|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A close up of a sign  Description automatically generated | **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-23) Дубай, 20 ноября – 15 декабря 2023 года** | |  |
|  | |  | |
|  | |  | |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | | **Документ 185-R** | |
|  | | **30 октября 2023 года** | |
|  | | **Оригинал: английский** | |
|  | | | |
| Руандийская Республика/Южно-Африканская Республика | | | |
| ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ | | | |
|  | | | |
| Пункт 7(F) повестки дня | | | |

7 рассмотреть возможные изменения в связи с Резолюцией 86 (Пересм. Марракеш, 2002 г.) Полномочной конференции о процедурах предварительной публикации, координации, заявления и регистрации частотных присвоений, относящихся к спутниковым сетям, в соответствии с Резолюцией **86 (Пересм. ВКР-07)** в целях содействия рациональному, эффективному и экономному использованию радиочастот и любых связанных с ними орбит, включая геостационарную спутниковую орбиту;

7(F) Тема F – Влияние исключения зон обслуживания и покрытия фидерных линий/линий вверх в полосах, к которым применяются Приложение **30A** к РР и Приложение **30B** к РР

Базовая информация

Соответствующие конференции и Резолюции:

1) Резолюция **2 (Пересм. ВКР‑03)**;

2) ВАРК Орб-85 и ВАРК Орб-88;

3) ВКР‑2000, ВКР‑03, ВКР‑07, ВКР‑12 и ВКР‑15.

Памятуя о Резолюции **2 (Пересм. ВКР‑03)** относительно справедливого использования на равных правах всеми странами орбиты геостационарного спутника и орбит других спутников и полос частот для служб космической радиосвязи, в частности о положениях ее разделов *учитывая,* *принимая во внимание* и пункта 1 раздела *решает*, которые гласят:

*Цитата*

учитывая,

*что все страны имеют равные права на использование как радиочастот, распределенных различным службам космической радиосвязи, так и орбиты геостационарного спутника и орбит других спутников для этих служб,*

принимая во внимание,

*что радиочастотный спектр и орбита геостационарного спутника, а также орбиты других спутников являются ограниченными естественными ресурсами и должны быть использованы наиболее эффективно и экономично,*

решает,

*1 что регистрация в Бюро радиосвязи частотных присвоений для служб космической радиосвязи и их использование не должны предоставлять постоянного приоритета никакой отдельной стране или группе стран и не должны препятствовать созданию космических систем другими странами;*

*2 что, таким образом, страна или группа стран, которые зарегистрировали в Бюро частоты для своих служб космической радиосвязи, должны принимать все практически осуществимые меры для содействия использованию новых космических систем другими странами или группами стран, особенно группами развивающихся и наименее развитых стран, которые пожелают этого;*

*3 что положения, содержащиеся в пунктах 1 и 2 раздела* решает *настоящей Резолюции, должны быть приняты во внимание администрациями и Бюро радиосвязи.*

*Конец цитаты*

С учетом вышеуказанных ссылок и цитируемых положений предлагается усовершенствовать некоторые регламентарные положения Приложения **30B** к РР.

В Статье 2 Приложения **30B** к РР издания 2004 года содержался следующий пункт:

*Цитата*

*2.5 Субрегиональные системы: Для целей применения положений настоящего Приложения под субрегиональной системой подразумевается спутниковая система, создаваемая на основе соглашения между соседними Государствами – Членами МСЭ или их полномочными эксплуатирующими организациями электросвязи и предназначенная для обеспечения национальных или субрегиональных служб в географических зонах соответствующих стран.*

*2.6 Дополнительное использование: Для целей применения положений настоящего Приложения дополнительными видами использования должны быть использования администрации:*

*a) которая имеет заявку с характеристиками, отличными от тех, которые использовались при подготовке Части А Плана; любая такая заявка должна ограничиваться национальным покрытием с учетом технических ограничений для соответствующей администрации, если нет другого соглашения. Кроме того, такая заявка может быть удовлетворена только в том случае, если выделение заинтересованной администрации или его часть было преобразовано в присвоение или если заявку нельзя удовлетворить за счет перевода выделения в присвоение;*

*b) которой необходимо использовать полностью или частично свое национальное выделение, которое было приостановлено в соответствии с § 6.54 Статьи 6;*

*c) которая намерена участвовать в субрегиональной системе, используя процедуры раздела III Статьи 6 вместо процедур раздела II Статьи 6.*

*Конец цитаты*

Кроме того, Статья 6 Регламента радиосвязи издания 2004 года содержала три следующих раздела:

*Цитата*

*Раздел I – Процедура преобразования выделения в присвоение*

*Раздел IA – Процедура преобразования выделения в присвоение, которое не соответствует Части А Плана или не удовлетворяет Дополнению 3B*

*Раздел IВ – Процедура регистрации в Списке существующих систем, содержащихся в Части В Плана (данного подраздела больше не существует)*

*Раздел II – Процедура введения субрегиональной системы*

*Раздел III –* *Дополнительные положения, применимые к дополнительным видам использования в планируемых полосах частот*

*Конец цитаты*

ВКР-07 исключила раздел 1B и объединила остальные разделы о преобразовании. В результате администрации, намеревающиеся преобразовать свои выделения в присвоения, будь то изменениями или без, оказываются в несколько затруднительном положении, в частности в случае преобразования выделений в присвоения с изменениями, выходящими за рамки исходных характеристик выделения, даже при сохранении покрытия/обслуживания в пределах национальных территорий ответственных/представляющих администраций, поскольку им необходимо защищать дополнительные системы/виды использования, зоны обслуживания которых в большинстве своем выходят за пределы национальной территории, а у некоторых и вовсе глобальный луч. Издание Регламента радиосвязи 2004 года не создавало такой неблагоприятной ситуации, но из него были исключены положения п. 2.5 и п. 2.6, а также условие о строго ограниченном применении дополнительного использования, указанное ниже.

Неслучайно в Статье 6 были предусмотрены определенные условия в разделе II (субрегиональные системы) и разделе III (дополнительные виды использования), которые в сжатом виде представлены ниже:

*Цитата*

*Раздел II − Процедура введения субрегиональной системы*

*6.38 Если группа администраций намеревается ввести в действие субрегиональную систему, она должна выбрать одну или несколько орбитальных позиций для системы, предпочтительно из соответствующих национальных выделений, и послать в Бюро подробные сведения о присвоении предполагаемой сети.*

*Конец цитаты*

Задача раздела II заключалась в том, чтобы дать администрациям возможность объединить свои технические и финансовые ресурсы в целях создания субрегиональной системы с одной или несколькими лучами для обслуживания своих территорий в случаях, когда приобретение собственного спутника для покрытия территорий отдельных стран было экономически нецелесообразным.

Интеграция этого раздела и исключение содержавшихся в нем условий привело к отказу от общей цели Плана, ее частичному или значительному игнорированию.

Аналогичным образом определенные строгие условия содержались в разделе III:

*Цитата*

*Раздел III – Вспомогательные положения, применимые к дополнительным видам использования в планируемых полосах частот*

*6.55 Указанные полосы частот используются для Плана фиксированной спутниковой службы, и по возможности следует избегать их применения в соответствии с настоящим разделом. Администрациям настоятельно рекомендуется использовать другие имеющиеся полосы частот.*

*6.56 Отдельно взятая администрация или администрация, действующая от имени группы администраций, может применять процедуру настоящего раздела в отношении дополнительного использования, определенного в Статье 2, при условии, что предлагаемые присвоения будут действовать в течение максимального периода в 15 лет и не потребуют, если только с этим не согласятся затронутые администрации, никакого изменения положения орбитальной позиции выделения в Части А Плана или орбитальной позиции присвоения в Списке и будут совместимы с…*

*Конец цитаты*

Имеется в виду, что любое представление относительно субрегиональной системы или дополнительного использования с покрытием территории за пределами национальной территории конкретной администрации должно быть ограничено географическими зонами соответствующих стран, то есть нет никаких правовых оснований для того, чтобы система была представлена от имени ряда отдельных стран, но имела при этом глобальный луч. К сожалению, это *важное положение было исключено ВКР-07 по причине отсутствия в нем ссылки* насубрегиональную систему, в то время как суть понятия субрегиональной системы и заложенные в нем цели были интегрированы в положения об использовании дополнительных систем.

