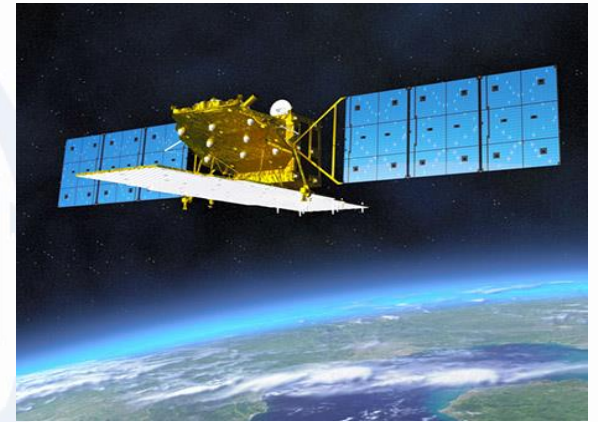




Новое в процедурах заявления, координации и регистрации спутниковых сетей



Спутниковые регуляторные процедуры



Пункт повестки 7

20

вопросов

7 по Планам

13 вне Планов



Спутниковые регуляторные процедуры



Пункт повестки 7

➤ Введение

Статьи 9, 11 и 13 содержат регуляторные процедуры предварительной публикации, координации, нотификации и регистрации частотных присвоений спутниковых сетей



➤ **Результаты ВКР-15:** различные улучшения процедур, например:

- *Изменение п. 11.49 – сокращение регуляторного периода приостановки использования день-за-днем когда информация о приостановке получена после 6-месячного го периода с момента приостановки*
- *Исключена связь между датой получения информации для заявления и датой ввода в действие в п. 11.44В РР:*
 - *П. 13.6 может применяться уже на этапе получения информации по п. 11.44В*
 - *Дата ввода в действие может быть более 120 дней до даты получения информации на нотификацию*
- *Изменение п. 13.6 с целью включения необходимости обоснования причины запроса Бюро и указания периода времени в течение которого Бюро должно сообщать администрациям о своем заключении в ответ на разъяснения полученные от администраций*



Спутниковые регуляторные процедуры



Пункт повестки 7

- *Отменена необходимость представления заявок на предварительную информацию для сетей в отношении которых применяется процедура координации*
- *Новая Рез. 40 (ВКР-15) по повышению прозрачности в случае когда один и тот же космический аппарат используется для ввода в действие присвоенных сетям ГСО в различных орбитальных позициях в течение короткого периода времени*
- *Электронные средства связи*

Когда связь с Бюро осуществляется посредством телефакса:

- Резолюция 907 (Пересм. ВКР-15) ...использовать современные электронные средства связи
- Резолюция 908 (Пересм. ВКР-15) ...электронное представление как заявок на регистрацию спутниковых сетей, так и связанной с ними корреспонденции



Отмена АРІ (при координации)



➤ Введение

- Раздел IV Статьи 9 содержит процедуры публикации предварительной информации о спутниковых сетях подлежащих процедуре координации



➤ Результаты ВКР-15

- Отмена процедуры публикации предварительной информации по Разделу IV Статьи 9 и изменение пп. 9.1 и 9.2
- Новая Резолюцию 31 (ВКР-15), которая посвящена переходным мерам по аннулированию заявок на предварительную публикацию частотных присвоений спутниковым сетям и системам, к которым применяются положения Раздела II Статьи 9.



Отмена API (при координации)



➤ Реализация

Циркулярное письмо Бюро CR/401 от 19 мая 2016:

- API, принятая до 30 июня 2016 года включительно, будет далее обрабатываться и публиковаться через систему SpaceWISC, которая останется в рабочем состоянии для ознакомления с публикациями API и представления замечаний в соответствии с п. **9.5B** до 31 декабря 2016 года.
- С 1 июля 2016 года система SpaceWISC прекратит прием любых новых заявок, содержащих информацию для предварительной публикации (API) или связанные с этим поправки. Аналогично, сообщения электронной почты от администраций, стремящихся представить API, к которой применяется процедура координации, более приниматься не будут.
- Начиная с 1 января 2017 года, в соответствии с п. **9.1A**, пересмотренным ВКР-15, Бюро радиосвязи должно публиковать, используя основные характеристики запроса о координации, общее описание сети или системы для предварительной публикации в Специальной секции ИФИК БР.



