

# Вакуумные насосы

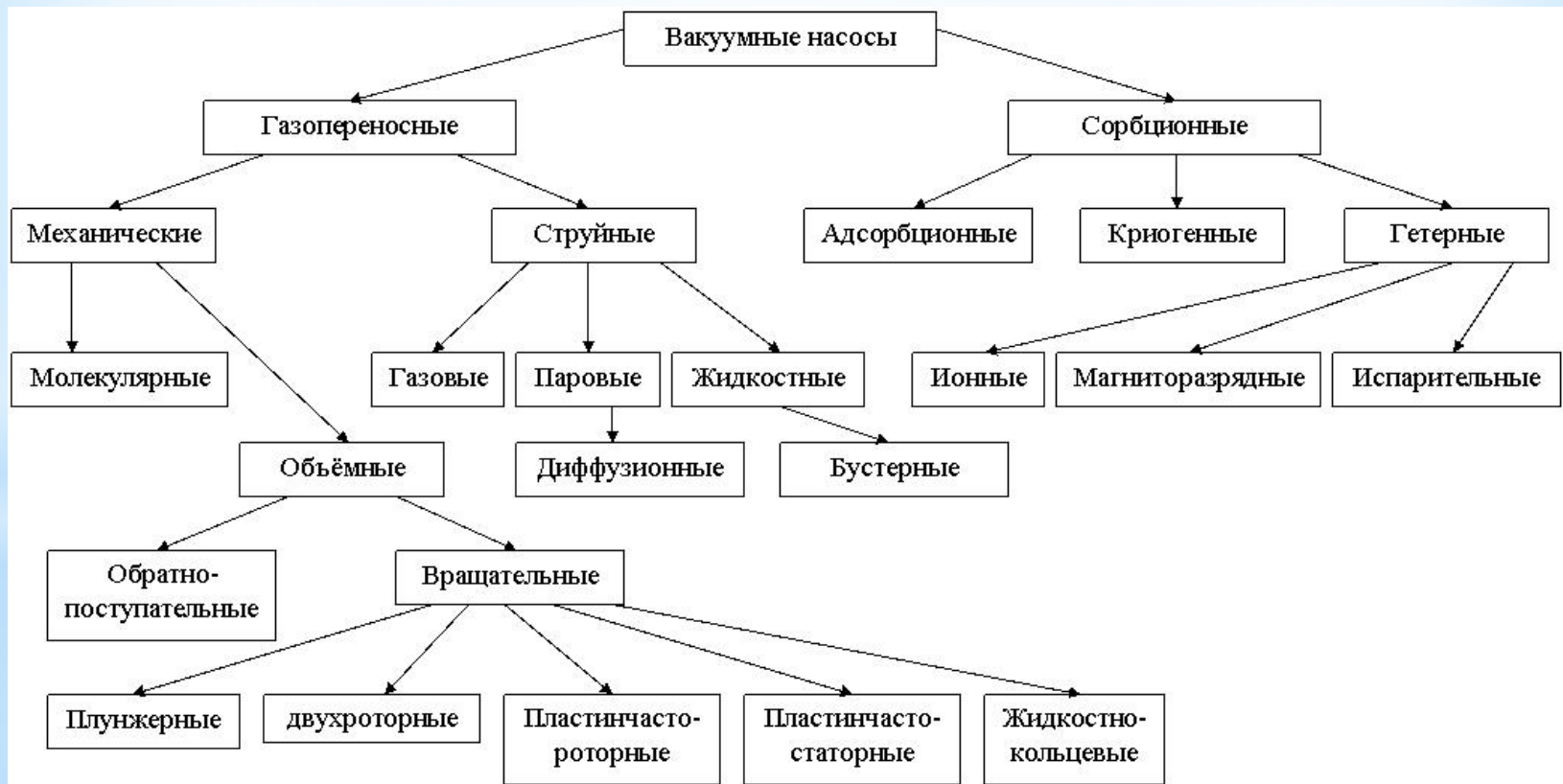
Работу выполнил: Рахматуллин И.Ф

Студент гр. 2341-22

Работу проверила: Карибуллина Ф.Р

Вакуумный насос - устройство, служащее для удаления газов или паров до определенного уровня давления

## Классификация



# GVD 40-275: 2-СТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ РОТОРНО-ЛОПАСТНОГО ТИПА С МАСЛЯНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ



# Краткое описание

Двухступенчатые пластинчато-роторные вакуумные насосы с масляным уплотнением серии GVD известны своим высоким предельным вакуумом, высокой скоростью откачки, низким уровнем шума и возможностью работать с парами воды. Эти пластинчато-роторные насосы с прямым приводом компактны и защищены от вибраций, а их вентиляторы с «защитой пальцев», отличными уплотнениями и превосходной сборкой обеспечивают непревзойденную безопасность оператора.

