=1414 (Гц)

=2449 (Гц)

=3464 (Гц)

=4472 (Гц)

=5477 (Гц)

= (Гц)

Так как >1000 Гц для всех полос, то

=8.0717(дБ)

=5.9577(дБ)

=4.9815(дБ)

=4.3979(дБ)

=4.0027(дБ)

=3.7143(дБ)

=46-8.0717=37.93(дБ)

=51-5.9577=45.04(дБ)

=47-4.9815=42.02(дБ)

=42-4.3979=37.60(дБ)

=38-4.0027=33.99(дБ)

=32-3.7143=28.28(дБ)

=0.269

=0.187

=0.121

=0.075

=0.045

=0.026

-22,07(дБ)

-14,96(дБ)

-17,96(дБ)

-22,40(дБ)

-26,01(дБ)

-31,72(дБ)

=0.248

0.417

=0.318

=0.244

=0.225

=0.248

=0.066

=0.078

=0.038

=0.018

=0.010

=0.006

R=0.216 => S = 1,1 [1−1.17exp(− 2,9 R)]=0.412

W=1.05[1−exp()]=0.8755

Вариант №1, *Lш* = 60 дБ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № част. | *fср.i* , | *Lср.i* , | *Ai* ( *f* ), | *∆Аi* | , | *ki* | *Qi* , | *pi* | *Ri* | *R* | *S* | *W* |
| полосы | Гц | дБ | дБ | дБ |  | дБ |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 1414 | 46 | 8.0717 | 37.93 |  | 0.269 | -22,07 | 0.248 | 0.066 |  |  |  |
| 2 | 2449 | 51 | 5.9577 | 45.04 |  | 0.187 | -14,96 | 0.417 | 0.078 |  |  |  |
| 3 | 3464 | 47 | 4.9815 | 42.02 |  | 0.121 | -17,96 | 0.318 | 0.038 | 0.216 | 0.412 | 0.8755 |
| 4 | 4472 | 42 | 4.3979 | 37.60 |  | 0.075 | -22,40 | 0.244 | 0.018 |  |  |  |
| 5 | 5477 | 38 | 4.0027 | 33.99 |  | 0.045 | -26,01 | 0.225 | 0.010 |  |  |  |
| 6 | 6480 | 32 | 3.7143 | 28.28 |  | 0.026 | -31,72 | 0.248 | 0.006 |  |  |  |

Вывод:

В результате расчета была определена словесная разборчивость речи W=87.55%. Это означает, что перехваченное речевое сообщение содержит количество правильно понятых слов, достаточное для составления подробной справки о содержании перехваченного разговора. Т.к. W≥WП(WП=50 %), то принимается решение о необходимости использования мер защиты от соответствующего вида аппаратуры акустической речевой разведки.