ВОПРОС МСЭ-R 254/7

Характеристики и потребности в спектре спутниковых систем,
использующих нано- и пикоспутники

(2012)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

*a)* что нано- и пикоспутники, обычно определяемые как имеющие массу от 0,1 до 10 кг и размер менее 0,5 м в любом линейном измерении, за исключением развертываемых антенн и штанг, имеют физические характеристики, отличающиеся от характеристик спутников большего размера;

*b)* что, как и в случае работы любой космической станции, важно обеспечить, чтобы их работа осуществлялась в условиях позитивного управления в целях недопущения помех, в целях осуществления любых необходимых операций по предотвращению столкновения и в целях успешного выполнения полета;

*c)* что такие спутники используются все чаще, в частности на низкой околоземной орбите, при исследованиях Земли, ее атмосферы, околоземного космического пространства, в других областях науки, образовательной деятельности и многих других применениях;

*d)* что для некоторых видов деятельности может оказаться желательным одновременное использование нескольких нано- и пикоспутников, образующих спутниковую систему;

*e)* что до настоящего времени многие из этих нано- и пикоспутников использовали спектр, распределенный метеорологической спутниковой или любительской спутниковой службе;

*f)* что нано- и пикоспутники для научных применений могут использовать полосы, которые распределены научным службам, согласующимся с этими распределениями,

решает, что должны быть изучены следующие Вопросы:

1Каковы отличительные характеристики нано- и пикоспутников и спутниковых систем с точки зрения использования ими радиочастотного спектра, определяемого скоростями передачи данных, временем передачи и пропускной способностью?

2 Принимая во внимание такие отличительные характеристики, каковы потребности в спектре для нано- и пикоспутниковых систем?

3 В каких службах радиосвязи могут работать спутниковые системы, использующие нано- и пикоспутники?

решает далее,

1 что результаты вышеуказанных исследований следует включить в одну (один) или несколько Рекомендаций или Отчетов;

2 что вышеуказанные исследования следует завершить к 2015 году.

Категория: C2