Гидравлический расчет

H= ΔP*(lф+lэк.*Σξ),где

H- потери давления, Па

ΔP - удельно допустимые потери давления, Па

lф - фактическая длинна участка,м

lэк. - эквивалентная длинна участка,м

Σξ - сумма коэффициентов местных сопротивлений

Результаты расчетов сводим в табл. 1.

Таблица 1

| № уч. | lф, м | lэк., м | Q,м3/ч | Σξ | d, мм | Pn, Па | ΔP, Па | H, Па | Pк,па |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1- 2 | 20 | 1,4 | 17 | 1,3 | 40 | 1500 | 7,5 | 163,7 | 1336,35 |
| 2-3 | 66 | 1,1 | 11 | 1,5 | 32 | 1336,35 | 3,5 | 236,8 | 1099,575 |
| 3 -4 | 10 | 0,75 | 6 | 0,5 | 25 | 1099,575 | 4,5 | 46,69 | 1052,888 |
| | | | | | | | | | |