



Об утверждении плана перспективного использования радиочастотного спектра в Республике Казахстан на 2024-2029 годы

Приказ Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан от 4 декабря 2024 года № 755/НК

В соответствии с подпунктом 71) пункта 15 Положения о Министерстве цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан, утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан от 12 июля 2019 года № 501, ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить план перспективного использования радиочастотного спектра в Республике Казахстан на 2024-2029 годы согласно приложению к настоящему приказу.

2. Комитету телекоммуникаций Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан обеспечить:

1) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан;

2) в течение пяти рабочих дней после подписания настоящего приказа направление его копии в электронном виде на казахском и русском языках в Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан" Министерства юстиции Республики Казахстан для официального опубликования и включения в Эталонный контрольный банк нормативных правовых актов Республики Казахстан.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

Министр

Ж. Мадиев

Приложение к приказу

План перспективного использования радиочастотного спектра в Республике Казахстан на 2024-2029 годы

План перспективного использования радиочастотного спектра (далее – Перспективный план) определяет основные направления использования полос радиочастот действующими радиоэлектронными средствами (далее – РЭС) различного назначения, РЭС, планируемыми для применения в перспективе, а также РЭС, эксплуатация которых может быть прекращена в ближайшее время.

В настоящем Перспективном плане учтены частоты от 3 кГц до 400 ГГц, то есть частоты, указанные в Таблице распределения полос частот между радиослужбами Республики Казахстан в диапазоне частот от 3 кГц до 400 ГГц для радиоэлектронных средств всех назначений.

Международная подвижная электросвязь (ИМТ)

№	Диапазон частот	Примечание	Период	Перспективные технологии
1	694-790 МГц	Используется структурными подразделениями М О Р К и государственными органами.	2024-2029	Полосы частот для сотовой подвижной связи пятого поколения 5G/ИМТ-2 0 2 0 . Приостановление выдачи разрешения на РЧС на территории Республики Казахстан. Высвобождение.
2	790-960 МГц	Используется структурными подразделениями М О Р К и государственными органами.	2024-2029	Продолжение функционирования систем сотовой подвижной связи стандартов GSM, UMTS и LTE, а также внедрение н о в ы х спецификаций систем ИМТ.
3	1710-1980 МГц 2110-2170 МГц	Используется структурными подразделениями М О Р К и государственными органами.	2024-2029	Продолжение функционирования систем сотовой подвижной связи стандартов GSM, UMTS и LTE, а также внедрение н о в ы х спецификаций систем ИМТ.
4	2496-2690 МГц	Используется структурными подразделениями М О Р К и государственными органами.	2024-2029	Перспективное внедрение систем И М Т . Приостановление выдачи разрешения на РЧС на территории Республики Казахстан.

5	3400-3600 МГц	Используется структурными подразделениями МО РК и государственными органами.	2024-2029	Полосы частот для систем сотовой подвижной связи пятого поколения 5G/IMT-2020 при обеспечении защиты ЗССС. Приостановление выдачи разрешения на РЧС на территории Республики Казахстан.
6	3600-3800 МГц	Требуется согласование при реализации необходимого проекта.	2024-2029	Полосы частот для сотовой подвижной связи пятого поколения 5G/IMT-2020. Приостановление выдачи разрешения на РЧС на территории Республики Казахстан. Высвобождение.
7	3800-4100 МГц	Используется структурными подразделениями МО РК и государственными органами.	2024-2029	Полосы частот для сотовой подвижной связи пятого поколения 5G/IMT-2020 при обеспечении защиты работы радиовысотометров. С учетом вопросов приграничной координации. Приостановление выдачи разрешения на РЧС на территории Республики Казахстан.
8	4800-4990 МГц	Используется структурными подразделениями МО РК и государственными органами.	2024-2029	Перспективная полоса для сотовой подвижной связи пятого поколения 5G/IMT-2020. Выдача разрешений на использование РЧС для действующих РЭС до 2029 года.

