

## 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, м<sup>3</sup>/ч;

5 - давление насоса в агрегате, кгс/см<sup>2</sup>;

УХЛ - климатическое исполнение;

4.2 - категория размещения агрегата при эксплуатации.

Условные обозначения, принятые на графических характеристиках:

Q — подача, м<sup>3</sup>/час;

P — давление насоса в агрегате, кгс/см<sup>2</sup>;

N — мощность электродвигателя, кВт;

n — частота вращения, об/мин;

η — КПД, %;

h<sub>доп</sub> — вакууметрическая высота всасывания, м;

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

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