

DNEVNA IZPOSTAVLJENOST

A) ko impulzni hrup ni prisoten:

$$L_{EX,8h} = L_{Aeq,T_e} + 10 \log \frac{T_e}{T_0}$$

kjer je:

$$L_{Aeq,T_e} = 10 \log \left(\frac{1}{T_e} \int_0^{T_e} \left(\frac{p_A(t)}{p_0} \right)^2 dt \right)$$

- $p_A(t)$ je trenutna A vrednotena raven zvočnega tlaka v paskalih, ki mu je izpostavljen delavec;
- p_0 je referenčni zvočni tlak (20 mPa);
- t je čas;
- T_e je dnevno trajanje osebne izpostavljenosti delavca hrupu;
- T_0 je enak 8h oziroma 28800 s.

B) ko je impulzni hrup prisoten:

$$L_{EX,8h} = L_{Ar,T_e} + 10 \log \frac{T_e}{T_0}$$

kjer je:

$$L_{Ar,T_e} = 10 \log \left(\frac{1}{T_e} \sum_{i=1}^n T_i \cdot 10^{0.1(L_{Aeq,T_i} + K_i)} \right)$$

L_{Aeq,T_i} je ekvivalentna kontinuirana A vrednotena raven hrupa, K_i pa impulzna korekcija hrupa tekom časovnega intervala T_i .

TEDENSKA IZPOSTAVLJENOST

$$L_{EX,w} = 10 \log \left(\frac{1}{5} \sum_{i=1}^5 10^{0.1(L_{EX,8h})_i} \right)$$

Kjer je $(L_{EX,8h})_i$ dnevna izpostavljenost delavca v i-tem dnevu.