9	24,25-27,5 ГГц	Требуется согласование при реализации необходимого проекта.	2024-2029	Перспективная полоса для сотовой подвижной связи пятого поколения 5G/IMT-2020.
10	27,5-29,5 ГГц	Требуется согласование при реализации необходимого проекта.	2024-2029	Перспективная полоса для сотовой подвижной связи пятого поколения 5G/IMT-2020.
11	694-960 МГц 1710-1885 МГц 2500-2690 МГц	Используется структурными подразделениями М О Р К и государственными органами.	2024-2029	Дальнейшее изучение вопроса об использовании станций на высотной платформе в качестве базовых станций IMT (HIBS) подвижной службы.
12	37-43,5 ГГц 66-71 ГГц	Требуется согласование при реализации необходимого проекта.	2024-2029	Дальнейшее изучение вопроса о внедрении 5G/IMT-2020.
13	4400-4800 МГц 7125-8400 МГц 14,8-15,35 ГГц	Требуется согласование при реализации необходимого проекта.	2024-2029	Изучение вопроса возможности использования полос для IMT в соответствии с результатами исследований и решением ВКР-27.

Системы фиксированной службы

№	Диапазон частот	Примечание	Период	Перспективные технологии
14	2300-2400 МГц	Используется структурными подразделениями М О Р К и государственными органами.	2024-2029	Приостановление выдачи разрешения на РЧС на территории Республики Казахстан, кроме стационарных (базовых) станций с фиксированными абонентскими терминалами системы FWA (Fixed Wireless

				Access) с применением технологии LTE.
15	27,9-28,2 ГГц 47,2-47,5 ГГц 47,9-48,2 ГГц	Требуется согласование при реализации необходимого проекта.	2024-2029	Дальнейшее изучение вопроса об использовании полос частот станциями на высотной платформе (HAPS).

Спутниковые системы

№	Диапазон частот	Примечание	Период	Перспективные технологии
16	2025-2110 МГц 2200-2290 МГц	Используется структурными подразделениями МО РК и государственными органами.	2024-2029	Используется в рамках НГСО космических аппаратов служб исследования Земли .
17	3400-3450 МГц 5725-5775 МГц	Используется структурными подразделениями МО РК и государственными органами.	2024-2029	Используется в рамках геостационарных спутниковых систем с в я з и фиксированной спутниковой службы (ГСО ФСС) .
18	4500-4800 МГц 6725-7025 МГц	Используется структурными подразделениями МО РК и государственными органами.	бессрочно	Частотные присвоения, резервируемые в рамках национальных выделений РК в П л а н е фиксированной спутниковой службы выделенные МСЭ для будущего использования космических систем .
19	8025-8400 МГц	Используется структурными подразделениями МО РК и государственными органами.	2024-2029	Используется в рамках НГСО космических аппаратов служб исследования Земли .
	10,7-10,95 ГГц			Используется в р а м к а х

20	10,95-11,2 ГГц 11,2-11,45 ГГц 11,45-11,7 ГГц 12,5-12,75 ГГц 12,75-13,25 ГГц 13,75-14,5 ГГц	Используется структурными подразделениями МО РК и государственными органами.	2024-2029	геостационарных спутниковых систем с в я з и фиксированной спутниковой службы (ГСО ФСС)
21	11,7-12,5 ГГц 13,4-13,65 ГГц 14,5-14,75 ГГц 14,5-14,8 ГГц 17,3-18,1 ГГц	Используется структурными подразделениями МО РК и государственными органами.	2024-2029	Перспективное использование полос частот для спутниковых систем с в я з и фиксированной и радиовещательной спутниковой службы (ГСО ФСС и РСС).
22	10,7-10,95 ГГц 11,2-11,45 ГГц 11713,98-12086,22 МГц 12,75-13,25 ГГц 17313,98-17686,22 МГц	Используется структурными подразделениями МО РК и государственными органами.	бессрочно	Частотные присвоения, резервируемые в рам ка х национальных выделений РК в П л а н е фиксированной и радиовещательной спутниковой службы выделенные МСЭ для будущего использования космических систем
23	10,7-10,95 ГГц 11,2-11,45 ГГц 12,75-13,25 ГГц 13,75-14,5 ГГц 17,7-18,6 ГГц 18,8-19,3 ГГц 19,7-20,2 ГГц 27,5-29,1 ГГц 29,5-30 ГГц	Используется структурными подразделениями МО РК и государственными органами.	2024-2029	Перспективное использование полос частот глобальными негеостационарным и спутниковыми системами связи фиксированной спутниковой службы (НГСО ФСС).
24	17,7-19,7 ГГц 27,5-29,5 ГГц 12,75-13,25 ГГц	Используется структурными подразделениями МО РК и государственными органами.	2024-2029	Перспективное использование полос частот для земных станций в движении (ESIM), осуществляющих связь со спутниками ГСО ФСС.
				Перспективное использование

