

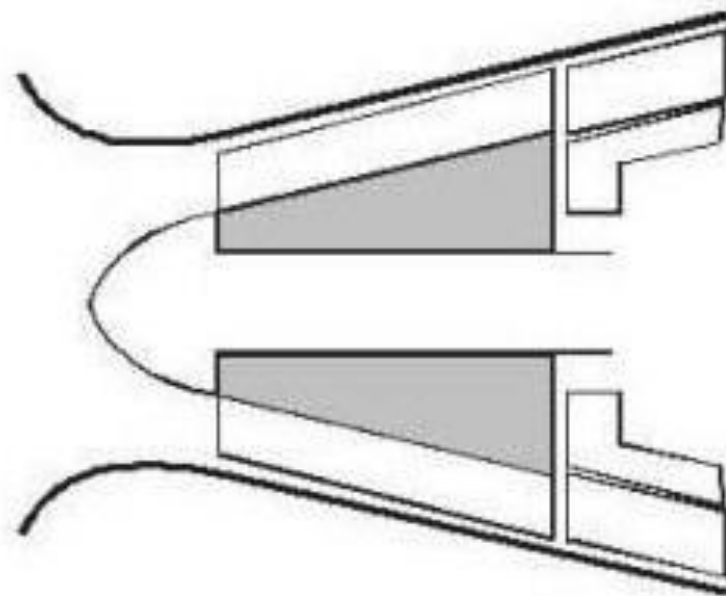
Областное государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение
«Губкинский горно-политехнический колледж»

Диагональные компрессоры

Выполнил: студент группы ТЭМ-8т
Шугаев Алексей
Проверил: преподаватель
Электрического и
электромеханического
оборудования
Марченко Ирина Валерьевна

Г. Губкин 2020

Диагональные компрессоры



Диагональные компрессоры

- ▶ Диагональные компрессоры представляет собой промежуточный, между осевыми и радиальными компрессорами, тип. Воздух из него выходит под некоторым углом в радиально-осевом направлении.

Классификация компрессоров:

- По назначению
- По конечному давлению
- По способу отвода теплоты
- По типу приводного двигателя

Диагональные компрессоры

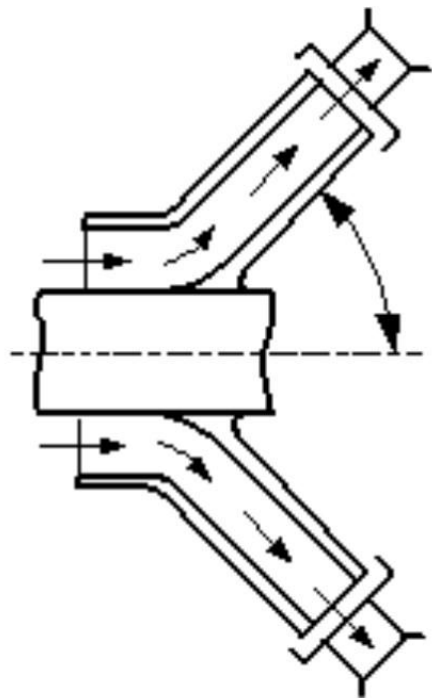
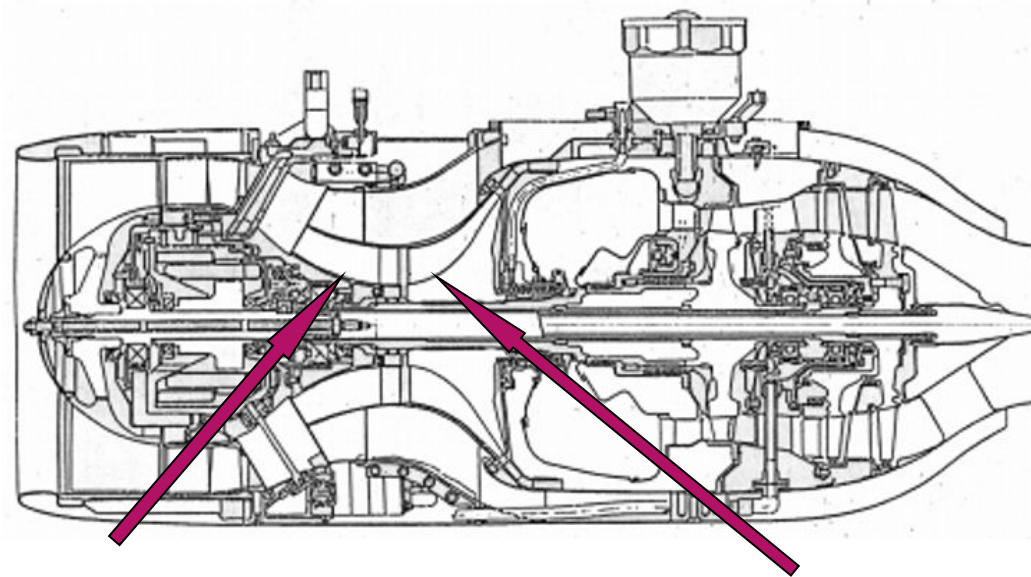


