



# ВВН

## НАСОСЫ ВАКУУМНЫЕ ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ

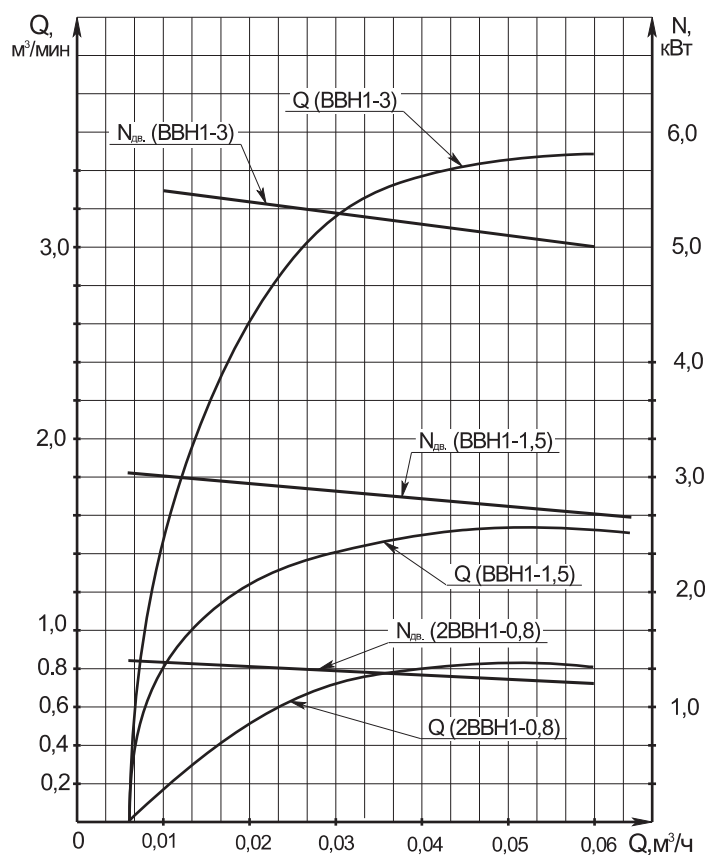
### ■ НАЗНАЧЕНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ

Насосы вакуумные водокольцевые предназначены для отсасывания воздуха или неагрессивных газов и парогазовых смесей, предварительно очищенных от основной массы капельной влаги и могут работать на воздухе и воде или неагрессивных газах, парах и жидкостях.

Насосы не требуют очистки поступающего газа,

а также допускают попадание в машину жидкостей вместе с засасываемым газом. Насосы предназначены для применения в химической, пищевой, целлюлозно-бумажной, нефтяной, газовой и других отраслях народного хозяйства. Электронасос **ВВН1-1.5** также может быть использован на с/х фермах (для доильных аппаратов).