25	17,7-18,6 ГГц 18,8-19,3 ГГц 19,7-20,2 ГГц 27,5-29,1 ГГц 29,5-30 ГГц	Используется структурными подразделениями МО РК и государственными органами.	2024-2029	полос частот для земных станций в движении (ESIM), осуществляющих связь со спутниками НГСО ФСС.
26	17,7-20,3 ГГц 20,2-21,2 ГГц 21,4-22 ГГц 27,5-30 ГГц 30-31 ГГц	Используется структурными подразделениями МО РК и государственными органами.	2024-2029	Перспективное использование полос частот для спутниковой связи.
27	37,5-40,5 ГГц 42,5-43,5 ГГц 43,5-47 ГГц 47,2-50,2 ГГц 50,4-51,4 ГГц	Требуется согласование при реализации необходимого проекта.	2024-2029	Перспективное использование полос частот для спутниковой связи (ГСО ФСС).
28	ниже 2.7 ГГц	Используется структурными подразделениями МО РК и государственными органами.	2024-2029	Изучение вопроса о возможных новых распределениях подвижной спутниковой службе для прямого подключения между космическими станциями и пользовательским оборудованием Международной подвижной электросвязи (ИМТ) в дополнение к покрытию наземных сетей ИМТ (D2D).

Телерадиовещание

№	Диапазон частот	Примечание	Период	Перспективные технологии
29	66-74 МГц 87,5-108 МГц 174-230 МГц	Используется структурными подразделениями МО РК и государственными органами.	2024-2029	Изучение вопроса о внедрении сетей цифрового радиовещания и проведение работ с заинтересованными сторонами.
				Проведение оценки нынешнего использования спектра в этой полосе и

30	470-694 МГц	Используется структурными подразделениями МО РК и государственными органами.	2024-2029	потенциального будущего использования ИМТ. Отслеживание международных разработок в области технологий ИМТ и вещания в этом диапазоне частот и рассмотрение будущей стратегии распространения цифрового наземного телевидения в РК и будущего использования спектра 470-694 МГц, принимая во внимание исследования МСЭ.
----	-------------	--	-----------	--

Устройства малого радиуса действия

№	Диапазон частот	Примечание	Период	Перспективные технологии
31	5925-6425 МГц	Используется структурными подразделениями МО РК и государственными органами.	2024-2029	Внедрение систем WiFi 6E, WiFi 7 в соответствии с правилами.
32	5875-5925 МГц	Используется структурными подразделениями МО РК и государственными органами.	2024-2029	Рассмотрение вопроса об использовании полосы для Интеллектуальных транспортных систем (ИТС).

Системы связи на подвижных объектах

№	Диапазон частот	Примечание	Период	Перспективные технологии
33	1905-1915 МГц	Используется структурными подразделениями	2024-2025	Рассмотрение вопроса о внедрении систем железнодорожной подвижной связи LTE - R. Приостановление выдачи разрешения

		МО РК и государственными органами.		на РЧС на территории Республики Казахстан.
34	1980-1995/ 2170-2185 МГц	Используется структурными подразделениями МО РК и государственными органами.	2024-2025	Рассмотрение вопроса о внедрении системы Air-to-Ground.

Системы беспроводного радиодоступа

№	Диапазон частот	Примечание	Период	Перспективные технологии
35	5925-7125 МГц	Используется структурными подразделениями МО РК и государственными органами.	2024-2029	Приостановление выдачи разрешения на РЧС на территории Республики Казахстан, кроме стационарных точек доступа в целях организации беспроводного радиодоступа с применением систем WiFi 6E, WiFi 7.

Правила присвоения полос частот, радиочастот (радиочастотных каналов), эксплуатации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств, а также проведения расчета электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств гражданского назначения, утвержденные Приказом И.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 21 января 2015 года № 34.

Сокращения:

РК – Республика Казахстан;

МО РК – Министерство обороны Республики Казахстан;

МСЭ – Международный союз электросвязи;

РЧС – Радиочастотный спектр;

ЗССС – Земные станции спутниковой связи;

ВКР – Всемирная конференция радиосвязи;

ГСО – Геостационарная орбита;

НГСО – Негеостационарная орбита;

IMT – International Mobile Telecommunications;

GSM – Global System for Mobile communications;

UMTS – Universal Mobile Telecommunications System;

LTE – Long Term Evolution;
HIBS – High Altitude IMT Base Stations;
HAPS – High-Altitude Platform.

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан»
Министерства юстиции Республики Казахстан