Схема работы
диагонального
компрессора



Продольный разрез и конструктивная схема ТРДД ТРДД-50

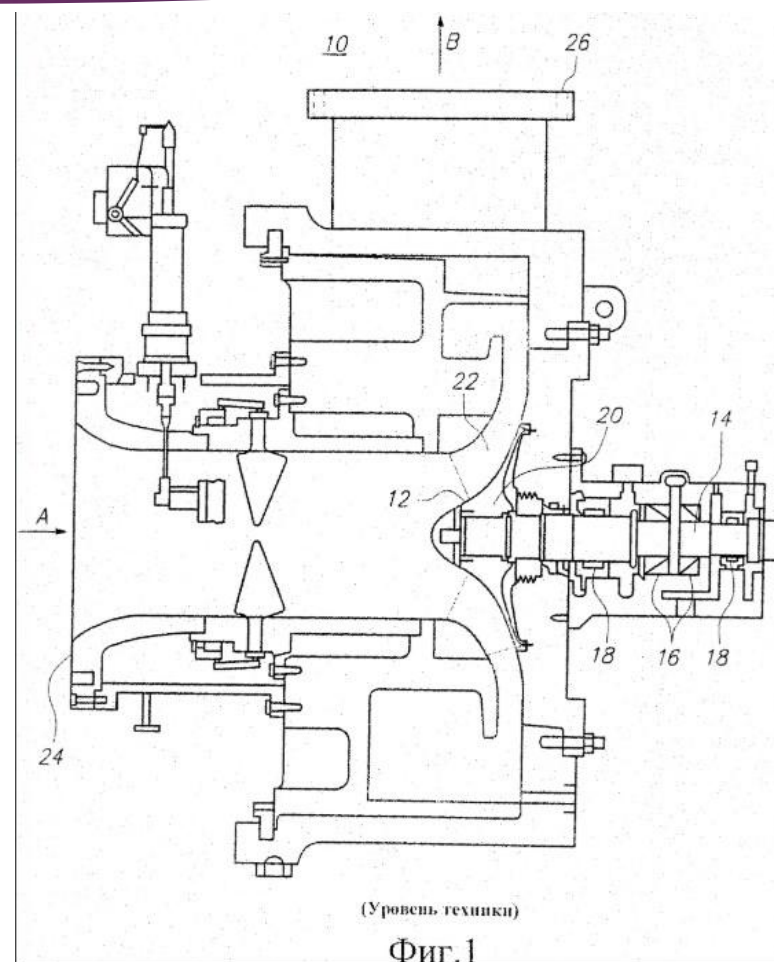


**ДИАГОНАЛЬНАЯ
СТУПЕНЬ**

**ЦЕНТРОБЕЖНАЯ
СТУПЕНЬ**

Диагональные компрессоры

- ▶ Диагональные компрессоры подобны центробежным компрессорам, за исключением того, что текучая среда выпускается под углом относительно продольной оси компрессоров. Другими словами, направление выходящей текучей среды проходит между направлениями А и В, показанными на фиг.1, и появляется ни осевым потоком (направление А), ни радиальным потоком (направление В).



Диагональные компрессоры

Область применения:

Область применения подобных устройств весьма обширна. Примером можно назвать различные промышленные установки, а также оборудование для нанесения лакокрасочных материалов.

Достоинства, недостатки

- Подвижные части не соприкасаются. Именно поэтому снижается вероятность сильного износа.
- Нет необходимости в добавлении масла, за счет чего существенно упрощается процесс обслуживания.
- Устройства с большим размером имеют электрический двигатель, который подключен напрямую к основному элементу. Меньшие варианты исполнения снабжаются клиноременной передачей.
- высокая стоимость;
- сложная конструкция;
- потребность в установке дополнительного оснащения для отвода горячего воздуха;
- Низкий КПД.