

# ВОДО- КОЛЬЦЕВЫЕ

вакуумные насосы и агрегаты



АО «ВАКУУММАШ»  
ВАКУУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
ИЗ РОССИИ



«Только внутренне свободный человек может быть  
инициативным, как то необходимо обществу»  
Андрей Дмитриевич Сахаров



# ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ Вакуумные насосы

**2ВВН1-3М(Н), 2ВВН1-6М(Н), 2ВВН1-12М(Н), 2ВВН1-25(Н), 2ВВН2-50(Н),  
3ВВН1-3М(Н), 3ВВН1-6М(Н), 3ВВН1-12М(Н), 3ВВН1-25(Н), 3ВВН2-50(Н)**

Водокольцевые вакуумные насосы бренда Vacma (Вакма) ВВН являются одними из самых распространённых типов вакуумных насосов производительностью от 3,5 до 45 м<sup>3</sup>/мин. Насосы используют жидкость для создания водяного кольца, имеют простую конструкцию, удобную в обслуживании и ремонте. Способны работать непрерывно в течении длительного времени на больших входных давлениях.

#### Насосы 2ВВН

Изготавливаются для опасных производственных объектов

#### Насосы 3ВВН

Изготавливаются для общепромышленного использования



## ВВН



АО «ВАКУУММАШ»  
ВАКУУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
ИЗ РОССИИ

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ВОДОКОЛЬЦЕВЫХ ВАКУУМНЫХ НАСОСОВ

	2ВВН1-3М(Н) 3ВВН1-3М(Н)	2ВВН1-6М(Н) 3ВВН1-6М(Н)	2ВВН1-12М(Н) 3ВВН1-12М(Н)	2ВВН1-25(Н) 3ВВН1-25(Н)	2ВВН2-50(Н) 3ВВН2-50(Н)
Пищевая промышленность	■	■	■	■	■
Производства сахара	■	■	■	■	■
Деревообработка	■	■	■	■	■
Целлюлозно-бумажное производство	■	■	■	■	■
Нефтехимическая промышленность	■	■	■	■	■
Химическая промышленность	■	■	■	■	■
Производство резиновых изделий	■	■	■	■	■
Производство кристаллов					
Металлургия	■	■	■	■	■
Машиностроение	■	■	■	■	■
Производство электрооборудования	■	■	■	■	■
Производство электроэнергии					
Строительство	■	■	■	■	■
Научно-исследовательская деятельность	■	■	■	■	■
Медицина					
Сельское хозяйство	■	■	■	■	■
Добыча полезных ископаемых	■	■	■	■	■
Обработка отходов	■	■	■	■	■
Космическая отрасль					
Атомная отрасль	■	■	■	■	■
Вакуумное напыление					



# ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ Вакуумные насосы

## 2ВВН



АО «ВАКУУММАШ»  
ВАКУУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
ИЗ РОССИИ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	2ВВН1-3М(Н)	2ВВН1-6М(Н)
Производительность, приведенная к начальным условиям при начальном давлении: - 0,04МПа, м <sup>3</sup> /мин - 0,02МПа, м <sup>3</sup> /мин	3,5 —	6,6 —
Частота вращения, синхронная, об/мин <sup>3</sup>	1500	
Охлаждение насоса	Водяное	
Мощность двигателя, кВт, не более	7,5	11
Расход воды, л/Мин	6,3	12
Габаритные размеры, мм: - длина - ширина - высота	1005 350 734	1376 390 733
Масса, кг, не более	250	300

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	2ВВН1-12М(Н)	2ВВН1-25(Н)	2ВВН2-50(Н)
Производительность, приведенная к начальным условиям при начальном давлении: - 0,04МПа, м <sup>3</sup> /мин - 0,02МПа, м <sup>3</sup> /мин	12 —	25 —	— 45
Частота вращения, синхронная, об/мин <sup>3</sup>	1000	750	600
Охлаждение насоса	Водяное		
Мощность двигателя, кВт, не более	22(30*)	55	110
Расход воды, л/Мин	35	45	75
Габаритные размеры, мм: - длина - ширина - высота	1820 660 990	2726 811 1406	3140 1050 1800
Масса, кг, не более	790	2100	2750

### ПРИМЕЧАНИЕ:

\* Для насоса 2ВВН1-12МН

Значение производительности всех насосов, указанные в таблице при температуре на входе: воды +15 °С, газа +20 °С и, расходе воды, значения которого указаны в таблице. При повышении температуры воды или газа производительность падает.

