,6	−40,8	
CAF00000	14,40	21,50	6,50	2,70	1,70	14,00	−8,4	−39,1	
CAN0CENT	−111,10	−96,10	51,40	4,30	2,00	155,00	−7,6	−38,4	
CAN0EAST	−107,30	−76,60	50,10	5,00	1,70	154,00	−7,0	−38,3	
CAN0WEST	−114,90	−120,10	57,40	3,10	1,90	173,00	−9,6	−38,7	

4500–4800 МГц, 6725–7025 МГц

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CBG00000	96,10	105,10	12,90	1,60	1,60	90,00	−9,6	−40,4	
CHL00000	−74,90	−82,60	−32,80	8,10	6,10	155,00	−0,7	−38,4	
CHN00001	101,40	103,70	35,00	8,10	4,30	2,00	−0,1	−38,3	
CHN00002	135,50	114,80	16,40	4,90	2,40	65,00	−3,6	−38,7	
CLM00000	−70,90	−74,00	5,70	4,00	2,30	121,00	−5,1	−38,9	
CLN00000	121,50	80,10	7,70	1,60	1,60	90,00	−9,6	−41,2	
CME00000	7,98	12,90	6,30	2,50	1,90	84,00	−8,4	−39,5	
CNR00000	−30,00	−15,90	28,50	1,60	1,60	90,00	−9,6	−41,3	*/MB8
COD00000	50,95	24,40	−4,60	3,90	3,50	92,00	−7,4	−38,5	
COG00000	−16,35	14,80	−0,60	2,00	1,60	63,00	−9,1	−38,8	
COM00000	94,50	44,10	−12,20	1,60	1,60	90,00	−9,6	−41,0	
CPV00000	−85,70	−24,10	16,00	1,60	1,60	90,00	−9,6	−41,3	
CTI00000	−15,76	−5,90	7,80	1,60	1,60	90,00	−9,6	−40,0	
CTR00000	−96,00	−85,30	8,20	1,60	1,60	90,00	−9,6	−40,2	
CUB00000	−80,60	−79,50	21,00	2,00	1,60	172,00	−9,6	−39,3	
CVA00000	59,00	12,50	41,90	1,60	1,60	90,00	−9,6	−41,3	
CYP00000	0,50	33,20	35,10	1,60	1,60	90,00	−9,6	−41,6	
CYPSBA00	57,50	32,90	34,60	1,60	1,60	90,00	−9,6	−41,7	*/MB9
CZE00000	−31,90	15,68	49,81	1,60	1,60	0,00	−9,6	−41,3	
D 00001	26,40	9,70	50,70	1,60	1,60	90,00	−9,6	−40,5	
D 00002	37,20	12,60	51,40	1,60	1,60	90,00	−9,6	−40,8	
DJI00000	−17,46	42,60	11,70	1,60	1,60	90,00	−9,6	−41,3	
DMA00000	−70,00	−61,30	15,30	1,60	1,60	90,00	−9,6	−41,8	
DNK00001	32,28	11,60	56,00	1,60	1,60	90,00	−9,6	−40,9	
DNK00002	−49,00	12,50	56,30	1,60	1,60	90,00	−9,6	−40,6	*/MB10
DNK00FAR	−49,00	−7,20	61,70	1,60	1,60	90,00	−9,6	−41,1	
DOM00000	−85,40	−70,40	18,70	1,60	1,60	90,00	−9,6	−41,7	
E 00002	−30,00	−3,00	39,90	2,10	1,60	8,00	−9,6	−39,5	*/MB8
EGY00000	67,11	30,30	26,20	2,30	1,60	54,00	−9,6	−39,2	
EQA00000	−104,00	−83,10	−1,40	3,10	1,60	174,00	−7,8	−38,9	
ETH00000	58,30	40,60	10,30	2,80	2,80	64,00	−9,4	−39,4	
F 00000	−8,00								1
FIN00000	46,80	23,80	64,30	1,60	1,60	90,00	−9,6	−39,3	
FJI00000	148,80	178,50	−17,20	1,60	1,60	90,00	−9,6	−41,5	
FLKSTGGL	−37,10	−46,80	−59,60	3,70	1,60	170,00	−9,6	−38,8	*/MB4
G 00000	−37,10	−4,10	53,90	1,60	1,60	151,00	−9,6	−39,0	
GAB00000	39,00	11,70	−0,70	1,60	1,60	90,00	−9,6	−39,8	
GDL00000	−8,00								1
GDL00002	−115,90	−61,80	16,40	1,60	1,60	90,00	−9,6	−40,3	
GHA00000	15,90	−1,30	7,70	1,60	1,60	90,00	−9,6	−39,7	
GIB00000	57,50	−5,40	36,10	1,60	1,60	90,00	−9,6	−40,9	*/MB9
GMB00000	−34,00	−16,40	13,40	1,60	1,60	90,00	−9,6	−42,1	
GNB00000	40,00	−15,40	12,00	1,60	1,60	90,00	−9,6	−41,3	
GNE00000	−32,30	10,50	1,70	1,60	1,60	90,00	−9,6	−40,9	
GRC00000	22,05	24,70	38,30	1,70	1,60	160,00	−9,6	−39,3	
GRD00000	−32,80	−61,60	12,00	1,60	1,60	90,00	−9,6	−41,6	
GRL00000	−49,00	−42,90	68,60	2,30	1,60	174,00	−9,6	−38,6	*/MB10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
GTM00000	–135,70	–90,50	15,50	1,60	1,60	90,00	–9,6	–40,5	
GUF00000	–8,00								1
GUF00002	–115,90	–53,30	4,30	1,60	1,60	90,00	–8,6	–39,4	*/MB13
GUI00000	27,50	–10,90	10,20	1,60	1,60	90,00	–9,6	–39,2	
GUMMRA0	–159,00	145,40	16,70	1,70	1,60	79,00	–9,4	–38,3	*/MB2
GUY00000	–23,80	–59,20	4,70	1,60	1,60	90,00	–9,6	–39,4	
HKG00000	57,50	114,50	22,40	1,60	1,60	90,00	–9,6	–40,6	
HND00000	–76,20	–86,10	15,40	1,60	1,60	90,00	–9,6	–40,0	
HNG00000	–7,50	19,40	47,40	1,60	1,60	90,00	–9,6	–41,0	
HOL00000	–5,00	5,40	52,40	1,60	1,60	90,00	–9,6	–41,4	*/MB5
HTI00000	–92,00	–73,00	18,80	1,60	1,60	90,00	–9,6	–41,7	
HWA00000	–159,00	–157,60	20,70	1,60	1,60	90,00	–9,6	–40,2	*/MB2
HWL00000	–159,00	–176,60	0,10	1,60	1,60	90,00	–9,6	–41,8	*/MB2
I 00000	–23,40	11,30	40,90	2,10	1,60	141,00	–9,6	–38,9	
IND00000	74,00	82,70	18,90	6,20	4,90	120,00	0,3	–38,5	
INS00000	115,40	117,60	–1,80	9,40	4,30	170,00	1,8	–38,6	
IRL00000	–21,80	–8,20	53,20	1,60	1,60	90,00	–9,6	–41,1	
IRN00000	24,19	54,30	33,00	3,70	1,60	143,00	–9,6	–39,0	
IRQ00000	65,45	44,30	33,10	1,60	1,60	90,00	–9,6	–39,4	
ISL00000	–35,20	–18,20	64,90	1,60	1,60	90,00	–9,6	–40,5	
ISR00000	–4,00								1
J 00000	152,50	140,40	30,40	5,70	3,70	15,00	–2,3	–38,5	
JAR00000	–159,00	–160,00	–0,40	1,60	1,60	90,00	–9,6	–41,9	*/MB2
JMC00000	–108,60	–77,60	18,20	1,60	1,60	90,00	–9,6	–41,5	
JON00000	–159,00	–168,50	17,00	1,60	1,60	90,00	–9,6	–42,2	*/MB2
JOR00000	81,76	36,70	31,30	1,60	1,60	90,00	–9,6	–40,9	
KAZ00000	58,50	66,36	46,72	4,60	1,69	176,88	–9,6	–41,0	
KEN00000	78,20	38,40	0,80	2,10	1,60	95,00	–9,6	–39,3	
KER00000	113,00	69,30	–43,90	1,90	1,60	169,00	–9,6	–38,7	*/MB1
KGZ00000	64,60	74,54	41,15	1,60	1,60	90,00	–9,6	–38,8	
KIR00000	150,00	173,00	1,00	1,60	1,60	90,00	–9,6	–41,8	
KNA00000	–88,80	–62,90	17,30	1,60	1,60	90,00	–9,6	–41,6	
KOR00000	116,20	127,70	36,20	1,60	1,60	90,00	–9,6	–40,5	
KRE00000	145,00	127,80	39,80	1,60	1,60	90,00	–9,6	–39,6	
KWT00000	30,90	47,70	29,10	1,60	1,60	90,00	–9,6	–41,9	
LAO00000	142,00	104,10	18,10	1,60	1,60	90,00	–9,6	–39,1	
LBN00000	97,50	35,80	33,80	1,60	1,60	90,00	–9,6	–41,3	
LBR00000	–41,80	–8,90	6,50	1,60	1,60	90,00	–9,6	–40,4	
LBY00000	28,90	19,00	25,90	3,00	2,70	165,00	–6,8	–39,2	
LIE00000	–17,10	9,50	47,20	1,60	1,60	90,00	–9,6	–41,7	
LSO00000	–19,30	28,40	–29,50	1,60	1,60	90,00	–9,6	–41,5	
LTU00000	–9,30	23,67	55,23	1,60	1,60	0,00	–9,6	–42,8	
LUX00000	19,20	6,20	49,70	1,60	1,60	90,00	–9,6	–41,6	
MAC00000	117,00	113,60	22,20	1,60	1,60	90,00	–9,6	–41,8	
MAU00000	92,20	57,50	–20,20	1,60	1,60	90,00	–9,6	–41,4	
MCO00000	52,00						–15,6	–28,7	3, 6
MDG00000	16,90	46,60	–18,70	2,60	1,60	66,00	–7,5	–38,6	