# Технические характеристики

Рабочий объем 292м<sup>3</sup> ч<sup>-1</sup> / 172куб.фут/мин

Скорость откачки 255м<sup>3</sup> ч<sup>-1</sup> / 150куб.фут/мин

Предельный вакуум (общее давление) без газового балласта 1  
х 10<sup>-3</sup> мбар / 7,7 х 10<sup>-4</sup> торр

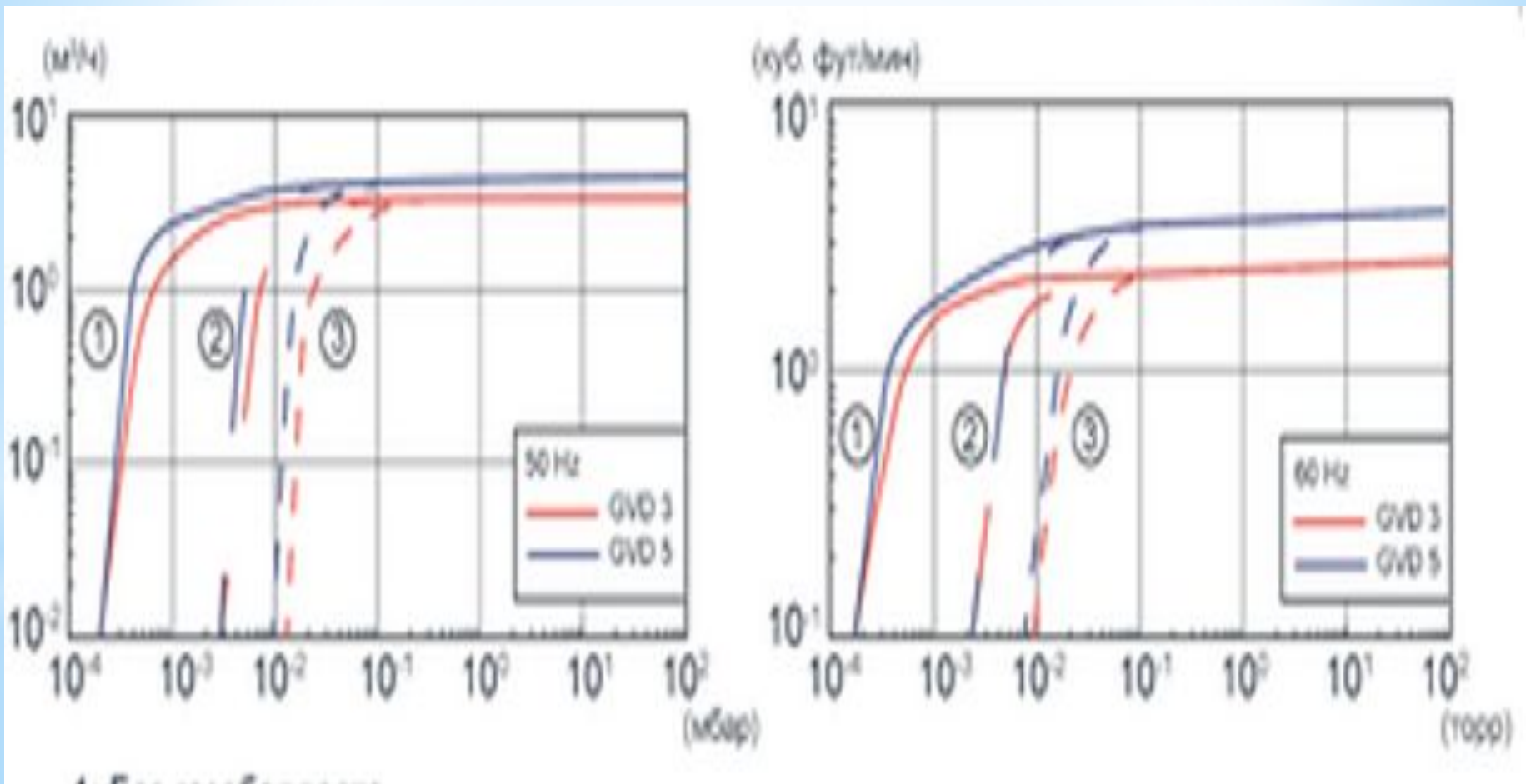
Макс. давление на выходе Манометр: 0,5 бар / 7 фунтов/кв. дюйм

Масса (без масла) 253 кг / 558фунтов

Мощность двигателя 7,5кВт/10л.с.\*

Максимальная емкость масляной системы 28литров / 29,5кварты

# Максимальная производительность при сложнейших условиях эксплуатации





# Области применения

- Системы охлаждения и кондиционирования воздуха, осушение и обратное заполнение.
- Осушение вакуумом и дистилляция.
- Форвакуумный насос для установок высокого вакуума.
- Вакуумная обработка металлов.
- Технологии нанесения пленочного покрытия.
- Сушка сублимацией.
- Сушка и пропитка трансформаторов и кабелей, изоляция установок по подготовке нефти.
- Разрежение криогенных сосудов

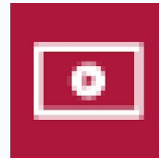
# Преимущества

- Современный герметичный масляный контур для эффективной смазки даже под большой газовой нагрузкой.
  - При отключении насоса пружинный распределительный клапан обеспечивает защиту от обратного всасывания масла и воздуха.
- Газобалласт для работы с высокими паровыми нагрузками.
- Промышленные роликовые подшипники на приводном валу для повышения надежности и непрерывного продолжительного срока службы.
- Полноразмерное смотровое стекло для простоты проверки уровня масла и его состояния.



- Легкая замена масляных фильтров, датчик состояния масляного фильтра на моделях большей мощности.
- Центральное впускное отверстие упрощает процесс монтажа механического бустерного насоса при необходимости.
  - Простое техническое обслуживание, международная сеть офисов поддержки клиентов облегчают процесс обслуживания.
  - Широкий ассортимент аксессуаров для ваших нужд.
- Насосы и аксессуары могут поставляться как в виде отдельных компонентов, так и полностью систематизированными, проверенными на производстве установками

# Принцип действия



Àâéóóííúé íàñîñ 'Àèëàñ Êïîêî'- ïðèîöèìù ðàáîòù.mp4

# **РЖ-61 вакуумная и компрессорная техника**