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

НАСОС	МАТЕРИАЛ ИСПОЛНЕНИЯ НАСОСА	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ (МОЩ./ОБОР.)	АРТИКУЛ
2ВВН1-3М	из углеродистой стали	7,5кВт/1500 об.мин, IP 54	0105-012S201161
		7,5кВт/1500 об.мин, IP 54 без электродвигателя	0105-012S201261* 0105-012S200001
		7,5кВт/1500 об.мин, IP 54	0105-012S101161
2ВВН1-3МН	из нержавеющей стали	7,5кВт/1500 об.мин, IP 54	0105-012S101261*
		без электродвигателя	0105-012S100001
		11кВт/1500 об.мин, IP 54	0105-022S202161
2ВВН1-6М	из углеродистой стали	11кВт/1500 об.мин, IP 54	0105-022S202261*
		без электродвигателя	0105-022S200001
		11кВт/1500 об.мин, IP 54	0105-022S102161
2ВВН1-6МН	из нержавеющей стали	11кВт/1500 об.мин, IP 54	0105-022S102261*
		без электродвигателя	0105-022S100001
		22кВт/1000 об.мин, IP 54	0105-032S204161
2ВВН1-12М	из углеродистой стали	22кВт/1000 об.мин, IP 54	0105-032S204261*
		30кВт/1000 об.мин, IP 54	0105-032S205161
		без электродвигателя	0105-032S200001
2ВВН1-12МН	из нержавеющей стали	22кВт/1000 об.мин, IP 54	0105-032S104161
		22кВт/1000 об.мин, IP 54	0105-032S104261*
		30кВт/1000 об.мин, IP 54	0105-032S105161
		30кВт/1000 об.мин, IP 54	0105-032S105261*
		без электродвигателя	0105-032S100001
2ВВН1-25	из углеродистой стали	55кВт/750 об.мин, IP 55	0105-042S206171
		55кВт/750 об.мин, IP 55	0105-042S206271*
		без электродвигателя	0105-042S200001
2ВВН1-25Н	из нержавеющей стали	55кВт/750 об.мин, IP 55	0105-042S106171
		55кВт/750 об.мин, IP 55	0105-042S106271*
		без электродвигателя	0105-042S100001
2ВВН2-50	из углеродистой стали	110кВт/600 об.мин, IP 55	0105-052S208171
		110кВт/600 об.мин, IP 55	0105-052S208271*
		без электродвигателя	0105-052S200001
		без электродвигателя	0105-052S200001-14**
2ВВН2-50Н	из нержавеющей стали	110кВт/600 об.мин, IP 55	0105-052S108171
		110кВт/600 об.мин, IP 55	0105-052S108271*
		без электродвигателя	0105-052S100001

**ПРИМЕЧАНИЕ:** IP - степень защиты электродвигателя, в умеренном исполнении (У1) (У2)

\* с взрывозащищенным электродвигателем

\*\* без водоотделителя

АО «Вакууммаш» 420054,  
г. Казань, ул. Тульская, 58  
☎ 8 (800) 100-59-62  
🌐 vacma.ru

**80** лет  
ВМЕСТЕ



# ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ Вакуумные насосы

## ЗВВН



АО «ВАКУУММАШ»  
ВАКУУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
ИЗ РОССИИ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗВВН1-3М(Н)	ЗВВН1-6М(Н)
Производительность, приведенная к начальным условиям при начальном давлении: - 0,04МПа, м <sup>3</sup> /мин - 0,02МПа, м <sup>3</sup> /мин	3,5 —	6,6 —
Частота вращения, синхронная, об/мин <sup>3</sup>	1500	
Охлаждение насоса	Водяное	
Мощность двигателя, кВт, не более	7,5	11
Расход воды, л/Мин	6,3	12
Габаритные размеры, мм: - длина - ширина - высота	1005 350 734	1376 390 733
Масса, кг, не более	250	300