То, что положения этого раздела были объединены с разделом II и поставлены в один ряд с преобразованием выделений в присвоения, привело к отмене ограниченного характера его применения и его чрезмерному расширению.

Анализ вкладов, представленных по состоянию на конец ВКР-07, показывает, что данное Приложение используется именно для неплановых полос частот в целях "запасания" орбитальных позиций и ресурсов спектра. В статистике, представленной Бюро Рабочей группе 4А (РГ 4А) в соответствии с Резолюцией **170 (ВКР‑19)** в этом исследовательском цикле, фигурирует 464 представления по Статье 6 – против 9 сетей дополнительного использования, представленных до ВКР-07. На данный момент показатель средней занятости орбит оценивается в 0,6 градуса. Иными словами, через каждые 0,6 градуса располагается представленная дополнительная система.

У администраций, желающих экономически целесообразным способом преобразовать национальное выделение в присвоения, часто возникает необходимость в изменении первоначальных характеристик национального выделения с учетом последних разработок и технических достижений. При этом: a) когда представляется запрос о преобразовании, он ставится в конец очереди за последней поступившей заявкой; а b) когда наступает время его обработки, выполнить координацию в регламентарные сроки чрезвычайно трудно, а то и совершенно невозможно ввиду характера соответствующих дополнительных систем/использований.

Следует также отметить, что в списке космических сетей (содержащем точную официальную статистику, представляемую Бюро) присутствует большое число представлений от некоторых администраций. Основная масса этих дополнительных систем/видов использования имеет сравнительно небольшую зону обслуживания по сравнению с объявленным в представлениях глобальным покрытием с учетом того, что такой луч глобального покрытия может быть нереалистичен и трудно реализуем в рамках установленного Приложением **30B** к РР регламентарного предельного срока. Эти представления с глобальным покрытием создают высокий уровень напряженности поля над территориями других администраций/стран, находящихся за пределами их зоны обслуживания, что вызывает серьезные проблемы, в частности серьезно ухудшает эталонную ситуацию для представлений от других администраций, поступающих в соответствии с п. 6.1 Статьи 6 Приложения **30B** к РР, зона обслуживания которых ограничена национальными территориями. Кроме того, количество вышеупомянутых представлений существенно усложняет координацию систем ФСС, уже представленных или планируемых к представлению другими администрациями, особенно в случаях, когда речь идет о преобразовании их выделений в присвоения с изменениями, выходящими за пределы исходных выделений соответствующих стран.

Помимо этого, использование приемных антенн с высоким усилением на космических станциях дополнительных систем/видов использования с лучами глобального покрытия делает такие дополнительные системы/виды использования крайне чувствительными к помехам от любых последующих применений таким образом, что линия вверх последующих представлений о преобразовании выделений в присвоения с изменениями, выходящими за рамки первоначальных характеристик, зона обслуживания которых ограничена национальной территорией, будет создавать помехи этим вышеупомянутым дополнительным системам/видам использования (которые имеют лучи с глобальным покрытием). Исследование конкретной ситуации на тему "Помехи линии вверх", представленное РГ 4А в этом исследовательском цикле, показывает, что дополнительные системы с зоной покрытия, простирающейся далеко за пределы зоны обслуживания, создают серьезные препятствия для системы, зона обслуживания которой ограничивается национальными территориями.

Необходимо отдавать себе отчет в том, что до ВКР-07 использование дополнительной системы в рамках Приложения **30B** к РР было ограничено рядом конкретных условий, соблюдение которых имело важнейшее значение для целостности Приложения **30B** к РР в том виде, в котором оно было запланировано в 1988 году, и которые были полностью исключены на ВКР-07.

К тому же ВКР-07 объединила раздел II Статьи 6 Приложения **30B** к РР(субрегиональные системы) с содержащимися в нем конкретными условиями использования и раздел III Статьи 6 Приложения **30B** к РР с предусмотренным в нем конкретным ограничением в единую категорию представлений так называемых дополнительных систем/видов использования, не установив при этом практически никаких ограничений.

Следует также принять во внимание, что в примечании к элементу данных B.3.b.1 в Приложении **4** к РР указано:

*Цитата*

*Учитывая применяемые технические ограничения и обеспечивая определенную разумную степень гибкости в отношении работы спутников, администрациям следует в практически возможной степени приводить в соответствие возможные области покрытия спутниковых управляемых лучей с зонами обслуживания их сетей при должном учете целей обслуживания*,

*Конец цитаты*

Таким образом, администрациям в своих представлениях следует приводить возможные области покрытия спутниковых управляемых лучей в соответствие с зонами обслуживания их сетей при должном учете целей обслуживания, с тем чтобы обеспечить возможность всем странам, особенно развивающимся и наименее развитым странам, пользоваться своим законным правом на применение своих выделений путем их преобразования в присвоения с некоторыми изменениями, выходящими за рамки первоначальных характеристик их выделений, которые по-прежнему направлены на обеспечение инфраструктуры услуг электросвязи на их национальной территории, без каких-либо препятствий, как это предусмотрено целями, сформулированными на Конференции ВАРК Орб-88.

Резюме и анализ

Анализ большого числа дополнительных систем, представленных согласно ПР**30B** к РР с 1 ноября 2012 года (см. Документ [4A/720](https://www.itu.int/md/R19-WP4A-C-0720/en)), показывает, что многие их этих сетей имеют управляемые лучи, покрывающие всю видимую поверхность Земли, в то время как зона обслуживания этих сетей значительно меньше видимой поверхности Земли. Это может вызвать трудности при внедрении сетей с более поздними заявками по ПР**30B** к РР.

Кроме того, п. 2.6*bis* *b)* Статьи 2 ПР**30B** к РР гласит:

2.6*bis* 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)

И вновь анализ большого числа дополнительных систем, представленных согласно ПР**30B** к РР с 1 ноября 2012 года (см. Документ [4A/720](https://www.itu.int/md/R19-WP4A-C-0720/en)), показывает, что некоторыми администрациями в рамках ПР**30B** к РР представлено несколько дополнительных систем с перекрывающимися зонами обслуживания. Это также чревато трудностями для внедрения сетей с более поздними заявками по ПР**30B** к РР.

Предлагаемое решение проблемы

В свете вышеизложенного и с учетом следующих моментов:

– ВКР‑07 заменила последовательную обработку заявок параллельной и исключила все ранее действовавшие ограничения на дополнительные системы. Это нововведение привело к росту числа представлений дополнительных систем с глобальным покрытием;

– ВКР‑07 была крайне загруженной конференцией, и у экспертов не хватило времени для углубленного анализа всех последствий поправок, вносимых в Приложение **30B** к РР. В итоге для исправления этого упущения были добавлены пункты 2.6*bi*s a) и 2.6*bis* b), но, к сожалению, Члены этих положений совсем не придерживаются. Более того, без дополнительных разъяснений и указаний относительно порядка применения этих пунктов их не смогло применять и Бюро.