### ■ СВОДНЫЕ ПОЛЯ Q-N



■ СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

**2 ВВН1- 08 - УХЛ 4**

порядковый номер модернизации

вакуумный водокольцевой электронасос  
с номинальным давлением 0,04 МПа

производительность м<sup>3</sup>/мин

климатическое исполнение

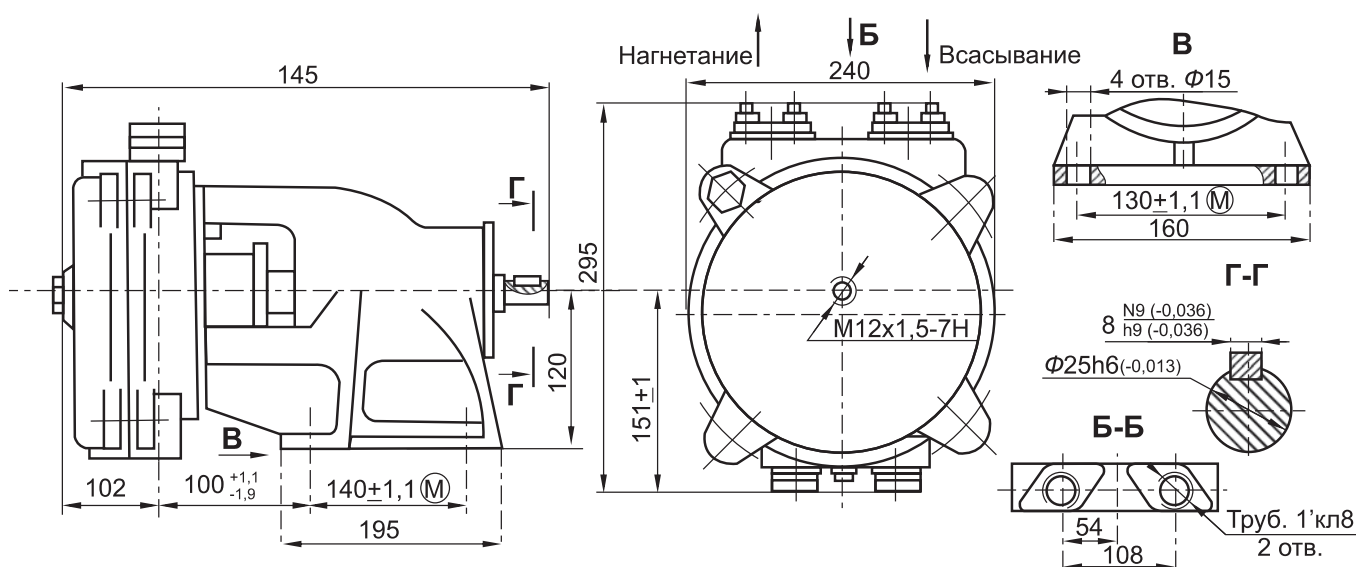
категория размещения

X ВВН - XX УХЛ X

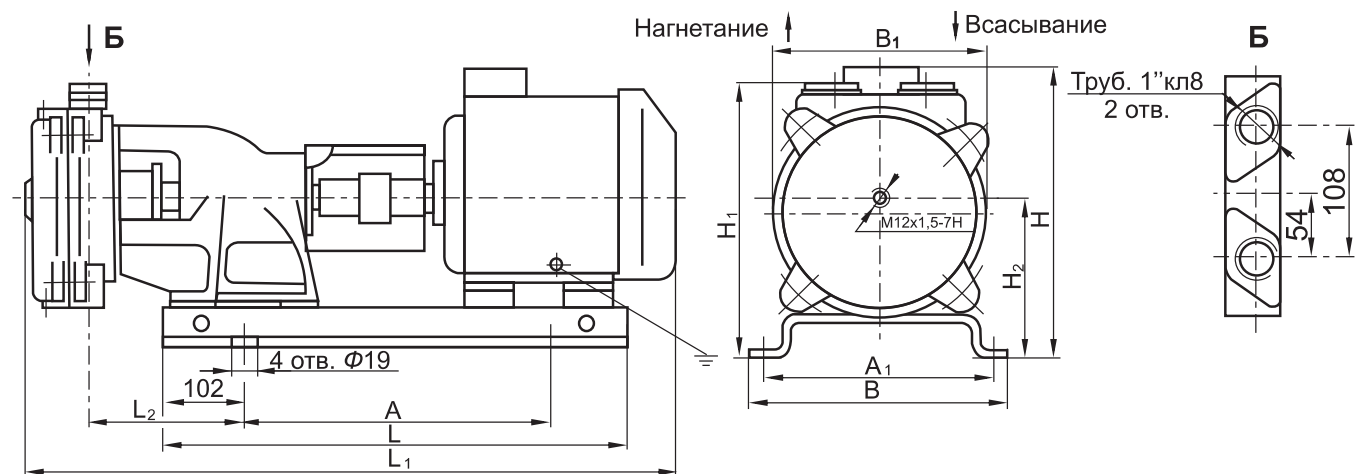
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
наименование показателя	значение для типоразмера			
	электронасосы		насосы (агрегаты)	
	2ВВН1-0,8	ВВН1-1.5	ВВН1-3	ВВН1-0.75
номинальная производительность, приведенная к начальным условиям при номинальном давлении всасывания 0,04 МПа (0,4 кгс/см <sup>2</sup> )*, м <sup>3</sup> /с (м <sup>3</sup> /мин)	0,014 (0,8) ±10%	0,026(1,57) +20% -5%	0,056(3,33) ±10%	0,0125(0,75) ±10%
уменьшение номинальной производительности при давлении всасывания 0,02 МПа (0,2кгс/см <sup>2</sup> ), %, не более	40	-	-	40
мощность, потребляемая при номинальной производительности*, кВт, не более	1,3 ±0,13	3,0 ±0,30	6,15 ±10%	
удельная мощность, кВт/м <sup>3</sup> мин, не более	1,6	4,4		2,0
расход воды, * дм <sup>3</sup> /с (м <sup>3</sup> /ч), не более	0,056 (0,2)	0,083 (0,3)	0,116 (0,42)	0,056 (0,2)
частота вращения, с <sup>-1</sup> (об/мин.)	48,3 ±0,833 (2900±50)	25 ±0,833 (1500±50)		24 ±0,833 (1450±50)
параметры энергопитания (ГОСТ13109-97)	род тока	переменный		
	напряжение, В	380, 220/380		
	частота тока, Гц	50		
мощность электродвигателя, кВт	2,2	5,5	7,5	2,2
масса электронасоса, кг, не более	42	110		
масса, кг, не более, насоса	-	-	110	38
агрегата	-	-	210	90
утечка через сальниковое уплотнение, см <sup>3</sup> /ч, не более	-	100	100	100

