

Особенность применения делителя **АТ20-14800К** для обеспечения выполнения измерений сигналов высокого уровня анализаторами AnCom A-7\307 ограниченного перечня серийных номеров  
*техническая справка*

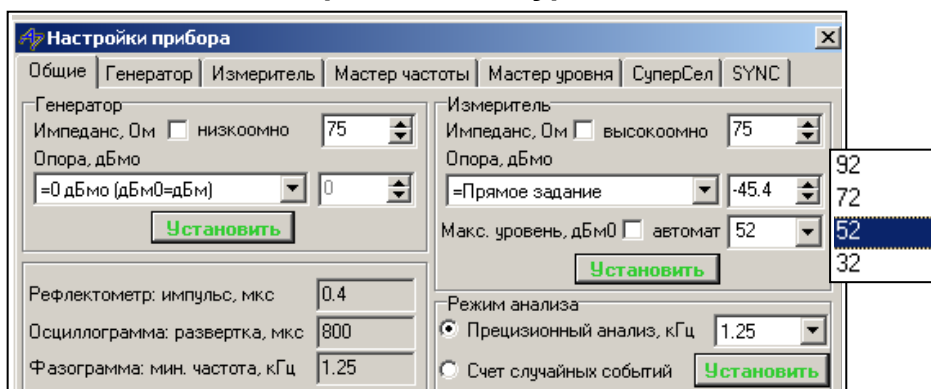
Для измерения сигналов и помех высокого уровня посредством анализаторов AnCom A-7\307 с серийными номерами 009.1565...009.1597 и 009.1800...009.1846 эти анализаторы были доукомплектованы делителем **АТ20-14800К**, предназначенным для ослабления уровня напряжения на 20 дБ при высокоомном включении измерительного входа анализатора. Однако ввиду наличия существенной емкости высокоомного входа указанных анализаторов, составляющей около 100 пФ<sup>1</sup>, применение делителя не представляется возможным, так как входная емкость шунтирует высокоомный делитель, искажая ослабление на частотах выше 100 кГц.

Делитель АТ20-14800К может быть использован корректно, но не в высокоомном, как это рекомендовалось ранее, а в **согласованном** включении - **Общие\Измеритель\Импеданс [ ] высокоомно**.

При согласованном включении номинальное ослабление уровня составит **45,4 дБ** на частотах ниже 100 кГц и может незначительно снижаться до 45,1 дБ к значению частоты 1024 кГц.

Для компенсации введенного затухания делителя может быть установлено<sup>2</sup> значение опоры: **Общие\Измеритель\Опора, дБм0=Прямое задание=-45.4**.

Использование делителя должно сопровождаться заданием максимального уровня измерителя<sup>3</sup>: **Общие\Измеритель\Макс.уровень, дБм0=Макс-40**.



Главный метролог  
ООО «Аналитик ТелекомСистемы»

Кочеров А.В.  
25.07.2012

<sup>1</sup> Указанное значение входной емкости вызвано установкой дополнительных элементов защиты входных цепей анализатора. Емкость учитывается при калибровке и не вносит погрешности при измерениях в т.ч. в высокоомном режиме при подключении анализатора непосредственно к согласованной нагрузке.

<sup>2</sup> В результате коррекции опоры отсчет уровня в **дБм0** будет соответствовать истинному уровню в **дБм**.

<sup>3</sup> Значение **Макс** соответствует верхней позиции списка возможных значений **Общие\Макс.уровень, дБм0**. Поэтому **Макс-40** соответствует третьей сверху позиция в меню выбора, что и отображено на рисунке. При установке **Общие\Измеритель\Опора, дБм0\Прямое задание=0** имеем: **Макс-40=7 дБм0**.