|  |
| --- |
| Практикум → Задача № 4 |

Задача № 4 вариант 5

Горизонтальный трубопровод из стальных труб, схема ко­торого показана на рис. 5, имеет участок с параллельным соеди­нением труб, состоящим из двух линий длиной *l1* и *l2* и диаметрами  *d1* и d2 *.*В точках *В, С* и *D* заданы расходы воды QB, QC и QD.



Требуется:

1.           Установить диаметры труб на участках *АВ* и *СD* по пре­дельным расхо

дам..

2.     Определить распределение расходов по 1-й и 2-й линиям параллельного соединения трубопроводов.

3.           Определить необходимый напор в точке *А* для обеспече­ния заданных

 расходов *Q*B, *Q*C и *Q*D при заданном свободном на­поре (превышении пьезометрической линии над поверхностью

земли) в конце трубопровода *H*св, если известны длины участков *АВ* и *СD.*

4. Построить пьезометрическую линию по длине трубопро­вода.

|  |  |
| --- | --- |
| ИсходныеДанные | Вариант |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|  *l1* , м*l2* , м*lАВ* , м*lCD* , м*d1* , мм*d2* , мм*QB* , л/с*QC* , л/с*QD* ,л/с*Hсв*  , м | 300400600600100100720510 | 50080010001500150125546922 | 2005005005001501002036618 | 6009001200900125754201014 | 40010004004001501003431726 | 2006005002001001003024630 | 3004003003001501505401518 | 800120010001200100501414426 | 6007001200600125125540814 | 150300300600150100850522 |
|  |  |

|  |
| --- |
|  |

 |  |  |