ПРИЛОЖЕНИЕ 30B  (ПЕРЕСМ. ВКР-19)

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

СТАТЬЯ 2     (пересм. ВКР-07)

Определения

MOD RRW/AFS/185/1

2.5 *Субрегиональные системы*: Для целей применения положений настоящего Приложения под субрегиональной системой может подразумеваться спутниковая система, создаваемая на основе соглашения между соседними Государствами – Членами МСЭ или их полномочными эксплуатирующими организациями электросвязи и предназначенная для обеспечения национальных или субрегиональных служб исключительно в географических зонах соответствующих стран.     (ВКР-23)

MOD RRW/AFS/185/2

2.6*bis* 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)* соблюдать строгий запрет на использование нескольких положений на орбите для покрытия этой же зоны обслуживания;

*c)* Бюро должно строго применять подпункты *a)* и *b)*, выше.     (ВКР‑23)

СТАТЬЯ 6     (Пересм. ВКР-19)

Процедуры для преобразования выделения в присвоение,   
для введения дополнительной системы или для изменения   
присвоения в Списке1, 2, 2*bis*     (ВКР‑19)

ADD RRW/AFS/185/3

6.37 Период использования любого из присвоений в Списке не должен превышать 15 лет, считая с даты ввода в действие или с 1 января 2009 года, в зависимости от того, какая дата является более поздней. По запросу ответственной администрации, полученному Бюро не менее чем за три года до истечения периода использования, этот период может быть продлен до 15 лет, при условии что все характеристики присвоения остаются неизменными.     (ВКР‑23)

ADD RRW/AFS/185/4

6.38 Если администрация, уже включившая в Список два присвоения (не учитывая системы, заявленные от группы поименованных администраций и включенные в Список на ВКР‑07), предлагает включить в Список новое присвоение, то в отношении другой администрации, которая не имеет присвоения в Списке и предлагает включить в Список новое присвоение, она должна применять следующий порядок действий:

*a)* если в результате применения настоящей Статьи второй администрацией требуется получить согласие первой администрации с целью защиты нового присвоения, предложенного первой администрацией, от помех, создаваемых присвоением, предложенным второй администрацией, то обе администрации должны принять все возможные меры для разрешения трудностей путем внесения взаимоприемлемых изменений в свои сети;

*b)* если согласие не достигнуто:

i) первая администрация не должна требовать от второй администрации защиты линии вниз в области перекрывающейся зоны обслуживания двух новых присвоений;

ii) первая администрация не должна требовать от второй администрации защиты линии вверх применительно к передающим земным станциям, расположенным в неперекрывающейся зоне обслуживания двух новых присвоений.     (ВКР‑23)

Дополнительный документ 1

Статистика заявок по Приложению 30B к РР, полученных Бюро (с 2009 г.; период 2012−2022 гг. (II кв. + июль и август) поквартально)

|  | Запрос о преобразовании без изменения исходного выделения (c национальной зоной обслуживания) | Запрос о преобразовании  с изменениями в пределах исходного выделения (c национальной зоной обслуживания) | Запрос о преобразовании  с изменениями за пределами исходного выделения (c национальной зоной обслуживания) | | Запрос о преобразовании  с изменениями за пределами исходного выделения (c наднацио-нальной зоной обслуживания) | Запрос на дополни- тельное использование (с националь-ной зоной  обслуживания) | Запрос на дополнительное использование (с наднациональной зоной обслуживания и глобальной областью покрытия\*) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2009 год. | 0 | 0 | 0 | | **1**  (USA) | **3**  (1 (IND);  2 (RUS)) | **17**  (1 (ARS/ARB);  1 (CYP); 5 (G);  1 (ISR);  5 (LUX);  1 (PNG); 1 (S);  2 (TUR)) |
| 2010 год | **1**  (BLR) | 0 | 0 | | 0 | **2**  (1 (MEX);  1 (VTN)) | **33**  (2 (ARS/ARB);  1 (BLR);  2 (CYP); 8 (F);  3 (ISR);  1 (KAZ);  1 (LUX);  1 (MCO);  2 (PNG);  8 (RUS/IK);  4 (UAE)) |
| 2011 год | **2**  (1 (MEX);  1 (SDN)) | 0 | 0 | | 0 | **4**  (RUS) | **38**  (1 (ARS/ARB);  1 (BGD);  1 (BLR);  1 (CHN); 8 (F);  6 (E); 1 (G);  5 (ISR);  4 (HOL);  1 (MLA);  1 (PNG);  1 (QAT);  6 (RUS/IK);  1 (UAE)) |
| I квартал  (янв. – март) 2012 г. | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | **11**  (6 (CHN);  2 (LUX); 3 (S)) |
| II квартал  (апр. – июнь)  2012 г. | 0 | 0 | 0 | | 0 | **3**  (2 (MEX);  1 (RUS)) | 9  (2 (ARS/ARB);  1 (CHN); 1 (F);  1 (G); 2 (PNG);  2 (RUS/IK)) |
| III квартал  (июль – сент.)  2012  г. | **1**  (BGD) | 0 | 0 | | 0 | 0 | **5**  (1 (B);  1 (BGD); 1 (F);  1 (IRN);  1 (MCO)) |
| IV квартал  (окт. – дек.) 2012 г. | 0 | 0 | **2** (B) | | 0 | 2 (B) | **18**  (1 (ALG);  1 (ARM);  2 (ARS/ARB);  1 (B); 2 (CHN);  2 (F);  1 (HNG);  3 (HOL);  1 (ISR);  1 (NOR);  2 (PNG);  1 (QAT)) |
| I квартал (янв. – март) 2013 г. | **1**  (MNE) | 0 | 0 | | 0 | 0 | **11**  (1 (F); 2 (G);  3 (HOL);  1 (MLA);  2 (QAT);  1 (RUS/IK);  1 (S)) |
| II квартал  (апр. – июнь) 2013 г. | 0 | 0 | 0 | | 0 | **4**  (IND) | **16**  (1 (ARS/ARB);  1 (BLR);  1 (E); 8 (F);  1 (G); 1 (LAO);  1 (NCG);  2 (PNG)) |
| III квартал  (июль – сент.) 2013 г. | **1**  (MNG) | 0 | 0 | | 0 | 0 | **11**  (2 (F); 2 (G);  2 (HOL);  1 (LAO);  1 (PNG); 1 (S);  1 (UAE);  1 (VTN)) |
| IV квартал  (окт. – дек.) 2013 г. | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | **6**  (2 (HOL);  1 (IRQ);  1 (PNG);  2 (UAE)) |
| I квартал  (янв. – март) 2014 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | **18**  (1 (B);  2 (CHN); 4 (F);  3 (HOL); 2 (J);  1 (MCO);  5 (PNG)) |
| II квартал  (апр. – июнь) 2014 г. | **1**  (BUL) | 0 | 0 | | 0 | **2**  (1 (CHN);  1 (RUS)) | **12**  (1 (BUL); 2 (D);  2 (E); 2 (F);  2 (PNG);  3 (RUS)) |
| III квартал  (июль – сент.) 2014 г. | 0 | 0 | 0 | | 0 | **7**  (6 (CHN);  1 (IND)) | **7**  (1 (ARS/ARB);  1 (D); 1 (E);  1 (G); 1 (PNG);  2 (RUS)) |
| IV квартал  (окт. – дек.) 2014 г. | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | **13**  (1 (BLR);  1 (CYP); 2 (E);  2 (F); 3 (G);  1 (HOL);  1 (PNG); 1 (S);  1 (USA)) |
| I квартал (янв. – март) 2015 г. | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | **18**  (1 (F); 1 (G);  11 (IND); 2 (J);  1 (KAZ);  1 (QAT);  1 (RUS)) |
| II квартал  (апр. – июнь) 2015 г. | 0 | 0 | **1**  (CAN) | | 0 | **1**  (MLA) | **12**  (1 (CAN); 1 (E);  1 (F); 1 (HNG);  1 (ISR);  1 (MLA);  4 (PNG);  2 (RUS/IK)) |
| III квартал  (июль – сент.) 2015 г. | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | **11**  (1 (CYP); 1 (G);  2 (PNG);  2 (QAT);  5 (RUS/IK)) |
| IV квартал  (окт. – дек.) 2015 г. | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | **15**  (1 (E); 1 (F);  1 (GRC);  1 (HOL);  1 (INS);  2 (ISR);  1 (PAK);  6 (UAE);  1 (USA)) |
| I квартал (янв. – март) 2016 г. | 0 | **1**  (IRN) | 0 | | 0 | 0 | **10**  (1 (ETH); 1 (F);  2 (IND);  1 (IRN);  1 (LUX);  1 (QAT); 1 (S);  1 (TUR);  1 (USA)) |
| II квартал  (апр. – июнь) 2016 г. | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | **13**  (1 (CHN); 1 (E);  5 (F); 3 (HOL);  1 (KAZ);  1 (PNG);  1 (RUS/IK)) |
| III квартал  (июль – сент.) 2016 г. | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | **11**  (2 (E); 2 (J);  4 (UAE);  2 (RUS/IK);  1 (USA)) |
| IV квартал  (окт. – дек.) 2016 г. | 0 | 0 | 0 | | 0 | **1**  (CHN) | **13**  (2 (D); 4 (F);  4 (HOL);  1 (LUX);  1 (QAT);  1 (RUS)) |
| I квартал (янв. – март) 2017 г. | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | **17**  (1 (D); 10 (F);  3 (G); 3 (ISR)) |
| II квартал  (апр. – июнь) 2017 г. | 0 | 0 | 0 | | 0 | **4**  (1 (IND);  3 (INS)) | **17**  (1 (CAN);  16 (F)) |
| III квартал  (июль – сент.) 2017 г. | 0 | **1**  (BOL) | 0 | | 0 | 0 | **8**  (1 (BGD);  2 (F); 1 (NCG);  2 (QAT);  2 (RUS/IK)) |
| IV квартал  (окт. – дек.) 2017 г. | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | **17**  (2 (E); 8 (F);  5 (HOL);  1 (INS);  1 (IRN)) |
| I квартал (янв. – март) 2018 г. | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | **7**  (1 (CBG);  2 (E); 2 (F);  1 (ISR);  1 (MCO)) |
| II квартал  (апр. – июнь) 2018 г. | 0 | 0 | | 0 | 0 | **6**  (5 (IND;  1 (RUS)) | **13**  (1 (E); 11 (F);  1 (USA)) |
| III квартал  (июль – сент.) 2018 г. | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | **6**  (3 (E); 1 (HOL);  1 (QAT);  1 (UAE)) |
| IV квартал  (окт. – дек.) 2018 г. | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | **4**  (1 (E); 1 (HOL);  1 (IND);  1 (INS)) |
| I квартал (янв. – март) 2019 г. | **1**  (ROU) | 0 | | 0 | 0 | 0 | **2**  (1 (E); 1 (F)) |
| II квартал  (апр. – июнь) 2019 г. | 0 | **1**  (NPL) | | 0 | 0 | 0 | **2**  (1 (F); 1 (TUR)) |
| III квартал  (июль – сент.) 2019 г. | 0 | 0 | | 0 | 0 | **1**  (NPL) | **3**  (2 (CHN);  1 (E)) |
| IV квартал  (окт. – дек.) 2019 г. | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | **16**  (2 (D); 1 (E);  1 (HOL);  2 (IRN);  2 (PNG); 8 (S)) |
| I квартал  (янв. – март) 2020 г. | **1**\*\*  (SRB) | 0 | | 0 | 0 | **2**  (IND) | **9**  (5 (CHN); 3 (F);  1 (MLA)) |
| II квартал  (апр. – июнь) 2020 г. | **6**\*\*  (MKD; BIH; MDA; SSD;  GEO; HRV) | **1**  (PAK) | | 0 | 0 | 0 | **5**  (1 (CHN); 1 (E);  1 (F); 1 (ISR);  1 (LUX)) |
| III квартал  (июль – сент.) 2020 г. | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | **11**  (1 (D); F (10)) |
| IV квартал  (окт. – дек) 2020 г. | 0 | **1**  (KOR) | | 0 | 0 | **1**  (KOR) | **2**  (1 (CHN);  1 (VEN)) |
| I квартал (янв. – март) 2021 г. | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | **9**  (4 (F); 3 (J);  1 (HOL);  1 (UAE)) |
| II квартал  (апр. – июнь) 2021 г. | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | **12**  (1 (E); 5 (F);  1 (G); 1 (ISR);  1 (MLA);  1 (QAT);  1 (USA);  1 (UAE)) |
| III квартал  (июль – сент.) 2021 г. | 0 | 0 | | 0 | 0 | **1**  (VEN) | **7**  (2 (AUS); 1 (D);  1 (F); 1 (IND);  2 (S)) |
| IV квартал  (окт. – дек.) 2021 г. | 0 | 0 | | 0 | **1**  (I) | **1**  (KOR) | **7**  (1 (CYP); 3 (D);  1 (F); 1 (G);  1 (HOL)) |
| I квартал (янв. – март)  2022 г. | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | **3**  (2 (F); 1 (PAK)) |
| II квартал  (апр. – июнь) 2022 г. | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | **5**  (2 (F); 2 (E); 1 (USA)) |
| III квартал  (июль + авг.)  2022 г. | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | **1**  (1 (B)) |
| \* Заявки на дополнительные виды использования с зоной обслуживания и областью покрытия за пределами национальной территории заявляющей администрации.  \*\* Заявки по Статье 7 Приложения **30B** к РР (запрос от нового Государства-Члена на новое выделение в Плане). | | | | | | | |

