# Координация частотных присвоений DVB-T с приграничными администрациями связи

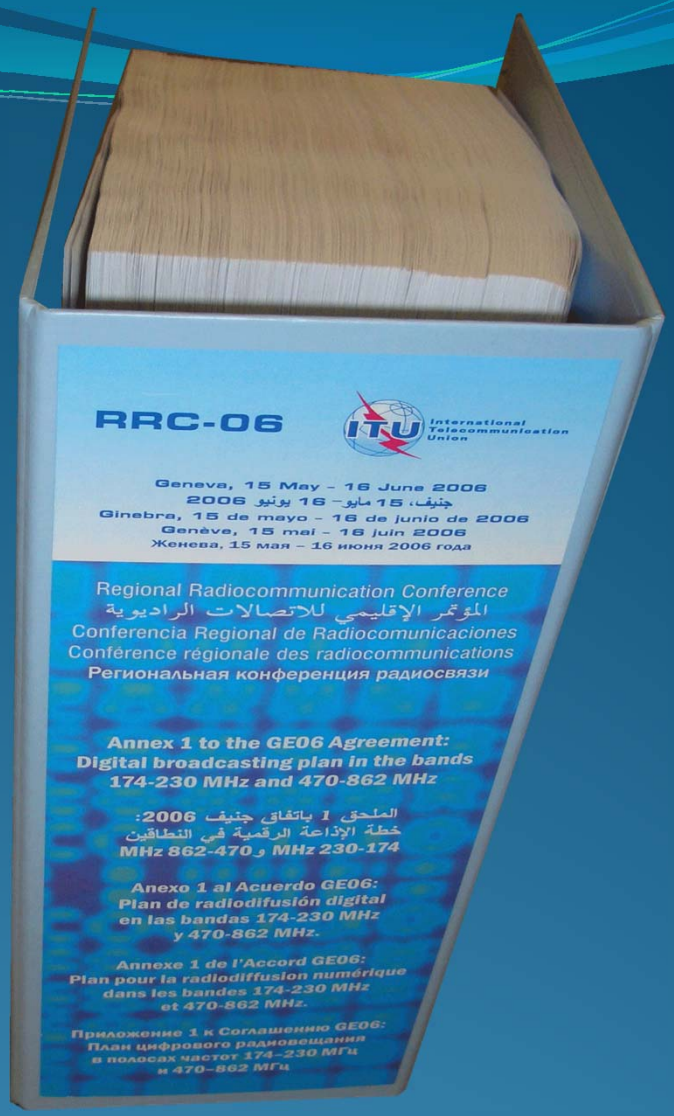
**Дударев Сергей Витальевич**
**Начальник отдела радиовещательной и спутниковой служб**
**РУП «БелГИЭ» (Республика Беларусь)**

Международный союз электросвязи

# Заключительные акты

## Региональной конференции радиосвязи по планированию цифровой наземной радиовещательной службы в частях Районов 1 и 3 в полосах частот 174–230 МГц и 470–862 МГц (РКР-06)

