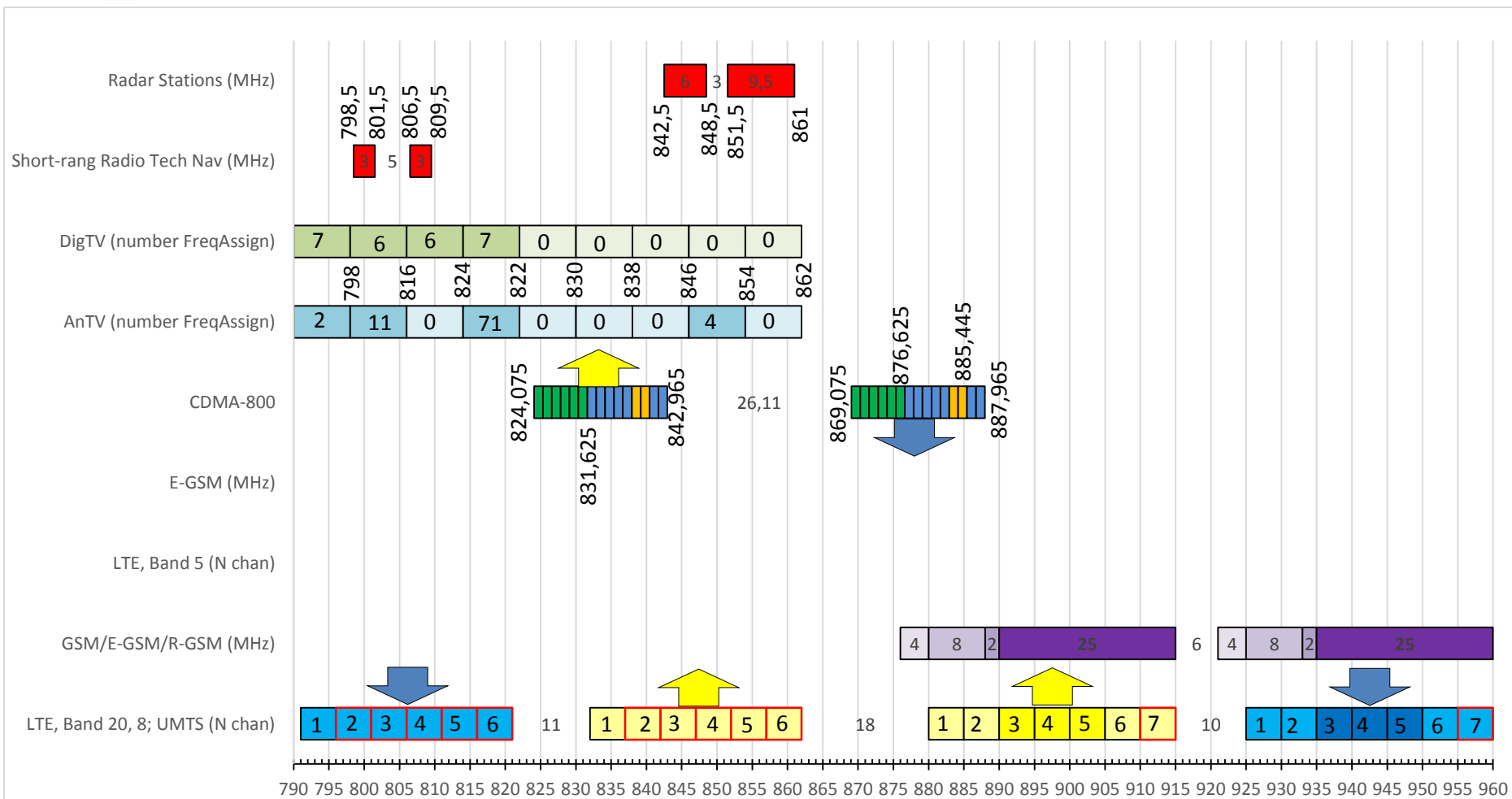




Реорганізація діапазону 900 МГц





Діапазон 900 МГц: Підготовчі кроки, що зроблені НКРЗІ

- ❖ Зважаючи на зайнятість частини спектру РЕЗ спеціальних користувачів, проведено консультації з ГШ ЗСУ та визначено необхідність проведення льотних випробувань для встановлення можливості сумісної роботи та умов EMC між РЕЗ спеціальних користувачів та РЕЗ рухомого зв'язку технологій 3G/4G;
- ❖ Проведено спільну нараду з представниками ГШ ЗСУ, штабу ПС ЗСУ та НДІ РЕТ щодо можливості, умов, термінів та вартості проведення льотних випробувань у смугах Band 20, Band 8;
- ❖ 30 травня 2018 року операторам представлено пропозиції НКРЗІ щодо реорганізації діапазону 900 МГц з детальним планом заходів, що передбачає консолідацію дій операторів між собою та операторів і регулятора і включає такі заходи як проведення НДР (льотні випробування), чітко узгоджений одночасний обмін частотами, що дозволить забезпечити рівноправний доступ до спектру для впровадження технологій рухомого зв'язку нових поколінь . Комісія закликала операторів розглянути запропонований план та представити свої думки і пропозиції щодо можливості його реалізації.



