- 25. Схема равномерного квантования.
 - -Равномерным (линейным) называется квантование, если шаг квантования (∆) остается постоянным в допустимых пределах возможных значений.
 - -Амплитудная характеристика имеет два характерных участка: зону квантования и зону ограничения. Если входной АИМ сигнал удовлетворяет условиям (-U₀)≤ Uвх≤ U₀, то он попадает в зону квантования. Если это условие не удовлетворяется, то сигнал попадает в зону ограничения. В результате произойдет ограничение максимального значения сигнала, и ему будет присвоено значение U₀гр.
 - -Максимальное число уровней квантования:

$$M = (2U_{Max}/\Delta) + 1 = (2U_{OFP}./\Delta) + 1$$



- •Равномерное квантование проще реализовать.
- •Недостатком равномерного квантования является меньшая защищенность от
 - шумов квантования малых уровней сигнала
- •Неравномерное квантование предпочтительно для экспоненциальных