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗВВН1-12М(Н)	ЗВВН1-25(Н)	ЗВВН2-50(Н)
Производительность, приведенная к начальным условиям при начальном давлении: - 0,04МПа, м <sup>3</sup> /мин - 0,02МПа, м <sup>3</sup> /мин	12 —	25 —	— 45
Частота вращения, синхронная, об/мин <sup>3</sup>	1000	750	600
Охлаждение насоса	Водяное		
Мощность двигателя, кВт, не более	22(30*)	55	110
Расход воды, л/Мин	35	45	75
Габаритные размеры, мм: - длина - ширина - высота	1820 660 990	2726 811 1406	3140 1050 1800
Масса, кг, не более	790	2100	2750

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

\* Для насоса ЗВВН1-12МН

Значение производительности всех насосов, указанные в таблице при температуре на входе: воды +15 °С, газа +20 °С и, расходе воды, значения которого указаны в таблице. При повышении температуры воды или газа производительность падает.

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

НАСОС	МАТЕРИАЛ ИСПОЛНЕНИЯ НАСОСА	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ (МОЩ./ОБОР.)	АРТИКУЛ
ЗВВН1-3М	из углеродистой стали	7,5кВт/1500 об.мин, IP 54	0105-013S201161
		7,5кВт/1500 об.мин, IP 54	0105-013S201261*
		без электродвигателя	0105-013S200001
ЗВВН1-3МН	из нержавеющей стали	7,5кВт/1500 об.мин, IP 54	0105-013S101161
		7,5кВт/1500 об.мин, IP 54	0105-013S101261*
		без электродвигателя	0105-013S100001
ЗВВН1-6М	из углеродистой стали	11кВт/1500 об.мин, IP 54	0105-023S202161
		15кВт/1500 об.мин, IP 54	0105-023S203161
		без электродвигателя	0105-023S200001
ЗВВН1-6МН	из нержавеющей стали	11кВт/1500 об.мин, IP 54	0105-023S102161
		без электродвигателя	0105-023S100001
ЗВВН1-12М	из углеродистой стали	22кВт/1000 об.мин, IP 54	0105-033S204161
		без электродвигателя	0105-033S200001
ЗВВН1-12МН	из нержавеющей стали	22кВт/1000 об.мин, IP 54	0105-033S104161
		22кВт/1000 об.мин, IP 54	0105-033S104261*
		без электродвигателя	0105-033S100001
ЗВВН1-25	из углеродистой стали	55кВт/750 об.мин, IP 55	0105-043S206171
		55кВт/750 об.мин, IP 55	0105-043S206271*
		без электродвигателя	0105-043S200001
ЗВВН1-25Н	из нержавеющей стали	55кВт/750 об.мин, IP 55	0105-043S106171
		55кВт/750 об.мин, IP 55	0105-043S106271*
		без электродвигателя	0105-043S100001
ЗВВН2-50	из углеродистой стали	110кВт/600 об.мин, IP 55	0105-053S208171
		без электродвигателя	0105-053S200001
ЗВВН2-50Н	из нержавеющей стали	110кВт/600 об.мин, IP 55	0105-053S108171
		без электродвигателя	0105-053S100001

**ПРИМЕЧАНИЕ:** IP - степень защиты электродвигателя, в умеренном исполнении (У1) (У2)

\* с взрывозащищенным электродвигателем

АО «Вакууммаш» 420054,  
г. Казань, ул. Тульская, 58  
☎ 8 (800) 100-59-62  
🌐 vacma.ru

**80 лет**  
ВМЕСТЕ





# ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ Вакуумные агрегаты

## ABB



АО «ВАКУУММАШ»  
ВАКУУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
ИЗ РОССИИ

