

ADD

## РЕЗОЛЮЦИЯ 406 (ВКР-23)

**Использование полосы частот 117,975–137 МГц  
воздушной подвижной спутниковой (R) службой**

Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.),

*учитывая,*

- a)* что для оптимизации организации воздушного движения (ОВД) над океаническими и отдаленными районами необходимы надлежащие средства воздушного наблюдения и связи, для того чтобы обеспечить требуемые характеристики связи для сокращения минимумов эшелонирования;
- b)* что распределение полосы частот 117,975–137 МГц воздушной подвижной спутниковой (R) службе (ВПС(R)С) предназначено для ретрансляции сообщений в диапазоне ОВЧ через спутник в воздушной подвижной (R) службе (ВП(R)С), чтобы дополнить наземную инфраструктуру связи при эксплуатации воздушных судов в океанических и отдаленных районах;
- c)* что в некоторых районах ОВЧ-каналы ВП(R)С оказываются перегруженными, и системы ВПС(R)С необходимо эксплуатировать таким образом, чтобы не ограничивать системы ОВЧ ВП(R)С и не вносить изменения в оборудование воздушных судов,

*отмечая,*

- a)* что существуют Стандарты и Рекомендуемая практика (SARPS), разработанные Международной организацией гражданской авиации (ИКАО), в которых подробно описаны критерии планирования присвоения частот для систем ОВЧ-связи ВП(R)С;
- b)* что планирование частотных присвоений станциям, эксплуатируемым в рамках распределения ВП(R)С в полосе частот 117,975–137 МГц, осуществляется компетентными организациями, работающими в соответствии с положениями ИКАО;
- c)* что ответственность за разработку критериев совместимости систем ВПС(R)С, предлагаемых для работы в соответствии с пунктом *b)* раздела *учитывая*, и стандартизированных ИКАО воздушных систем в полосе частот 117,975–137 МГц лежит на ИКАО;
- d)* что не планируется эксплуатация фидерных линий систем ВПС(R)С в полосе частот 117,975–137 МГц,

*признавая,*

- a)* что полоса частот 117,975–137 МГц распределена на первичной основе ВП(R)С и используется системами воздух-земля, воздух-воздух и земля-воздух, которые работают в соответствии с SARPS ИКАО и обеспечивают критически важную голосовую связь и передачу данных для ОВД, на всемирной основе;

*b)* что в Приложении 10 к Конвенции о международной гражданской авиации содержатся SARPS для систем безопасности воздушной радионавигации и радиосвязи, используемых в международной гражданской авиации,

*решает,*

1 что заявляющая администрация спутниковой системы ВПС(R)С, разрешающая использование полосы частот 117,975–137 МГц этой системой, должна учитывать соответствующие процедуры планирования частотных присвоений ИКАО в соответствии с пунктом *b)* раздела *отмечая*;

2 что, принимая во внимание пункт 1 раздела *решает*, полоса частот 117,975–137 МГц может также использоваться экспериментальными системами ВПС(R)С в период разработки соответствующих SARPS и до эксплуатационного развертывания;

3 что помехи от внеполосных излучений космической станции ВПС(R)С, работающей в полосе частот 117,975–137 МГц, соседним каналам приемных станций на борту воздушных судов ВП(R)С, не должны превышать помехи от внеполосных излучений станций воздушных судов ВП(R)С;

4 что в соответствии с процедурами планирования частотных присвоений ИКАО определение или выбор каналов для использования ВПС(R)С должны:

- принимать во внимание эксплуатационное развертывание станций, работающих в ВП(R)С и, при наличии, в воздушной подвижной (OR) службе (ВП(OR)С);
- не оказывать отрицательного воздействия на возможные будущие изменения планирования каналов ВП(R)С при необходимости;

5 что при присвоении частот станциям ВП(OR)С администрации необходимо учитывать частоты, присвоенные ВПС(R)С, для которой координация согласно пп. **9.14** и **9.15** была согласована обеими администрациями, участвующими в процессе координации;

6 что космические станции, работающие в полосе частот 117,975–137 МГц в ВПС(R)С, не должны иметь внеполосных излучений в полосе частот 137–138 МГц, которые превышают плотность потока мощности  $-170$  дБ(Вт/(м<sup>2</sup> · 14 кГц)) на поверхности Земли;

7 что в полосе частот 136,8–137 МГц приемники космических станций ВПС(R)С должны проектироваться так, чтобы быть устойчивыми к обстановке помех от спутниковых систем, работающих в полосе частот 137–138 МГц; уровень (уровни) мощности, содержащиеся в Дополнении к настоящей Резолюции, и связанные с ними доли времени должны приниматься во внимание при разработке соответствующих SARPS ИКАО,

*порукает Генеральному секретарю*

довести настоящую Резолюцию до сведения ИКАО и Международной морской организации,

*предлагает Международной организации гражданской авиации*

принять во внимание настоящую Резолюцию при разработке SARPS для ВПС(R)С и планировании ВП(R)С и ВПС(R)С в полосе частот 117,975–137 МГц.

## ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 406 (ВКР-23)

В следующей таблице приведены уровни мощности для нескольких долей времени для центральной частоты канала космической станции ВПС(R)С между 136,8 и 136,975 МГц:

Уровень мощности (дБВт/25 кГц)		Центральная частота канала космической станции ВПС(R)С (МГц)							
		136,8	136,825	136,85	136,875	136,9	136,925	136,95	136,975
% времени	50	-207	-205	-203	-201	-195,75	-190,5	-185,25	-180
	10	-184	-182	-180	-178	-172,75	-167,5	-162,25	-157
	1	-175	-173	-171	-169	-163,75	-158,5	-153,25	-148
	0,1	-167	-165	-163	-161	-155,75	-150,5	-145,25	-140
	0,01	-161	-159	-157	-155	-149,75	-144,5	-139,25	-134
	0,001	-155	-153	-151	-149	-143,75	-138,5	-133,25	-128
	0,0001	-152	-150	-148	-146	-140,75	-135,5	-130,25	-125