التوصيـة ITU-R SM.377-4[[1]](#footnote-1)\*

دقة قياسات الترددات في محطات المراقبة الدولية

(2007-1994-1982-1966-1963-1959-1956-1948)

مجال التطبيق

تحدد هذه التوصية معايير لقياسات الترددات في محطات المراقبة ولدقة القياسات.

كلمات أساسية

قياس الترددات، المعايير الترددية بالغة الدقة، المراقبة الدولية

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

أ ) متطلبات الإدارات، والمنظمات الدولية التي تنفذ أرصاد مراقبة، ومكتب الاتصالات الراديوية فيما يتعلق بقياسات الترددات الضرورية لكفاءة أداء مهامها؛

ب) تيسر تجهيزات المراقبة المناسبة بوجه عام لقياسات الترددات وللمعايير الترددية بالغة الدقة؛

وإذ تسلم

أ ) بأن الأخطاء في قياس الترددات يجب ألا تتجاوز عُشر تسامحات الترددات المحددة في التذييل 2 للوائح الراديو؛

توصي

**1** بأن تقبل أيضاً معايير الدقة العالية كالمعايير التي توفرها الساعات الذرية وأنظمة الاستدلال الراديوي والاستدلال الراديوي الساتلي، كمعايير لقياس الترددات؛

**2** بأن تكون تجهيزات وإجراءات المراقبة على نحو يتيح إجراء قياسات الترددات بدقة مساوية للدقة المحددة في الجدول 1، أو أفضل منها:

الجدول 1

دقة قياسات الترددات في محطات المراقبة

|  |  |
| --- | --- |
| الدقة | نمط القياس |
| ± 5 × في 6−10 من القيمة (أو حيثما كان هذا أقل من Hz 1 ± ، إلى دقة تساوي (Hz 1 ± | .1 قياسات ترددات المحطات باستثناء محطات الإذاعة، العاملة في مدى التردد kHz 4 000-9 |
| Hz 1 ± | .2 قياسات ترددات محطات الإذاعة العاملة في مدى التردد kHz 4 000-9 |
| Hz 1 ± | .3 قياسات ترددات المحطات العاملة في مدى التردد kHz 4 000   إلى MHz 29,7 |
| 8−10 ± من القيمة | .4 قياسات ترددات المحطات غير التلفزيونية العاملة في مدى  التردد MHz 2 450-29,7 |
| Hz 50 ± | .5 قياسات ترددات المحطات التلفزيونية العاملة في مدى  التردد MHz 960-47 |
| ± 8−10 من القيمة | .6 قياسات ترددات المحطات العاملة في مدى التردد MHz 2 450   إلى GHz 10,5 |
| ± 8−10 من القيمة | .7 قياسات ترددات المحطات العاملة في مدى التردد GHz 40-10,5 |
| **ملاحظة 1***-* أصبح من المسلم به أنه في حين تكفي الدقة المحددة أعلاه للمراقبة الدولية، قد تدعو الحاجة إلى استعمال حدود دقة مختلفة للوفاء بالمتطلبات الوطنية. | |

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

1. \* أدخلت لجنة الدراسات 1 للاتصالات الراديوية في عامي 2018 و2019 تعديلات صياغية على هذه التوصية وفقاً للقرار ITU-R 1. [↑](#footnote-ref-1)