4500–4800 МГц, 6725–7025 МГц

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
MDR00000	-10,60	-16,20	31,60	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,7	*/MB7
MDW00000	-159,00	-177,40	28,20	1,60	1,60	90,00	-9,6	-42,0	*/MB2
MEX00000	-113,00	-103,60	23,30	5,80	2,40	161,00	-4,7	-38,8	
MHL00000	-159,00	175,30	8,70	2,30	1,60	94,00	-8,6	-38,8	*/MB2
MLA00000	78,50	108,20	4,70	3,20	1,60	0,00	-6,3	-38,5	
MLD00000	117,60	73,40	2,50	2,20	1,60	88,00	-9,6	-38,7	
MLI00000	-6,00	-3,90	17,60	3,30	2,50	21,00	-7,6	-39,2	
MLT00000	-3,00	14,40	35,90	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,8	
MNG00000	113,60	103,80	46,80	3,60	1,60	3,00	-9,6	-38,9	
MOZ00000	90,60	35,60	-17,20	3,10	1,60	98,00	-7,7	-38,3	
MRC00000	32,86	-8,90	27,90	3,40	1,60	45,00	-9,6	-38,8	
MTN00000	-21,10	-10,30	19,80	2,50	2,40	76,00	-9,6	-39,4	
MWI00000	28,00	34,10	-13,30	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,0	
MYT00000	-8,00								1
NCG00000	-84,40	-84,90	12,90	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,6	
NCL00000	113,00	165,80	-21,40	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,6	*/MB1
NGR00000	-38,50	7,50	17,20	2,10	1,70	100,00	-9,6	-38,9	
NIG00000	41,82	8,00	9,90	2,50	1,60	47,00	-7,7	-38,5	
NMB00000	12,20	18,50	-21,00	2,70	2,60	155,00	-9,6	-39,5	
NOR00000	-0,80	11,70	64,60	2,00	1,60	17,00	-9,6	-38,7	
NPL00000	123,30	84,40	28,00	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,8	
NRU00000	146,00	166,90	-0,50	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,8	
NZL00001	152,00	170,90	-44,80	5,40	1,60	49,00	-7,4	-38,1	*/MB14
NZL00002	152,00	-165,40	-13,20	2,70	2,00	82,00	-7,3	-38,3	*/MB14
OCE00000	-115,90	-141,90	-16,10	3,50	2,40	139,00	-7,1	-38,9	*/MB13
OMA00000	104,00	55,10	21,60	1,90	1,60	61,00	-9,6	-39,2	
PAK00000	56,50	69,90	29,80	3,00	2,00	22,00	-9,3	-39,0	
PHL00000	161,00	122,23	11,37	3,33	1,60	79,65	-6,3	-38,4	
PLM00000	-159,00	-161,40	7,00	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,9	*/MB2
PNG00000	154,10	148,40	-6,60	3,30	2,30	167,00	-6,2	-39,0	
PNR00000	-79,20	-80,20	8,50	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,4	
POL00000	15,20	19,30	52,00	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,0	
POR00000	-10,60	-8,00	39,70	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,2	*/MB7
PRG00000	-81,50	-58,70	-23,10	1,60	1,60	90,00	-9,6	-39,1	
PRU00000	-89,90	-74,20	-8,40	3,60	2,40	111,00	-5,4	-38,7	
PTC00000	-62,30	-130,10	-25,10	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,2	
QAT00000	0,90	51,60	25,40	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,6	
REU00000	-8,00								1
REU00002	113,00	55,60	-21,10	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,6	*/MB1
ROU00000	30,45	25,00	46,30	1,60	1,60	90,00	-9,6	-39,6	
RRW00000	17,60	29,70	-1,90	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,9	
RUS00001	61,00	51,50	52,99	5,56	2,01	10,74	-7,2	-38,3	
RUS00002	88,10	94,80	48,60	7,50	3,50	175,00	-1,4	-38,3	
RUS00003	138,50	138,14	53,83	5,86	2,09	8,41	-6,7	-38,2	
S 00000	5,00	16,70	60,90	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,2	
SDN00001	23,55								1
SDN00002	23,55								1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SEN00000	-48,40	-14,00	14,10	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,3	
SEY00000	42,25	51,50	-3,20	13,80	3,80	48,50	-3,0	-43,8	
SLM00000	147,50	159,00	-9,10	1,60	1,60	90,00	-9,6	-39,5	
SLV00000	-130,50	-89,00	13,70	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,9	
SMA00000	-159,00	-170,70	-14,20	1,60	1,60	90,00	-9,6	-42,2	*/MB2
SMO00000	-125,50	-172,10	-13,70	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,1	
SMR00000	16,50	12,50	43,90	1,60	1,60	90,00	-9,6	-42,0	
SNG00000	98,10	103,90	1,30	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,6	
SOM00000	98,40	46,00	6,30	3,10	1,60	72,00	-9,6	-38,8	
SPM00000	-8,00								1
SRL00000	-51,80	-11,90	8,50	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,4	
STP00000	30,25	7,00	1,00	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,7	
SUI00000	9,45	8,20	46,50	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,3	
SUR00000	-77,00	-55,60	3,90	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,7	
SVK00000	-19,82	17,30	49,60	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,0	
SWZ00000	30,10	31,30	-26,40	1,60	1,60	90,00	-9,6	-42,0	
SYR00000	18,00	38,60	35,30	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,8	
TCD00000	-9,90	18,40	15,60	3,50	1,60	97,00	-8,9	-39,0	
TGO00000	-23,15	0,80	8,60	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,4	
THA00000	120,60	100,90	12,80	2,80	1,60	83,00	-7,7	-38,8	
TON00000	-128,00	-175,20	-21,20	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,0	
TRD00000	-73,40	-61,10	10,80	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,8	
TUN00000	5,74	9,40	33,50	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,3	
TUR00000	8,50	34,10	38,90	2,80	1,60	171,00	-6,4	-38,6	
TUV00000	158,00	179,20	-8,50	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,8	
TZA00000	67,50	35,40	-5,90	2,40	1,60	117,00	-9,6	-39,3	
UAE00000	63,50	53,80	24,90	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,1	
UGA00000	31,50	32,20	0,90	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,3	
UKR00001	38,20	31,73	48,22	1,98	1,60	178,15	-15,1	-40,7	
URG00000	-86,10	-56,30	-33,70	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,7	
USA00000	-101,00	-93,90	36,80	8,20	3,60	172,00	-0,9	-38,3	*/MB16
USAVIPRT	-101,00	-64,50	17,80	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,4	*/MB16
UZB00000	110,50	65,45	41,09	1,60	1,60	0,00	-9,6	-40,3	
VCT00000	-93,10	-61,10	13,20	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,5	
VEN00001	-82,70	-66,40	6,80	2,80	2,10	142,00	-7,0	-38,9	*/MB17
VEN00002	-82,70	-63,60	15,70	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,7	*/MB17
VTN00000	107,00	16,00					-7,1	-35,8	3
VUT00000	150,70	168,40	-17,20	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,3	
WAK00000	-159,00	166,50	19,20	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,9	*/MB2
WAL00000	113,00	-177,10	-13,80	1,60	1,60	90,00	-9,0	-39,8	*/MB1
XAN00000	-5,00	-65,60	15,10	1,60	1,60	90,00	-9,6	-38,9	*/MB5
XCQ00000	-159,00	173,40	4,60	10,20	2,40	175,00	4,5	-35,6	*/MB2
XYU00000	43,04	18,70	44,40	1,60	1,60	90,00	-9,6	-40,5	
YEM00001	27,00	44,20	15,10	1,60	1,60	90,00	-9,6	-41,4	
YEM00002	108,00	49,90	14,80	1,60	1,60	90,00	-9,6	-39,7	
ZMB00000	39,55	27,90	-12,80	2,40	1,60	26,00	-9,6	-39,6	
ZWE00000	65,60	30,00	-18,90	1,60	1,60	90,00	-9,6	-39,9	

