

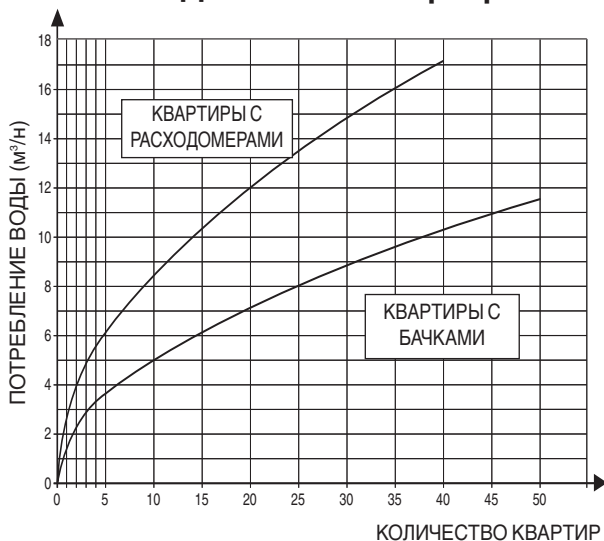
# ПАРАМЕТРЫ ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ВЫБОРА СТАНЦИИ ДЛЯ ПОДАЧИ ВОДЫ В ЖИЛЫЕ ДОМА, ГОСТИНИЦЫ, БОЛЬНИЦЫ И ИМ ПОДОБНЫЕ ЗДАНИЯ

Для того, чтобы выбрать определенную станцию необходимо знать две вещи: сколько требуется воды и на какую высоту ее необходимо поднять. В нижеприведенной таблице показано как используется вода в жилом доме.

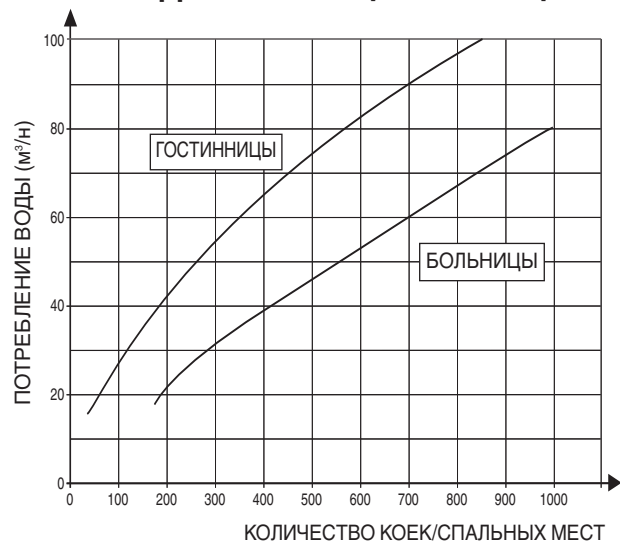
	Q (л/мин)
Туалет с быстрым спуском	90
Ванная	15
Душ	12
Стиральная машина	12
Посудомоечная машина	10
Раковина-мойка	9
Умывальник	6
Биде	6
Туалет со сливным бачком	6
	<b>166</b>

Естественно, что для одной квартиры не требуется 166 л/мин воды, так как душ, туалеты и др. не используются все вместе. Для того, чтобы рассчитать потребность в воде используются математические формулы, которые дают точный расход воды в зависимости от количества квартир. Результаты этих расчетов приведены в нижеизлагаемых таблицах

## Для жилых квартир



## Для гостиниц и больниц



Для помещений с двумя туалетами увеличить производительность на 30%. Для помещений предназначенных для туризма, увеличить в 1,2 раза количество помещений.

Таким образом, в том случае, когда нам известно количество помещений или спальных мест, то нам известно также сколько потребуется воды. Насосная станция должна подать воду на самый высокий этаж здания и должна иметь в наиболее удаленной точке давление по меньшей мере равное 1 бар (около 10 м). Насосная станция также должна компенсировать имеющиеся в установке потери давления, таким образом напор станции будет составлять:

$H = (H \text{ здания} + H \text{ потери} + H \text{ остаточная}) - H \text{ водопроводной сети (м)}$

Учитывая что потери составляют около 20% от высоты здания мы будем иметь:

$H = (1,2 \times H \text{ здания} + 10) - H \text{ водопроводной сети (м)}$

- В результате:**
- 1) На основании количества помещений вычисляем производительность Q.
  - 2) Исходя из высоты здания и давления водопроводной сети получаем H
  - 3) Из таблиц приведенных на следующих страницах выбираем ту насосную станцию, которая имеет точку конца кривой соответствующую полученным значениям Q и H и которая имеет разницу между началом и концом кривой по крайней мере в 2 бара (20 м).