ВОДО-КОЛЬЦЕВЫЕ

вакуумные насосы и агрегаты

VACMA

АО «ВАКУУММАШ»

ВАКУУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ИЗ РОССИИ

vacma.ru



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

ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ
Вакуумные насосы

ВВН

VACMA
АО «ВАКУУММАШ»
ВАКУУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ИЗ РОССИИ

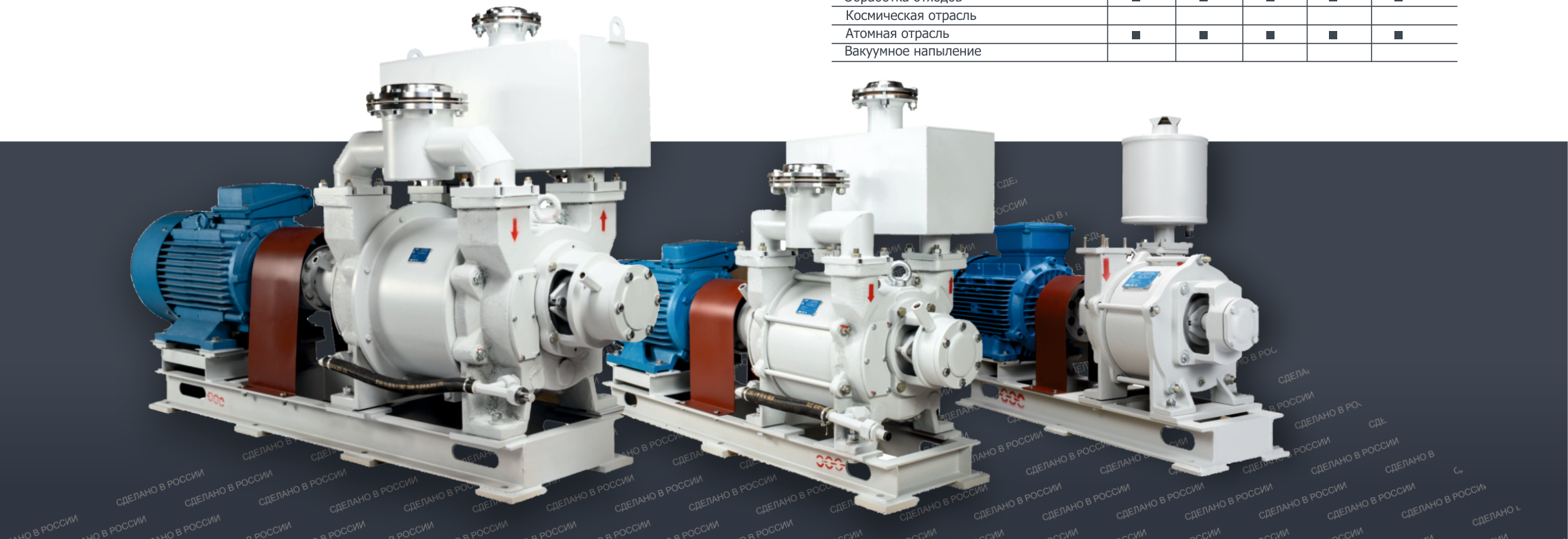
2ВВН1-3М(Н), 2ВВН1-6М(Н), 2ВВН1-12М(Н), 2ВВН1-25(Н), 2ВВН2-50(Н),
3ВВН1-3М(Н), 3ВВН1-6М(Н), 3ВВН1-12М(Н), 3ВВН1-25(Н), 3ВВН2-50(Н)

Водокольцевые вакуумные насосы бренда Vacma (Вакма) ВВН являются одними из самых распространённых типов вакуумных насосов производительностью от 3,5 до 45 м^3/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

