|  |
| --- |
| Практикум → Задача № 3 |

Задача № 3 вариант 5

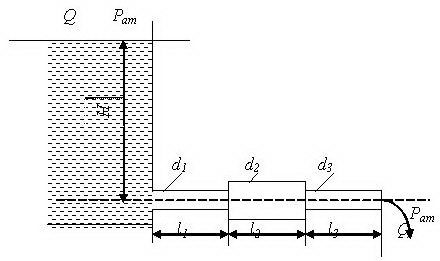
Из открытого резервуара, в котором поддерживается посто­янный уровень, по стальному трубопроводу (эквивалентная шеро­ховатость *kэ* = 0,1 мм), состоящему из труб различного диаметра *d* и различной длины *l*, вытекает в атмосферу вода, расход кото­рой *Q*, температура *t°С* (рис. 3).

Требуется:

1. Определить скорости движения воды и потери напора (по длине и местные) на каждом участке трубопровода.

2. Установить величину напора *H* в резервуаре.

3. Построить напорную и пьезометрическую линии на всех участках трубопровода.

**

*Рис. 3*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Исходные | Вариант | | | | | | | | | | | | |
| данные | 0 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | 7 | 8 | 9 |
| *Q, л/с* | 0,5 | | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | | | 4,0 | 4,5 | 5,0 |
| *d1, мм* | 20 | | 32 | 75 | 32 | 25 | 75 | 100 | | | 50 | 100 | 50 |
| *d2, мм* | 15 | | 50 | 50 | 50 | 50 | 100 | 75 | | | 100 | 50 | 75 |
| *d3, мм* | 20 | | 32 | 25 | 25 | 75 | 50 | 50 | | | 50 | 100 | 100 |
| *l1, м* | 0,5 | | 0,8 | 1,2 | 1,4 | 1,5 | 2,0 | 1,5 | | | 2,0 | 2,5 | 3,0 |
| *l2, м* | 0,5 | | 0,8 | 1,2 | 1,4 | 1,5 | 2,0 | 1,5 | | | 2,0 | 2,5 | 3,0 |
| *l3, м* | 0,5 | | 0,8 | 1,2 | 1,4 | 1,5 | 2,0 | 1,5 | | | 2,0 | 2,5 | 3,0 |
| *t˚ C* | 10 | | 20 | 30 | 40 | 50 | 40 | 30 | | | 20 | 10 | 30 |
|  | | |  | | | | | | | |  | | --- | |  | |  | | | | |  |

Для продолжения работы в режиме дополнительных возможностей выберите подраздел.

Для перехода в режим работы с основным материалом курса выберите вкладку «Обучение» http://cito.mgsu.ru/COURSES/course205/images/toolbar/mode-study.gif

Для продолжения работы в режиме обучения используйте пункт меню «Оглавление» и элементы навигации на панели управления.

Для перехода в режим работы с дополнительными функциональными возможностями и разделами выберите вкладку «Дополнительные возможности» http://cito.mgsu.ru/COURSES/course205/images/toolbar/mode-appendix.gif