Технические параметры должны обеспечиваться при температуре откачиваемого газа не более 293К (20 °С), температуре рабочей воды не более 288К (15 °С).

■ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



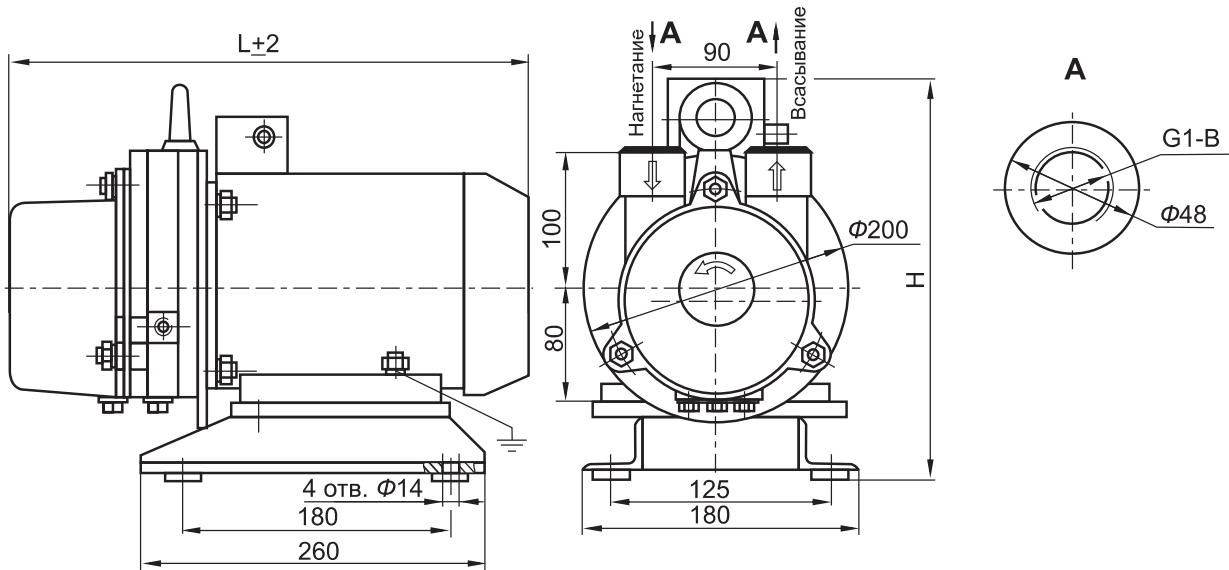
Насос (ВВН1-0,75)



Арперат (ВВН1-0,75)