10,70–10,95 ГГц, 11,20–11,45 ГГц, 12,75–13,25 ГГц

21	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ABW00000	-98,20	-69,10	12,40	0,80	0,80	90,00	-6,4	-25,8	
ADL00000	113,00	140,00	-66,70	0,80	0,80	90,00	-10,2	-31,9	*/MB1
AFG00000	50,00	66,40	33,90	2,20	1,30	15,00	-4,1	-29,2	
AFS00000	71,00	27,20	-30,10	5,30	1,40	128,00	3,3	-26,7	
AGL00000	-36,10	15,90	-12,40	2,40	1,40	78,00	1,1	-25,8	
ALB00000	4,13	20,00	41,10	0,80	0,80	90,00	-8,6	-28,2	
ALG00000	-33,50	1,60	27,80	3,30	2,20	133,00	3,4	-26,6	
ALS00000	-159,00	-158,60	57,50	6,30	1,50	1,00	1,6	-28,7	*/MB2
AND00000	-41,00	1,50	42,50	0,80	0,80	90,00	-10,2	-30,0	
ARG00000	-51,00	-62,00	-33,60	4,80	2,90	93,00	9,4	-21,9	*/MB3
ARGINSUL	-51,00	-60,00	-57,50	3,60	1,30	154,00	-1,4	-28,6	*/MB3
ARM00000	71,40	45,13	40,12	0,80	0,80	90,00	-10,2	-30,1	
ARS00000	51,90	45,70	23,10	3,70	2,60	153,00	0,8	-29,4	
ASCSTHTC	-37,10	-11,80	-19,60	5,60	1,80	77,00	2,1	-28,6	*/MB4
ATG00000	-77,70	-61,80	17,00	0,80	0,80	90,00	-7,2	-27,1	
AUS00001	144,10	134,30	-24,50	6,60	5,30	146,00	13,4	-22,1	*/MB6
AUS00002	144,10	163,60	-30,50	1,60	1,00	15,00	-2,9	-26,5	*/MB6
AUS00003	144,10	101,50	-11,10	1,10	1,00	15,00	-6,9	-28,5	*/MB6
AUS00004	144,10	159,00	-54,50	0,80	0,80	90,00	-10,2	-32,3	*/MB6
AUS00005	144,10	110,40	-66,30	0,80	0,80	90,00	-10,2	-31,8	*/MB6
AUT00000	-11,40	13,20	47,50	0,80	0,80	90,00	-8,1	-27,2	
AZE00000	95,90	47,20	40,34	0,80	0,80	0,00	-10,2	-31,0	
AZR00000	-10,60	-28,00	38,70	0,80	0,80	90,00	-8,7	-27,9	*/MB7
B 00001	-66,25	-62,60	-6,00	4,10	4,00	43,00	9,8	-22,4	
B 00002	-63,60	-45,40	-6,30	4,60	4,10	152,00	10,4	-22,4	
B 00003	-69,45	-50,00	-20,90	4,30	3,00	60,00	8,9	-22,2	
BAH00000	-74,30	-75,80	24,00	1,60	1,00	133,00	-0,8	-24,5	
BDI00000	-3,50	29,90	-3,40	0,80	0,80	90,00	-10,2	-29,9	
BEL00000	54,55	5,20	50,60	0,80	0,80	90,00	-10,2	-30,2	
BEN00000	-30,60	2,30	9,30	1,20	1,00	89,00	-2,1	-23,0	
BERCAYS	-37,10	-68,60	22,50	3,70	2,30	41,00	7,4	-21,8	*/MB4
BFA00000	10,79	-1,40	12,20	1,70	1,00	24,00	-0,6	-25,0	
BGD00000	133,00	90,20	24,00	0,80	0,80	90,00	-3,9	-21,9	
BHR00000	13,60	50,60	26,10	0,80	0,80	90,00	-10,2	-32,2	
BLR00000	64,40	27,01	53,60	1,14	0,80	25,74	-3,0	-30,0	
BLZ00000	-90,80	-88,60	17,20	0,80	0,80	90,00	-6,5	-26,6	
BOL00000	-34,80	-64,40	-17,10	2,70	1,70	129,00	4,3	-22,5	
BOT00000	21,20	24,00	-21,80	1,50	1,50	94,00	-6,0	-30,0	
BRB00000	-29,60	-59,60	13,20	0,80	0,80	90,00	-7,0	-26,4	
BRM00000	111,50	97,00	18,90	3,20	1,60	88,00	4,6	-22,6	
BRU00000	157,30	114,60	4,50	0,80	0,80	90,00	-6,9	-24,9	
BTN00000	59,10	90,40	27,00	0,80	0,80	90,00	-10,2	-29,3	
BUL00000	56,02	25,60	42,80	0,80	0,80	90,00	-7,8	-27,0	
CAF00000	14,40	21,50	6,50	2,70	1,70	14,00	3,8	-22,8	
CAN0CENT	-111,10	-96,10	51,40	4,30	2,00	155,00	3,9	-26,7	
CAN0EAST	-107,30	-76,60	50,10	5,00	1,70	154,00	6,2	-25,0	
CAN0WEST	-114,90	-120,10	57,40	3,10	1,90	173,00	-0,6	-28,7	

