

Технико-экономическое обоснование замены насосов 1Д на насос марки Grundfos

Сравнение проводится с насосами отечественного производства марки 1Д1250-125 с двигателем 630 кВт.

В качестве рабочих точек агрегатов используются параметры с максимальным КПД.

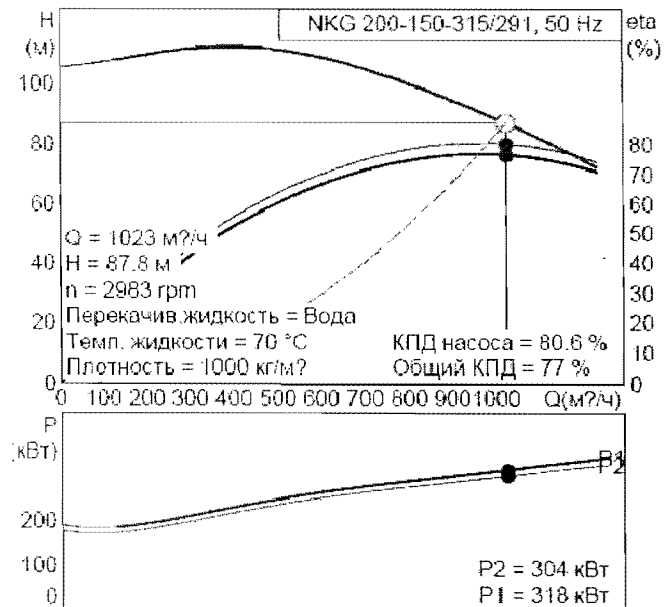
Заказчик планирует рассмотреть вариант использования насоса Grundfos NKG 200-150-315/291 мощностью 355 кВт.

В качестве стоимости агрегатов использованы сметные цены (без учета скидок)

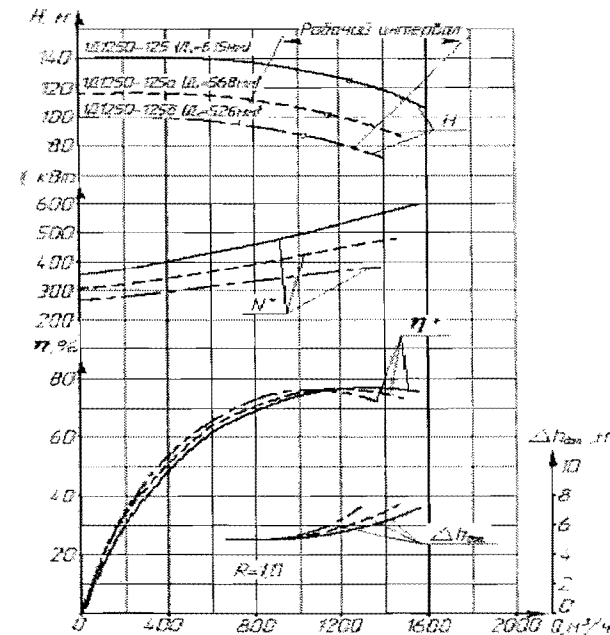
Предлагаемый насос		Существующий насос	
NKG 200-150-315/291, 355 кВт	2 000 000,00р.	1Д1250-125, 630 кВт	1 000 000,00р.
Рабочая точка	1023 куб.м/час - 88 м	Рабочая точка	1250 куб.м/ч - 125 м
Затраты на э/э		Затраты на э/э	
КПД насоса в рабочей точке	80,6%	КПД насоса в рабочей точке	76,0%
Мощность на валу, кВт, P2	304,00	Мощность на валу, кВт, P2	530,0
Потребляемая мощность в рабочей точке, кВт	318,0	Потребляемая мощность в рабочей точке, кВт	588,0
Цена э/э, руб/кВт*час	3,50	Цена э/э, руб/кВт*час	3,50
Число часов работы за год, ч	5 760	Число часов работы за год	5 760
Годовое потребление э/э, кВт*час	1 831 680	Годовое потребление э/э, кВт*час	3 386 880
Годовая экономия, кВт*час	1 555 200		
Годовая экономия, руб	5 443 200		
Срок окупаемости, отопит. сезонов	0,18		
Экономия за срок службы, руб.	54 432 000,00		

Технические характеристики насосных агрегатов

Grundfos NKG



1Д1250-125



Как видно из сравнения, срок окупаемости данной замены за счет снижения энергопотребления составит не более 2 месяцев, что является отличным показателем энергоэффективности.