### ABB-3(H), ABB-6(H), ABB-12(H), ABB-25(H), ABB-50(H)

Водокольцевые вакуумные агрегаты с эжекторной ступенью бренда Vacma (Вакма) ABB-3(H), ABB-6(H), ABB-12(H), ABB-25(H), ABB-50(H) производительностью от 1,5 до 22 м<sup>3</sup>/мин предназначены для создания и поддержания вакуума в диапазоне рабочих давлений от атмосферного до 10 мм рт.ст., предназначены для работы на жидкостях и малорастворимых в них газах и парах не агрессивных к материалам конструкции агрегатов, не взрывопожароопасных и не токсичных. Позволяют повысить вакуум по сравнению с водокольцевыми насосами без эжекторной ступени

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ВОДОКОЛЬЦЕВЫХ ВАКУУМНЫХ АГРЕГАТОВ

	ABB-3(H)	ABB-6(H)	ABB-12(H)	ABB-25(H)	ABB-50(H)
Пищевая промышленность	■	■	■	■	■
Производства сахара	■	■	■	■	■
Деревообработка	■	■	■	■	■
Целлюлозно-бумажное производство	■	■	■	■	■
Нефтехимическая промышленность	■	■	■	■	■
Химическая промышленность	■	■	■	■	■
Производство резиновых изделий	■	■	■	■	■
Производство кристаллов					
Металлургия	■	■	■	■	■
Машиностроение	■	■	■	■	■
Производство электрооборудования	■	■	■	■	■
Производство электроэнергии					
Строительство	■	■	■	■	■
Научно-исследовательская деятельность	■	■	■	■	■
Медицина					
Сельское хозяйство	■	■	■	■	■
Добыча полезных ископаемых	■	■	■	■	■
Обработка отходов	■	■	■	■	■
Космическая отрасль					
Атомная отрасль	■	■	■	■	■
Вакуумное напыление					





# ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ

## Вакуумные агрегаты

# ABB



АО «ВАКУУММАШ»  
ВАКУУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
ИЗ РОССИИ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ABB-3(Н)	ABB-6(Н)	ABB-12(Н)	ABB-25(Н)	ABB-50(Н)
Производительность приведенная к начальным условиям при начальном давлении: 0,04 МПа, м <sup>3</sup> /мин 0,005 МПа, м <sup>3</sup> /мин	1,5 1,0	3 2	6 4	12 8	22 16
Предельное остаточное давление, кПа	1,33				
Охлаждение насоса	Водяное				
Расход воды, дм <sup>3</sup> /мин	6,3	12	35	45	75
Габаритные размеры, мм, не более					
- длина	1005	1376	1820	2726	3140
- ширина	350	390	660	900	1050
- высота	830	1050	1450	1920	2550
Масса, кг, не более	280	415	920	2130	2800

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

Значение производительности и предельного остаточного давления всех агрегатов при температуре на входе: воды +15°C, газа +20°C.  
При повышении температуры воды или газа производительность падает.

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

НАСОС	МАТЕРИАЛ ИСПОЛНЕНИЯ НАСОСА	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ (МОЩ./ОБОР.)	АРТИКУЛ
ABB-3	из углеродистой стали	7,5кВт/1500 об.мин, IP 54	0107-013S201161
		7,5кВт/1500 об.мин, IP 54	0107-013S201261*
		без электродвигателя	0107-013S200001
ABB-3Н	из нержавеющей стали	7,5кВт/1500 об.мин, IP 54	0107-013S101161
		7,5кВт/1500 об.мин, IP 54	0107-013S101261*
		без электродвигателя	0107-013S100001
ABB-6	из углеродистой стали	11кВт/1500 об.мин, IP 54	0107-023S202161
		11кВт/1500 об.мин, IP 54	0107-023S202261*
		без электродвигателя	0107-023S200001
ABB-6Н	из нержавеющей стали	11кВт/1500 об.мин, IP 54	0107-023S102161
		11кВт/1500 об.мин, IP 54	0107-023S102261*
		без электродвигателя	0107-023S100001
ABB-12	из углеродистой стали	22кВт/1000 об.мин, IP 54	0107-033S204161
		22кВт/1000 об.мин, IP 54	0107-033S204261*
		без электродвигателя	0107-033S200001
ABB-12Н	из нержавеющей стали	22кВт/1000 об.мин, IP 54	0107-033S104161
		22кВт/1000 об.мин, IP 54	0107-033S104261*
		без электродвигателя	0107-033S100001
ABB-25	из углеродистой стали	75кВт/750 об.мин, IP 55	0107-043S207171
		75кВт/750 об.мин, IP 55	0107-043S207271*
		без электродвигателя	0107-043S200001
ABB-25Н	из нержавеющей стали	75кВт/750 об.мин, IP 55	0107-043S107171
		75кВт/750 об.мин, IP 55	0107-043S107271*
		без электродвигателя	0107-043S100001
ABB-50	из углеродистой стали	110кВт/600 об.мин, IP 55	0107-053S208171
		110кВт/600 об.мин, IP 55	0107-053S208271*
		без электродвигателя	0107-053S200001
ABB-50Н	из нержавеющей стали	110кВт/600 об.мин, IP 55	0107-053S108171
		110кВт/600 об.мин, IP 55	0107-053S108271*
		без электродвигателя	0107-053S100001