Женева, 15 мая – 16 июня 2006 года



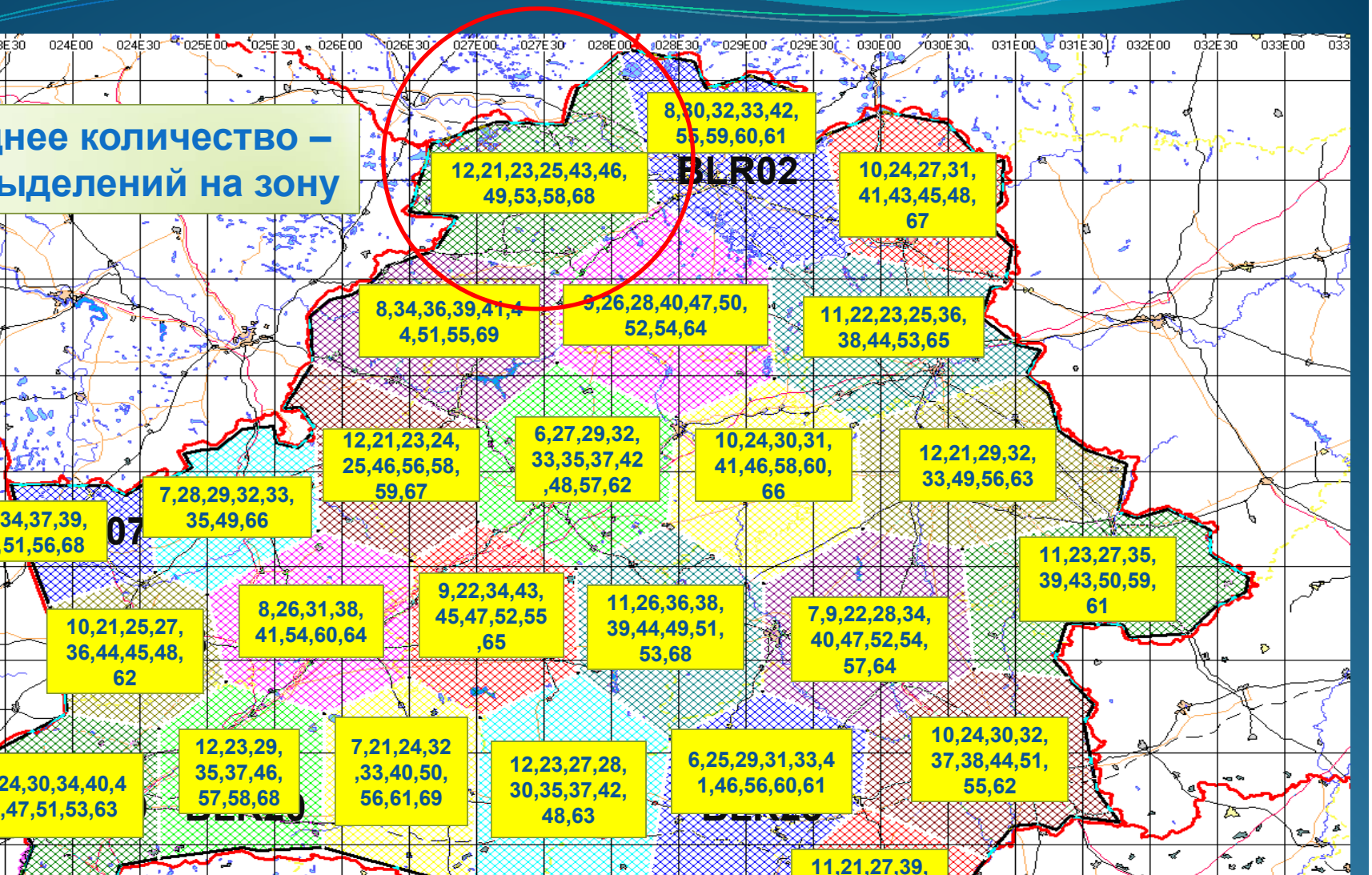
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | R-1 | R-2 | R-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R44016 | BLR | BLR16 | DT2 | | RN2 | | | UKR | | |
| R44024 | BLR | BLR24 | DT2 | | RN2 | | | UKR | UKR | |
| R45003 | BLR | BLR03 | DT2 | | RN2 | | | RUS | | RUS |
| R45013 | BLR | BLR13 | DT2 | | RN2 | | | POL,UKR | | RUS |
| R45015 | BLR | BLR15 | DT2 | | RN2 | | | | | RUS |
| R45025 | BLR | BLR25 | DT2 | | RN2 | | | UKR | | RUS |
| R46001 | BLR | BLR01 | DT2 | | RN2 | | | RUS | LVA | |
| R46009 | BLR | BLR09 | DT2 | | RN2 | | | | | |
| R46011 | BLR | BLR11 | DT2 | | RN2 | | | RUS | | |
| R46020 | BLR | BLR20 | DT2 | | RN2 | | | POL,UKR | POL,UKR | |
| R46023 | BLR | BLR23 | DT2 | | RN2 | | | | | |
| R47005 | BLR | BLR05 | DT2 | | RN2 | | | | LV | |
| R47015 | BLR | BLR15 | DT2 | | RN2 | | | | | |
| R47017 | BLR | BLR17 | DT2 | | RN2 | | | RUS | | |
| R47019 | BLR | BLR19 | DT2 | | RN2 | | | UKR | | |
| R48003 | BLR | BLR03 | | | | | | | | |
| R48010 | BLR | BLR10 | DT2 | | RN2 | | | LTU | | |
| R48013 | BLR | BLR13 | DT2 | | RN2 | | | | R | |
| R48022 | BLR | BLR22 | DT2 | | RN2 | | | | | |
| R49001 | BLR | BLR01 | DT2 | | RN2 | | | LTU,RUS | LTU | |
| R49008 | BLR | BLR08 | DT2 | | RN2 | | | POL | POL | |
| R49012 | BLR | BLR12 | DT2 | | RN2 | | | RU | | |
| R50005 | BLR | BLR05 | DT2 | | RN2 | | | | | |
| R50018 | BLR | BLR18 | DT2 | | RN2 | | | RUS | | |
| R50021 | BLR | BLR21 | DT2 | | RN2 | | | UKR | | |
| R51004 | BLR | BLR04 | DT2 | | RN2 | | | LVA | LVA | |
| R51007 | BLR | BLR07 | DT2 | | RN2 | | | LTU | | |
| R51016 | BLR | BLR16 | DT2 | | RN2 | | | | | |
| R51019 | BLR | BLR19 | DT2 | | RN2 | | | POL,UKR | POL | |
| R51024 | BLR | BLR24 | DT2 | | RN2 | | | RUS | UKR | |
| R52005 | BLR | BLR05 | DT2 | | RN2 | | | LTU,RUS | LTU | |
| R52015 | BLR | BLR15 | DT2 | | RN2 | | | LTU | | |
| R52017 | BLR | BLR17 | DT2 | | RN2 | | | | | |
| R53001 | BLR | BLR01 | DT2 | | RN2 | | | LTU | LVA | |
| R53006 | BLR | BLR06 | DT2 | | RN2 | | | RUS | | |