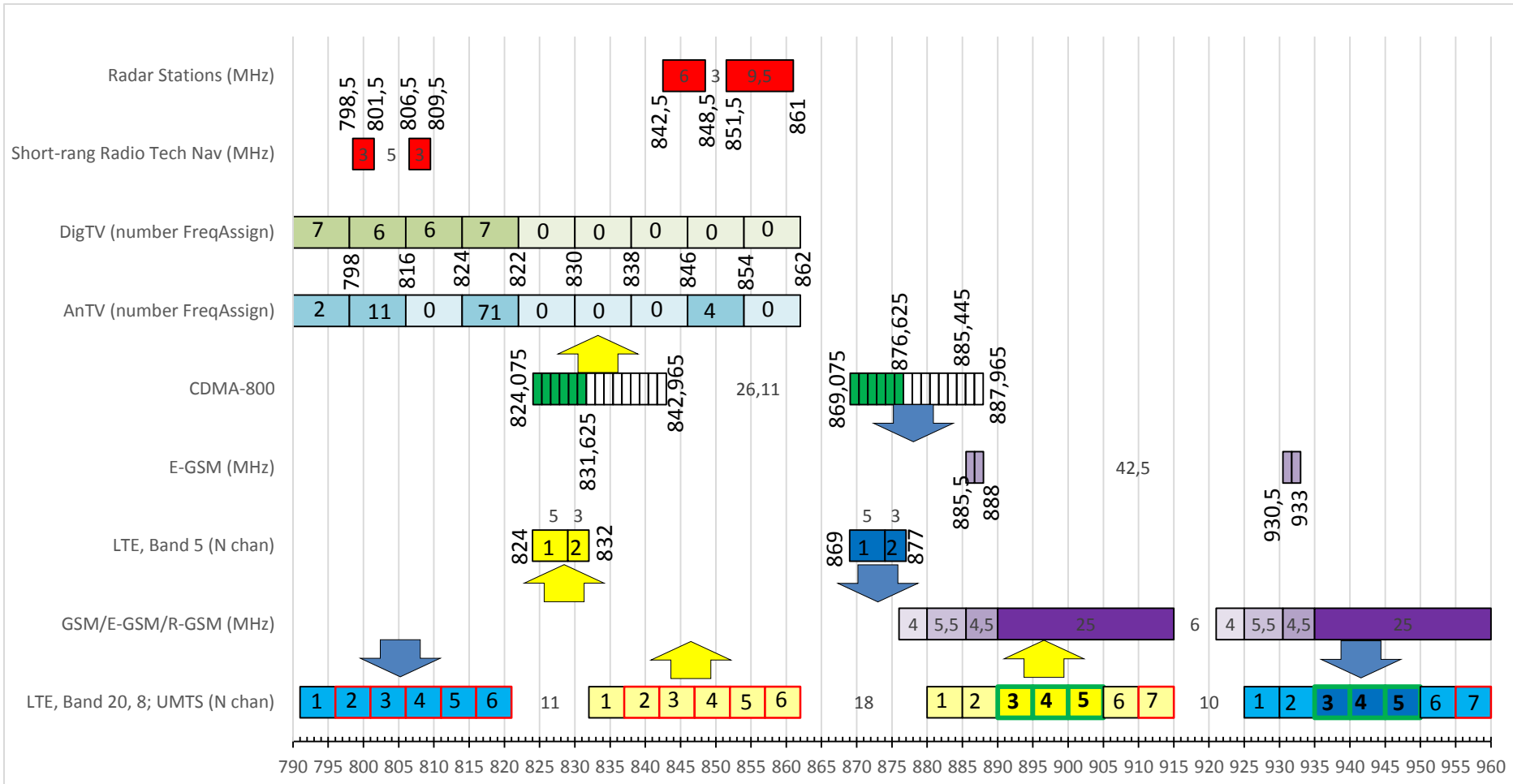
№	Назва заходу	Виконавці	Терміни виконання
1	Підготовка та проведення льотних випробувань у смугах Band 20, Band 8 (заг. вартість робіт 5 506 750 грн (з ПДВ))	НКРЗІ, ГШ ЗСУ, штаб ПС ЗСУ, НДІ РЕТ, оператори	протягом 2 міс. з дати розгортання необхідних фрагментів мережі та закуп. палива
2	Підготовка та надання звіту за результатами проведених випробувань	НДІ РЕТ	протягом 1-2 місяців після закінчення льотних випробувань
3	Підготовка Технічного завдання НДР щодо вартості ліцензій у смугах 890-905/935-950 МГц та 824-832/869-877 МГц	НКРЗІ, за результатами льотних випробувань	протягом 1 місяця з дати отримання звіту
4	Коригування пропозицій щодо обміну радіочастотами з метою реорганізації діапазону 900 МГц (за необхідності)	НКРЗІ, за результатами льотних випробувань	протягом 1 місяця з дати отримання звіту
5	Звернення операторів до АМК щодо дозволу на узгоджені дії	Оператори	протягом 1 місяця з дати отримання звіту
6	Вибір виконавця та виконання НДР	НКРЗІ, після отримання погодження АМК	грудень 2018 - січень 2019 року



