WEATHER CLIMATE WATER
TEMPS CLIMAT EAU

WMO OMM
World Meteorological Organization
Organisation météorologique mondiale
Organización Meteorológica Mundial
Всемирная метеорологическая организация
المنظمة العالمية للأرصاد الجوية
世界气象组织

Secrétariat
7 bis, avenue de la Paix – Case postale 2300
CH 1211 Genève 2 – Suisse
Tél.: +41 (0) 22 730 81 11
Fax: +41 (0) 22 730 81 81
wmo@wmo.int – wmo.int

Наш исх.: 6786837/2026/ESDP/SPC/RFC 3 ноября2026 г.

Вопрос: Публикация издания 2026 года Справочника ВМО/МСЭ «Использование радиочастотного спектра в метеорологии: применения в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды» (ВМО-№ 1197) и подготовка к ВКР-27

Предлагаемые меры: Взаимодействовать с вашим национальным органом по вопросам радиочастот, используя Справочник и позицию ВМО по повестке дня ВКР-27, в рамках подготовки к ВКР-27

Уважаемый господин/Уважаемая госпожа!

В дополнение к циркулярному письму 03970/2025/I/SSU/RFC от 16 мая 2025 года, в котором Членам предлагалось ознакомиться с предварительным текстом издания, позвольте сообщить Вам, что издание 2026 года совместного Справочника ВМО/Международного союза электросвязи (МСЭ) «Использование радиочастотного спектра в метеорологии: применения в областях погоды, климата, воды и соответствующих областях окружающей среды» (ВМО-№ 1197) теперь официально опубликовано и доступно на всех шести официальных языках Организации Объединенных Наций (английском, арабском, испанском, китайском, русском и французском) в электронной библиотеке ВМО.

Официальная презентация Справочника состоялась 28 сентября 2026 года на открытии глобального семинара МСЭ/ВМО «Использование радиочастотного спектра в метеорологии: вызовы, возможности и меняющиеся требования», который проходил в штаб-квартире МСЭ в Женеве с дистанционным участием с 28 по 30 сентября 2026 года.

Справочник был подготовлен совместно Экспертной группой ВМО по координации радиочастот (ЭГ-КРЧ) Комиссии по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам (ИНФКОМ) и Рабочей группой 7С (Системы дистанционного зондирования) Исследовательской комиссии 7 (Научные службы) Сектора радиосвязи МСЭ (МСЭ-R). Я хотела бы поблагодарить всех экспертов и Членов ВМО, внесших свой вклад в подготовку данного документа, в том числе путем рецензирования его предварительной редакции.

В связи с продолжающейся подготовкой на национальном и региональном уровнях к Всемирной конференции радиосвязи 2027 года (ВКР-27) позвольте мне обратить Ваше особое внимание на позицию ВМО по повестке дня ВКР-27, подготовленную ЭГ-КРЧ и доступную на всех официальных языках Организации Объединенных Наций, в которой рассматриваются пункты повестки дня ВКР-27, представляющие первостепенный интерес или вызывающие озабоченность у Членов ВМО. Поскольку ВМО участвует в ВКР только в качестве наблюдателя, защита полос радиочастот, имеющих важное значение для метеорологии, зависит от позиций, занятых национальными администрациями. В этой связи настоятельно призываю Вас уже сейчас наладить взаимодействие с вашим национальным органом по вопросам радиочастот в координации с вашим национальным координатором по вопросам радиочастот, используя как позицию ВМО, так и Справочник, с тем чтобы обеспечить учет потребностей метеорологии в позициях на национальном и региональном уровнях.

Постоянным представителям Членов при ВМО

Копии: Национальным координаторам по вопросам радиочастот

Издание Справочника за 2026 год было всесторонне обновлено с учетом решений ВКР-15, ВКР-19 и ВКР-23, а также развития технологий наблюдений. Для каждой метеорологической и смежной связанной с окружающей средой системы описаны используемые полосы радиочастот, критерии прогнозирования вредных помех от других систем радиосвязи, а также потенциальное воздействие таких помех на метеорологические, климатические, гидрологические и смежные данные, прогнозы и предупреждения, связанные с окружающей средой. Справочник состоит из семи глав и дополняется приложением с перечнем аббревиатур и сокращений:

1) глобальная инфраструктура ВМО — Интегрированная глобальная система наблюдений ВМО (ИГСНВ), Информационная система ВМО (ИСВ) и Комплексная система обработки и прогнозирования ВМО (КСОПВ), а также роль радиосистем в них;

2) метеорологические спутники — распределение частот, геостационарные и негеостационарные системы, включая системы сбора данных и альтернативные механизмы распространения данных;

3) вспомогательная служба метеорологии — радиозонды, сбрасываемые зонды и озонозонды, их эксплуатационные требования, использование полос 401–406 МГц и 1668,4–1700 МГц и будущие тенденции;

4) метеорологические радиолокаторы — метеорологические радиолокаторы, радиолокаторы для профилирования ветра и океанографические высокочастотные радиолокаторы, включая их потребности в спектре и уязвимость;

5) пассивное и активное космическое дистанционное зондирование — пассивная микроволновая радиометрия и активные датчики, такие как радиолокаторы с синтезированной апертурой, альтиметры, скаттерометры, радиолокаторы измерения осадков и радиолокаторы профилирования облачности, а также критерии их помехоустойчивости и эксплуатационных характеристик;

6) космическая погода — наблюдения за космической погодой и системы датчиков, использующие радиоспектр, что отражает признание понятия «космическая погода» в Регламенте радиосвязи МСЭ на ВКР-23;

7) другие системы радиосвязи — системы распространения данных, беспилотные летательные аппараты для метеорологических измерений, гидрологические системы, использование глобальных навигационных спутниковых систем в метеорологических целях, системы обнаружения молний, наземные микроволновые радиометры и системы ослабления микроволновых радиосигналов.

Справочник представляет собой авторитетный источник информации, изданный совместно ВМО и МСЭ для Членов ВМО и, в частности, для их национальных координаторов по вопросам радиочастот. Помимо прочего, он может помочь Членам:

a) разъяснить национальным органам, почему определенные полосы частот имеют важное значение для наблюдений, прогнозов и заблаговременных предупреждений и почему полосы частот, используемые для пассивного зондирования и определяемые фундаментальной физикой, не могут быть заменены другими частотами;

b) оказать поддержку в рамках национальной и региональной подготовки к ВКР-27 и ВКР-31, в том числе региональным организациям, занимающимся вопросами телесвязи;

c) в выявлении и устранении случаев вредных помех, а также в учете соображений, связанных с использованием радиочастотного спектра, при планировании и закупке систем наблюдений и распространения данных;

d) повысить осведомленность и нарастить потенциал сотрудников национальных метеорологических и гидрологических служб, партнерских учреждений и представителей отрасли по вопросам использования радиочастотного спектра.

Хотела бы также призвать Вас довести информацию об этом Справочнике до сведения других соответствующих национальных учреждений. Любые вопросы, касающиеся Справочника или радиочастот в более широком смысле, можно направлять г-же Наталье Донохо, Секретариат ВМО (ndonoho@wmo.int).

Хотела бы воспользоваться настоящей возможностью, чтобы выразить искреннюю признательность Вам и вашей Службе за ваш неизменный ценный вклад в работу ВМО.

С уважением,



г-жа Ко Барретт
за Генерального секретаря