5.1.

Определить потери напора на трение при движении воды с расходом Q =2.1 л/с и температуройt= 26 °С в стальной новой трубе (Δэ=0,04 мм) внутренним диаметром d= 0,083 м и длиной l = 1200 м.

5.2.

Определить коэффициент гидравлического трения по длине λ, если скорость течения жидкости в трубопроводе 5,9 м/с, диаметр трубопровода 240 мм, кинематическая вязкость жидкости 2,2 Ст.

6.1.

Определить потери напора на трение при движении воды с расходом Q= 4.3 л/с и температуройt= 25 °С в стальной новой трубе (Δэ=0,05 мм) внутренним диаметром d= 0,081 м и длиной l = 1550 м.

6.2.

Определить коэффициент гидравлического трения по длине λ, если скорость течения жидкости в трубопроводе 9,3 м/с, диаметр трубопровода 300 мм, кинематическая вязкость жидкости 2,1 Ст.

7.1.

Определить потери напора на трение при движении воды с расходом Q =2.2 л/с и температуройt= 22 °С в стальной новой трубе (Δэ= 0,06 мм) внутренним диаметром d= 0,078 м и длиной l = 1380 м.

7.2.

Определить коэффициент гидравлического трения по длине λ, если скорость течения жидкости в трубопроводе 8,7 м/с, диаметр трубопровода 280 мм, кинематическая вязкость жидкости 1,9 Ст.

10.1

Определить потери напора на трение при движении воды с расходом Q =3.7 л/с и температуройt= 23 °С в стальной новой трубе (Δэ= 0,04 мм) внутренним диаметром d= 0,077 м и длиной l = 1260 м.

10.2

Определить коэффициент гидравлического трения по длине λ, если скорость течения жидкости в трубопроводе 8,3 м/с, диаметр трубопровода 220 мм, кинематическая вязкость жидкости 2,4 Ст.

16.1

Определить потери напора на трение при движении воды с расходом Q= 4.3 л/с и температуройt= 25 °С в стальной новой трубе (Δэ=0,05 мм) внутренним диаметром d= 0,081 м и длиной l = 1550 м.

16.2

Определить коэффициент гидравлического трения по длине λ, если скорость течения жидкости в трубопроводе 9,3 м/с, диаметр трубопровода 300 мм, кинематическая вязкость жидкости 2,1 Ст.

20.1

Определить потери напора на трение при движении воды с расходом Q= 4.3 л/с и температуройt= 28 °С в стальной новой трубе (Δэ=0,05 мм) внутренним диаметром d= 0,081 м и длиной l = 1660 м.

20.2

Определить коэффициент гидравлического трения по длине λ, если скорость течения жидкости в трубопроводе 7,4 м/с, диаметр трубопровода 230 мм, кинематическая вязкость жидкости 1,8 Ст.