



ЭЛЕКТРОНАСОС ВАКУУМНЫЙ ВОДОКОЛЬЦЕВОЙ ВВН1-1,5

Назначение изделия

Электронасос вакуумный водокольцевой ВВН1-1,5 (в дальнейшем электронасос), предназначенный для отсасывания воздуха или неагрессивных газов и парогазовых смесей, предварительно очищенных от основной массы капельной влаги.

Электронасос ВВН1-1,5 может быть использован для создания предварительного разрежения для высоковакуумных установок.

Электронасос предназначен для применения в химической, пищевой, целлюлозно-бумажной, нефтяной, 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 выпускается в климатическом исполнении УХЛ категории размещения 4 ГОСТ 15150-69.

Структура условного обозначения насосного агрегата

Условное обозначение электронасоса ВВН1-1,5 при заказе, переписке и в технической документации должно быть

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

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

1,5– производительность, мЗ/мин;

УХЛ – климатическое исполнение;

4– категория размещения при эксплуатации.



Технические характеристики

Таблица - Показатели назначения по параметрам в номинальном режиме

Наименование показателя		Норма	Допускаемые предельные отклонения
Номинальная производительность, приведена к начальным условиям при номинальном давлении 0,04 МПа (0,4 кгс/см ²)*, м ³ /с (м ³ /мин)		0,026 (1,57)	+20% -5%
Мощность, потребляемая при номинальной производительности,* кВт, не более		3,0	±0,30
Удельная мощность, кВт/м ³ ·мин, не более		4,4	
Расход воды,* дм ³ /с (м ³ /ч), не более		0,083 (0,3)	
Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)		25 (1500)	±0,833 (±50)
Параметры энергопитания (ГОСТ13109-97)	Род тока	переменный	
	Напряжение, В	380	
	Частота тока, Гц	50	
Электродвигатель	Марка	5AM112M4Y2	
	Исполнение по монтажу	IM2081 (IM2082)	
	Мощность, кВт	5,5	
	Напряжение, В	380, 220/380	
	Частота вращения с ⁻¹ (об/мин)	25 (1500)	
* Технические параметры должны обеспечиваться при температуре откачиваемого газа не более 293 К (20° С), температуре рабочей воды не более 288 К (15° С).			

Таблица - Показатели технической и энергетической эффективности

Наименование показателя	Норма
Утечка через сальниковое уплотнение, см ³ /ч, не более	100
Масса электронасоса, кг, не более	110
Условный проход патрубка, мм всасывающего напорного	Приведен в приложении Б
Габаритные размеры, мм	Приведены в приложении Б
Примечание- Допуск на массу +5%. Отклонение в противоположную сторону не регламентируется.	

Таблица – Виброшумовые характеристики электронасоса

Обозначение типоразмера электронасоса	Уровень звука, дБА, на расстоянии 1м от наружного контура электронасоса, не более	Среднее квадратическое значение виброскорости, мм/с, (логарифмический уровень виброскорости, дБ) в диапазоне от 8 до 63 Гц, не более
ВВН1-1,5	75	0,158 (70)

Примечание – Виброшумовые характеристики уточняются по результатам испытаний первых электронасосов установочной партии.

*Приложение А
(справочное)*

*Характеристика электронасоса
ВВН1-1,5*

*жидкость – вода, температура – 293К (20°С)
частота вращения – 25с⁻¹ (1500 об/мин)*