ограничения на аналог

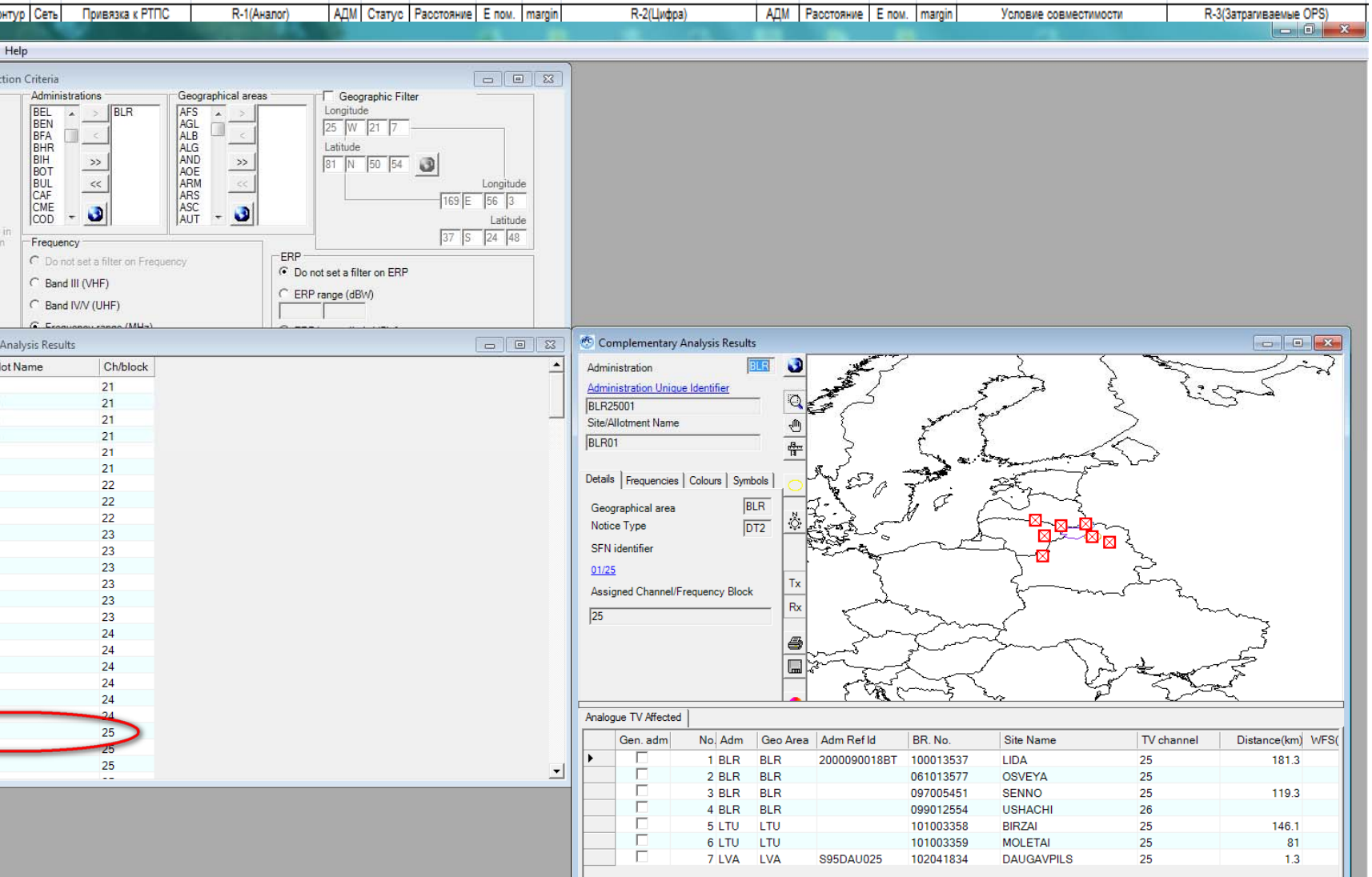
ограничения на цифру

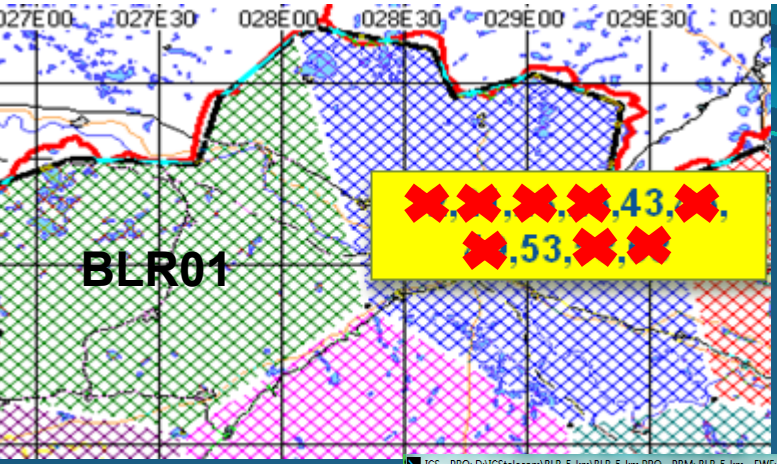
ограничения на другие службы

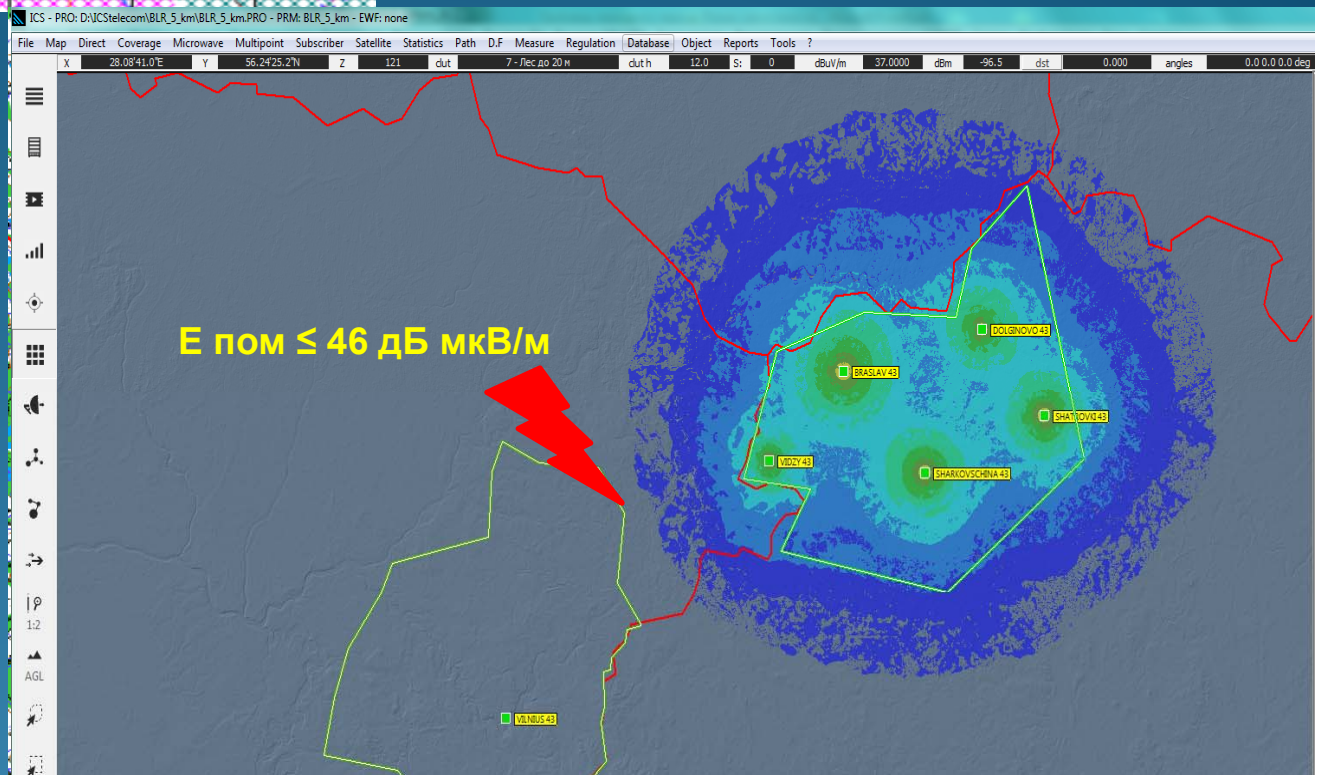
# План GE-06 Республики Беларусь

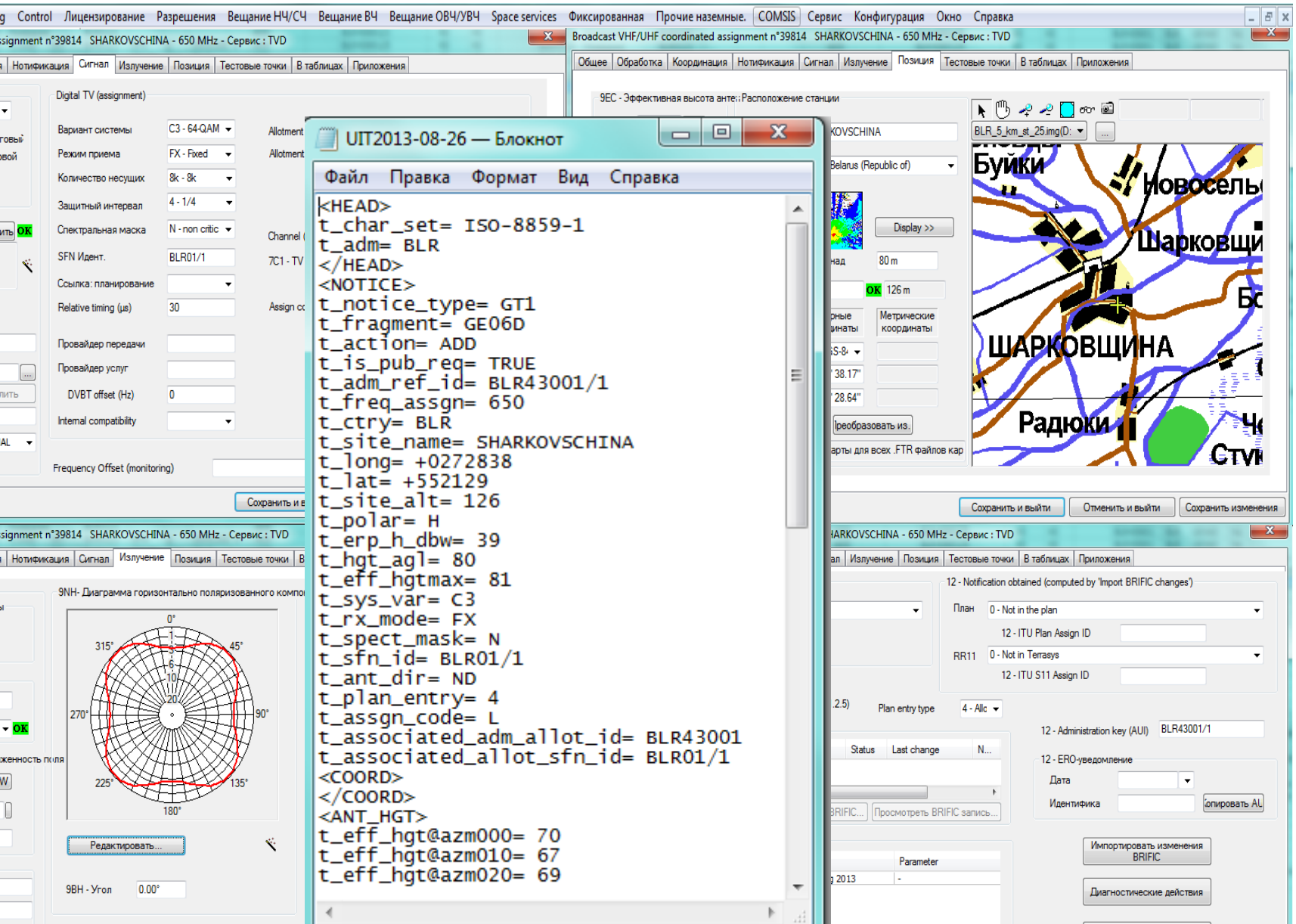


# Определение свободного РЧС для внедрения DVB-T

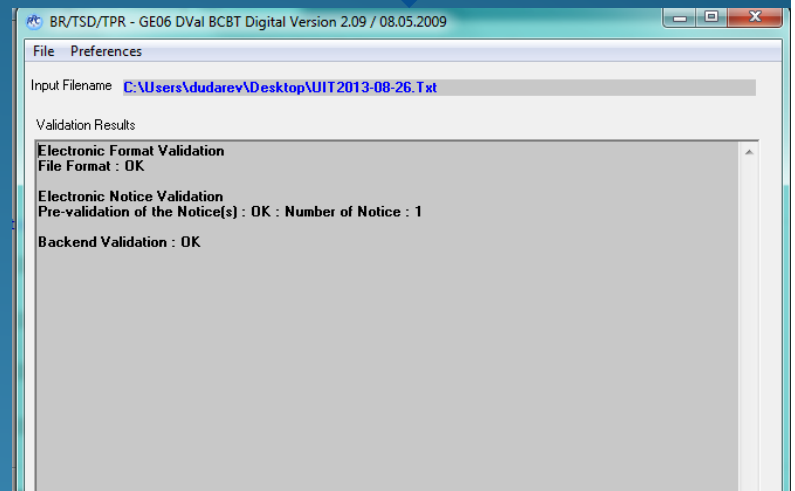



027E00
027E30
028E00
028E30
029E00
029E30
BLR01
✖,✖,✖,✖,43,✖,
✖,53,✖,✖

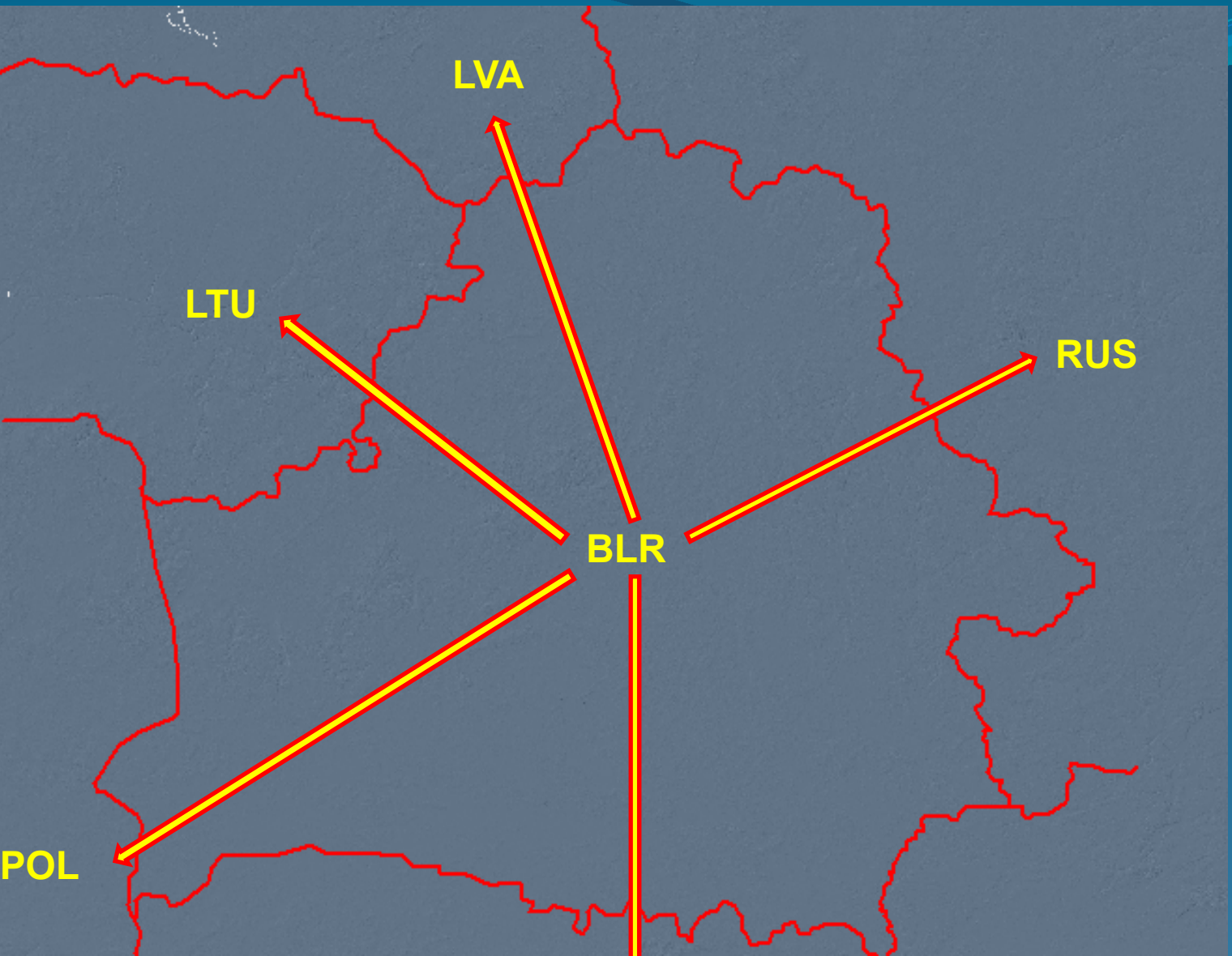

ICS - PRO: D:\ICStelecom\BLR_5_km\BLR_5_km.PRO - PRM: BLR_5_km - EWF: none
File Map Direct Coverage Microwave Multipoint Subscriber Satellite Statistics Path D.F Measure Regulation Database Object Reports Tools ?
E пом ≤ 46 дБ мкВ/м
DOLGINOVO 43
BRASLAV 43