ПРИМЕЧАНИЕ: IP - степень защиты электродвигателя, в умеренном исполнении (У1) (У2)

\* с взрывозащищенным электродвигателем

АО «Вакууммаш» 420054,  
г. Казань, ул. Тульская, 58  
☎ 8 (800) 100-59-62  
🌐 vacma.ru

**80** лет  
ВМЕСТЕ



# ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ Вакуумные установки

## УВВ-12, УВВ-12Н

Водокольцевые вакуумные установки бренда Vacma (Вакма) УВВ-12, УВВ-12Н производительностью 12 м<sup>3</sup>/мин с замкнутым контуром охлаждающей жидкости используются в случаях когда ограничено количество рабочей жидкости или когда риск загрязнения очень высок. Установки УВВ состоят из водокольцевых вакуумных насосов 2ВВН-12(Н), на нагнетательном патрубке насосов установлен разделительный бак, который обеспечивает отделение веществ в газообразной фазе от веществ в жидкой, а так же уменьшает уровень шума. Для охлаждения рабочей жидкости в состав установки входит теплообменник. Во время работы в водокольцевой насос непрерывно подается рабочая жидкость, которая вместе с газом закачивается в разделительный бак, а затем заново попадает в насос.

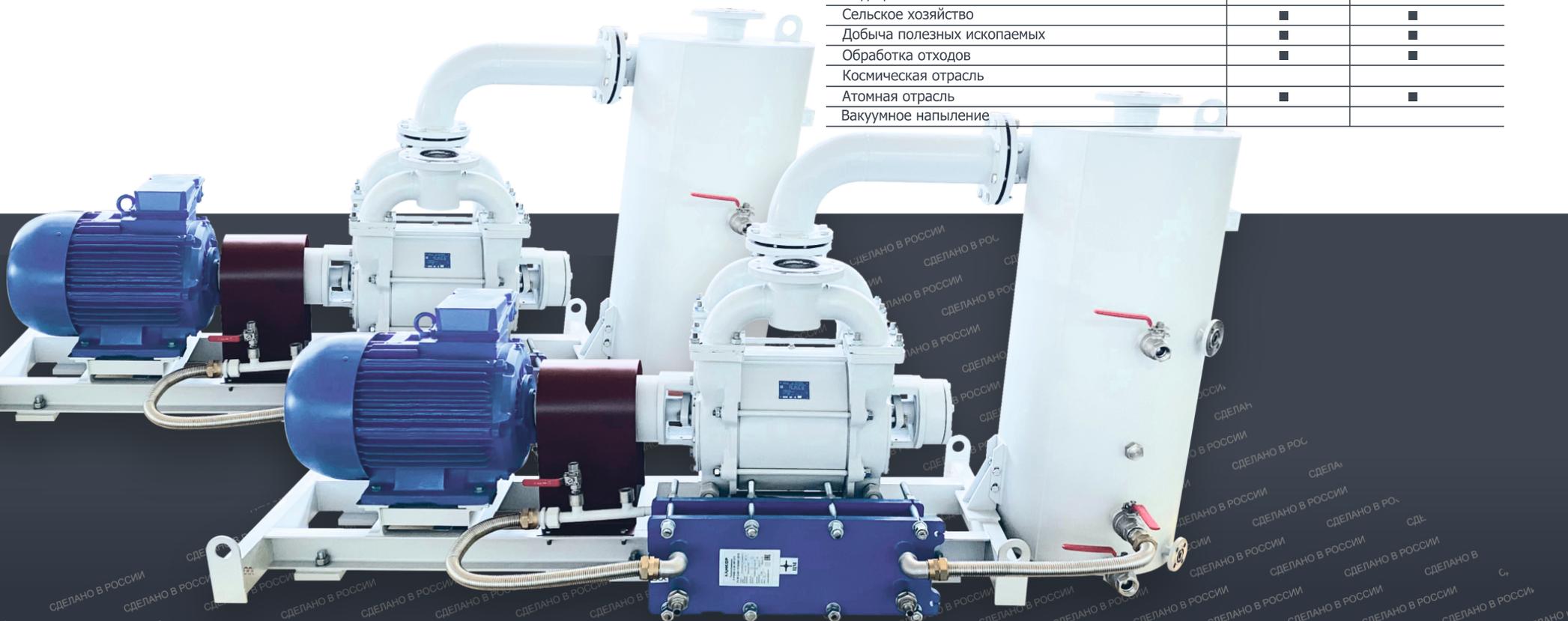
# УВВ



АО «ВАКУУММАШ»  
ВАКУУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
ИЗ РОССИИ

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ВОДОКОЛЬЦЕВЫХ ВАКУУМНЫХ АГРЕГАТОВ

	УВВ-12	УВВ-12Н
Пищевая промышленность	■	■
Производства сахара	■	■
Деревообработка	■	■
Целлюлозно-бумажное производство	■	■
Нефтехимическая промышленность	■	■
Химическая промышленность	■	■
Производство резиновых изделий	■	■
Производство кристаллов	■	■
Металлургия	■	■
Машиностроение	■	■
Производство электрооборудования	■	■
Производство электроэнергии	■	■
Строительство	■	■