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 промышленнность	■	■	■	■	■
Производства сахара	■	■	■	■	■
Деревообработка	■	■	■	■	■
Целлюлозно-бумажное производство	■	■	■	■	■
Нефтехимическая промышленнность	■	■	■	■	■
Химическая промышленнность	■	■	■	■	■
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, м³/мин - 0,02МПа, м³/мин	 3,5 —	 6,6 —
Частота вращения, синхронная, об/мин³	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, м³/мин - 0,02МПа, м³/мин	 12 —	 25 —	 — 45
Частота вращения, синхронная, об/мин³	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	0105-012S201261*
		без электродвигателя	0105-012S200001
2ВВН1-3МН	из нержавеющей стали	7,5кВт/1500 об.мин, IP 54	0105-012S101161
		7,5кВт/1500 об.мин, IP 54	0105-012S101261*
		без электродвигателя	0105-012S100001
2ВВН1-6М	из углеродистой стали	11кВт/1500 об.мин, IP 54	0105-022S202161
		11кВт/1500 об.мин, IP 54	0105-022S202261*
		без электродвигателя	0105-022S200001
2ВВН1-6МН	из нержавеющей стали	11кВт/1500 об.мин, IP 54	0105-022S102161
		11кВт/1500 об.мин, IP 54	0105-022S102261*
		без электродвигателя	0105-022S100001
2ВВН1-12М	из углеродистой стали	22кВт/1000 об.мин, IP 54	0105-032S204161
		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) 250-07-08
vacma.ru

80 лет ВМЕСТЕ

ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ
Вакуумные насосы

3ВВН

VACMA
АО «ВАКУУММАШ»
ВАКУУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ИЗ РОССИИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	3ВВН1-3М(Н)	3ВВН1-6М(Н)
Производительность, приведенная к начальным условиям при начальном давлении: - 0,04МПа, м³/мин - 0,02МПа, м³/мин	 3,5 —	 6,6 —
Частота вращения, синхронная, об/мин³	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	3ВВН1-12М(Н)	3ВВН1-25(Н)	3ВВН2-50(Н)
Производительность, приведенная к начальным условиям при начальном давлении: - 0,04МПа, м³/мин - 0,02МПа, м³/мин	 12 —	 25 —	 — 45
Частота вращения, синхронная, об/мин³	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 3ВВН1-12МН

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
3ВВН1-3М	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
3ВВН1-3МН	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
3ВВН1-6М	из углеродистой стали	11кВт/1500 об.мин, IP 54	0105-023S202161
		15кВт/1500 об.мин, IP 54	0105-023S203161
		без электродвигателя	0105-023S200001
3ВВН1-6МН	из нержавеющей стали	11кВт/1500 об.мин, IP 54	0105-023S102161
		без электродвигателя	0105-023S100001
3ВВН1-12М	из углеродистой стали	22кВт/1000 об.мин, IP 54	0105-033S204161
		без электродвигателя	0105-033S200001
3ВВН1-12МН	из нержавеющей стали	22кВт/1000 об.мин, IP 54	0105-033S104161
		22кВт/1000 об.мин, IP 54	0105-033S104261*
		без электродвигателя	0105-033S100001
3ВВН1-25	из углеродистой стали	55кВт/750 об.мин, IP 55	0105-043S206171
		55кВт/750 об.мин, IP 55	0105-043S206271*
		без электродвигателя	0105-043S200001
3ВВН1-25Н	из нержавеющей стали	55кВт/750 об.мин, IP 55	0105-043S106171
		55кВт/750 об.мин, IP 55	0105-043S106271*
		без электродвигателя	0105-043S100001
3ВВН2-50	из углеродистой стали	110кВт/600 об.мин, IP 55	0105-053S208171
		без электродвигателя	0105-053S200001
3ВВН2-50Н	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) 250-07-08
vacma.ru

80 лет ВМЕСТЕ

АО «ВАКУУММАШ»
ВАКУУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ИЗ РОССИИ

ДЛЯ ЗАМЕТОК

АО «ВАКУУММАШ»
ВАКУУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ИЗ РОССИИ

ДЛЯ ЗАМЕТОК

АО «Вакууммаш» 420054,
г. Казань, ул. Тульская, 58
8 (800) 250-07-08
vacma.ru

80 лет ВМЕСТЕ

ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ
Вакуумные агрегаты

ABB

VACMA

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^3/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 промышленнность	■	■	■	■	■
Производства сахара	■	■	■	■	■
Деревообработка	■	■	■	■	■
Целлюлозно-бумажное производство	■	■	■	■	■
Нефтехимическая промышленнность	■	■	■	■	■
Химическая промышленнность	■	■	■	■	■
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