SHATKOVICI 43
VIDZY 43
SHARKOVSCHINA 43
VILNIUS 43


Control Лицензирование Разрешения Вещание НЧ/СЧ Вещание ВЧ Вещание ОВЧ/УВЧ Space services Фиксированная Прочие наземные. COMSIS Сервис Конфигурация Окно Справка
Broadcast VHF/UHF coordinated assignment n°39814 SHARKOVSCHINA - 650 MHz - Сервис : TVD
Общее Обработка Координация Нотификация Сигнал Излучение Позиция Тестовые точки В таблицах Приложения
Digital TV (assignment)
Вариант системы C3 - 64-QAM
Режим приема FX - Fixed
Количество несущих 8k - 8k
Защитный интервал 4 - 1/4
Спектральная маска N - non critic
SFN Идент. BLR01/1
Ссылка: планирование
Relative timing (µs) 30
Провайдер передачи
Провайдер услуг
DVBT offset (Hz) 0
Internal compatibility
Frequency Offset (monitoring)
Сохранить и выйти
Отменить и выйти
Сохранить изменения
Буйки
Новосель
Шарковщи
ШАРКОВЩИНА
Радюки
Display >>
Преобразовать из.
Метрические координаты
Belarus (Republic of)
80 m
126 m
9NH- Диаграмма горизонтально поляризованного компон
Редактировать...
9BH - Угол 0.00°
12 - Notification obtained (computed by 'Import BRIFIC changes')
План 0 - Not in the plan
12 - ITU Plan Assign ID
RR11 0 - Not in Terrasys
12 - ITU S11 Assign ID
Plan entry type 4 - Allc
12 - Administration key (AUI) BLR43001/1
12 - ERO-уведомление
Дата
Идентифика
Импортировать изменения BRIFIC
Диагностические действия
Status Last change
Просмотреть BRIFIC запись...
Parameter
UIT2013-08-26 — Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
<HEAD>
t_char_set= ISO-8859-1
t_adm= BLR
</HEAD>
<NOTICE>
t_notice_type= GT1
t_fragment= GE06D
t_action= ADD
t_is_pub_req= TRUE
t_adm_ref_id= BLR43001/1
t_freq_assgn= 650
t_ctry= BLR
t_site_name= SHARKOVSCHINA
t_long= +0272838
t_lat= +552129
t_site_alt= 126
t_polar= H
t_erp_h_dbw= 39
t_hgt_agl= 80
t_eff_hgtmax= 81
t_sys_var= C3
t_rx_mode= FX
t_spect_mask= N
t_sfn_id= BLR01/1
t_ant_dir= ND
t_plan_entry= 4
t_assgn_code= L
t_associated_adm_allot_id= BLR43001
t_associated_allot_sfn_id= BLR01/1
<COORD>
</COORD>
<ANT_HGT>
t_eff_hgt@azm000= 70
t_eff_hgt@azm010= 67
t_eff_hgt@azm020= 69

```
859-1

1

E
43001/1

KOVSCHINA

allot_id= BLR43001
t_sfn_id= BLR01/1

70
67
69
72
72
72
78
80
80
79
```




```
en validated with GE06 DVal BCBT Digital Version 2.09 / 08.05.2009
```