21	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CBG00000	96,10	105,10	12,90	1,20	1,00	35,00	–2,5	–23,2	
CHL00000	–74,90	–82,60	–32,80	8,10	6,10	155,00	9,0	–28,4	
CHN00001	101,40	103,70	35,00	8,10	4,30	2,00	13,6	–23,2	
CHN00002	135,50	114,80	16,40	4,90	2,40	65,00	8,2	–22,5	
CLM00000	–70,90	–74,00	5,70	4,00	2,30	121,00	7,1	–22,6	
CLN00000	121,50	80,10	7,70	0,80	0,80	90,00	–6,5	–24,8	
CME00000	7,98	12,90	6,30	2,50	1,90	84,00	3,9	–22,7	
CNR00000	–30,00								1
COD00000	50,95	24,40	–4,60	3,90	3,50	92,00	6,5	–24,4	
COG00000	–16,35	14,80	–0,60	2,00	1,10	63,00	0,7	–22,7	
COM00000	94,50	44,10	–12,20	0,80	0,80	90,00	–6,7	–24,7	
CPV00000	–85,70	–24,10	16,00	0,80	0,80	90,00	–10,2	–30,4	
CTI00000	–15,76	–5,90	7,80	1,40	1,20	66,00	–0,9	–23,1	
CTR00000	–96,00	–85,30	8,20	1,30	1,00	64,00	–2,1	–23,2	
CUB00000	–80,60	–79,50	21,00	2,00	1,00	172,00	0,1	–24,6	
CVA00000	59,00	12,50	41,90	0,80	0,80	90,00	–9,3	–28,8	
CYP00000	0,50	33,20	35,10	0,80	0,80	90,00	–10,2	–29,8	
CYPSBA00	57,50	32,90	34,60	0,80	0,80	90,00	–10,2	–30,2	*/MB9
CZE00000	–31,90	15,68	49,81	0,80	0,80	0,00	–8,4	–30,5	
D 00001	26,40	9,70	50,70	1,10	1,00	41,00	–7,7	–28,7	
D 00002	37,20	12,60	51,40	0,80	0,80	90,00	–9,3	–28,2	
DJI00000	–17,46	42,60	11,70	0,80	0,80	90,00	–10,2	–30,1	
DMA00000	–70,00	–61,30	15,30	0,80	0,80	90,00	–7,3	–27,3	
DNK00001	32,28	11,60	56,00	0,80	0,80	90,00	–10,2	–29,0	
DNK00002	–49,00	12,50	56,30	0,80	0,80	90,00	–8,2	–27,7	*/MB10
DNK00FAR	–49,00	–7,20	61,70	0,80	0,80	90,00	–10,2	–29,5	*/MB10
DOM00000	–85,40	–70,40	18,70	0,80	0,80	90,00	–7,2	–27,1	
E 00002	–30,00								1
EGY00000	67,11	30,30	26,20	2,30	1,50	54,00	–2,7	–28,8	
EQA00000	–104,00	–83,10	–1,40	3,10	1,40	174,00	3,8	–22,7	
ETH00000	58,30	40,60	10,30	2,80	2,80	64,00	1,1	–28,6	
F 00000	–8,00								1
FIN00000	46,80	23,80	64,30	1,50	1,00	23,00	–6,2	–28,6	
FJH00000	148,80	178,50	–17,20	0,80	0,80	90,00	–7,0	–26,2	
FLKSTGGL	–37,10	–46,80	–59,60	3,70	1,40	170,00	–0,9	–28,7	*/MB4
G 00000	–37,10	–4,10	53,90	1,60	1,00	151,00	–4,7	–27,8	*/MB4
GAB00000	39,00	11,70	–0,70	1,40	1,10	79,00	–1,5	–23,0	
GDL00000	–8,00								1
GDL00002	–115,90	–61,80	16,40	0,80	0,80	90,00	–4,6	–22,7	*/MB13
GHA00000	15,90	–1,30	7,70	1,50	1,10	90,00	–1,0	–23,0	
GIB00000	57,50	–5,40	36,10	0,80	0,80	90,00	–6,8	–27,0	*/MB9
GMB00000	–34,00	–16,40	13,40	0,80	0,80	90,00	–10,2	–31,0	
GNB00000	40,00	–15,40	12,00	0,80	0,80	90,00	–9,2	–28,8	
GNE00000	–32,30	10,50	1,70	0,80	0,80	90,00	–6,8	–24,9	
GRC00000	22,05	24,70	38,30	1,70	1,00	160,00	–2,7	–26,6	
GRD00000	–32,80	–61,60	12,00	0,80	0,80	90,00	–7,1	–26,5	
GRL00000	–49,00	–42,90	68,60	2,30	1,00	174,00	–3,3	–27,8	*/MB10

10,70–10,95 ГГц, 11,20–11,45 ГГц, 12,75–13,25 ГГц

21	2	3	4	5	6	7	8	9	10
GTM00000	-135,70	-90,50	15,50	0,80	0,80	90,00	-4,2	-22,2	
GUF00000	-8,00								1
GUF00002	-115,90	-53,30	4,30	0,80	0,80	90,00	-5,3	-23,4	*/MB13
GUI00000	27,50	-10,90	10,20	1,30	1,10	104,00	-1,5	-22,9	
GUMMRA0	-159,00	145,40	16,70	1,70	1,00	79,00	0,0	-22,2	*/MB2
GUY00000	-23,80	-59,20	4,70	1,40	1,00	94,00	-1,4	-22,8	
HKG00000	57,50	114,50	22,40	0,80	0,80	90,00	-6,5	-24,5	
HND00000	-76,20	-86,10	15,40	1,40	1,00	26,00	-1,8	-23,1	
HNG00000	-7,50	19,40	47,40	0,80	0,80	90,00	-8,8	-28,1	
HOL00000	-5,00	5,40	52,40	0,80	0,80	90,00	-10,2	-30,8	*/MB5
HTI00000	-92,00	-73,00	18,80	0,80	0,80	90,00	-7,1	-26,9	
HWA00000	-159,00	-157,60	20,70	1,20	1,00	157,00	-2,2	-23,1	*/MB2
HWL00000	-159,00	-176,60	0,10	0,80	0,80	90,00	-7,3	-27,4	*/MB2
I 00000	-23,40	11,30	40,90	2,10	1,00	141,00	-1,6	-26,4	
IND00000	74,00	82,70	18,90	6,20	4,90	120,00	12,6	-22,2	
INS00000	115,40	117,60	-1,80	9,40	4,30	170,00	13,7	-22,4	
IRL00000	-21,80	-8,20	53,20	0,80	0,80	90,00	-10,2	-29,3	
IRN00000	24,19	54,30	33,00	3,70	1,50	143,00	1,1	-27,5	2
IRQ00000	65,45	44,30	33,10	1,60	1,30	178,00	-4,0	-28,0	
ISL00000	-35,20	-18,20	64,90	0,80	0,80	90,00	-8,5	-27,4	
ISR00000	-4,00								1
J 00000	152,50	140,40	30,40	5,70	3,70	15,00	11,1	-22,8	
JAR00000	-159,00	-160,00	-0,40	0,80	0,80	90,00	-7,5	-27,5	*/MB2
JMC00000	-108,60	-77,60	18,20	0,80	0,80	90,00	-6,9	-25,9	
JON00000	-159,00	-168,50	17,00	0,80	0,80	90,00	-10,2	-32,5	*/MB2
JOR00000	81,76	36,70	31,30	0,80	0,80	90,00	-9,7	-28,5	
KAZ00000	58,50	66,36	46,72	4,60	1,69	176,88	-0,6	-28,0	
KEN00000	78,20	38,40	0,80	2,10	1,30	95,00	-2,1	-27,6	
KER00000	113,00	69,30	-43,90	1,90	1,60	169,00	-2,2	-27,8	*/MB1
KGZ00000	64,60	74,54	41,15	1,56	0,80	10,12	-8,3	-29,7	
KIR00000	150,00	173,00	1,00	0,80	0,80	90,00	-7,2	-27,1	
KNA00000	-88,80	-62,90	17,30	0,80	0,80	90,00	-7,1	-26,5	
KOR00000	116,20	127,70	36,20	1,30	1,00	4,00	-4,3	-26,7	
KRE00000	145,00	127,80	39,80	1,40	1,00	14,00	-1,2	-23,3	
KWT00000	30,90	47,70	29,10	0,80	0,80	90,00	-10,2	-31,6	
LAO00000	142,00	104,10	18,10	1,50	1,00	101,00	-0,7	-22,6	
LBN00000	97,50	35,80	33,80	0,80	0,80	90,00	-10,2	-30,5	
LBR00000	-41,80	-8,90	6,50	0,80	0,80	90,00	-4,0	-22,1	
LBY00000	28,90	19,00	25,90	3,00	2,70	165,00	3,1	-27,8	
LIE00000	-17,10	9,50	47,20	0,80	0,80	90,00	-10,2	-31,2	
LSO00000	-19,30	28,40	-29,50	0,80	0,80	90,00	-10,2	-31,1	
LTU00000	-9,30	23,67	55,23	0,80	0,80	0,00	-10,2	-32,5	
LUX00000	19,20	6,20	49,70	0,80	0,80	90,00	-10,2	-31,6	
MAC00000	117,00	113,60	22,20	0,80	0,80	90,00	-7,2	-27,1	
MAU00000	92,20	57,50	-20,20	0,80	0,80	90,00	-6,9	-25,6	
MCO00000	52,00								1
MDG00000	16,90	46,60	-18,70	2,60	1,00	66,00	1,6	-22,5	

