

« ».

l ,

l

l

$$l = K \left(\frac{\Delta}{d} + \frac{68}{\text{Re}} \right)^{0,25}, \quad (1)$$

де K – коефіцієнт форми для турбулентного руху робочої рідини, Δ – середня висота виступів шорсткості; d – діаметр трубопроводу; Re – число Рейнольдса.