



## Устройство и принцип работы газоперекачивающего агрегата (ГПА) с поршневыми компрессорами

Устройство и принцип работы газоперекачивающего агрегата (ГПА) с поршневыми компрессорами

1. Введение

## 1.1. Область применения 6.2. Конструкция компрессора с поршневыми компрессорами



рисунок 60

6.2. Принцип работы компрессора с поршневыми компрессорами. Компрессор состоит из цилиндра, в котором находится поршень. Поршень совершает возвратно-поступательное движение, создавая разрежение и повышение давления. Газ всасывается в цилиндр в такт с движением поршня. При обратном движении поршня газ сжимается. Сжатый газ поступает в газопровод. Компрессор работает в режиме непрерывного действия. Производительность компрессора зависит от частоты вращения вала и геометрии цилиндра. Расчет производительности компрессора производится по формуле:  $Q = 10 \cdot V \cdot n \cdot h$ , где  $Q$  – производительность компрессора,  $V$  – объем цилиндра,  $n$  – частота вращения вала,  $h$  – коэффициент полезного действия компрессора.

А. Принцип работы компрессора с поршневыми компрессорами. Компрессор состоит из цилиндра, в котором находится поршень. Поршень совершает возвратно-поступательное движение, создавая разрежение и повышение давления. Газ всасывается в цилиндр в такт с движением поршня. При обратном движении поршня газ сжимается. Сжатый газ поступает в газопровод. Компрессор работает в режиме непрерывного действия. Производительность компрессора зависит от частоты вращения вала и геометрии цилиндра. Расчет производительности компрессора производится по формуле:  $Q = 10 \cdot V \cdot n \cdot h$ , где  $Q$  – производительность компрессора,  $V$  – объем цилиндра,  $n$  – частота вращения вала,  $h$  – коэффициент полезного действия компрессора.

[Устройство и принцип работы газоперекачивающего агрегата \(ГПА\) с поршневыми компрессорами](#)