


# ПЛАСТИНЧАТО-РОТОРНЫЕ ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ С МАСЛЯНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ

GVS 20-300, 20-365 м<sup>3</sup>/ч, 12-215 куб. фут/мин



*Atlas Copco*



A close-up, black and white photograph of industrial machinery. The focus is on a cylindrical vacuum pump mounted on a metal frame. A white hose is connected to the pump, and another hose is visible in the foreground. The machinery has a textured, metallic appearance with various bolts and fittings. The background is slightly blurred, showing more of the equipment.

## **«АТЛАС КОПКО» – ВАШ ПАРТНЕР ПО ВАКУУМНЫМ РЕШЕНИЯМ**

Компания «Атлас Копко» уже много лет разрабатывает вакуумные насосы передового технического уровня, используя последние технологии в этой области. Мы постоянно нацелены на инновации, повышение производительности и расширение области применения. Наши пластинчато-роторные вакуумные насосы с масляным уплотнением соответствуют именно тем характеристикам, которые сделали «Атлас Копко» выдающимся международным поставщиком пневматических решений: высокое качество, впечатляющая надежность и низкие расходы в течение срока эксплуатации.



## Надежная технология

Серия GVS 20-300 использует надежный принцип работы пластинчатороторных насосов с масляным уплотнением, зарекомендовавший себя в течение многих лет применения во всех промышленных отраслях, использующих вакуум. Серия GVS 20-300 — надежные насосы с безупречной репутацией и самой технологически совершенной конструкцией среди доступных на рынке.

## Инновационные функции

Компания «Атлас Копко» скомплектовала серию GVS 20-300 инновационными функциями, обеспечивающими максимальную производительность при минимальных затратах в течение жизненного срока насоса. Встроенная система отключаемого газового балласта устанавливается в стандартной комплектации с целью оптимизации процесса водообработки. Среди других доступных по умолчанию функций — механизм удержания и возврата смазки, благодаря которому данные машины могут непрерывно работать при давлении от 400 мбар(атм.) до предельного давления.

## Чистота и эффективность

Система отделения масла в серии GVS 20-300 оптимизирована с целью сведения к минимуму содержания паров масла в выхлопном газе. Впускной обратный клапан, установленный по умолчанию, защищает вакуумный насос от противотока в случае внезапного останова. Данное устройство также защищает технологию заказчика от обратного всасывания масла.

# ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЛЮБЫХ ПРИМЕНЕНИЙ ВАКУУМА

Серия GVS 20-300 гарантирует высокую эффективность и производительность вакуумных насосов и идеально подходит для особо требовательных применений в области пищевой упаковки, деревообработки, операций с резиной, пластиком, в электронной, бумажной и полиграфической промышленности, транспортировке материалов и в других отраслях с высокими требованиями. Более того, наличие выбора из восьми моделей различных комплектаций со скоростью откачки от 20 до 365 м<sup>3</sup>/ч (при 60 Гц) позволит найти модель для конкретных задач и условий применения. Если требуется более высокая скорость, обратите внимание на серию винтовых насосов GHS.