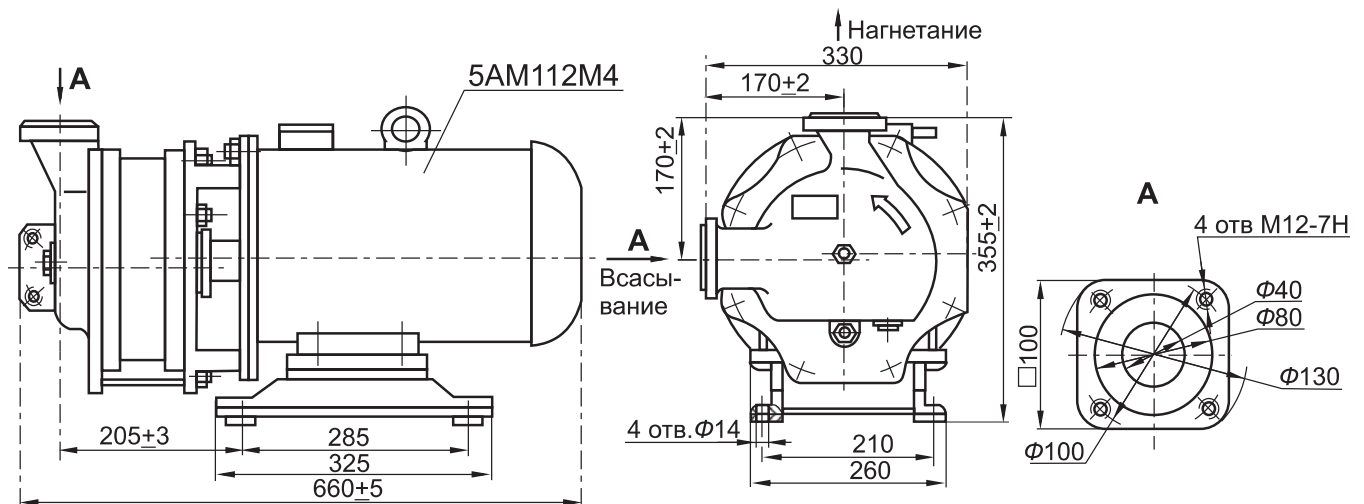
ТИП двигателя	МОЩНОСТЬ двигателя кВт	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A	A <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	масса, кг
AIP 90 L4	2,2	838	575	170	369 ± 1,1 (M)	285 ± 1,1 (M)	332	240	315	312	180	83
A90L4	2,2	870	575	170	369 ± 1,1 (M)	285 ± 1,1 (M)	332	240	307	312	180	80

■ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



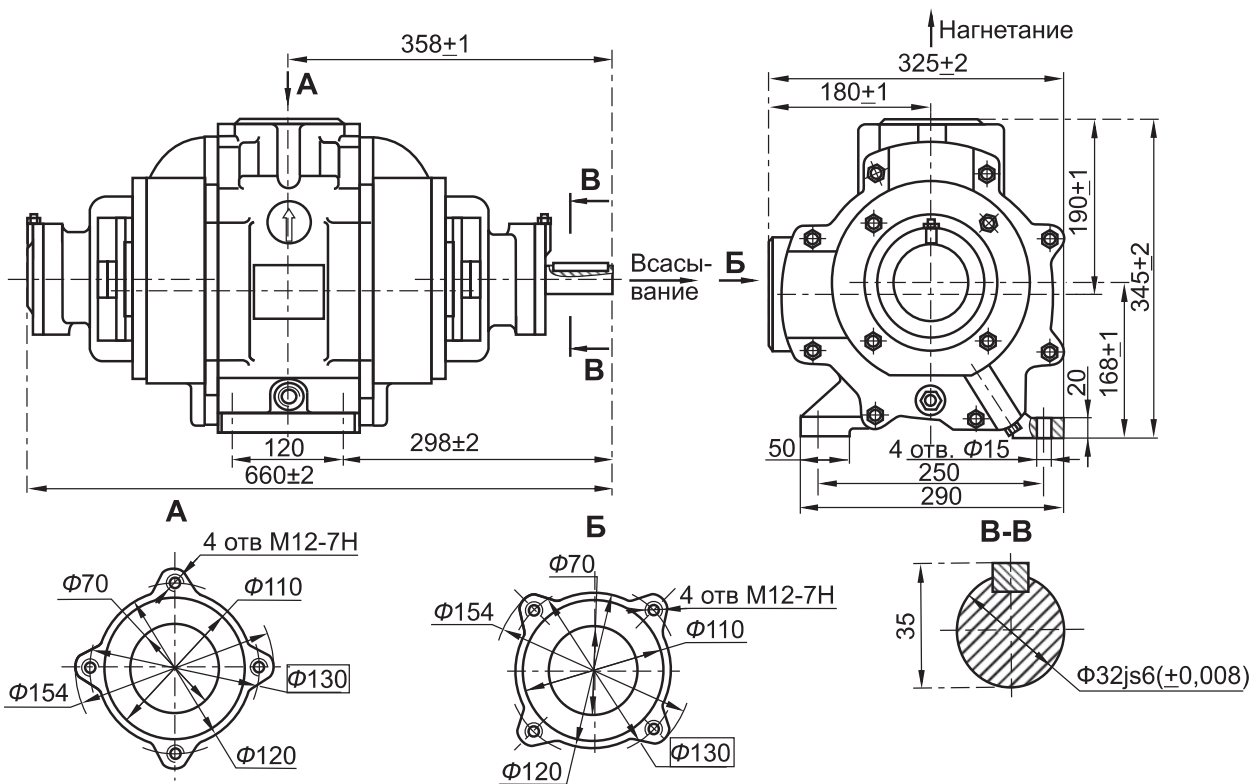
Электронасос (2BBH1-0,8)