10,70–10,95 ГГц, 11,20–11,45 ГГц, 12,75–13,25 ГГц

21	2	3	4	5	6	7	8	9	10
MDR00000	–10,60	–16,20	31,60	0,80	0,80	90,00	–10,2	–30,5	*/MB7
MDW00000	–159,00	–177,40	28,20	0,80	0,80	90,00	–10,2	–32,2	*/MB2
MEX00000	–113,00								1
MHL00000	–159,00	175,30	8,70	2,30	1,40	94,00	2,7	–22,6	*/MB2
MLA00000	78,50	108,20	4,70	3,20	1,40	0,00	4,1	–22,3	
MLD00000	117,60	73,40	2,50	2,20	0,80	88,00	0,1	–22,4	
MLI00000	–6,00	–3,90	17,60	3,30	2,50	21,00	6,3	–24,8	
MLT00000	–3,00	14,40	35,90	0,80	0,80	90,00	–10,2	–30,4	
MNG00000	113,60	103,80	46,80	3,60	1,10	3,00	–0,3	–27,6	
MOZ00000	90,60	35,60	–17,20	3,10	1,10	98,00	3,2	–22,0	
MRC00000	32,86	–8,90	27,90	3,40	1,00	45,00	–0,5	–27,0	
MTN00000	–21,10	–10,30	19,80	2,50	2,40	76,00	0,1	–28,4	
MWI00000	28,00	34,10	–13,30	1,60	1,00	101,00	–6,7	–29,3	
MYT00000	–8,00								1
NCG00000	–84,40	–84,90	12,90	1,10	1,00	16,00	–2,8	–23,1	
NCL00000	113,00	165,80	–21,40	0,80	0,80	90,00	–5,9	–23,9	*/MB1
NGR00000	–38,50	7,50	17,20	2,10	1,70	100,00	–0,6	–27,3	
NIG00000	41,82	8,00	9,90	2,50	1,60	47,00	3,4	–22,4	
NMB00000	12,20	18,50	–21,00	2,70	2,60	155,00	–0,7	–29,6	
NOR00000	–0,80								1
NPL00000	123,30	84,40	28,00	0,80	0,80	90,00	–7,2	–26,6	
NRU00000	146,00	166,90	–0,50	0,80	0,80	90,00	–7,2	–27,2	
NZL00001	152,00	170,90	–44,80	5,40	1,00	49,00	2,0	–26,5	*/MB14
NZL00002	152,00	–165,40	–13,20	2,70	2,00	82,00	5,4	–22,0	*/MB14
OCE00000	–115,90	–141,90	–16,10	3,50	2,40	139,00	6,8	–24,2	*/MB13
OMA00000	104,00	55,10	21,60	1,90	1,00	61,00	–6,0	–29,3	
PAK00000	56,50	69,90	29,80	3,00	2,00	22,00	3,7	–25,7	
PHL00000	161,00	122,23	11,37	3,33	1,41	79,65	4,8	–22,3	
PLM00000	–159,00	–161,40	7,00	0,80	0,80	90,00	–7,6	–27,6	*/MB2
PNG00000	154,10	148,40	–6,60	3,30	2,30	167,00	6,0	–22,7	
PNR00000	–79,20	–80,20	8,50	1,20	1,00	177,00	–2,4	–23,2	
POL00000	15,20	19,30	52,00	1,30	1,00	166,00	–7,0	–28,7	
POR00000	–10,60	–8,00	39,70	0,80	0,80	90,00	–9,0	–28,1	*/MB7
PRG00000	–81,50	–58,70	–23,10	1,50	1,30	116,00	0,1	–22,8	
PRU00000	–89,90	–74,20	–8,40	3,60	2,40	111,00	6,9	–22,5	
PTC00000	–62,30	–130,10	–25,10	0,80	0,80	90,00	–10,2	–27,3	
QAT00000	0,90	51,60	25,40	0,80	0,80	90,00	–10,2	–31,5	
REU00000	–8,00								1
REU00002	113,00	55,60	–21,10	0,80	0,80	90,00	–6,4	–24,5	*/MB1
ROU00000	30,45	25,00	46,30	1,50	1,00	178,00	–5,2	–28,0	
RRW00000	17,60	29,70	–1,90	0,80	0,80	90,00	–10,2	–30,8	
RUS00001	61,00	51,50	52,99	5,56	2,01	10,74	3,1	–28,2	
RUS00002	88,10						5,4	–26,32	3
RUS00003	138,50	138,14	53,83	5,86	2,09	8,41	3,3	–28,4	
S 00000	5,00								1
SDN00001	23,55								1
SDN00002	23,55								1

10,70–10,95 ГГц, 11,20–11,45 ГГц, 12,75–13,25 ГГц

21	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SEN00000	-48,40	-14,00	14,10	1,10	1,00	148,00	-2,3	-23,8	
SEY00000	42,25	51,50	-3,20	13,80	3,80	48,50	-1,3	-33,8	
SLM00000	147,50	159,00	-9,10	1,50	1,00	147,00	-1,2	-23,0	
SLV00000	-130,50	-89,00	13,70	0,80	0,80	90,00	-6,8	-24,9	
SMA00000	-159,00	-170,70	-14,20	0,80	0,80	90,00	-10,2	-31,1	*/MB2
SMO00000	-125,50	-172,10	-13,70	0,80	0,80	90,00	-6,6	-24,6	
SMR00000	16,50	12,50	43,90	0,80	0,80	90,00	-10,2	-30,3	
SNG00000	98,10	103,90	1,30	0,80	0,80	90,00	-7,3	-25,4	
SOM00000	98,40	46,00	6,30	3,10	1,00	72,00	-0,8	-25,5	
SPM00000	-8,00								1
SRL00000	-51,80	-11,90	8,50	0,80	0,80	90,00	-6,9	-25,4	
STP00000	30,25	7,00	1,00	0,80	0,80	90,00	-7,1	-27,0	
SUI00000	9,45	8,20	46,50	0,80	0,80	90,00	-10,2	-29,4	
SUR00000	-77,00	-55,60	3,90	1,00	0,90	37,00	-3,6	-23,2	
SVK00000	-19,82	17,30	49,60	1,30	1,00	166,00	-5,1	-27,4	
SWZ00000	30,10	31,30	-26,40	0,80	0,80	90,00	-10,2	-30,9	
SYR00000	18,00	38,60	35,30	1,10	1,00	32,00	-7,1	-28,3	
TCDO0000	-9,90	18,40	15,60	3,50	1,60	97,00	5,0	-24,1	
TGO00000	-23,15	0,80	8,60	1,10	1,00	116,00	-2,7	-23,2	
THA00000	120,60	100,90	12,80	2,80	1,60	83,00	4,0	-22,6	
TON00000	-128,00	-175,20	-21,20	0,80	0,80	90,00	-6,7	-24,7	
TRD00000	-73,40	-61,10	10,80	0,80	0,80	90,00	-7,2	-27,3	
TUN00000	5,74	9,40	33,50	1,30	1,00	104,00	-5,9	-28,2	
TUR00000	8,50	34,10	38,90	2,80	1,00	171,00	0,0	-26,0	
TUV00000	158,00	179,20	-8,50	0,80	0,80	90,00	-7,1	-27,1	
TZA00000	67,50	35,40	-5,90	2,40	1,40	117,00	-1,3	-27,8	
UAE00000	63,50	53,80	24,90	1,10	1,00	12,00	-9,7	-30,4	
UGA00000	31,50	32,20	0,90	1,50	1,00	70,00	-6,3	-28,9	
UKR00001	38,20	31,73	48,22	2,21	0,97	178,15	-9,1	-31,0	
URG00000	-86,10	-56,30	-33,70	1,10	1,00	58,00	-6,5	-27,7	
USA00000	-101,00						11,2	-23,9	3, */MB16
USAVIPRT	-101,00	-64,50	17,80	0,80	0,80	90,00	-6,9	-25,5	*/MB16
UZB00000	110,50	65,45	41,09	1,49	1,05	10,98	-10,2	-31,0	
VCOT00000	-93,10	-61,10	13,20	0,80	0,80	90,00	-7,0	-26,2	
VEN00001	-82,70	-66,40	6,80	2,80	2,10	142,00	4,9	-22,8	*/MB17
VEN00002	-82,70	-63,60	15,70	0,80	0,80	90,00	-7,1	-27,0	*/MB17
VTN00000	107,00						2,9	-18,6	3
VUT00000	150,70	168,40	-17,20	1,20	1,00	122,00	-2,4	-23,1	
WAK00000	-159,00	166,50	19,20	0,80	0,80	90,00	-10,2	-31,9	*/MB2
WAL00000	113,00	-177,10	-13,80	0,80	0,80	90,00	-6,0	-24,1	*/MB1
XAN00000	-5,00	-65,60	15,10	1,30	1,00	58,00	-1,1	-22,3	*/MB5
XCQ00000	-159,00	173,40	4,60	10,20	2,40	175,00	16,0	-16,0	*/MB2
XYU00000	43,04	18,70	44,40	1,10	1,00	161,00	-5,6	-27,3	
YEM00001	27,00	44,20	15,10	1,00	1,00	103,00	-9,8	-30,1	
YEM00002	108,00	49,90	14,80	1,40	1,00	53,00	-5,7	-26,9	
ZMB00000	39,55	27,90	-12,80	2,40	1,60	26,00	-3,0	-29,2	
ZWE00000	65,60	30,00	-18,90	1,50	1,10	140,00	-6,0	-28,9	

