
Планы наземной радиовещательной службы

Евгений Шестаков
БР/МСЭ

Бишкек, 2-6 марта 2015

Полосы частот распределенные радиовещательной службе (за исключением КВ вещания)

Полоса частот	Частота (кГц/МГц)	ВС/ВТ	Район Геогр. зона	План
НЧ	148.5 – 283.5 кГц	BC	R1	GE75
СЧ	526.5 – 1606.5 кГц	BC	R1 и R3	GE75
	535 – 1605 кГц	BC	R2	RJ81
	1605 – 1705 кГц	BC	R2	RJ88
ОВЧ /УВЧ	47 – 68 МГц	BC, BT	EBA	ST61
	47 – 68 МГц	BT	ABA	GE89
	66 – 68 МГц	BC	EBA	ST61
	87.5 – 100 МГц	BT	EBA	ST61
	87.5 – 108 МГц	BC	R1+IRN+AFG	GE84
	162 – 170 МГц	BT	MRC	ST61
	(170 MRC) 174 – 230 МГц	BC, BT	R1-MNG+IRN	GE06
	230-238, 246-254 МГц	BT	См. PP 5.252	GE89
470 – 862 МГц	BT	R1-MNG+IRN	GE06	

Модификация Планов

- Добавить новое присвоение (выделение) в План
- Изменить существующую запись в Плане
- Удалить запись из Плана

Общая процедура

- ✓ Администрация, предлагающая изменение Плана направляет заявку в Бюро Радиосвязи
- ✓ БР определяет потенциально затронутые администрации
- ✓ БР публикует заявку вместе со списком затронутых администраций в Части А Специальной Секции
- ✓ Одновременно БР информирует затронутые администрации
- ✓ Затронутая администрация направляет свои замечания в БР и/или заявляющей администрации
- ✓ Когда процесс координации успешно завершен, заявляющая администрация направляет в Бюро заявку с просьбой о публикации в Части В
- ✓ БР публикует в Части В и модификация записывается в План

Определение затронутых администраций

- Зависит от планов:
 - расстояние до ближайшей точки на границе
 - напряженность поля на границе

Период для комментариев

- ✓ 12 недель (ST61)
- ✓ 16 недель (GE75)
- ✓ 100 дней (GE84)
- ✓ 75 дней (GE06)

Отсутствие ответа в этот период от затронутой администрации означает:

- **Согласие** для Планов ST61, GE75, GE84;
- **Несогласие** для GE06.

Быстрая процедура

Координация не требуется, если:

- ✓ не повышается существующий уровень помех (например уменьшение мощности);
- ✓ Расстояние до границы $>$ координационного расстояния;
- ✓ Напряженность поля на границе страны $<$ координационных пределов

Публикация в Части В

- Не является автоматической
- Заявляющая администрация **должна направить запрос** в Бюро для публикации в Части В
- Если нет запроса на публикацию, заявки будут удалены через:
 - ST61 – нет ограничений;
 - GE75 – 12 месяцев после публикации в Части А;
 - GE84 – нет ограничений

План Стокгольм 61 (ST61)

Модифицированный в 2006 году, План охватывает следующие полосы частот в Европейской зоне вещания:

Полосы частот	Примечания
47-68 МГц	Звук + ТВ
87.5-100 МГц	ТВ
162-170 МГц	ТВ

Процедура описана в Статье 4 Заключительных Актов ST61 (пересм. 2006)

Очень мало заявок с 2006 года

План Стокгольм 61 (ST61)

Определение затронутых администраций

Администрация считается затронутой, если расстояние между предлагаемой модификацией и ближайшей точкой на ее границе меньше координационного расстояния.

Применяется для полос частот 47-68 МГц и 87,5-100 МГц.

План Стокгольм 61 (ST61)

Цифровое вещание

Правила Процедуры. Часть А2:

Если получена заявка для внесения изменений в соответствии со Статьей 4 данного Соглашения или для заявления в соответствии со Статьей 5, то надлежащие координационные расстояния из этого Соглашения в равной степени применяются к аналоговым и цифровым системам.

План Женева 75 (GE75)

Охватывает:

- ✓ звуковое вещание в Районе 1 в полосе частот 148.5-283.5 кГц (15 каналов шириной 9 кГц каждый);
- ✓ звуковое вещание в Районах 1 и 3 в полосе 526.5-1606.5 кГц (120 каналов шириной 9 кГц каждый); частоты 1485 кГц, 1584 кГц и 1602 кГц используются для передатчиков с э.м.и.м. не превышающей 1 кВт.

План Женева 75 (GE75)

Определение затронутых администраций

Администрация считается затронутой, если используемая напряженность поля увеличивается на 0,5 дБ или более, как следствие предложенной модификации Плана.

Используемая напряженность поля рассчитывается в любой точке на границе зоны обслуживания защищаемого присвоения, получаемой при первой записи этого присвоения в План. Если это присвоение впоследствии было модифицировано в соответствии с Соглашением, расчет должен принимать во внимание эту модификацию.

План Женева 75 (GE75)

Цифровое вещание

Правила Процедуры. Часть А3:

Частотные присвоения для АМ радиовещания в Плане могут предварительно использоваться для передач с цифровой модуляцией (излучения типа DRM2 А2 или В2), при условии, что излучение понижено, как минимум, на 7 дБ во всех направлениях, по сравнению с амплитудно-модулированным излучением планового частотного присвоения.

План Женева 84 (GE84)

Звуковое вещание в Районе 1 и Части Района 3 в
полосе частот 87.5-108 МГц

План Женева 84 (GE84)

Определение затронутых администраций

- Администрация считается затронутой, если расстояние между предлагаемой модификацией и ближайшей точкой на ее границе меньше координационного расстояния (относительно звукового и ТВ вещания, а также воздушной навигационной службы в полосе 108-117.975 МГц); (пп. 4.2.2. а), 4.2.2 b) и 4.2.2 f)).
- Фиксированная служба в полосе 87.5-100 МГц в Районе 3 считается затронутой, если напряженность поля предлагаемой радиовещательной станции превышает на границе **0 дБ (мкВ/м)**; (п. 4.2.2 с))
- Подвижная служба:
 - а) в полосе 87.5-100 МГц в Районе 3 считается затронутой, если напряженность поля предлагаемой радиовещательной станции превышает на границе:
 - **18 дБ (мкВ/м)**, если поляризация вещательной станции горизонтальная
 - **0 дБ (мкВ/м)**, если поляризация вещательной станции вертикальная или смешанная. (п. 4.2.2 с))
 - б) в полосе частот 87.5-88 МГц в Монако сухопутная служба считается затронутой при **14 дБ (мкВ/м)** и **6 дБ(мкВ/м)** соответственно. (п. 4.2.2 d))

План Женева 84 (GE84)

Цифровое вещание

П. 3.1 Главы 3 Приложения 2:

Могут использоваться другие системы с отличающимися характеристиками (например ... цифровая модуляция), при условии, что такое использование не причиняет больших помех и не требует большей защиты, чем система указанная в Плане.

Спасибо за внимание!

Вопросы?

evghenii.sestacov@itu.int