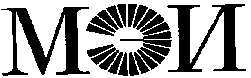
Национальный исследовательский университет "МЭИ"



mpei_1

Кафедра Гидромеханики и гидравлических машин

Задача №3

По дисциплине

«Гидравлические Машины»

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнил: | Лихачев Е. А. |
| Группа: | ИД-0101-14 |
| Проверил: | Орахелашвили Б.М. |

Москва 2018

**Задача3**

|  |
| --- |
|  |

Определяем приведенные величины





Расход станции определяется из требуемой мощности

Расход турбины 

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 3 | 4 | 5 | 6 |
| , м3/с | 485,97 | 364,48 | 291,58 | 242,98 |
|  | 6,85 | 5,93 | 5,31 | 4,84 |
|  | 7 | 6 | 5,3 | 5 |
| , об/мин | 109,2 | 127,4 | 144,2 | 152,9 |
| , об/мин | 111 | 125 | 142,9 | 150 |
| м3/с | 1,609 | 1,642 | 1,684 | 1,577 |
|  | 126,0 | 121,7 | 122,9 | 121,7 |
|  | 4,5446 | 2,9253 | 0,9468 | 6,4313 |

По минимальному значению числа М определяем оптимальный вариант числа агрегатов на ГЭС Число агрегатов 

**Ответ:** 