

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ 682 (ВКР-23)

Рассмотрение регламентарных положений и потенциальных первичных распределений вспомогательной службе метеорологии (космическая погода) для учета применений датчиков космической погоды, работающих только в режиме приема, в Регламенте радиосвязи

Всемирная конференция радиосвязи (Дубай, 2023 г.),

учитывая,

- a)* что данные о космической погоде важны для понимания физических процессов, позволяющих создавать модели прогнозирования явлений космической погоды и их воздействия на службы, имеющие важнейшее значение для экономики, безопасности и защищенности администраций и населения их стран, а именно:
- наблюдения за космической погодой имеют большое значение для обнаружения природных явлений, возникающих главным образом в результате солнечной активности и происходящих за пределами основной части земной атмосферы;
 - сбор данных о космической погоде и обмен ими важны для понимания происхождения этих явлений и физических процессов;
- b)* что важность применений радиосвязи для наблюдения за космической погодой подчеркивалась рядом международных органов, таких как Всемирная метеорологическая организация (ВМО), Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК), Управление Организации Объединенных Наций по снижению риска бедствий (УСРБ ООН), Международная организация гражданской авиации (ИКАО), Управление Организации Объединенных Наций по вопросам космического пространства (УВКП ООН), Комитет Организации Объединенных Наций по использованию космического пространства в мирных целях (КОПУОС ООН), и что сотрудничество Сектора радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) с этими органами имеет особо важное значение;
- c)* что эти наблюдения могут осуществляться с помощью космических и наземных систем, и необходимы руководящие указания по проектированию этих систем;
- d)* что частоты для наблюдений, используемые этими датчиками космической погоды, были выбраны исходя из физических свойств наблюдаемых явлений;
- e)* что функционирование некоторых датчиков космической погоды, работающих только в режиме приема, предполагает прием излучений низкой мощности, в том числе, в частности, излучений Солнца, атмосферы Земли и других небесных тел, вследствие чего они могут испытывать вредные помехи в будущем;
- f)* что радиорегламентарная защита необходима системам наблюдения за космической погодой, которые практически используются при подготовке прогнозов и оповещений о космических погодных явлениях, способных нанести ущерб важным секторам национальной экономики, национальной безопасности, а также благосостоянию людей;
- g)* что требования к ширине полосы для ведения наблюдений с помощью датчиков космической погоды, работающих только в режиме приема, обычно может предполагать наличие минимальной непрерывной полосы пропускания,

отмечая,

- a)* что в Резолюции **675 (ВКР-23)**:
- дается определение космической погоды;
 - назначаются датчики космической погоды для вспомогательной службы метеорологии (ВСМ) в рамках распределений подкласса ВСМ (космическая погода);
- b)* что в Отчете МСЭ-R RS.2456 о системах датчиков космической погоды, использующих радиочастотный спектр, содержится:
- краткая информация о датчиках космической погоды, зависящих от спектра; а также
 - описание развернутых по всему миру систем, используемых для практического мониторинга и прогнозирования космической погоды и раннего предупреждения о ней;
- c)* что в рамках МСЭ-R в ответ на Вопрос 256/7 МСЭ-R ведется работа по определению потребностей в спектре датчиков космической погоды, работающих только в режиме приема, и критериев их защиты;
- d)* что в Резолюции 136 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции, подчеркивается использование электросвязи/информационно-коммуникационных технологий в целях осуществления мониторинга и управления в чрезвычайных ситуациях и в случаях бедствий для их раннего предупреждения, предотвращения, смягчения их последствий и оказания помощи,

признавая,

- a)* что в Регламенте радиосвязи никоим образом не зафиксированы полосы частот для применений датчиков космической погоды;
- b)* что, хотя результаты обработки данных используются, в частности, для прогнозирования и предупреждений, касающихся общественной безопасности, положения пп. **1.59** и **4.10** не применяются к датчикам космической погоды, зависящим от радиочастотного спектра;
- c)* что некоторые датчики космической погоды, работающие только в режиме приема, используют в своей работе полосы, которые в настоящее время не распределены ВСМ, и некоторым из них необходимо продолжать работать;
- d)* что действующие положения Статьи **11** не позволяют администрации заявлять частотное присвоение наземной радиостанции, работающей только в режиме приема, за исключением некоторых типов станций (см. пп. **11.2**, **11.9** и **11.12**), и поэтому процедура заявления для работающих только в режиме приема станций ВСМ (космическая погода) не предусмотрена;
- e)* что в отношении работающих только в режиме приема датчиков космической погоды, исследуемых согласно настоящей Резолюции, предполагается, что датчики будут развернуты только в ограниченном количестве конкретных мест, а не повсеместно,

решает предложить Сектору радиосвязи МСЭ завершить своевременно до начала Всемирной конференции радиосвязи 2027 года

- 1** исследования потребностей в спектре и соответствующих критериев защиты датчиков космической погоды, работающих только в режиме приема, а также характеристик систем, в зависимости от случая, с учетом пункта *a)* раздела *отмечая*;

2 с учетом пункта 2 раздела *решает далее*, исследования совместного использования частот и совместимости, касающиеся потенциальных новых первичных распределений ВСМ (космическая погода) для функционирования датчиков, работающих только в режиме приема, в следующих полосах частот:

- 27,5–28,0 МГц;
- 29,7–30,2 МГц;
- 32,2–32,6 МГц;
- 37,5–38,325 МГц;
- 73,0–74,6 МГц;
- 608–614 МГц;

3 исследования по вопросу о возможных регламентарных положениях в Регламенте радиосвязи, которые предусматривали бы возможность для администрации, желающей заявить станцию работающего только в режиме приема датчика космической погоды для включения в Международный справочный регистр частот,

решает далее,

1 что администрации не должны осуществлять заявление частотных присвоений станции, используемой для наблюдения за космической погодой, в рамках ВСМ (космическая погода), до тех пор пока ВКР-27 не включит соответствующие распределения в Статью 5;

2 что любые возможные новые первичные распределения ВСМ (космическая погода) в соответствии с пунктом 2 раздела *решает предложить Сектору радиосвязи МСЭ завершить своевременно до начала Всемирной конференции радиосвязи 2027 года* не должны требовать защиты от существующих служб либо ограничивать их развитие в этих или соседних полосах частот,

предлагает администрациям

активно участвовать в исследованиях и предоставлять информацию, необходимую для исследований, описанных в разделе *решает предложить Сектору радиосвязи МСЭ завершить своевременно до начала Всемирной конференции радиосвязи 2027 года*, путем представления вкладов в МСЭ-R,

предлагает Всемирной конференции радиосвязи 2027 года

на основании результатов исследований, предусмотренных разделом *решает предложить Сектору радиосвязи МСЭ завершить своевременно до начала Всемирной конференции радиосвязи 2027 года*, предпринять соответствующие действия, включая потенциальные новые первичные распределения ВСМ (космическая погода), ограниченные работой только в режиме приема, с учетом пункта 2 раздела *решает далее*,

предлагает соответствующим международным организациям

активно участвовать в соответствующих исследованиях МСЭ-R, предоставляя информацию, которая должна приниматься во внимание при проведении исследований МСЭ-R,

порукает Генеральному секретарю

довести настоящую Резолюцию до сведения соответствующих международных организаций.