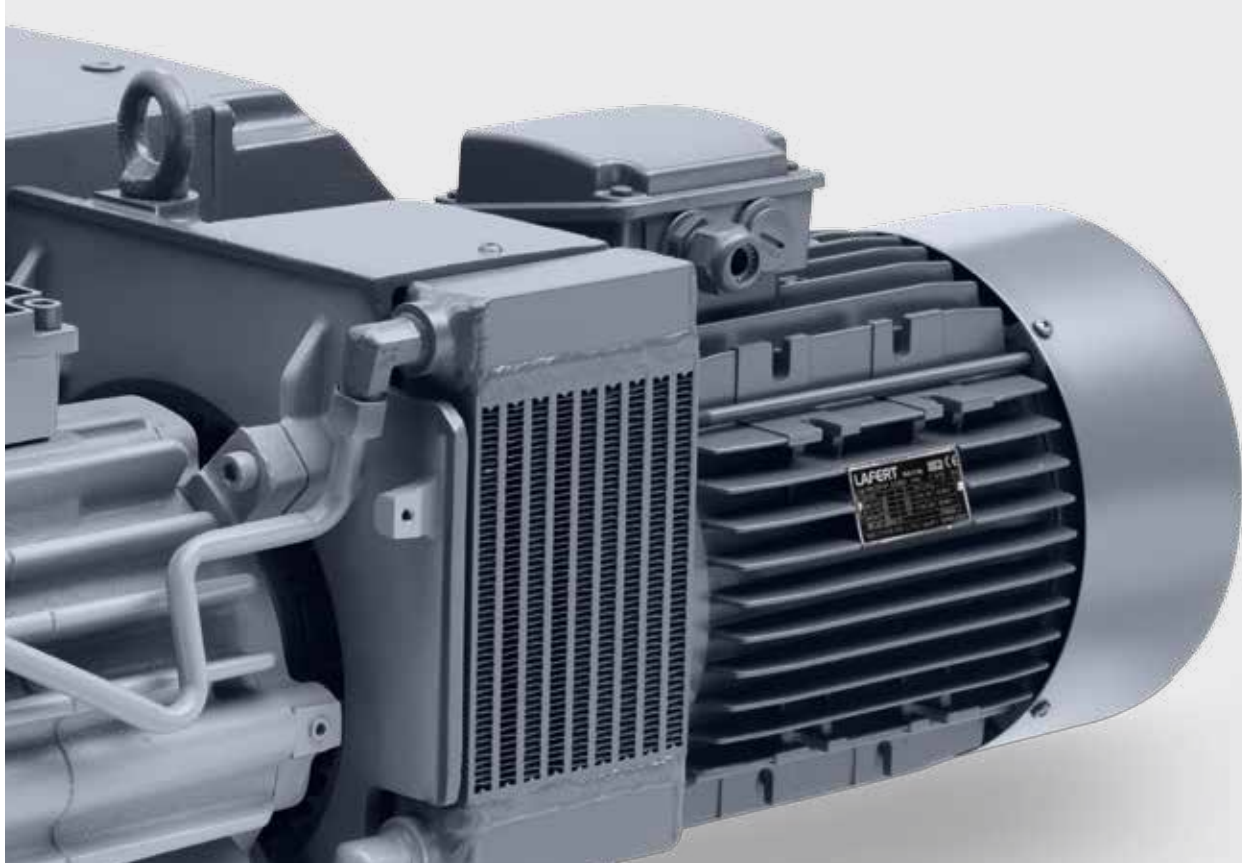
## Преимущества

- Простая установка благодаря компактной конструкции.
- Высокая надежность за счет прочной конструкции и оптимального удержания масла при рабочих давлениях.
- Низкий износ и потребность в техническом обслуживании благодаря оптимальной частоте вращения вала.
- Низкий уровень шума и вибрации во всем диапазоне давления.
- Информация о размерах доступна в соответствующих технических паспортах.

## Готовность к эксплуатации

Пластинчато-роторные вакуумные насосы GVS 20-300 поставляются со всеми функциями и принадлежностями, которые могут потребоваться для общих операций с промышленным вакуумом. При наличии особых требований обратитесь к представителю компании «Атлас Копко» за помощью в выборе оптимального решения.





## ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ

Пластинчато-роторные вакуумные насосы GVS 20-300 с масляным уплотнением идеально подходят для широкого ряда областей применения с высокими требованиями:

- **Упаковка:**
  - Пищевая промышленность: общая упаковка, обработка сыра, вакуумное охлаждение продуктов.
  - Упаковка мяса: свежее и приготовленное мясо, мясо птицы, упаковка в модифицированной газовой среде, обработка во вращающемся барабане, заполнение и уплотнение.
- **Деревообработка:**  
Профилирование и фрезерование на станке с ЧПУ типа «CNC», системы подвода, отвода и удержания заготовки.
- **Резиновая и пластиковая промышленность:**  
Термоформование, дегазация цилиндра экструдера, вакуумирование пресс-формы, транспортировка материалов.
- **Системы НИОКР:**  
создание вакуума в центральной лаборатории.
- **Электроника:**  
удержание и перенос компонентов, производство печатных плат, централизованные вакуумные системы.
- **Транспортировка материалов:**  
вакуумное оборудование для подъема, перемещения и позиционирования, перемещение сыпучего материала, конвейерный пневмотранспорт, бутилирование, консервирование, вакуумная канализация.
- **Бумажная и полиграфическая промышленность:**  
прессы (листовая печатная машина и т. п.), оборудование для создания переплета книг, включая линии сшивания и бесшовного скрепления, производство газет и журналов, машины для производства конвертов.
- **Медицинский вакуум:**  
различные задачи по эвакуации газов.
- **Забота об окружающей среде:**  
рекультивация земель и т. д.

Доступна версия насоса «Humid» для работы с большим количеством примесей воды, например с пластмассами, при формовке глиной, осушении трубопроводов, охлаждении продуктов, сушке сублимацией и т. д.

Если интересующая вас область применения не указана или вы желаете узнать, обеспечит ли ваша установка преимущества, которые обычно гарантирует централизованная подача вакуума, свяжитесь с региональным представителем компании «Атлас Копко» и обсудите возможность применения серии винтовых вакуумных насосов GHS-VSD\*.



# ОБЪЕМ ПОСТАВКИ

В объем поставки вашего вакуумного насоса входит все самое необходимое для широкого диапазона применений.