АВВ

VACMA
АО «ВАКУУММАШ»
ВАКУУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ИЗ РОССИИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	АВВ-3(Н)	АВВ-6(Н)	АВВ-12(Н)	АВВ-25(Н)	АВВ-50(Н)
Производительность приведенная к начальным условиям при начальном давлении:					
0,04 МПа, м³/мин	1,5	3	6	12	22
0,005 МПа, м³/мин	1,0	2	4	8	16
Предельное остаточное давление, кПа	1,33				
Охлаждение насоса	Водяное				
Расход воды, дм³/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°С, газа +20°С.
При повышении температуры воды или газа производительность падает.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

НАСОС	МАТЕРИАЛ ИСПОЛНЕНИЯ НАСОСА	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ (МОЩ./ОБОР.)	АРТИКУЛ
АВВ-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
АВВ-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
АВВ-6	из углеродистой стали	11кВт/1500 об.мин, IP 54	0107-023S202161
		11кВт/1500 об.мин, IP 54	0107-023S202261*
		без электродвигателя	0107-023S200001
АВВ-6Н	из нержавеющей стали	11кВт/1500 об.мин, IP 54	0107-023S102161
		11кВт/1500 об.мин, IP 54	0107-023S102261*
		без электродвигателя	0107-023S100001
АВВ-12	из углеродистой стали	22кВт/1000 об.мин, IP 54	0107-033S204161
		22кВт/1000 об.мин, IP 54	0107-033S204261*
		без электродвигателя	0107-033S200001
АВВ-12Н	из нержавеющей стали	22кВт/1000 об.мин, IP 54	0107-033S104161
		22кВт/1000 об.мин, IP 54	0107-033S104261*
		без электродвигателя	0107-033S100001
АВВ-25	из углеродистой стали	75кВт/750 об.мин, IP 55	0107-043S207171
		75кВт/750 об.мин, IP 55	0107-043S207271*
		без электродвигателя	0107-043S200001
АВВ-25Н	из нержавеющей стали	75кВт/750 об.мин, IP 55	0107-043S107171
		75кВт/750 об.мин, IP 55	0107-043S107271*
		без электродвигателя	0107-043S100001
АВВ-50	из углеродистой стали	110кВт/600 об.мин, IP 55	0107-053S208171
		110кВт/600 об.мин, IP 55	0107-053S208271*
		без электродвигателя	0107-053S200001
АВВ-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) 250-07-08
vacma.ru