№	Назва заходу	Виконавці	Терміни виконання
7	Підготовка та надання до Держспецзв'язку пропозицій щодо змін до Плану використання РЧР та до КМУ пропозицій щодо змін до розмірів плати за видачу ліцензій на користування РЧР	НКРЗІ, за результатами льотних випробувань та НДР	лютий 2019
8	Виконання плану реорганізації діапазону 900 МГц	Оператори, після отримання погодження АМК	березень 2019
9	Ліцензування за заявами щодо дострокового впровадження нової технології	НКРЗІ	квітень 2019
10	Супроводження проекту змін до ЗУ "Про радіочастотний ресурс України" щодо рефармінгу	НКРЗІ	протягом 2018 року



№	Назва заходу	Примітки
1	Одночасний розгляд: - заяви lifecell щодо отримання ліцензії на непроліцензовані 14-й, 15-й частини каналів CDMA-800 (у 7-ми регіонах) - спільної заяви Інтертелеком та lifecell щодо перерозподілу 12-го, 13-го та 14-го, 15-го каналів CDMA-800 - заяви lifecell щодо зменшення регіонів, смуг радіочастот, неперерозподілених у попередньому пункті (у 7-ми регіонах)	Обмін каналами CDMA-800 між Інтертелеком та lifecell
2	Одночасний розгляд 3-х заяв lifecell щодо дострокового впровадження нової радіотехнології E-GSM , на зменшення смуг 840,455-842,965 МГц, 885,445-885,5 МГц та на отримання додаткових смуг радіочастот 887,965-888 МГц, 930,5-933 МГц	Перехід lifecell з CDMA у E-GSM
3	Перерозподіл радіочастот між lifecell (E-GSM) та Київстар (GSM) у смугах 3-го, 4-го, 5-го каналів UMTS) за спільною заявою	
4	Рефармінг радіочастот у GSM-900 з метою отримання суцільних смуг 2*5 МГц у 3-му, 4-му, 5-му каналах	
5	Одночасний розгляд: - 3-х заяв Інтертелеком щодо дострокового впровадження нової радіотехнології LTE у Band 5, на зменшення смуг 832-842,965 МГц, 877-885,445 МГц та на отримання додаткових смуг радіочастот 824-824,075 МГц, 831,625-832 МГц, 969-869,075 МГц, 876,625-877 МГц - Заяв Київстар, ВФ Україна та lifecell на дострокове впровадження UMTS або LTE у 3-му, 4-му, 5-му каналах та на отримання додаткових смуг радіочастот (міжоператорські інтервали)	Впровадження 3G або 4G (Band 8, 3 nd , 4 th , 5 th channels) та 4G (Band 5, 1 st , 2 nd cannels)





Варіант перерозподілу між 4-ма операторами:

lifecell	Отримання 2,5 МГц у GSM-900 в обмін на 2,5 МГц у CDMA-800 Впровадження 3G/4G у діапазоні 900 МГц без тендеру
VF Україна	Впровадження 3G/4G у діапазоні 900 МГц без тендеру
Київстар	Впровадження 3G/4G у діапазоні 900 МГц без тендеру, отримання 2,5 МГц у E-GSM в обмін на 2,5 МГц у GSM-900
Інтертелеком	Впровадження 4G у Band 5 (8 МГц) без тендеру в обмін на відмову від 8 МГц (канали 7-13) у CDMA-800
Держава/споживачі	Покращення покриття 3G та 4G території України, покращення якості мобільного зв'язку, швидкості передачі даних, зменшення проблем при міжнародній координації (7-15 канали CDMA-800)

Єдиний можливий варіант реорганізації незалежно від згоди операторів: внесення змін до ЗУ «Про радіочастотний ресурс України» щодо надання регулятору повноважень на проведення рефармінгу.



Прогнозні результати реорганізації діапазону 900 МГц

Суб'єкт	Розподіл "До...", МГц			
	Всього	GSM	E-GSM	CDMA
lifecell	12,86	7,86		5
VF Україна	10,68	10,68		
Київстар	25,28	21,28	4	
Інтертелеком	32,5			32,5

Суб'єкт	Розподіл "Після...", МГц				доступні для UMTS/LTE
	Всього	GSM	E-GSM	CDMA	
lifecell	12,86	12,86			10
VF Україна	10,68	10,68			10
Київстар	25,28	16,28	9		10
Інтертелеком	31,12			15,12	16



**НАЦІОНАЛЬНА КОМІСІЯ,
ЩО ЗДІЙСНЮЄ ДЕРЖАВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ
У СФЕРІ ЗВ'ЯЗКУ ТА ІНФОРМАТИЗАЦІЇ**

Дякую за увагу!