СТАТЬЯ 11

Срок действия положений и связанного с ними Плана

11.1 Данные положения и связанный с ними План были разработаны для того, чтобы гарантировать на практике для всех стран справедливый доступ к орбите геостационарного спутника и полосам частот, указанным в Статье 3, для удовлетворения потребностей фиксированной спутниковой службы на период по крайней мере 20 лет, начиная с даты вступления в силу настоящего Приложения.

11.2 Данные положения и связанный с ними План должны в любом случае оставаться в силе до их пересмотра компетентной всемирной конференцией радиосвязи, созываемой на основании соответствующих положений действующих Устава и Конвенции МСЭ. (ВКР-07)

ДОПОЛНЕНИЕ 1 (ВКР-03)

Параметры, определяющие План выделений фиксированной спутниковой службы (ВКР-07)

Раздел А (SUP – ВКР-07)

1 Основные технические характеристики

Выделения в Плане составлены на основе эталонной спутниковой сети, исходя из следующих предположений:

1.1 Тип модуляции

План не зависит от характеристик модуляции и методов доступа.

1.2 Параметры, используемые для расчета плотности мощности земной станции и космической станции

Отношение несущей к шуму (C/N) является следующим:

- a) отношение C/N на линии вверх превышает 21 дБ в условиях замирания в дожде при минимальном значении плотности мощности передатчика земной станции, равном –60 дБ(Вт/Гц), при усреднении по необходимой ширине полосы модулированной несущей;
- b) отношение C/N на линии вниз превышает 15 дБ в условиях замирания в дожде;
- c) в полосах 6/4 ГГц вышеупомянутые отношения C/N должны превышать в течение 99,95% времени года;

(ПРИМЕЧАНИЕ. – Запас на ослабление в дожде ограничивается максимум 8 дБ);

- d) в полосах 13/10–11 ГГц вышеупомянутые отношения C/N должны превышать в течение 99,9% времени года;

(ПРИМЕЧАНИЕ. – Запас на ослабление в дожде ограничивается максимум 8 дБ);

- e) используемые модели затухания в атмосферных газах и ослабления в дожде описаны в Рекомендациях МСЭ-R P.676-7 и МСЭ-R P.618-9. (ВКР-07)

1.3 Угол места антенны земной станции

Минимальный угол места в каждой контрольной точке, включенной в зону обслуживания, составляет:

10° при $Rp \leq 40$ мм/ч;

20° при $40 < Rp \leq 70$ мм/ч;

30° при $70 < Rp \leq 100$ мм/ч;

40° при $Rp > 100$ мм/ч,

где Rp – интенсивность дождя, превышаемая для любого данного процента p в среднем году, рассчитанная в соответствии с Рекомендацией МСЭ-R P.837-5. Администрации могут выбирать для своих зон обслуживания меньшие углы места. Для стран в высоких широтах или с разбросанными территориями при отсутствии такой просьбы, если указанные выше величины минимального угла места не достигаются, используется самый большой угол места, который дает диапазон возможных орбитальных позиций, отличный от 0. В гористых районах углы места определяются заинтересованными администрациями. (ВКР-07)

1.4 Критерии помех

План составлен так, чтобы обеспечить для каждого выделения общее значение отношения несущей к суммарной помехе в условиях распространения в свободном пространстве, равное 21 дБ или больше, и общее значение отношения несущей к единичной помехе в условиях распространения в свободном пространстве, равное 25 дБ. (ВКР-07)

1.5 Поляризация

При разработке Плана выделений не использовалась развязка по поляризации между спутниковыми сетями.

1.6 Характеристики земной станции

1.6.1 Диаметры антенн земной станции:

5,5 м в диапазоне 6/4 ГГц;

2,7 м в диапазоне 13/10–11 ГГц. (ВКР-07)

1.6.2 Шумовая температура приемной системы земной станции на выходе приемной антенны составляет:

95 К в диапазоне 4 ГГц;

125 К в диапазоне 10–11 ГГц. (ВКР-07)

1.6.3 Коэффициент использования поверхности антенны земной станции равен 70%.

1.6.3bis Усиление антенн земных станций с приведенными выше диаметрами и коэффициентом использования поверхности на указанных частотах, на которых производится оценка, является следующим:

50,4 дБи на 6875 МГц;

47,0 дБи на 4650 МГц;

49,8 дБи на 13,0 ГГц;

48,4 дБи на 11,075 ГГц. (ВКР-07)

1.6.4 Применимая эталонная диаграмма направленности антенны земной станции приведена в Таблице 1, ниже. (ВКР-07)

ТАБЛИЦА 1 (ВКР-07)

$G_{max} = 10 \log (\eta(\pi D/\lambda)^2)$		дБи				
$G(\varphi) = G_{max} - 2,5 \times 10^{-3} \left(\frac{D}{\lambda} \varphi\right)^2$	для $0 < \varphi < \varphi_m$	дБи				
$G(\varphi) = \min (G_1, 29 - 25 \log \varphi)$	для $\varphi_m \leq \varphi \leq 19,95^\circ$	дБи				
$G(\varphi) = \max (\min (-3,5, 32 - 25 \log \varphi), -10)$	для $\varphi > 19,95^\circ$	дБи				
где:						
<table><tr><td>D : диаметр антенны</td><td rowspan="2">}</td><td rowspan="2">выраженные в одинаковых единицах измерения</td></tr><tr><td>λ : длина волны</td></tr></table>			D : диаметр антенны	}	выраженные в одинаковых единицах измерения	λ : длина волны
D : диаметр антенны	}	выраженные в одинаковых единицах измерения				
λ : длина волны						
φ : внеосевой угол антенны (градусы)						
<table><tr><td>G_1: усиление первого бокового лепестка = $-1 + 15 \log \frac{D}{\lambda}$</td><td>дБи</td></tr></table>			G_1 : усиление первого бокового лепестка = $-1 + 15 \log \frac{D}{\lambda}$	дБи		
G_1 : усиление первого бокового лепестка = $-1 + 15 \log \frac{D}{\lambda}$	дБи					
$\varphi_m = \frac{20\lambda}{D} \times \sqrt{G_{max} - G_1}$ градусы						
η : коэффициент использования поверхности антенны						

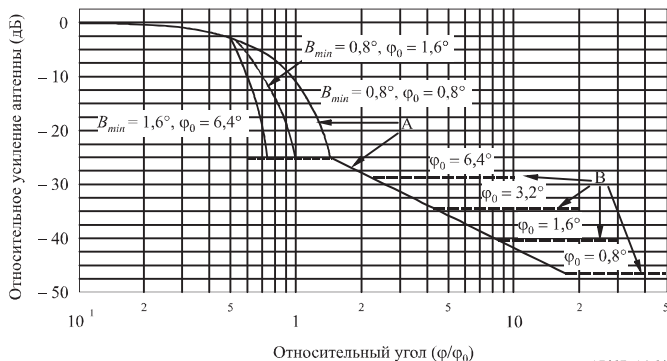
1.7 **Характеристики космической станции** (ВКР-07)

1.7.1 План выделения основан на применении антенн космической станции с лучами эллиптического поперечного сечения.

1.7.2 Характеристики излучения антенны показаны на Рисунке 1.