80 лет ВМЕСТЕ

ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ
Вакуумные установки

УВВ

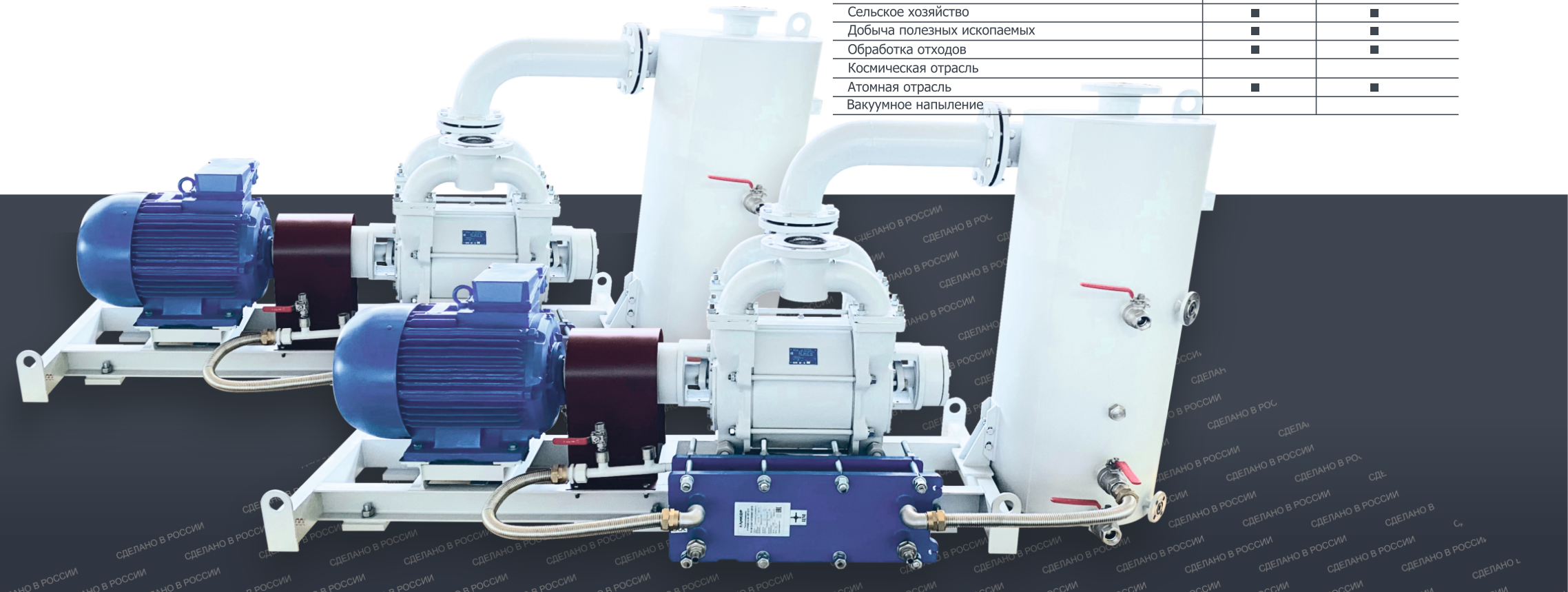
VACMA

АО «ВАКУУММАШ»
ВАКУУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ИЗ РОССИИ

УВВ-12, УВВ-12Н

Водокольцевые вакуумные установки бренда Vacma (Вакма) УВВ-12, УВВ-12Н производительностью 12 м^3/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

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ВОДОКОЛЬЦЕВЫХ ВАКУУМНЫХ АГРЕГАТОВ	УВВ-12	АВВ-12Н
Пищевая промышленнность	■	■
Производства сахара	■	■
Деревообработка	■	■
Целлюлозно-бумажное производство	■	■
Нефтехимическая промышленнность	■	■
Химическая промышленнность	■	■
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, $м^3$/мин	12	12
Частота вращения, синхронная, об/мин	1000	1000
Мощность двигателя, кВт	22	22
Охлаждение насоса	Водяное	Водяное
Расход воды, $дм^3$/мин	35	35
Габаритные размеры, мм, не более - длина - ширина - высота	 2710 1290 720	 2710 1290 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) 250-07-08
vacma.ru

80 лет ВМЕСТЕ

АО «ВАКУУММАШ»
ВАКУУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ИЗ РОССИИ

ДЛЯ ЗАМЕТОК

АО «ВАКУУММАШ»
ВАКУУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ИЗ РОССИИ

ДЛЯ ЗАМЕТОК

АО «Вакууммаш» 420054,
г. Казань, ул. Тульская, 58
8 (800) 250-07-08
vacma.ru

80 лет ВМЕСТЕ

АО «ВАКУУММАШ»
ВАКУУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ИЗ РОССИИ

ДЛЯ ЗАМЕТОК

АО «ВАКУУММАШ»
ВАКУУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ИЗ РОССИИ

ДЛЯ ЗАМЕТОК

АО «Вакууммаш» 420054,
г. Казань, ул. Тульская, 58
8 (800) 250-07-08
vacma.ru

80 лет ВМЕСТЕ

VACMA

АО «ВАКУУММАШ»

ВАКУУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ИЗ РОССИИ

VACMA.RU

ОБОРУДОВАНИЕ

+7 (800) 250-07-08

kazan@vacma.ru

VACMA.RU

ИНЖИНИРИНГ

+7 (800) 250-07-08

kazan@vacma.ru

VACMA.RU

СЕРВИС

+7 (800) 250-07-08

service@vacma.ru

Данный информационный материал не является публичной офертой. Мы оставляем за собой право на технические модификации наших изделий, способствующие дальнейшему совершенствованию их качеств. Редакция от 06.03.2026г.