Расчёт диаметра трубы

Исходные данные

10 м3/час	Расход воды	**DN 80 мм**	Номинальный диаметр трубы

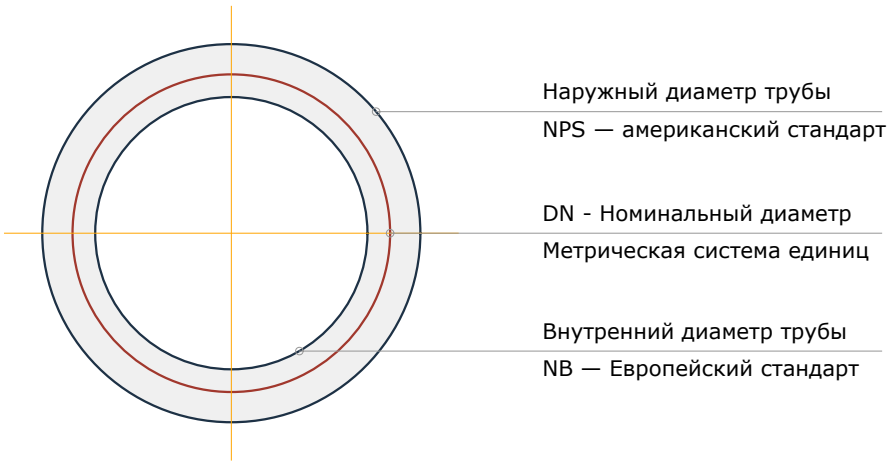
Результаты расчёта

Стальная труба 89x3,5 [мм]

0.00528 [м2]	Площадь проходного отверстия
496 [м3/час]	Kvs - пропускная способность
(10 / 496)^2 *100 000 = 41 [Па/м]	Удельные потери давления
10 / (0.00528 *3600) = 0.53 [м/с]	Скорость потока

Полипропиленовая труба PP 90x8,2 [мм]

0.00425 [м2]	Площадь проходного отверстия
436 [м3/час]	Kvs - пропускная способность
(10 / 436)^2 *100 000 = 53 [Па/м]	Удельные потери давления
10 / (0.00425 *3600) = 0.65 [м/с]	Скорость потока

Медная труба 89x2,0 [мм]

0.00567 [м2]	Площадь проходного отверстия
500 [м3/час]	Kvs - пропускная способность
(10 / 500)^2 *100 000 = 40 [Па/м]	Удельные потери давления
10 / (0.00567 *3600) = 0.49 [м/с]	Скорость потока