Дополнительный документ 2

Число представлений по Приложению 30В к РР, полученных Бюро радиосвязи (2009−2022 гг./ (II кв. + июль и август))

Число новых представлений

|  | Запрос о преобразовании без изменения исходного выделения (c национальной зоной обслуживания) | Запрос о преобразовании  с изменениями в пределах исходного выделения (c национальной зоной обслуживания) | Запрос о преобразовании  с изменениями за пределами исходного выделения (c национальной зоной обслуживания) | Запрос о преобразовании с изменениями за пределами исходного выделения (c наднациональной зоной обслуживания) | Запрос на дополни- тельное использование (с националь-ной зоной  обслуживания) | Запрос на дополнительное использование (с наднациональ-ной зоной обслуживания и глобальной областью покрытия) | Всего |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ALG |  |  |  |  |  | 1 | 1 |
| ARM |  |  |  |  |  | 1 | 1 |
| ARS/ARB |  |  |  |  |  | 10 | 10 |
| AUS |  |  |  |  |  | 2 | 2 |
| B |  |  | 2 |  | 2 | 4 | 8 |
| BGD | 1 |  |  |  |  | 3 | 4 |
| BIH | 1 |  |  |  |  |  | 1 |
| BLR | 1 |  |  |  |  | 4 | 5 |
| BOL |  | 1 |  |  |  |  | 1 |
| BUL | 1 |  |  |  |  | 1 | 2 |
| CAN |  |  | 1 |  |  | 2 | 3 |
| CBG |  |  |  |  |  | 1 | 1 |
| CHN |  |  |  |  | 8 | 22 | 30 |
| CYP |  |  |  |  |  | 6 | 6 |
| D |  |  |  |  |  | 13 | 13 |
| E |  |  |  |  |  | 33 | 33 |
| ETH |  |  |  |  |  | 1 | 1 |
| F |  |  |  |  |  | 132 | 132 |
| G |  |  |  |  |  | 23 | 23 |
| GEO | 1 |  |  |  |  |  | 1 |
| GRC |  |  |  |  |  | 1 | 1 |
| HNG |  |  |  |  |  | 2 | 2 |
| HOL |  |  |  |  |  | 36 | 36 |
| HRV | 1 |  |  |  |  |  | 1 |
| I |  |  |  | 1 |  |  | 1 |
| IND |  |  |  |  | 14 | 15 | 29 |
| INS |  |  |  |  | 3 | 3 | 6 |
| IRN |  | 1 |  |  |  | 5 | 6 |
| IRQ |  |  |  |  |  | 1 | 1 |
| ISR |  |  |  |  |  | 19 | 19 |
| J |  |  |  |  |  | 9 | 9 |
| KAZ |  |  |  |  |  | 3 | 3 |
| KOR |  | 1 |  |  | 2 |  | 3 |
| LAO |  |  |  |  |  | 2 | 2 |
| LUX |  |  |  |  |  | 11 | 11 |
| MCO |  |  |  |  |  | 4 | 4 |
| MDA | 1 |  |  |  |  |  | 1 |
| MEX | 1 |  |  |  | 3 |  | 4 |
| MKD | 1 |  |  |  |  |  | 1 |
| MLA |  |  |  |  | 1 | 5 | 6 |
| MNE | 1 |  |  |  |  |  | 1 |
| MNG | 1 |  |  |  |  |  | 1 |
| NCG |  |  |  |  |  | 2 | 2 |
| NOR |  |  |  |  |  | 1 | 1 |
| NPL |  | 1 |  |  | 1 |  | 2 |
| PAK |  | 1 |  |  |  | 2 | 3 |
| PNG |  |  |  |  |  | 30 | 30 |
| QAT |  |  |  |  |  | 13 | 13 |
| ROU | 1 |  |  |  |  |  | 1 |
| PNG |  |  |  |  |  | 30 | 30 |
| QAT |  |  |  |  |  | 13 | 13 |
| ROU | 1 |  |  |  |  |  | 1 |
| RUS |  |  |  |  | 9 | 7 | 16 |
| RUS/IK |  |  |  |  |  | 29 | 29 |
| S |  |  |  |  |  | 18 | 18 |
| SDN | 1 |  |  |  |  |  | 1 |
| SRB | 1 |  |  |  |  |  | 1 |
| SSD | 1 |  |  |  |  |  | 1 |
| TUR |  |  |  |  |  | 4 | 4 |
| UAE |  |  |  |  |  | 21 | 21 |
| USA |  |  |  | 1 |  | 7 | 8 |
| VEN |  |  |  |  | 1 | 1 | 2 |
| VTN |  |  |  |  | 1 | 1 | 2 |
| **Всего** | **15** | **5** | **3** | **2** | **45** | **511** | **581** |