Научно-исследовательская деятельность	■	■
Медицина	■	■
Сельское хозяйство	■	■
Добыча полезных ископаемых	■	■
Обработка отходов	■	■
Космическая отрасль	■	■
Атомная отрасль	■	■
Вакуумное напыление	■	■





# ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ Вакуумные установки

## УВВ



АО «ВАКУУММАШ»  
ВАКУУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
ИЗ РОССИИ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	УВВ-12	УВВ-12Н
Производительность при давлении 0,04 Мпа, м <sup>3</sup> /мин	12	12
Частота вращения, синхронная, об/мин	1000	1000
Мощность двигателя, кВт	22	22
Охлаждение насоса	Водяное	Водяное
Расход воды, дм <sup>3</sup> /мин	35	35
Габаритные размеры, мм, не более		
- длина	2710	2710
- ширина	1290	1290
- высота	720	720
Масса, кг, не более	915	915

### ПРИМЕЧАНИЕ:

Значение производительности УВВ-12 и УВВ-12Н указаны в таблице при температуре на входе: воды – плюс 15 °С, газа – плюс 20 °С и расходе воды, значения которого указано в таблице

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

НАСОС	МАТЕРИАЛ ИСПОЛНЕНИЯ НАСОСА	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ (МОЩ./ОБОР.)	АРТИКУЛ
УВВ-12	из углеродистой стали	22кВт/1000 об.мин, IP 54	0107-063S204161
УВВ-12Н	из нержавеющей стали	22кВт/1000 об.мин, IP 54	0107-063S104161

АО «Вакууммаш» 420054,  
г. Казань, ул. Тульская, 58  
☎ 8 (800) 100-59-62  
🌐 vacma.ru

**80** лет  
ВМЕСТЕ







**АО «ВАКУУММАШ»**  
**ВАКУУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**  
**ИЗ РОССИИ**



### **ОБОРУДОВАНИЕ**

 **+7 (800) 100-59-62**  
 **kazan@vacma.ru**



### **ИНЖИНИРИНГ**

 **+7 (843) 278-35-50**  
 **kazan@vacma.ru**



### **СЕРВИС**

 **+7 (843) 278-39-05**  
 **service@vacma.ru**