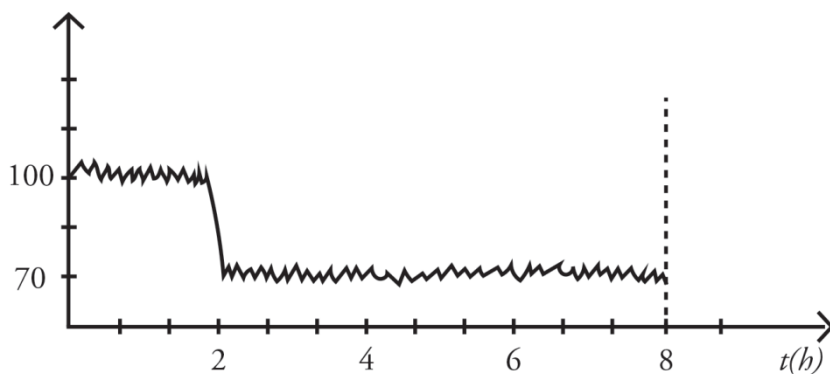


Ako efektivno trajanje radnog dana T_e ne prelazi 8 sati onda je brojno $L_{EX,8h}$ jednako L_{Aeq,T_e} [20]. Za kontinualnu nepromenljivu buku, umesto L_{Aeq} može se koristiti A ponderisani nivo pritiska (L_{pA}).

Na radnim mestima na kojima se obavljaju poslovi pri kojima dnevna izloženost buci značajno varira od jednog do drugog radnog dana, rizik od uticaja buke se procenjuje na bazi nivoa nedeljne izloženosti buci $\bar{L}_{EX,8h}$. Pod ovim nivoom se podrazumeva vremenski normalizovan prosek dnevnih izloženosti buci za radnu nedelju od pet osmočasovnih radnih dana:

$$\bar{L}_{EX,8h} = 10 \log \left[\frac{1}{5} \sum_{i=1}^5 10^{0,1(L_{EX,8h})_i} \right] \text{ [dBA]} \quad (4.9)$$

gde je $(L_{EX,8h})_i$ - nivo izloženosti buci za i-ti dan.



Slika 4.8 – Izračunavanje ekvivalentnog nivoa buke

Vršna vrednost zvučnog pritiska

Vršna vrednost zvučnog pritiska (p_{peak}) predstavlja najvišu vrednost „C“ frekvencijski ponderisanog trenutnog zvučnog pritiska izraženu u dBC.

1.5 Merenje buke

Za procenu štetnog dejstva buke i preduzimanje određenih mera zaštite u konkretnim uslovima, potrebno je merenjem utvrditi određene parametre buke. Pri ovome se sve više teži iznalaženju veze između subjektivnih procena ometajućeg dejstva buke i njenih objektivnih parametara, kako bi se jednostavnim postupcima objektivnog merenja moglo što tačnije odmah ustanoviti i štetno dejstvo buke. Danas se za dobar deo pojedinačnih vrsta buke zna kakve će efekte izazvati i do kakvih će štetnih posledica dovesti.

Za poznavanje buke kao fizičkog stanja sredine potrebno je meriti nivo buke, uključujući i njegove vremenske promene, kao i spektar buke. Sve ove veličine mere se instrumentima posebnih karakteristika koji se izrađuju sa manjom ili većom tačnošću merenja, za kratkotrajna ili permanentna merenja, za teren ili istraživačku laboratoriju. Merenja se uvek izvode prema važećim pravilima i međunarodnim i nacionalnim propisima. Pri tome se nastoji da uslovi pod kojima se mere parametri buke budu ujednačeni i dovoljno poznati kako bi i rezultati bili međusobno uporedivi.

Instrumenti za merenje buke

Danas su u upotrebi veoma različiti instrumenti koji se koriste za merenje parametara buke u vremenskom i frekvencijskom domenu. Iako po prirodi merni lanac može biti analogni, digitalni, ili zasnovan na određenom softverskom paketu, on se uvek sastoji od nekoliko osnovnih delova prikazanih na slici 4.9.