типоразмер электродвигателя	L, mm	H, mm	масса кг
АИМ 80В2 У2,5	456	315	42,5
АИР 80В2 У2	416	266	30,5
5А 80МВ2 У2	416	266	30,5

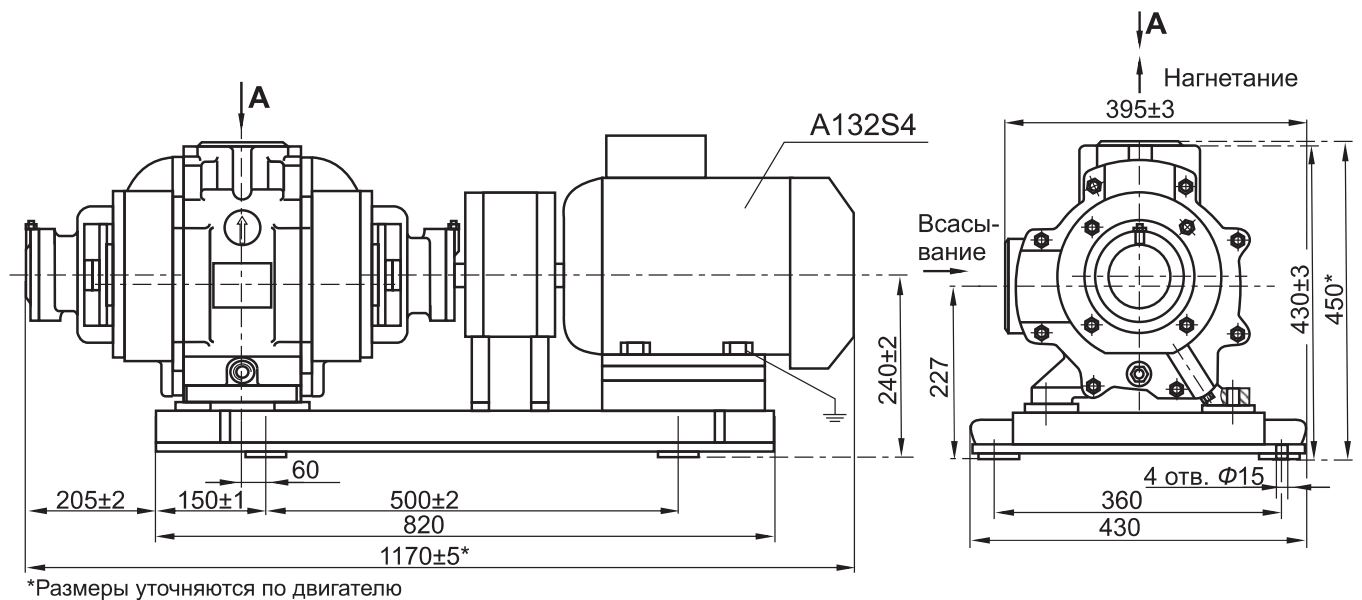


Электронасос (BBH1-1,5)

■ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Насос (BBH1-3)



Агрегат (BBH1-3)