Дополнительный документ 3

Число исключенных сетей Приложения 30B к РР (2009−2022 гг./ (II кв. + июль и август))

Число исключенных сетей

|  | 2009–2022 гг.\* | 2009 г. | 2010 г. | 2011 г. | 2012 г. | 2013 г. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г.\* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ALG | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |
| ARM | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |
| ARS/ARB | 13 |  |  |  |  |  | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 |  |
| B | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 3 |  |
| BGD | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 2 |  |
| BLR | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 | 1 |  |
| BUL | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CAN | 2 |  |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| CHN | 23 |  |  |  |  |  | 15 |  |  |  |  | 1 | 4 | 1 | 2 |
| E | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  | 1 | 2 |
| D | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| F | 29 |  |  |  |  |  | 2 | 1 |  |  | 6 | 5 | 1 | 9 | 35 |
| F/EUT | 38 | 15 | 3 | 16 | 2 | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| G | 11 |  |  |  | 1 |  |  | 6 |  | 1 |  | 1 |  | 2 |  |
| HOL | 19 |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  | 3 | 1 | 7 | 5 |
| IND | 10 |  |  | 1 |  |  |  | 6 | 1 |  |  |  |  | 2 |  |
| IRN | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |
| IRQ | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |
| ISR | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 4 | 1 | 1 |  |
| J | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| KOR | 10 |  |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LAO | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |
| LBY | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LUX | 27 |  |  | 1 |  | 4 | 13 |  | 2 | 5 | 1 |  | 1 |  |  |
| MCO | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MEX | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |
| MLA | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | 1 |  |
| MNG | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |
| NCG | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |
| NOR | 2 |  |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| PNG | 20 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 8 |
| QAT | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 2 |  |
| QAT/ARB | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |
| RUS | 18 |  |  | 2 | 1 | 1 | 5 | 1 | 2 |  |  | 1 | 1 |  | 4 |
| RUS/IK | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | 6 | 1 | 2 |  |
| S | 8 |  |  |  |  |  | 2 |  | 1 |  | 1 |  | 2 | 2 |  |
| SDN | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |
| TUR | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| UAE | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 3 |  | 2 |  |
| USA | 3 |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  |
| VTN | 3 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |  |
| **Total** | **307** | **15** | **3** | **24** | **5** | **19** | **42** | **18** | **12** | **8** | **24** | **34** | **25** | **49** | **29** |

\* Статистические данные за 2022 год указаны по состоянию на 31 августа.

Дополнительный документ 4

Список сетей Приложения 30B к РР, исключенных за период 2018−2022 годов (II кв. + июль и август)