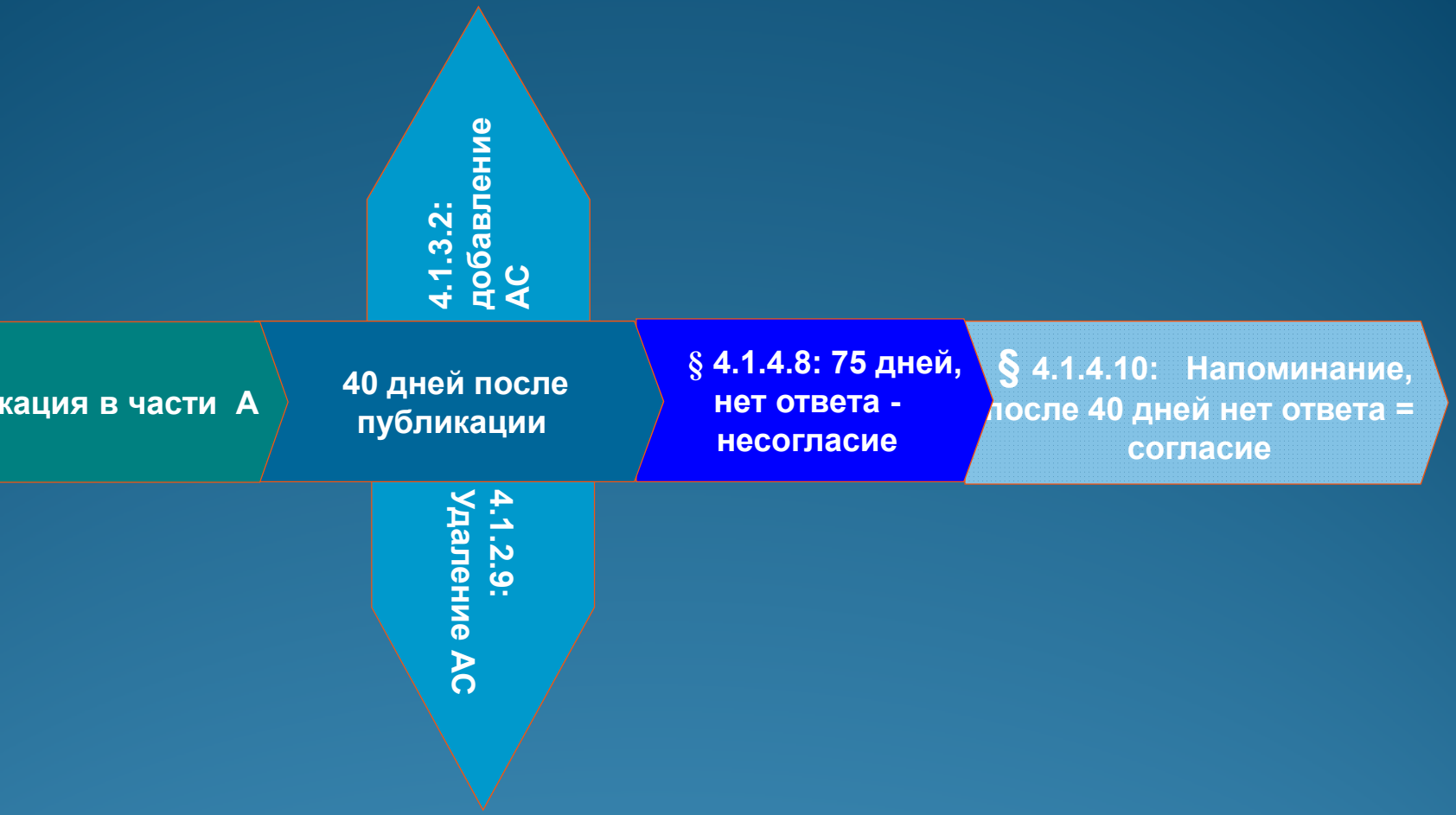

LVA
LTU
RUS
BLR
POL

## Координация частотных присвоений (BLR)

– 125 частотных присвоений
дено : 5 двухсторонних встреч : RUS, LTU, LVA, POL
UKR – координация по переписке

MUX – по 99 частотных присвоений. Всего 198 частотных присвоений
дено : 2 двухсторонние встречи : LTU, LVA
UKR, RUS, POL – координация по переписке

# Процесс координации (Статья 4 GE06)



# роцедуры в соответствии со статьёй 4 GE06

**овенная процедура (без арительной координации - FALSE)**

тавление аявки → Экзаменация → Публикация в A → ... 75 дней → Получено согласие всех AC и заполнена TB3 → Публикация в B

