

Насосы одновинтовые типа 1В, Н1В, АН1В для воды

Конструкция:



Конструктивно одновинтовые насосы представляют собой горизонтальные насосы объемного типа. Основные рабочие органы - неподвижная резиновая обойма с двухзаходной винтовой поверхностью и вращающийся в обойме металлический однозаходный винт. При вращении винта между ним и поверхностью обоймы образуются полости, в которые перекачиваемая жидкость засасывается, а затем перемещается вдоль оси винта к полости нагнетания. Насосы типа АН1В производятся с приемкой Морского Регистра РФ.

Перекачиваемая жидкость:

Насосы одновинтовые предназначены для перекачивания чистых и загрязнённых жидкостей температурой до 353°K (80°С), в том числе химически активных с кинематической вязкостью до 4600 сСт (6200ВУ). Максимальная концентрация взвешенных частиц по массе - не более 5%, размер твёрдых частиц до 0,2мм.

Условные обозначения:

Условные обозначения электронасосного агрегата:

Н1В20/5-16/5 УХЛ 4.2

где Н1В 20/5 - обозначение насоса по ГОСТ 18863-89;

16 - подача насоса в агрегате, м³/ч;

5 - давление насоса в агрегате, кгс/см²;

УХЛ - климатическое исполнение;

4.2 - категория размещения агрегата при эксплуатации.

Условные обозначения, принятые на графических характеристиках:

Q — подача, м³/час;

P — давление насоса в агрегате, кгс/см²;

N — мощность электродвигателя, кВт;

n — частота вращения, об/мин;

η — КПД, %;

h_{доп} — вакууметрическая высота всасывания, м;

Сводная таблица технических характеристик одновинтовых насосов типа 1В, Н1В, АН1В.

Марка агрегата	Подача, м ³ /час	Давление насоса, кгс/см ²	Частота вращения, об/мин	Мощность двигателя, кВт	Вакууметрическая высота всасывания, м
Н1В6/5-5/5	5	5.00	1450	2.20	6.00
Н1В20/5-16/5	16	5.00	1450	4.00	6.00
Н1В20/10-16/10	16	10.00	1450	11.00	6.00
Н1В50/10-9/10	9	10.00	360	11.00	6.00
Н1В350/5-70/5	70	5.00	360	22.00	6.00
АН1В1.6/5-0.6/5Б-3	0.6	5.00	980	0.75	6.00
АН1В1.6/5-1.2/5Б-3	1.2	5.00	1450	1.10	6.00
АН1В1.6/5-2/2К-3	2.5	1.40	2900	0.75	6.00
Н1В1.6/5-2/2Б-13	2	2.00	2900	0.75	6.00
АН1В6/5-5/5К-3	5	5.00	1450	2.20	6.00
АН1В6/5-2/5К-3	2	5.00	730	1.50	6.00

Примечание - Насосы могут быть изготовлены из нержавеющей стали марки 12Х18Н9Т. В этом случае в обозначении агрегата вводится буква "К". В связи с заменой материала все размеры и параметры агрегатов не меняются.