Маслоотделитель

Система газового балласта

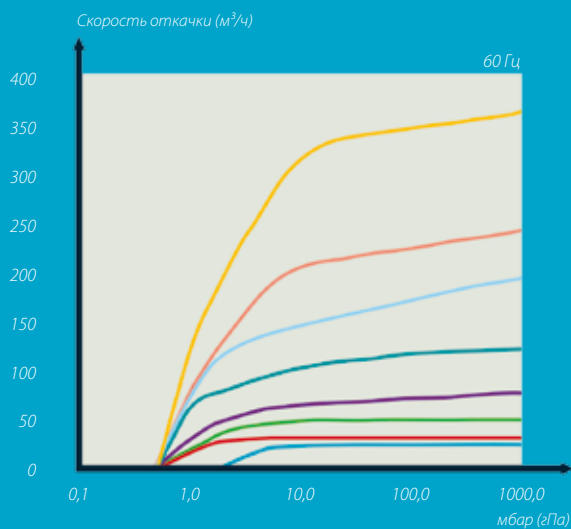
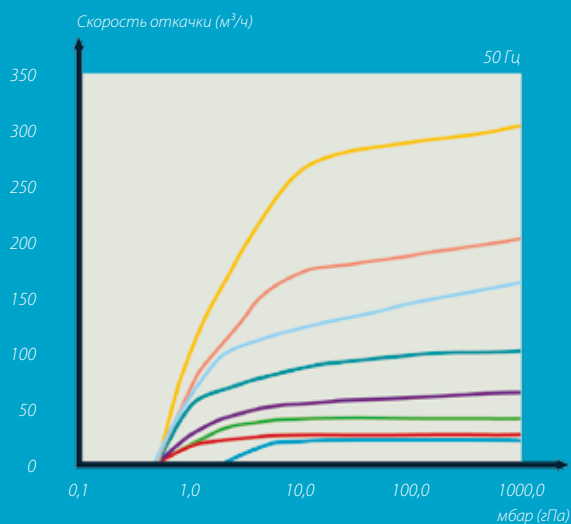
Двигатель

Впускной обратный клапан

Масло для заправки поставляется отдельно



## Кривые производительности\*



\* С открытым клапаном газового балласта.  
Производительность насоса измерена при давлении на впуске и температуре 20°C.  
Точность составляет +/- 10%.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИП НАСОСА ПЛАСТИНЧАТО-РОТОРНЫЙ С МАСЛЯНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ	Скорость откачки		Предельное давление (1)		Мощность двигателя		Показатели обработки воды		Технические характеристики двигателя
					1-фазный	3-фазный	Предельное давление пара		
	м³/ч	куб. фут/мин	мбар (гПа)	торр	кВт	кВт	мбар	кг/ч	
GVS 20	20	11,7	2	1,50	0,75	Дополнительно	15	0,25	1 - 220-240 В 50 Гц
	24	14,1	2	1,50	0,9	Дополнительно	15	0,25	1 - 220-240 В 60 Гц
GVS 25	25	14,7	0,5	0,38	0,75	0,75	40	0,7	1 - 220-240 В 50 Гц
	29	17,0	0,5	0,38	0,9	0,9	40	0,7	1 - 220-240 В 60 Гц
GVS 40 (3)	40	23,5	0,1	0,38	1,1	1,1	14/40 (2)	0,5/1,3 (2)	3 - 175-260/300-450 В 50 Гц
	48	28,3	0,1	0,38	1,35	1,35	14/40 (2)	0,5/1,3 (2)	3 - 200-300/346-520 В 60 Гц
GVS 60 (3)	60	35,3	0,1	0,38	-	1,5	14/50 (2)	0,7/2,4 (2)	3 - 175-260/300-450 В 50 Гц
	72	42,3	0,1	0,38	-	1,8	14/50 (2)	0,7/2,4 (2)	3 - 200-300/346-520 В 60 Гц
GVS 100 (3)	106	62,3	0,1	0,38	-	2,2	11/40 (2)	1/3,2 (2)	Трехфазный двигатель IE2 - 230, 400/265, 460 В 50/60 Гц
	127	74,7	0,1	0,38	-	2,7	11/40 (2)	1/3,2 (2)	Трехфазный двигатель IE2 - 208-230, 460 В 60 Гц
GVS 150 (3)	151	88,8	0,1	0,38	-	3,3	11/50 (2)	1,4/5 (2)	Трехфазный двигатель IE2 - 230, 400/265, 460 В 50/60 Гц
	181	106,5	0,1	0,38	-	3,7	11/50 (2)	1,4/5 (2)	Трехфазный двигатель IE2 - 208-230, 460 В 60 Гц
GVS 200	205	120,7	0,5	0,38	-	5,5	25	3,5	Трехфазный двигатель IE2 - 230, 400/265, 460 В 50/60 Гц
	245	144,2	0,5	0,38	-	6,6	25	3,5	Трехфазный двигатель IE2 - 208-230, 460 В 60 Гц
GVS 300	305	179,5	0,5	0,38	-	7,5	25	5	Трехфазный двигатель IE3 - 230, 400 В 50 Гц
	365	214,8	0,5	0,38	-	8,6	25	5	Трехфазный двигатель IE2 - 208-230, 460 В 60 Гц

(1) Для стандартной версии, с открытым клапаном газового балласта. Все насосы достигают показателей выше 0,5 мбар (кроме GVS 20).

(2) Высокая эффективность водообработки.

(3) Доступен насос версии «Humid» для работы с более высоким предельным давлением до 4 мбар.



## **ПРИВЕРЖЕННОСТЬ УСТОЙЧИВОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ**

Мы верны своим обязательствам перед заказчиками, сотрудниками, обществом и окружающей средой.  
Наши решения выдерживают испытания временем. Вот что мы называем устойчивой производительностью.



[www.atlascopco.com/vacuum](http://www.atlascopco.com/vacuum)

