

## Насос вакуумный водокольцевой ВВН1-1,5 и агрегат электронасосный на его основе

### Назначение и конструкция:

Электронасос ВВН1-1,5 предназначен для применения в химической, пищевой, целлюлозно-бумажной, газовой и других отраслях народного хозяйства, а также с/х фермах (для доильных аппаратов). Электронасос относится к изделиям вида 1 (восстанавливаемые) по ГОСТ 27.003-90.

### Электронасос не предназначен для эксплуатации во взрыво- и пожароопасных помещениях.

Электронасос имеет моноблочную компоновку и состоит из вакуумного водокольцевого насоса и фланцевого электродвигателя на раме.

Насос состоит из рабочего колеса, цилиндра, корпуса и фонаря.

Корпус и цилиндр присоединены помощью шпилек к фланцу фонаря. На вал электродвигателя насажено на шпонке рабочее колесо. Ступица колеса в фонаре уплотняется сальниковой набивкой. Поджатие набивки производится с помощью крышки сальника.

Корпус представляет собой деталь, разделенную центральным ребром на две полости, переходящие соответственно во всасывающий и нагнетательный патрубки. В центре корпуса имеется сквозное отверстие с резьбой G 1/2-B, для подвода воды из трубопровода. Необходимо, чтобы вода (чистая без механических примесей) циркулировала через насос непрерывно. Отвод воды через нагнетательный патрубок в присоединенный к нему водоотделитель, который предназначен для отделения воды от воздуха сбора ее и удаления так как газ, выходящий из нагнетательного патрубка насоса выбрасывает и воду почти в том количестве, которое поступило в насос из водопровода.

Водоотделитель в комплект поставки не входит и поставляется по отдельному договору.

### Перекачиваемая жидкость:

Электронасос ВВН1-1,5 предназначен для отсасывания воздуха или неагрессивных газов и парогазовых смесей, предварительно очищенных от основной массы капельной влаги.

### Условное обозначение электронасоса ВВН1-1,5 :

Электронасос ВВН1-1,5-УХЛ4 ТУ3648-236-05747979-2004

**ВВН1**- вакуумный водокольцевой электронасос с номинальным давлением всасывания 0,04 МПа;

**1,5**— производительность, м<sup>3</sup>/мин;

**УХЛ** – климатическое исполнение;

**4**— категория размещения при эксплуатации.

### Сводная таблица технических характеристик электронасоса ВВН1-1,5 :

Наименование показателя		Норма	Допускаемые предельные отклонения
Номинальная производительность, приведена к начальным условиям при номинальном давлении 0,04 МПа (0,4 кгс/см <sup>2</sup> )*, м <sup>3</sup> /с (м <sup>3</sup> /мин)		0,026(1,57)	+20% -5%
Мощность, потребляемая при номинальной производительности,* кВт, не более		3,0	±0,30
Удельная мощность, кВт/м <sup>3</sup> ·мин, не более		4,4	
Расход воды,* дм <sup>3</sup> /с (м <sup>3</sup> /ч), не более		0,083 (0,3)	
Частота вращения, с <sup>-1</sup> (об/мин)		25 (1500)	±0,833 (±50)
Параметры энергопитания (ГОСТ13109-97)	Род тока	переменный	
	Напряжение, В	380	
	Частота тока, Гц	50	

Электродвигатель	Марка	5AM112M4У2
	Исполнение по монтажу	IM2081 (IM2082)
	Мощность, кВт	5,5
	Напряжение, В	380, 220/380
	Частота вращения с <sup>-1</sup> (об/мин)	25 (1500)
Масса насоса, кг, не более		110
*Технические параметры должны обеспечиваться при температуре откачиваемого газа не более 293К (20 °С), температуре рабочей воды не более 288 К (15°С).		