| ntc\_id | adm | ntwk\_org | sat\_name | long\_nom | d\_rcv | ssn\_ref | ssn\_no | wic\_no SUP | d\_wic SUP |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 112559046 | ALG |  | ALGFSAT-33.5W | −33,5 | 29.11.2012 | AP30B/A6A | 258 | 2 937 | 12.01.2021 |
| 112559037 | ARM |  | ARMSAT-30B-71.4E | 71,4 | 18.10.2012 | AP30B/A6A | 247 | 2 935 | 08.12.2020 |
| 113559028 | ARS | ARB | ARABSAT-AXB39E | 39 | 19.06.2013 | AP30B/A6A | 289 | 2 864 | 20.02.2018 |
| 110559019 | ARS | ARB | ARABSAT-AXB14W | −14 | 03.07.2010 | AP30B/A6A | 150 | 2 878 | 04.09.2018 |
| 110559038 | ARS | ARB | ARABSAT-AXB34.5E | 34,5 | 29.12.2010 | AP30B/A6A | 169 | 2 890 | 05.03.2019 |
| 107559005 | ARS | ARB | ARABSAT-AXB44.5E | 44,5 | 02.03.2014 | AP30B/A6B | 80 | 2 890 | 05.03.2019 |
| 111559008 | ARS | ARB | ARABSAT-AXB34.25E | 34,25 | 31.01.2011 | AP30B/A6A | 177 | 2 891 | 19.03.2019 |
| 112559057 | ARS | ARB | ARABSAT-AXB26E\_C | 26 | 22.05.2012 | AP30B/A6A | 303 | 2 923 | 23.06.2020 |
| 112559054 | ARS | ARB | ARABSAT-AXB34E | 34 | 26.12.2012 | AP30B/A6A | 265 | 2 939 | 09.02.2021 |
| 112559042 | B |  | B-SAT-3M | −56,5 | 13.11.2012 | AP30B/A6A | 252 | 2 936 | 22.12.2020 |
| 112559044 | B |  | B-SAT-3K | −69,45 | 18.12.2015 | AP30B/A6B | 103 | 2 937 | 12.01.2021 |
| 112559055 | B |  | B 00022 | −56,5 | 10.02.2017 | AP30B/A6B | 113 | 2 937 | 12.01.2021 |
| 112559056 | B |  | B 00011 | −65 | 10.02.2017 | AP30B/A6B | 114 | 2 937 | 12.01.2021 |
| 111559046 | BGD |  | BANGSAT-30B-69E | 69 | 29.12.2011 | AP30B/A6A | 213 | 2 914 | 18.02.2020 |
| 112559030 | BGD |  | BANGSAT-30B-133E-A | 133 | 26.07.2012 | AP30B/A6A | 240 | 2 942 | 23.03.2021 |
| 112559031 | BGD |  | BANGSAT-30B-133E-B | 133 | 29.07.2012 | AP30B/A6A | 241 | 2 942 | 23.03.2021 |
| 110559004 | BLR |  | BTS-1-30B | 64,4 | 01.03.2010 | AP30B/A6A | 135 | 2 868 | 17.04.2018 |
| 111559043 | BLR |  | BLR-SAT-FSS-64.4E | 64,4 | 12.12.2011 | AP30B/A6A | 210 | 2 912 | 21.01.2020 |
| 113559019 | BLR |  | BLR-SAT-FSS-64.4E | 64,4 | 03.05.2013 | AP30B/A6A | 282 | 2 947 | 01.06.2021 |
| 111559005 | CHN |  | CHINASAT-FSS-51.5E | 51,5 | 27.01.2011 | AP30B/A6A | 174 | 2 891 | 19.03.2019 |
| 112559003 | CHN |  | CHINASAT-30B-87.5E | 87,5 | 19.01.2012 | AP30B/A6A | 216 | 2 915 | 03.03.2020 |
| 112559006 | CHN |  | CHINASAT-30B-125E | 125 | 19.01.2012 | AP30B/A6A | 219 | 2 915 | 03.03.2020 |
| 112559012 | CHN |  | ITS-30B-13.5 | 13,5 | 03.04.2012 | AP30B/A6A | 225 | 2 920 | 12.05.2020 |
| 112559033 | CHN |  | CHINASAT-30B-8.5W | −8,5 | 12.10.2012 | AP30B/A6A | 244 | 2 934 | 24.11.2020 |
| 112559004 | CHN |  | CHINASAT-30B-110.5E | 110,5 | 19.01.2012 | AP30B/A6A | 217 | 2 951 | 27.07.2021 |
| 114559018 | CHN |  | ASIASAT-30B-C3 | 105,5 | 14.03.2014 | AP30B/A6A | 334 | 2 969 | 19.04.2022 |
| 114559019 | CHN |  | ASIASAT-30B-E3 | 100,5 | 14.03.2014 | AP30B/A6A | 335 | 2 969 | 19.04.2022 |
| 114559032 | D |  | EUROPESTAR FSS-45E | 45 | 04.06.2014 | AP30B/A6A | 347 | 2 975 | 12.07.2022 |
| 111559024 | E |  | HISPASAT-7A | −36 | 14.07.2011 | AP30B/A6A | 192 | 2 903 | 03.09.2019 |
| 111559031 | E |  | HISPASAT-6A | −26 | 27.09.2011 | AP30B/A6A | 199 | 2 908 | 12.11.2019 |
| 111559032 | E |  | HISPASAT-8A | −97,5 | 27.09.2011 | AP30B/A6A | 200 | 2 908 | 12.11.2019 |
| 111559034 | E |  | HISPASAT-5A | −47,5 | 06.10.2011 | AP30B/A6A | 202 | 2 909 | 26.11.2019 |
| 111559036 | E |  | HISPASAT-9A | −74 | 10.10.2011 | AP30B/A6A | 203 | 2 909 | 26.11.2019 |
| 113559024 | E |  | HISPASAT-11A | 45 | 13.05.2013 | AP30B/A6A | 285 | 2 948 | 15.06.2021 |
| 114559022 | E |  | HISPASAT-23A | −30 | 02.04.2014 | AP30B/A6A | 337 | 2 970 | 03.05.2022 |
| 114559028 | E |  | HISPASAT-24A | −74 | 21.05.2014 | AP30B/A6A | 343 | 2 974 | 28.06.2022 |
| 110559007 | F |  | DUNIA-2-FSS-PLAN | 8 | 15.04.2010 | AP30B/A6A | 138 | 2 872 | 12.06.2018 |
| 110559008 | F |  | F-SAT-E-30B-88.5E | 88,5 | 06.05.2010 | AP30B/A6A | 139 | 2 873 | 26.06.2018 |
| 110559009 | F |  | F-SAT-E-30B-86E | 86 | 07.05.2010 | AP30B/A6A | 140 | 2 873 | 26.06.2018 |
| 110559010 | F |  | F-SAT-E-30B-83.5E | 83,5 | 10.05.2010 | AP30B/A6A | 141 | 2 874 | 10.07.2018 |
| 110559011 | F |  | F-SAT-E-30B-80.5E | 80,5 | 11.05.2010 | AP30B/A6A | 142 | 2 874 | 10.07.2018 |
| 110559012 | F |  | F-SAT-E-30B-73.5E | 73,5 | 12.05.2010 | AP30B/A6A | 143 | 2 874 | 10.07.2018 |
| 110559033 | F |  | F-SAT-E-30B-53E | 53 | 09.12.2010 | AP30B/A6A | 164 | 2 888 | 05.02.2019 |
| 111559013 | F |  | MM FSS 10.25W | −10,25 | 08.04.2011 | AP30B/A6A | 182 | 2 897 | 11.06.2019 |
| 111559014 | F |  | MM FSS 55.2W | −55,2 | 12.04.2011 | AP30B/A6A | 183 | 2 897 | 11.06.2019 |
| 111559018 | F |  | ASAT FSS W092 | −92 | 20.06.2011 | AP30B/A6A | 186 | 2 901 | 06.08.2019 |
| 111559019 | F |  | ASAT FSS W094 | −94 | 20.06.2011 | AP30B/A6A | 187 | 2 901 | 06.08.2019 |
| 112559029 | F |  | ASAT FSS W090 | −90 | 26.07.2012 | AP30B/A6A | 239 | 2 929 | 15.09.2020 |
| 113559010 | F |  | F-SAT-E-30B-115.9W | −115,9 | 26.03.2013 | AP30B/A6A | 274 | 2 944 | 20.04.2021 |
| 113559015 | F |  | CD-SAT FSS 105.2E | 105,2 | 15.04.2013 | AP30B/A6A | 279 | 2 946 | 18.05.2021 |
| 113559025 | F |  | CD-SAT 105.2E REV | 105,2 | 31.05.2013 | AP30B/A6A | 286 | 2 949 | 29.06.2021 |
| 113559033 | F |  | F-SAT-E-30B-110E | 110 | 28.06.2013 | AP30B/A6A | 294 | 2 950 | 13.07.2021 |
| 113559034 | F |  | F-SAT-E-30B-84W | −84 | 28.06.2013 | AP30B/A6A | 295 | 2 950 | 13.07.2021 |
