



1. Измеряем спектр с контрольной точки на 25 600 Гц (в некоторых случаях можно использовать спектр 12 800 Гц).
2. Проводим примерный аппроксимированный уровень фона (8).
3. Находим участок максимальной амплитуды вибрации ( $A_{\max}$ ).
4. Динамический диапазон виброанализаторов типа СД = 70 дБ.
5. Вычисляем  $A_{\min} = A_{\max} - 70$  дБ. Проводим мнимую линию 7. В частотной полосе, где амплитуда сигнала меньше  $A_{\min}$  выбирать 1/3 октавный фильтр **НЕЛЬЗЯ**. (Все, что по частоте выше линии 6)
6. Линия 1 – начало спектра. Линия 2 – примерная середина горба, описываемого линией фона 8. Частотная область между линией 1 и линией 2 = L Гц, линия 3 – примерно 2L Гц. В частотной полосе, ниже частоты 2L выбирать 1/3 октавный фильтр **НЕЛЬЗЯ**. (Все, что по частоте ниже линии 3).
7. В частотной полосе, примерно между линиями 4 и 5 находится резонанс, поэтому в частотной полосе между линиями 4 и 5 выбирать 1/3 октавный фильтр **НЕЛЬЗЯ**.
8. На спектрах, иногда встречаются резкие провалы сигнала (на примере отсутствует), в таких частотных полосах выбирать 1/3 октавный фильтр, также **НЕЛЬЗЯ**.
9. Также, нельзя выбирать 1/3 октавный фильтр в частотных полосах, где присутствуют линии типа 9. Линия в полосе может присутствовать если её амплитуда не больше 12 дБ от уровня фона, и если эта линия единственная.
10. Для данного примера 1/3 октавный фильтр можно выбирать в частотных диапазонах, между линиями 3 — 4 и 5 — 6.
11. В выбранных частотных полосах спад (подъем) линии фона не должен превышать 40 дБ на октаву.