

Расчет параметров центробежного насоса (вентилятора), при изменении частоты вращения

Изменение оборотов двигателя в зависимости от частоты вращения	$N2 = F2 \times N1 / F1$	где N2-измененные обороты двигателя; N1-начальные обороты двигателя; F2- новая частота; F1- начальная частота тока (обычно 50 Гц)		
Изменение напора насоса, вентилятора в зависимости от частоты вращения	$H2 = F2^2 \times H1 / F1^2$	где H2-измененный напор; H1-начальный напор ; F2- новая частота; F1- начальная частота тока (обычно 50 Гц)		
Изменение объемной производительности в зависимости от изменения частоты вращения	$Q2 = F2 \times Q1 / F1$	где Q2-измененные объемная производительность; Q1- начальная производительность; F2- новая частота; F1- начальная частота тока (обычно 50 Гц)		
Номинальные характеристики насоса (вентилятора)	Частота вращения (Гц)	Обороты двигателя (об.мин)	Напор (м.в.ст)	Объемная производительность (м.куб/час)
	60	1200	40	6
1000	50	1000	30	5
1000 об.мин;	40	800	20	4
напор 30 м.в.ст;	30	600	10	3
Пр-ть	20	400	5	2
5м.куб/час	10	200	1	1