

1. Насосная установка, содержащая насос с всасывающей магистралью, имеющая заборный и подающий трубопроводы, подсоединенные к цилиндрической промежуточной камере, **отличающаяся** тем, что, с целью уменьшения всасывания воздуха через сальник и увеличения продолжительности его работы, подающий трубопровод всасывающей магистрали содержит гаситель центробежного давления потока жидкости, выполненный в виде диаметральной перегородки, разделяющей всасывающий раструб насоса на части, при этом диаметры заборного трубопровода и промежуточной камеры в установке выбираются в зависимости от высоты всасывания жидкости

$$h \leq D_2^2 h / D_1^2,$$

где h - высота всасывания,

h - высота столба жидкости в промежуточной камере, необходимой для запуска насоса;

D_1 - диаметр заборного трубопровода;

D_2 - диаметр промежуточной камеры.

2. Установка по п.1, **отличающаяся** тем, что всасывающий раструб насоса выполнен с гасителем центробежного давления потока жидкости.