

Определяне на брутната площ на водоприемните отвори

Брутната площ на водоприемните отвори $F_{бр}$ (m^2) се определя по формулата:

$$F_{бр} = 1,25 \frac{k \cdot Q_{оп}}{V},$$

където:

V е скоростта на водата във водоприемните отвори, отнесена към светлото сечение, m/s ;

$Q_{оп}$ – оразмерителното водно количество на една секция, m^3/s ;

1,25 – коефициент, отчитащ затлачването на отворите;

k – коефициент, отчитащ стеснението на отворите на прътовите решетки или мрежите, който се приема, както следва:

– за решетки – $k = \frac{a + \bar{b}}{a}$;

– за мрежи – $k = \left(\frac{a + \bar{b}}{a} \right)^2$,

където:

a е светлото разстояние между прътите, cm ;

\bar{b} – дебелината на прътите, cm .