Нет

**щенная процедура (с предварительной инацией -TRUE)**

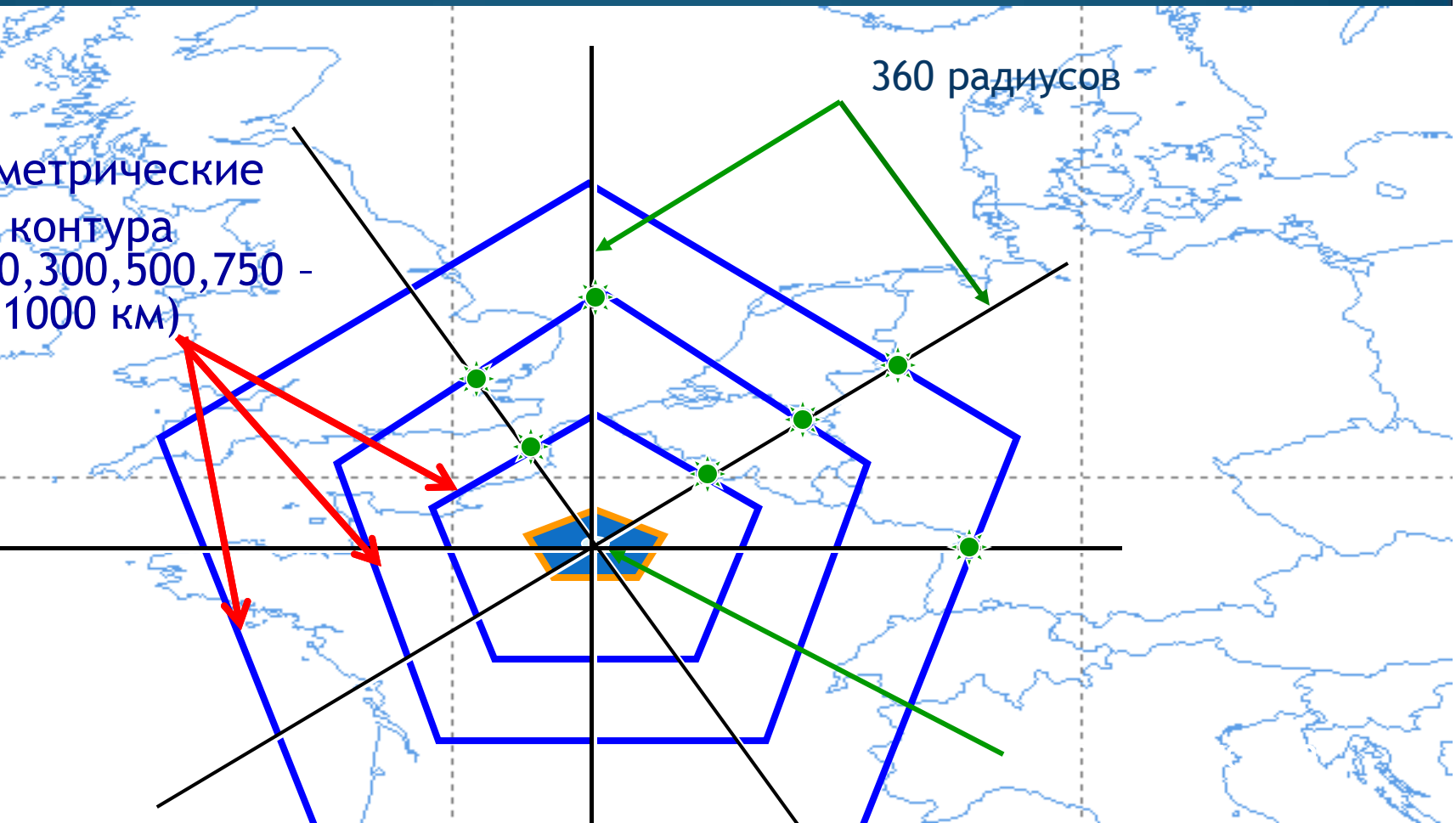
ставление аявки → Экзаменация → Публикация в A → ... 40 дней → Получено согласие всех AC → Публикация в B

**тация выделения**

ставление аявки → Экзаменация → Соответствие → Публикация в B

Нет → 30 дней на исправление. Если нет – заявка аннулируется

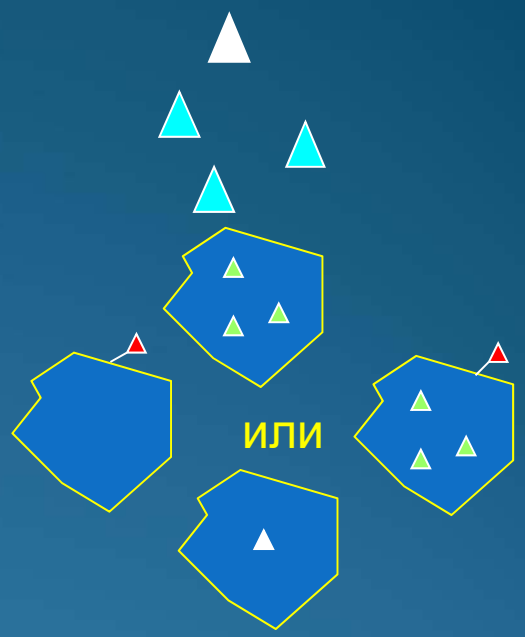
# Выбор точек расчета помехи (проверка на соответствие)



# Определение потенциально затронутых АС

# Тип записи цифрового плана

| аписи | Описание |
|---|---|
| 1 | Только одно присвоение |
| 2 | Одночастотная сеть (SFN) |
| 3 | Только одно выделение |
| 4 | Выделение со связанными присвоениями и идентификатором SFN |
| 5 | Выделение с одним связанным присвоением без идентификатора SFN |




| од оения | Описание |
|---|---|
| S | Одиночное присвоение |

```
<HEAD>
t_char_set= ISO-8859-1
t_adm= BLR
</HEAD>
<NOTICE>
t_notice_type= GT1
t_fragment= GE06D
t_action= ADD
t_is_pub_req= T
t_adm_ref_id= BLR43001/1
t_freq_assgn= 650
t_ctry= BLR
t_site_name= SHARKOVSCHINA
t_long= +0272838
t_lat= +552129
t_site_alt= 126
t_polar= H
t_erp_h_dbw= 39
t_hgt_agl= 80
t_eff_hgtmax= 81
t_sys_var= C3
t_rx_mode= FX
t_spect_mask= N
t_sfn_id= BLR01/1
t_ant_dir= ND
t_plan_entry= 4
t_assgn_code= L
t_associated_adm_allot_id= BLR43001
t_associated_allot_sfn_id= BLR01/1
<COORD>
t_adm= T
t_adm= L
t_adm= P
t_adm=
t_adm= UKR
```

FALSE

***Спасибо за внимание***