РИСУНОК 1* (ВКР-07)

Эталонные диаграммы направленности спутниковых антенн
с крутым спадом главного луча



АР30В-А1-01

$$G_{max} = 44,45 - 10 \log (\varphi_{01} \cdot \varphi_{02}) \quad \text{дБи} \quad (\text{ВКР-07})$$

Кривая А: дБ относительно усиления в главном луче

$$-12 (\varphi/\varphi_0)^2 \quad \text{при } 0 \leq (\varphi/\varphi_0) \leq 0,5$$

$$-12 \left[\frac{(\varphi/\varphi_0) - x}{B_{min}/\varphi_0} \right]^2 \quad \text{при } 0,5 < (\varphi/\varphi_0) \leq \left(\frac{1,45 B_{min}}{\varphi_0} + x \right)$$

$$-25,23 \quad \text{при } \left(\frac{1,45 B_{min}}{\varphi_0} + x \right) < (\varphi/\varphi_0) \leq 1,45$$

$$-(22 + 20 \log (\varphi/\varphi_0)) \quad \text{при } (\varphi/\varphi_0) > 1,45$$

после пересечения с кривой В продолжается по кривой В.

Кривая В: Величина усиления в направлении главной оси со знаком минус (кривая В представляет собой примеры для четырех антенн, имеющих разные значения φ_0 , отмеченные на Рисунке 1. Величины усиления в направлении главной оси для этих антенн составляют приблизительно 28,3, 34,3, 40,4 и 46,4 дБи, соответственно). (ВКР-07)

где:

φ : внеосевой угол (в градусах);

φ_0 : ширина луча в поперечном сечении по половинной мощности в рассматриваемом направлении (в градусах);

$\varphi_{01}, \varphi_{02}$: ширина эллиптического луча по половинной мощности по большой и малой оси, соответственно (в градусах) (ВКР-07)

$$x = 0,5 \left(1 - \frac{B_{min}}{\varphi_0} \right)$$

где:

$$B_{min} = \begin{cases} 0,8^\circ & \text{для } 1310-11 \text{ ГГц} \\ 1,6^\circ & \text{для } 6/4 \text{ ГГц} \end{cases}$$

* На Рисунке 1 показаны диаграммы направленности для некоторых комбинаций B_{min} и φ_0 . (ВКР-07)

1.7.3 Шумовая температура приемной системы космической станции на выходе приемной антенны равна:

500 К в диапазоне 6 ГГц;

550 К в диапазоне 13 ГГц.

1.7.4 Минимальная ширина луча по половинной мощности составляет $1,6^\circ$ в диапазоне 6/4 ГГц и $0,8^\circ$ – в диапазоне 13/10–11 ГГц.

1.7.5 Коэффициент использования поверхности антенны космической станции равен 55%.

1.7.6 Отклонение луча антенны космической станции от номинального направления наведения ограничивается $0,1^\circ$ в любом направлении. Точность поворота эллиптических лучей составляет $\pm 1,0^\circ$.

1.8 Ширина полосы частот

В основу Плана выделений положена мощность несущей, усредненная по необходимой ширине полосы модулированной несущей и отнесенная к полосе шириной 1 МГц.

Раздел В (SUP – BKP-07)

ДОПОЛНЕНИЕ 2 (SUP – BKP-07)

ДОПОЛНЕНИЕ 3 (BKP-07)

Предельные значения, применимые к представлениям, полученным в соответствии со Статьей 6 или Статьей 7¹⁵

При предполагаемых условиях распространения в свободном пространстве плотность потока мощности (космос-Земля), создаваемая на любом участке поверхности Земли предлагаемым новым выделением или присвоением, не должна превышать:

- $-127,5$ дБ(Вт/(м² · МГц)) в полосе 4500–4800 МГц; и
- $-114,0$ дБ(Вт/(м² · МГц)) в полосах 10,70–10,95 ГГц и 11,20–11,45 ГГц.

При предполагаемых условиях распространения в свободном пространстве плотность потока мощности (Земля-космос) предлагаемого нового выделения или присвоения не должна превышать:

- $-140,0$ дБ(Вт/(м² · МГц)) в направлении любой точки геостационарной спутниковой орбиты, отстоящей более чем на 10° от предлагаемой орбитальной позиции в полосе 6725–7025 МГц; и
- $-133,0$ дБ(Вт/(м² · МГц)) в направлении любой точки геостационарной спутниковой орбиты, отстоящей более чем на 9° от предлагаемой орбитальной позиции в полосе 12,75–13,25 ГГц.

¹⁵ Эти предельные значения не применяются к присвоениям, занесенным в Список до 17 ноября 2007 года.

ДОПОЛНЕНИЕ 4 (ПЕРЕСМ. ВКР-07)

Критерии для определения того, считается ли затронутым выделение или присвоение

Выделение или присвоение считается затронутым предлагаемым новым выделением или присвоением:

- 1 если минимальный орбитальный разнос между его орбитальной позицией и орбитальной позицией предлагаемого нового выделения или присвоения равен или менее:
 - 1.1 10° в полосах 4500–4800 МГц (космос-Земля) и 6725–7025 МГц (Земля-космос);
 - 1.2 9° в полосах 10,70–10,95 ГГц (космос-Земля), 11,20–11,45 ГГц (космос-Земля) и 12,75–13,25 ГГц (Земля-космос);
- и
- 2 если не соблюдается по меньшей мере одно из следующих трех условий:
 - 2.1 рассчитанное¹⁶ значение отношения несущей к единичной помехе в направлении Земля-космос $(C/I)_u$ в каждой контрольной точке, относящейся к рассматриваемому выделению или присвоению, превышает или равно эталонному значению 30 дБ, или $(C/N)_u + 9$ дБ¹⁷, или любому уже принятому значению отношения несущей к единичной помехе в направлении Земля-космос $(C/I)_u$ ¹⁸ в зависимости от того, какое значение ниже;
 - 2.2 рассчитанное¹⁶ значение отношения несущей к единичной помехе в направлении космос-Земля $(C/I)_d$ в любом месте в пределах зоны обслуживания рассматриваемого выделения или присвоения превышает или равно эталонному значению¹⁹ 26,65 дБ, или $(C/N)_d + 11,65$ дБ²⁰, или любому уже принятому значению отношения несущей к единичной помехе в направлении космос-Земля $(C/I)_d$ в зависимости от того, какое значение меньше;
 - 2.3 рассчитанное¹⁶ общее значение отношения несущей к суммарной помехе $(C/I)_{agg}$ в каждой контрольной точке, относящейся к рассматриваемому выделению или присвоению, превышает или равно эталонному значению 21 дБ, или $(C/N)_t + 7$ дБ²¹, или любому уже принятому общему значению отношения несущей к суммарной помехе $(C/I)_{agg}$ в зависимости от того, какое значение меньше, при допустимом отклонении 0,25 дБ²² в случае присвоений, не являющихся следствием преобразования выделения в присвоение без изменения, или когда изменение находится в пределах характеристик первоначального выделения.

¹⁶ Включая точность расчетов в 0,05 дБ.

¹⁷ Значение C/N_u рассчитывается, как это указано в Приложении 2 к настоящему Дополнению.

¹⁸ За исключением значений, принятых в соответствии с § 6.15 Статьи 6.

¹⁹ Эталонные значения в пределах зоны обслуживания интерполируются от эталонных значений в контрольных точках.

²⁰ Значение C/N_d рассчитывается, как это указано в Приложении 2 к настоящему Дополнению.

²¹ Значение $(C/N)_t$ рассчитывается, как это указано в Приложении 2 к настоящему Дополнению.