| 113559031 | F |  | F-SAT-E-30B-120W | −120 | 21.06.2013 | AP30B/A6A | 292 | 2 951 | 27.07.2021 |
| 113559032 | F |  | F-SAT-E-30B-25.5E | 25,5 | 26.06.2013 | AP30B/A6A | 293 | 2 951 | 27.07.2021 |
| 113559039 | F |  | F-SAT-E-30B-88W | −88 | 26.07.2013 | AP30B/A6A | 299 | 2 955 | 21.09.2021 |
| 113559040 | F |  | CD-SAT FSS 123.1W | −123,1 | 01.08.2013 | AP30B/A6A | 300 | 2 955 | 21.09.2021 |
| 114559011 | F |  | LH-SAT FSS W094 | −94 | 12.02.2014 | AP30B/A6A | 328 | 2 967 | 22.03.2022 |
| 114559012 | F |  | LH-SAT FSS W102 | −102 | 12.02.2014 | AP30B/A6A | 329 | 2 967 | 22.03.2022 |
| 114559014 | F |  | LH-SAT FSS W092 | −92 | 12.02.2014 | AP30B/A6A | 330 | 2 967 | 22.03.2022 |
| 114559021 | F |  | LH-SAT FSS 2.4W | −2,4 | 28.03.2014 | AP30B/A6A | 336 | 2 970 | 03.05.2022 |
| 114559030 | F |  | LH-SAT FSS 151.5E | 151,5 | 26.05.2014 | AP30B/A6A | 345 | 2 974 | 28.06.2022 |
| 111559040 | G |  | IOMSAT-45W | −45 | 11.11.2011 | AP30B/A6A | 207 | 2 895 | 14.05.2019 |
| 113559007 | G |  | IOMSAT-63W-B | −63 | 11.03.2013 | AP30B/A6A | 272 | 2 943 | 06.04.2021 |
| 113559041 | G |  | UKFSS-34.5W | −34,5 | 05.08.2013 | AP30B/A6A | 301 | 2 955 | 21.09.2021 |
| 111559002 | HOL |  | NSS-FSS 130E | 130 | 14.01.2011 | AP30B/A6A | 171 | 2 891 | 19.03.2019 |
| 111559003 | HOL |  | NSS-FSS 142E | 142 | 14.01.2011 | AP30B/A6A | 172 | 2 891 | 19.03.2019 |
| 111559037 | HOL |  | NSS-FSS-G2 40.5W | −40,5 | 10.10.2011 | AP30B/A6A | 204 | 2 909 | 26.11.2019 |
| 112559035 | HOL |  | NSS-FSS 105W | −105 | 12.10.2012 | AP30B/A6A | 246 | 2 934 | 24.11.2020 |
| 112559048 | HOL |  | NSS-FSS 37.5W | −37,5 | 10.12.2012 | AP30B/A6A | 260 | 2 938 | 26.01.2021 |
| 112559049 | HOL |  | NSS-FSS 47.5W | −47,5 | 10.12.2012 | AP30B/A6A | 261 | 2 938 | 26.01.2021 |
| 113559003 | HOL |  | NSS-FSS 77W | −77 | 12.02.2013 | AP30B/A6A | 268 | 2 942 | 23.03.2021 |
| 113559004 | HOL |  | NSS-FSS-G2 22W | −22 | 15.02.2013 | AP30B/A6A | 269 | 2 942 | 23.03.2021 |
| 113559005 | HOL |  | NSS-FSS-G2 57E | 57 | 15.02.2013 | AP30B/A6A | 270 | 2 942 | 23.03.2021 |
| 113559037 | HOL |  | NSS-FSS-G2-108.2E | 108,2 | 23.07.2013 | AP30B/A6A | 297 | 2 955 | 21.09.2021 |
| 113559038 | HOL |  | NSS-FSS-G2 77W | −77 | 25.07.2013 | AP30B/A6A | 298 | 2 955 | 21.09.2021 |
| 113559052 | HOL |  | NSS-FSS-G2 37.5W | −37,5 | 19.11.2013 | AP30B/A6A | 314 | 2 962 | 11.01.2022 |
| 113559053 | HOL |  | NSS-FSS-G2 47.5W | −47,5 | 19.11.2013 | AP30B/A6A | 315 | 2 962 | 11.01.2022 |
| 114559004 | HOL |  | NSS-FSS 148E | 148 | 20.01.2014 | AP30B/A6A | 321 | 2 965 | 22.02.2022 |
| 114559005 | HOL |  | NSS-FSS 135W | −135 | 20.01.2014 | AP30B/A6A | 322 | 2 965 | 22.02.2022 |
| 114559006 | HOL |  | NSS-FSS 177W | −177 | 20.01.2014 | AP30B/A6A | 323 | 2 965 | 22.02.2022 |
| 113559021 | IND |  | INSAT-EXC(83E) | 83 | 06.05.2013 | AP30B/A6A | 284 | 2 947 | 01.06.2021 |
| 109559006 | IND |  | INSAT-EXK82.5E | 82,5 | 30.03.2009 | AP30B/A6A | 120 | 2 954 | 07.09.2021 |
| 112559027 | IRN |  | IRN-30B-34E | 34 | 08.07.2012 | AP30B/A6A | 237 | 2 926 | 04.08.2020 |
| 113559049 | IRQ |  | IRAQSAT1-30B | 65,45 | 01.10.2013 | AP30B/A6A | 311 | 2 958 | 02.11.2021 |
| 110559017 | ISR |  | AMS-30B-17E | 17 | 08.06.2010 | AP30B/A6A | 148 | 2 877 | 21.08.2018 |
| 110559021 | ISR |  | AMS-30B-C-65E | 65 | 12.08.2010 | AP30B/A6A | 152 | 2 881 | 16.10.2018 |
| 111559009 | ISR |  | AMS-30B-23E | 23 | 28.02.2011 | AP30B/A6A | 178 | 2 893 | 16.04.2019 |
| 111559022 | ISR |  | AMS-30B-26W | −26 | 29.06.2011 | AP30B/A6A | 190 | 2 902 | 20.08.2019 |
| 111559038 | ISR |  | AMS-30B-33W | −33 | 27.10.2011 | AP30B/A6A | 205 | 2 910 | 10.12.2019 |
| 111559039 | ISR |  | AMS-30B-43E | 43 | 31.10.2011 | AP30B/A6A | 206 | 2 910 | 10.12.2019 |
| 111559045 | ISR |  | AMS-30B-82.5E | 82,5 | 20.12.2011 | AP30B/A6A | 212 | 2 913 | 04.02.2020 |
| 112559051 | ISR |  | AMS-30B-137E | 137 | 13.12.2012 | AP30B/A6A | 262 | 2 938 | 26.01.2021 |
| 114559002 | J |  | NFP-SAT-82E | 82 | 07.01.2014 | AP30B/A6A | 319 | 2 965 | 22.02.2022 |
| 114559003 | J |  | NFP-SAT-128E | 128 | 07.01.2014 | AP30B/A6A | 320 | 2 965 | 22.02.2022 |
| 113559044 | LAO |  | LSTAR-126E-30B | 126 | 22.08.2013 | AP30B/A6A | 317 | 2 955 | 21.09.2021 |
| 110559030 | LUX |  | LUX-30B-G5-7W | −7 | 24.09.2010 | AP30B/A6A | 161 | 2 883 | 13.11.2018 |
| 112559011 | LUX |  | LUX-30B-G5-52.2E | 52,2 | 28.03.2012 | AP30B/A6A | 224 | 2 920 | 12.05.2020 |
| 112559015 | MEX |  | MEXSAT 109.2 AP30B | −109,2 | 21.05.2012 | AP30B/A6A | 228 | 2 923 | 23.06.2020 |
| 112559016 | MEX |  | MEXSAT 116.8 AP30B | −116,8 | 21.05.2012 | AP30B/A6A | 229 | 2 923 | 23.06.2020 |
| 113559008 | MLA |  | MEASAT-83.7E-FSS | 83,7 | 12.03.2013 | AP30B/A6A | 273 | 2 944 | 20.04.2021 |
| 113559046 | MNG |  | SANSAR-1 | 113,6 | 17.09.2013 | AP30B/A6A | 308 | 2 957 | 19.10.2021 |
| 113559017 | NCG |  | NICASAT-1-30B | −84,4 | 19.04.2013 | AP30B/A6A | 316 | 2 946 | 18.05.2021 |
| 110559022 | PNG |  | AFRISAT 3W-PC | −3 | 17.08.2010 | AP30B/A6A | 153 | 2 881 | 16.10.2018 |
| 111559017 | PNG |  | PACIFISAT-1-PKU | 75 | 20.06.2011 | AP30B/A6A | 185 | 2 901 | 06.08.2019 |
| 112559014 | PNG |  | NEW DAWN FSS-1 | −50 | 20.04.2012 | AP30B/A6A | 227 | 2 921 | 26.05.2020 |
| 112559020 | PNG |  | NEW DAWN FSS-2 | 60 | 06.06.2012 | AP30B/A6A | 233 | 2 924 | 07.07.2020 |
| 112559041 | PNG |  | NEW DAWN FSS-4 | 64 | 08.11.2012 | AP30B/A6A | 251 | 2 936 | 22.12.2020 |