Резолюция 40 (ВКР-15)



➤ Введение

- В исследовательский период 2012-2015 гг. был поднят вопрос ненадлежащего использования одной космической станции для ввода в действие частотных присвоений геостационарным спутниковым сетям в различных орбитальных местоположениях в течение короткого периода времени



➤ Результаты ВКР-15

- Новая Резолюция 40 (ВКР-15)
- Публикация дополнительной информации в случаях, когда вводится в действие или возобновляется использование после приостановки частотного присвоения космической станции ГСО с помощью космической станции, которая ранее использовалась для ввода в действие или возобновления использования частотных присвоений в другом орбитальном местоположении в течение трех лет до даты представления этой информации



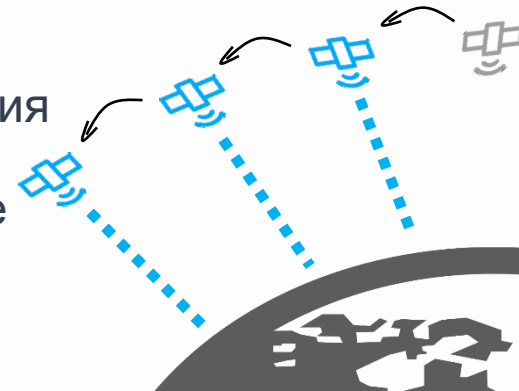
Резолюция 40 (ВКР-15)



➤ Реализация

Циркулярное письмо Бюро CR/396 от 31 марта 2016.

- Представление дополнительной информации:
 - *последнее орбитальное местоположение, в котором космическая станция использовалась для ввода в действие или возобновления использования частотных присвоений*
 - *спутниковую(ые) сеть(и), с которой(ыми) связаны частотные присвоения*
 - *дату, на которую космическая станция более не находится в орбитальном местоположении.*
- Публикация информации: <http://www.itu.int/ITU-R/go/space-res40>
- С 1 января 2018 года, если заявляющая администрация не представит полную информацию (после 2-х напоминаний), то частотные присвоения считаются не введенными (или повторно введенными в действие).





Снижение координационной дуги



Пункт повестки 9.1.2

➤ Введение

- Приложение 5 предоставляет технические условия по определению затронутых администраций при координации по Статье 9



➤ Результаты ВКР-15

- Снижение координационной дуги в Пр. 5 с 8 до 7 градусов в С-диапазоне и с 7 до 6 градусов в Ku диапазоне
- Новая Рез. 762 с пределом ППМ на линии вверх в С-диапазоне и на линиях вверх/вниз в Ku-диапазоне частот вне координационной дуги с целью определения вероятности возникновения вредных помех
- Эти критерии ППМ будут использоваться при экзаменации по п. 11.32А. Новое примечание добавлено к п. 11.32А



Земные станции в движении (ESIM)



➤ Введение

- П. **5.526** содержит условия использования земной станции находящейся в движении, которая осуществляет связь с ГСО ФСС в полосах частот 19.7-20.2 ГГц и 29.5-30 ГГц в Районе 2 а также 20.1-20.2 ГГц и 29.9-30 ГГц в Районах 1 и 3.



➤ Результаты ВКР-15

- Новое положение **5.527A** и новая Рез. **156** определяющие условия использования для ESIM осуществляющие связь с ГСО ФСС в полосах частот 19.7-20.2, 29.5-30.0 ГГц во всех районах
- Эта резолюция расширяет возможности п **5.526** в полосах частот 19.7-20.2 ГГц и 29.5-30 GHz в Районе 2 и в полосах частот 20.1-20.2 ГГц и 29.9-30 ГГц в Районах 1 и 3.

➤ Реализация

Циркулярное письмо Бюро CR/393 от 18 марта 2016 устанавливает новый класс станции для использование при заявлении в соответствии с **5.527A**:

UF – земная станция, находящаяся в движении, которая осуществляет связь со станцией на геостационарной спутниковой орбите в фиксированной спутниковой службе в полосах частот, упомянутых в п. 5.527A.



Приложения 30 и 30А



➤ Введение

- Планы для радиовещательной спутниковой службы (РСС) и связанных с ней фидерных линий содержатся в Приложениях **30** и **30А**



➤ Результаты ВКР-15

- Изменения в процедуре представления замечаний, касающихся Районов 1 и 3. В соответствии с пересмотренным положением администрация, которая не сообщила о своем согласии в течение четырех месяцев с даты опубликования Специальной секции, упомянутой в § 4.1.5 Приложений 30 и 30А, должна рассматриваться как не согласившаяся с предлагаемым присвоением.
- В соответствии с Резолюцией 556 (ВКР-15) с 1 января 2017 года все аналоговые присвоения, включенные в Статью 9А Приложения 30А и Статью 11 Приложения 30, а также в Списки для Районов 1 и 3, должны быть преобразованы в цифровые присвоения.

