



## **ЭЛЕКТРОНАСОС ВАКУУМНЫЙ ВОДОКОЛЬЦЕВОЙ 2ВВН1-0,8**

### **Назначение изделия**

Электронасос вакуумный водокольцевой 2ВВН1-0,8 (в дальнейшем электронасос), предназначенный для отсасывания воздуха или неагрессивных газов и парогазовых смесей, предварительно очищенных от основной массы капельной влаги.

Электронасосы 2ВВН1-0,8 могут быть использованы для создания предварительного разрежения для высоковакуумных установок.

Электронасосы предназначены для применения в химической, пищевой, целлюлозно-бумажной, нефтяной, газовой и других отраслях народного хозяйства.

Электронасосы относятся к изделиям вида 1 (восстанавливаемые) по ГОСТ 27.003-90. Электронасосы предназначены для эксплуатации во взрыво- и пожароопасных помещениях. Электронасосы выпускаются в климатическом исполнении УХЛ, категории размещения 4 ГОСТ 15150-69.

### **Структура условного обозначения насосного агрегата**

Условное обозначение электронасоса 2ВВН1-0,8 при заказе, переписке и в технической документации должно быть

Электронасос 2ВВН1-0,8-УХЛ4 ТУ3648- 236 -05747979-2004

где 2 – порядковый номер модернизации;

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

0,8 – производительность, м<sup>3</sup>/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, приведенная 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)		0,014 (0,8)	±0,0014 (0,08)
Уменьшение номинальной производительности при давлении всасывания 0,02 МПа (0,2 кгс/см <sup>2</sup> ), %, не более		40	
Мощность, потребляемая при номинальной производительности, * кВт, не более		1,3	±0,13
Удельная мощность, кВт/м <sup>3</sup> ·мин, не более		1,6	
Расход воды, * дм <sup>3</sup> /с (м <sup>3</sup> /ч), не более		0,056 (0,2)	
Частота вращения, с <sup>-1</sup> (об./мин.)		48,3 (2900)	±0,833 (±50)
Параметры энергопитания (ГОСТ13109-97)	Род тока	переменный	
	Напряжение, В	380	
	Частота тока, Гц	50	
Мощность электродвигателя, кВт		2,2	
*Технические параметры должны обеспечиваться при температуре откачиваемого газа не более 293 К (20° С), температуре рабочей воды не более 288 К (15° С)			

Таблица – Конструктивные параметры электронасоса

Наименование показателя	Норма
Масса электронасоса, кг, не более	Приведена в приложении А
Условный проход патрубка, мм всасывающего, напорного	G 1-B
Габаритные размеры, мм	Приведены в приложении А
Примечание- Допуск на массу +5%. Отклонение в противоположную сторону не регламентируется	

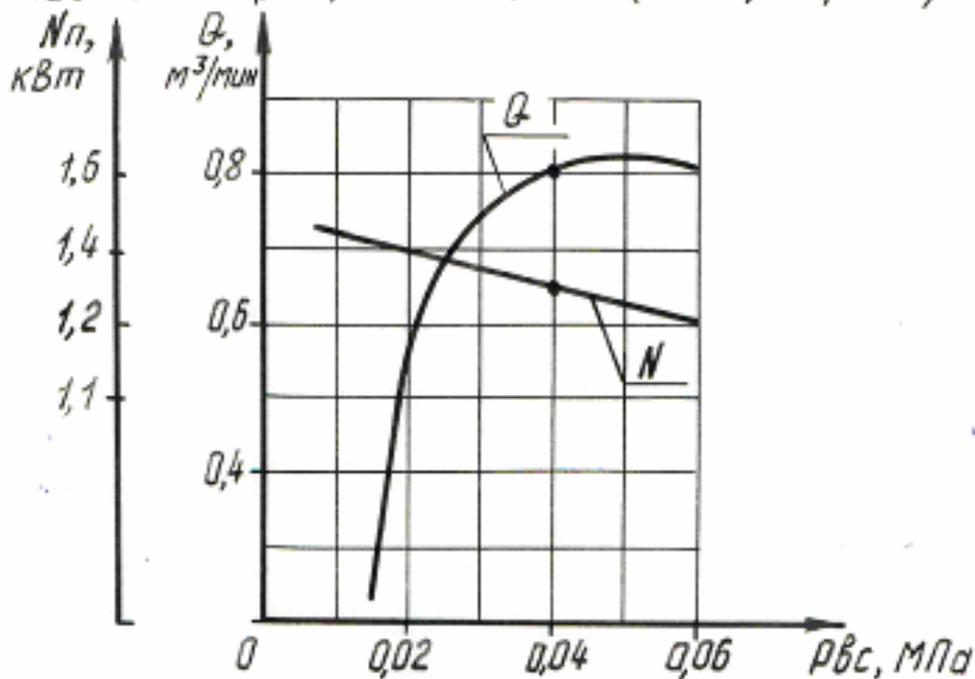
Таблица – Виброшумовые характеристики электронасоса

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
2ВВН1-0,8	75	0,5 (80)

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

Приложение А  
(справочное)

Характеристика электронасоса 2ВВН1-0,8  
жидкость - вода, температура 293 К (20°C)  
частота вращения  $48,3 \text{ с}^{-1}$  (2900) об/мин



Приложение А  
(обязательное)  
Габаритный чертёж электронасоса

