ВОПРОС МСЭ-R 242/1[[1]](#footnote-1)\*

Основы управления использованием спектра для внедрения систем радаров подземного зондирования и формирования изображения объектов за стенами (GPR/WPR)

(2021)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

*a)* что системы радаров подземного зондирования и формирования изображения объектов за стенами (GPR/WPR) уже в течение более 30 лет используются специалистами во всем мире для проведения исследований и обнаружения объектов;

*b)* что излучения GPR/WPR распространяются в чрезвычайно широком диапазоне частот, и наблюдается тенденция к постепенному расширению полос частот, используемых системами GPR/WPR;

*c)* что устройства GPR/WPR могут быть включены в категорию сверхширокополосных (СШП) устройств, но их характеристики, технические требования и влияние на другие службы радиосвязи могут отличаться от обычных устройств СШП;

*d)* что излучения от устройств GPR/WPR не изучались подробно в современной сложной электромагнитной обстановке;

*e)* что системы формирования изображения GPR/WPR потенциально могут излучать в полосах частот, распределенных пассивным службам, на которые распространяется примечание **п. 5.340** Регламента радиосвязи (РР), запрещающее любые излучения;

*f)* что администрации используют разные режимы лицензирования систем формирования изображения, и большинство из них решают этот вопрос, выдавая экспериментальные или краткосрочные лицензии,

учитывая далее,

*a)* что отчет о состоянии системы GPR/WPR, подготовленный администрациями, будет полезен для членов МСЭ, в особенности для развивающихся стран, которые планируют внедрить систему использования GPR/WPR;

*b)* что обмен опытом и исследованиями конкретных ситуаций стран, которые уже внедрили и используют GPR/WPR, внесет значимый вклад в эффективное использование спектра и содействие такому использованию,

отмечая,

*a)* что в [решении ЕCC (06)08](https://docdb.cept.org/document/402) указаны условия использования радиочастотного спектра для системы формирования изображения GPR/WPR;

*b)* что в [части 15.509 раздела 47 Свода федеральных постановлений ФКС](https://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?SID=7e5b42c309088bd040ec002f9a51551e&mc=true&node=se47.1.15_1509&rgn=div8) представлены технические требования к системам GPR/WPR,

решает, что необходимо изучить следующие Вопросы:

1 Какие технологии и какой диапазон частот используются в системах GPR/WPR?

2 Каковы условия и меры, обеспечивающие непричинение вредных помех устройствами GPR/WPR каким бы то ни было службам радиосвязи, в частности службам, работающим в соответствии с **п. 5.340** РР?

3 Какова текущая политика управления использованием спектра и будущие планы национальных властей по управлению использованием GPR/WPR и выдаче соответствующих разрешений?

решает далее,

1 что результаты вышеупомянутых исследований должны быть включены в Рекомендацию(и) и/или Отчет(ы), в зависимости от случая;

2 что вышеупомянутые исследования следует завершить до 2023 года.

Категория: S3

1. \* В 2023 году 1-я Исследовательская комиссия по радиосвязи перенесла дату завершения исследований по этому Вопросу. [↑](#footnote-ref-1)