➤ Реализация

Циркулярное письмо Бюро CR/400 от 13 мая 2016.

- Прекращение публикации Части D Специальных секций AP30/E и AP30A/E и Специальных секций AP30-30A/F/D, относящихся к Районам 1 и 3



Типовые земные станции ФСС



- Вопрос о заявлении типовых земных станций фиксированной спутниковой службы был поднят в Отчете Директора (пункт 3.2.3.8 док. 4(Add.2)(Rev.1))
- *ВКР-15 пришла к выводу, что необходимо провести дополнительные исследования в рамках МСЭ-R. Для целей этих исследований ВКР-15 решила поручить Бюро опубликовать циркулярное письмо, содержащее общий формат, согласно которому администрации могут пожелать представить Бюро на добровольной основе, по мере доступности и только для сведения, характеристики и количество типовых земных станций, развернутых в их странах*
- Циркулярное письмо Бюро CR/404 от 23 мая 2016:
администрации, которые желают уведомить Членов МСЭ-R о развертывании на своей территории типовых земных станций, которые используются для видов применений с антеннами очень малых размеров (например, TVRO, VSAT, DTH) в ФСС, предлагается представить Бюро радиосвязи (БР) на добровольной основе технические характеристики соответствующих земных станций и данные о количестве типовых земных станций ФСС

<https://www.itu.int/net4/ITU-R/space/TypicalESinFSS>





Новые классы станций



➤ В результате дополнительного распределения полосы частот 1087.7-1092.2 МГц ВПС(R)С на ВКР-15 в интересах содействия глобальному слежению за рейсами гражданской авиации Бюро приняло решение о введении новых обозначений класса станции для станций воздушной подвижной спутниковой (R) службы и воздушной подвижной спутниковой (OR) службы



➤ Циркулярное письмо Бюро CR/394 от 18 марта 2016

- E5 – космическая станция воздушной подвижной спутниковой (R) службы;
- E6 – космическая станция воздушной подвижной спутниковой (OR) службы;
- T5 – земная станция воздушного судна воздушной подвижной спутниковой (R) службы;
- T6 – земная станция воздушного судна воздушной подвижной спутниковой (OR) службы.

Новое обозначение будет использоваться в отношении представлений для ВПС(R)С (Земля-космос) в полосе частот 1087,7–1092,3 МГц согласно положению п. 5.328AA.

Кроме того, класс станции EJ, указанный для частотных присвоений в полосах частот 1610–1626,5 МГц и 5000–5150 МГц в базе данных SRS_ALL, будет заменен на E5/T5.

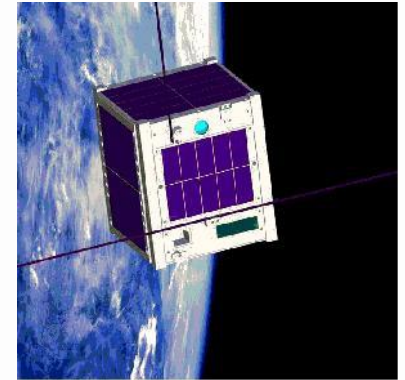


Нано- и пикоспутники



➤ Введение

- Резолюция 757 (ВКР-15) ставила задачу изучения вопроса требуются ли изменения к регламентарным процедурам заявления спутниковых сетей, чтобы содействовать развертыванию и эксплуатации нано- и пикоспутников
- Исследования МСЭ-R показали что отсутствует необходимость изменения регламента



➤ Результаты ВКР-15 и АР-15

- Новая Резолюция 68 (АР-15):
 - *решает разработать материалы, такие как Рекомендации, Отчеты или Справочник по малым спутникам (в частности, спутникам с массой менее 100 кг), содержащие подробную информацию, которая поможет улучшить знание применимых процедур представления в МСЭ заявок на регистрацию спутниковых сетей*
 - *просит Генерального секретаря довести резолюцию до сведения Комитета Организации Объединенных Наций по использованию космического пространства в мирных целях*
- Новая Резолюция 659 (ВКР-15):
 - *изучить потребности в спектре для телеметрии, слежения и управления в службе космической эксплуатации для растущего числа спутников НГСО с короткой продолжительностью полетов*



Другие вопросы



- РРК на своем 72-м собрании (16–20 мая 2016 г.) утвердил изменения к Правилам процедуры (Издание 2012 г., Обновление 9) **«условно благоприятное заключение»**
- Новая структура базы данных SRS_ALL в конце 2016 года:
 - Планируется внести около 40 изменений

