ВОПРОС МСЭ-R 252/7

Параметры, необходимые для регистрации распределенных систем радиоастрономической службы

(2011)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

a) что угловое разрешение однозеркальных радиотелескопов пропорционально их диаметру и что диаметр зеркальной антенны, в особенности если она имеет управляемый луч, ограничен техническими факторами;

b) что более высокие угловые разрешения могут быть достигнуты за счет использования антенных решеток, которые работают совместно как один интерферометр, и что такие решетки могут быть рассредоточены на больших площадях;

c) что большинство радиотелескопов, которые в настоящее время строятся или планируются, является интерферометрическими системами и в некоторых случаях предполагается рассредоточить элементы интерферометра на расстоянии сотен и даже тысяч километров;

d) что интерферометры менее восприимчивы к помехам, чем однозеркальные телескопы;

e) что распределенные радиоастрономические системы могут также использоваться в неинтерферометрическом режиме,

отмечая,

что требуемые для регистрации радиоастрономических станций характеристики, которые перечислены в таблицах Дополнения 2 к Приложению 4 Регламента радиосвязи, были, по-видимому, определены в расчете на однозеркальные телескопы, и что этих характеристик может быть недостаточно для адекватного описания распределенных радиоастрономических станций, таких как станции, указанные в пункте *с)* раздела *учитывая*, и, следовательно, для обеспечения их защиты в соответствии с Регламентом радиосвязи,

решает, что необходимо изучить следующий Вопрос:

**1** Какие параметры в дополнение к параметрам, содержащимся в Приложении 4 РР, или вместо них следует указывать при регистрации распределенных систем радиоастрономической службы, которые могут располагаться на обширных площадях, с тем чтобы обеспечить эффективную защиту этих систем?

решает далее,

**1** что результаты вышеупомянутых исследований следует включить в Рекомендацию(и) и/или Отчет(ы);

**2** что вышеупомянутые исследования следует завершить к 2015 году.

Категория: S2