

Уравнение, описывающее напоры в узлах элементарного участка трубопровода

Где – Сопротивление участка

=

– разница высот узлов

Итоговая система уравнений, описывающая трубопроводную сеть



– матрица инцидентности для описания закона сохранения массы в узлах разветвления