| 113559026 | PNG |  | NEW DAWN FSS-6 | 157 | 17.06.2013 | AP30B/A6A | 287 | 2 951 | 27.07.2021 |
| 113559029 | PNG |  | NEW DAWN FSS-5 | 166 | 20.06.2013 | AP30B/A6A | 290 | 2 951 | 27.07.2021 |
| 113559048 | PNG |  | PACIFISAT-PFSS-159E | 159 | 26.09.2013 | AP30B/A6A | 310 | 2 958 | 02.11.2021 |
| 114559007 | PNG |  | NEW DAWN FSS-5 | 166 | 28.01.2014 | AP30B/A6A | 324 | 2 966 | 08.03.2022 |
| 114559008 | PNG |  | NEW DAWN FSS-6 | 157 | 28.01.2014 | AP30B/A6A | 325 | 2 966 | 08.03.2022 |
| 114559009 | PNG |  | NEW DAWN FSS-7 | 169 | 28.01.2014 | AP30B/A6A | 326 | 2 966 | 08.03.2022 |
| 114559015 | PNG |  | PACIFISAT-FSS-176.1E | 176,1 | 18.02.2014 | AP30B/A6A | 331 | 2 967 | 22.03.2022 |
| 114559016 | PNG |  | PACIFISAT-PFSS-75E | 75 | 20.02.2014 | AP30B/A6A | 332 | 2 967 | 22.03.2022 |
| 114559023 | PNG |  | RAGGIANA AP30B-1 | −113 | 23.04.2014 | AP30B/A6A | 338 | 2 972 | 31.05.2022 |
| 114559024 | PNG |  | RAGGIANA AP30B-2 | −115 | 23.04.2014 | AP30B/A6A | 339 | 2 972 | 31.05.2022 |
| 114559037 | PNG |  | NEW DAWN FSS-7 | 169 | 02.07.2014 | AP30B/A6A | 352 | 2 978 | 23.08.2022 |
| 111559042 | QAT |  | QATARSAT-30B-0.9E | 0,9 | 11.12.2011 | AP30B/A6A | 209 | 2 912 | 21.01.2020 |
| 112559058 | QAT | ARB | ESHAILSAT-26E-3 | 26 | 22.05.2012 | AP30B/A6A | 304 | 2 923 | 23.06.2020 |
| 113559011 | QAT |  | QATARSAT-30B-14.5E | 14,5 | 27.03.2013 | AP30B/A6A | 275 | 2 944 | 20.04.2021 |
| 113559012 | QAT |  | QATARSAT-30B-135.5E | 135,5 | 27.03.2013 | AP30B/A6A | 276 | 2 944 | 20.04.2021 |
| 110559014 | RUS | IK | INTERSPUTNIK-47.5W-F | −47,5 | 26.05.2010 | AP30B/A6A | 145 | 2 875 | 24.07.2018 |
| 110559016 | RUS | IK | INTERSPUTNIK-78E-F | 78 | 26.05.2010 | AP30B/A6A | 147 | 2 875 | 24.07.2018 |
| 110559026 | RUS | IK | INTERSPUTNIK-67.3E-F | 67,3 | 21.09.2010 | AP30B/A6A | 157 | 2 883 | 13.11.2018 |
| 110559027 | RUS | IK | INTERSPUTNIK-67.8E-F | 67,8 | 21.09.2010 | AP30B/A6A | 158 | 2 883 | 13.11.2018 |
| 110559028 | RUS | IK | INTERSPUTNIK-26W-F | −26 | 21.09.2010 | AP30B/A6A | 159 | 2 883 | 13.11.2018 |
| 110559029 | RUS | IK | INTERSPUTNIK-62.5E-F | 62,5 | 21.09.2010 | AP30B/A6A | 160 | 2 883 | 13.11.2018 |
| 111559007 | RUS | IK | INTERSPUTNIK-164E-F | 164 | 27.01.2011 | AP30B/A6A | 176 | 2 891 | 19.03.2019 |
| 111559006 | RUS | IK | INTERSPUTNIK-156E-F | 156 | 07.02.2017 | AP30B/A6B | 112 | 2 891 | 19.03.2019 |
| 111559023 | RUS | IK | INTERSPUTNIK-52.5W-F | −52,5 | 08.07.2011 | AP30B/A6A | 191 | 2 903 | 03.09.2019 |
| 111559025 | RUS |  | EXPRESS-P 146.5 | 146,5 | 15.08.2011 | AP30B/A6A | 193 | 2 905 | 01.10.2019 |
| 111559027 | RUS | IK | INTERSPUTNIK-87W-F | −87 | 16.08.2011 | AP30B/A6A | 195 | 2 905 | 01.10.2019 |
| 111559028 | RUS | IK | INTERSPUTNIK-97.8W-F | −97,8 | 16.08.2011 | AP30B/A6A | 196 | 2 905 | 01.10.2019 |
| 111559029 | RUS | IK | INTERSPUTNIK-113W-F | −113 | 16.08.2011 | AP30B/A6A | 197 | 2 905 | 01.10.2019 |
| 112559013 | RUS |  | EXPRESS-P\_KU 146.5 | 146,5 | 04.04.2012 | AP30B/A6A | 226 | 2 920 | 12.05.2020 |
| 112559025 | RUS | IK | INTERSPUTNIK-103E-F | 103 | 29.06.2012 | AP30B/A6A | 236 | 2 926 | 04.08.2020 |
| 113559006 | RUS | IK | INTERSPUTNIK-159E-F | 159 | 06.03.2013 | AP30B/A6A | 271 | 2 943 | 06.04.2021 |
| 112559024 | RUS | IK | INTERSPUTNIK-98E-F | 98 | 29.06.2012 | AP30B/A6A | 235 | 2 957 | 19.10.2021 |
| 114559026 | RUS |  | YAMAL-FSS-81.75E | 81,75 | 15.05.2014 | AP30B/A6A | 341 | 2 973 | 14.06.2022 |
| 114559029 | RUS |  | YAMAL-FSS-49E | 49 | 26.05.2014 | AP30B/A6A | 344 | 2 974 | 28.06.2022 |
| 114559033 | RUS |  | GT-SAT-30B-76.5E | 76,5 | 17.06.2014 | AP30B/A6A | 348 | 2 977 | 09.08.2022 |
| 114559034 | RUS |  | GT-SAT-30B-93E | 93 | 17.06.2014 | AP30B/A6A | 349 | 2 977 | 09.08.2022 |
| 109559018 | S |  | SIRIUS-30B-13W | −13 | 18.12.2009 | AP30B/A6A | 131 | 2 863 | 06.02.2018 |
| 112559008 | S |  | OHO-30B-67.1W | −67,1 | 03.02.2012 | AP30B/A6A | 221 | 2 916 | 17.03.2020 |
| 112559009 | S |  | OHO-30B-177E | 177 | 14.03.2012 | AP30B/A6A | 222 | 2 919 | 28.04.2020 |
| 113559002 | S |  | OHO-30B-86E | 86 | 31.01.2013 | AP30B/A6A | 267 | 2 941 | 09.03.2021 |
| 113559035 | S |  | OHO-30B-95W | −95 | 03.07.2013 | AP30B/A6A | 296 | 2 952 | 10.08.2021 |
| 111559012 | SDN |  | SUDANSATFSS-1 | 23,55 | 16.03.2011 | AP30B/A6B | 57 | 2 897 | 11.06.2019 |
| 109559019 | TUR |  | TURKSAT-31E-FSS | 31 | 24.12.2009 | AP30B/A6A | 132 | 2 864 | 20.02.2018 |
| 109559020 | TUR |  | TURKSAT-50E-FSS | 50 | 24.12.2009 | AP30B/A6A | 133 | 2 864 | 20.02.2018 |
| 110559031 | UAE |  | YAHSAT-FSS-60E | 60 | 04.10.2010 | AP30B/A6A | 162 | 2 884 | 27.11.2018 |
| 110559036 | UAE |  | YAHSAT-FSS-45W | −45 | 27.12.2010 | AP30B/A6A | 167 | 2 890 | 05.03.2019 |
| 110559037 | UAE |  | YAHSAT-FSS-28W | −28 | 27.12.2010 | AP30B/A6A | 168 | 2 890 | 05.03.2019 |
| 111559004 | UAE |  | YAHSAT-FSS-55W | −55 | 18.01.2011 | AP30B/A6A | 173 | 2 891 | 19.03.2019 |
| 113559047 | UAE |  | YAHSAT-FSS-20W | −20 | 25.09.2013 | AP30B/A6A | 309 | 2 958 | 02.11.2021 |
| 113559050 | UAE |  | YAHSAT-FSS-47.5E | 47,5 | 02.10.2013 | AP30B/A6A | 312 | 2 958 | 02.11.2021 |
| 96559005 | USA |  | USASAT 26G | −58 | 27.03.1996 | AP30B/A6B | 143 | 2 943 | 06.04.2021 |
| 110559002 | VTN |  | VINASAT-FSS-131E-IV | 131,8 | 12.01.2010 | AP30B/A6A | 134 | 2 865 | 06.03.2018 |
| 113559045 | VTN |  | VINASAT-30B-132E | 131,8 | 12.09.2013 | AP30B/A6A | 307 | 2 957 | 19.10.2021 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_