²² Включая точность расчетов, составляющую 0,05 дБ.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 К ДОПОЛНЕНИЮ 4 (ПЕРЕСМ. ВКР-07)

Метод определения общего значения отношения несущей к единичной и суммарной помехе, усредненного по необходимой ширине полосы модулированной несущей

1 Отношение несущей к единичной помехе

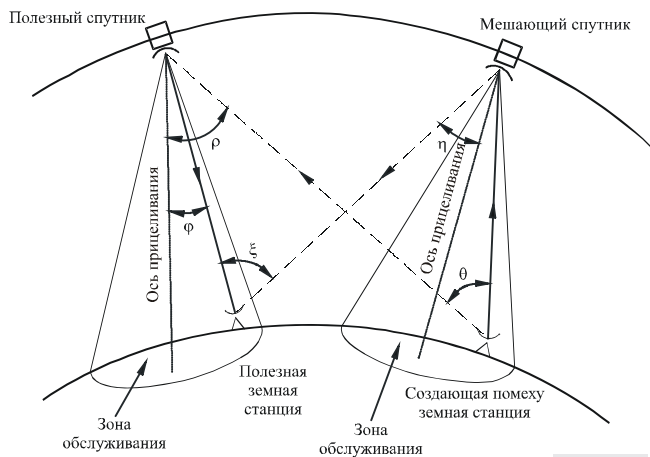
В настоящем разделе описывается метод расчета потенциала единичной помехи.

Метод основан на отношении несущей к единичной помехе (C/I), которую может испытывать данное выделение или присвоение, сделанное в соответствии с положениями Приложения 30В, из-за излучения, являющегося результатом предлагаемого нового присвоения или изменения. Отношения несущей к единичной помехе (C/I_u) на линии вверх и значения (C/I_d) на линии вниз, обусловленные одной создающей помеху спутниковой сетью, определяются из выражения:

$$(C/I)_u = 10 \log_{10} \left(\frac{P_1 g_1 g_2(\varphi) l_{su'}}{P_1' g_1'(\theta) g_2(\rho) l_{su}} \right) \quad \text{дБ},$$

$$(C/I)_d = 10 \log_{10} \left(\frac{P_3 g_3(\varphi) g_4 l_{sd'}}{P_3' g_3'(\eta) g_4(\xi) l_{sd}} \right) \quad \text{дБ}.$$

РИСУНОК 1



АР30ВА1-А4-01 где:

$\theta, \varphi, \rho, \eta, \xi$ углы, изображенные на Рисунке 1, выше.

Все приведенные ниже отношения представляют собой числовые отношения мощностей.

- p_1 : подводимая к передающей антенне полезной земной станции плотность мощности, усредненная по необходимой ширине полосы модулированной несущей (Вт/Гц);
- g_1 : максимальное усиление передающей антенны полезной земной станции;
- l_{su} : потери при распространении полезного сигнала на линии вверх в свободном пространстве;
- l_{su}' : потери при распространении мешающего сигнала на линии вверх в свободном пространстве;
- $g_2(\varphi)$: усиление приемной антенны полезной космической станции в направлении полезной земной станции;
- g_2 : максимальное усиление приемной антенны полезной космической станции;
- p_1' : подводимая к передающей антенне создающей помеху земной станции плотность мощности, усредненная по необходимой ширине полосы модулированной несущей (Вт/Гц);
- $g_1'(\theta)$: усиление антенны создающей помеху земной станции в направлении полезного спутника;
- l_{sd} : потери при распространении полезного сигнала на линии вниз в свободном пространстве;
- l_{sd}' : потери при распространении мешающего сигнала на линии вниз в свободном пространстве;
- $g_2(\rho)$: усиление приемной антенны полезной космической станции в направлении создающей помеху земной станции;
- p_3 : подводимая к передающей антенне полезной космической станции плотность мощности, усредненная по необходимой ширине полосы модулированной несущей (Вт/Гц);
- $g_3(\varphi)$: усиление передающей антенны полезной космической станции в направлении полезной земной станции;
- g_3 : максимальное усиление передающей антенны полезной космической станции;
- g_4 : максимальное усиление приемной антенны полезной земной станции;
- p_3' : подводимая к передающей антенне создающей помеху космической станции плотность мощности, усредненная по необходимой ширине полосы модулированной несущей (Вт/Гц);
- $g_3'(\eta)$: усиление передающей антенны создающей помеху космической станции в направлении полезной земной станции;
- $g_4(\xi)$: усиление приемной антенны полезной земной станции в направлении создающего помеху спутника

Общее отношение несущей к единичной помехе $(C/I)_t$ в данной контрольной точке на линии вниз, обусловленное одним создающим помеху выделением или присвоением, определяется из выражения:

$$(C/I)_t = -10 \log_{10} \left[10^{-\frac{(C/I)_{u_{min}}}{10}} + 10^{-\frac{(C/I)_d}{10}} \right] \quad \text{дБ},$$

где:

$(C/I)_{u_{min}}$: наименьшее значение C/I на линии вверх среди всех контрольных точек на линии вверх;

$(C/I)_d$: значение C/I на линии вниз в рассматриваемой контрольной точке.

ПРИМЕЧАНИЕ. – Если в полосах, регулируемых Приложением 30В, используется только линия вверх или линия вниз, то при расчете $(C/I)_t$ учитывается только вклад линии, которая реализована в полосах, регулируемых Приложением 30В.

2 Отношение несущей к суммарной помехе C/I

Отношение несущей к суммарной помехе $(C/I)_{agg}$ в данной контрольной точке на линии вниз определяется из уравнения:

$$(C/I)_{agg} = -10 \log_{10} \left(\sum_j^n 10^{-\frac{(C/I)_{t_j}}{10}} \right) \quad \text{дБ},$$

$$j = 1, 2, 3 \dots n,$$

где:

$(C/I)_{t_j}$: общее отношение несущей к помехе, обусловленное помехой от j -того выделения или присвоения, рассчитанное с использованием метода для общего отношения несущей к единичной помехе $(C/I)_t$, указанного в § 1 Приложения 1 к настоящему Дополнению; и

n : общее число создающих помеху выделений или присвоений, для которых орбитальное разнесение с полезным спутником меньше или равно 10° в случае диапазона 6/4 ГГц и меньше или равно 9° в случае диапазона 13/10–11 ГГц.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 К ДОПОЛНЕНИЮ 4 (ВКР-07)

Метод определения значений отношения несущей к шуму (C/N)

Значение отношения несущей к шуму на линии вверх (C/N)_u и значение отношения несущей к шуму на линии вниз (C/N)_d рассчитываются следующим образом:

$$(C/N)_u = 10 \log_{10} \left(\frac{P_1 \cdot g_1 \cdot g_2(\varphi)}{k \cdot T_s \cdot I_{su}} \right) \quad \text{дБ},$$

$$(C/N)_d = 10 \log_{10} \left(\frac{P_3 \cdot g_4 \cdot g_3(\varphi)}{k \cdot T_e \cdot I_{sd}} \right) \quad \text{дБ},$$

где:

Все приведенные ниже отношения представляют собой числовые отношения мощностей.

P_1 : подводимая к передающей антенне земной станции плотность мощности, усредненная по необходимой ширине полосы модулированной несущей (Вт/Гц);

g_1 : максимальное усиление передающей антенны земной станции;

I_{su} : потери при распространении сигнала на линии вверх в свободном пространстве;

$g_2(\varphi)$: усиление приемной антенны космической станции в направлении земной станции;

T_s : шумовая температура приемной системы космической станции на выходе приемной антенны;

P_3 : подводимая к передающей антенне космической станции плотность мощности, усредненная по необходимой ширине полосы модулированной несущей (Вт/Гц);

$g_3(\varphi)$: усиление передающей антенны космической станции в направлении земной станции;

I_{sd} : потери при распространении сигнала на линии вниз в свободном пространстве;

g_4 : максимальное усиление приемной антенны земной станции;

T_e : шумовая температура приемной системы земной станции на выходе приемной антенны;

k : постоянная Больцмана.

Общее значение отношения несущей к шуму $(C/N)_t$ рассчитывается в таком случае следующим образом:

$$(C/N)_t = -10 \log_{10} \left[10^{-\frac{(C/N)_{u_{min}}}{10}} + 10^{-\frac{(C/N)_d}{10}} \right] \text{ дБ,}$$

где:

$(C/N)_{u_{min}}$: наименьшее значение C/N на линии вверх среди всех контрольных точек;

$(C/N)_d$: значение C/N в рассматриваемой контрольной точке.

ПРИМЕЧАНИЕ. – Если в полосах, регулируемых Приложением **30В**, используется только линия вверх или линия вниз, то при расчете $(C/N)_t$ учитывается только вклад линии, которая реализована в полосах, регулируемых Приложением **30В**.

ДОПОЛНЕНИЕ 5 (SUP – ВКР-07)

ДОПОЛНЕНИЕ 6 (SUP – ВКР-07)