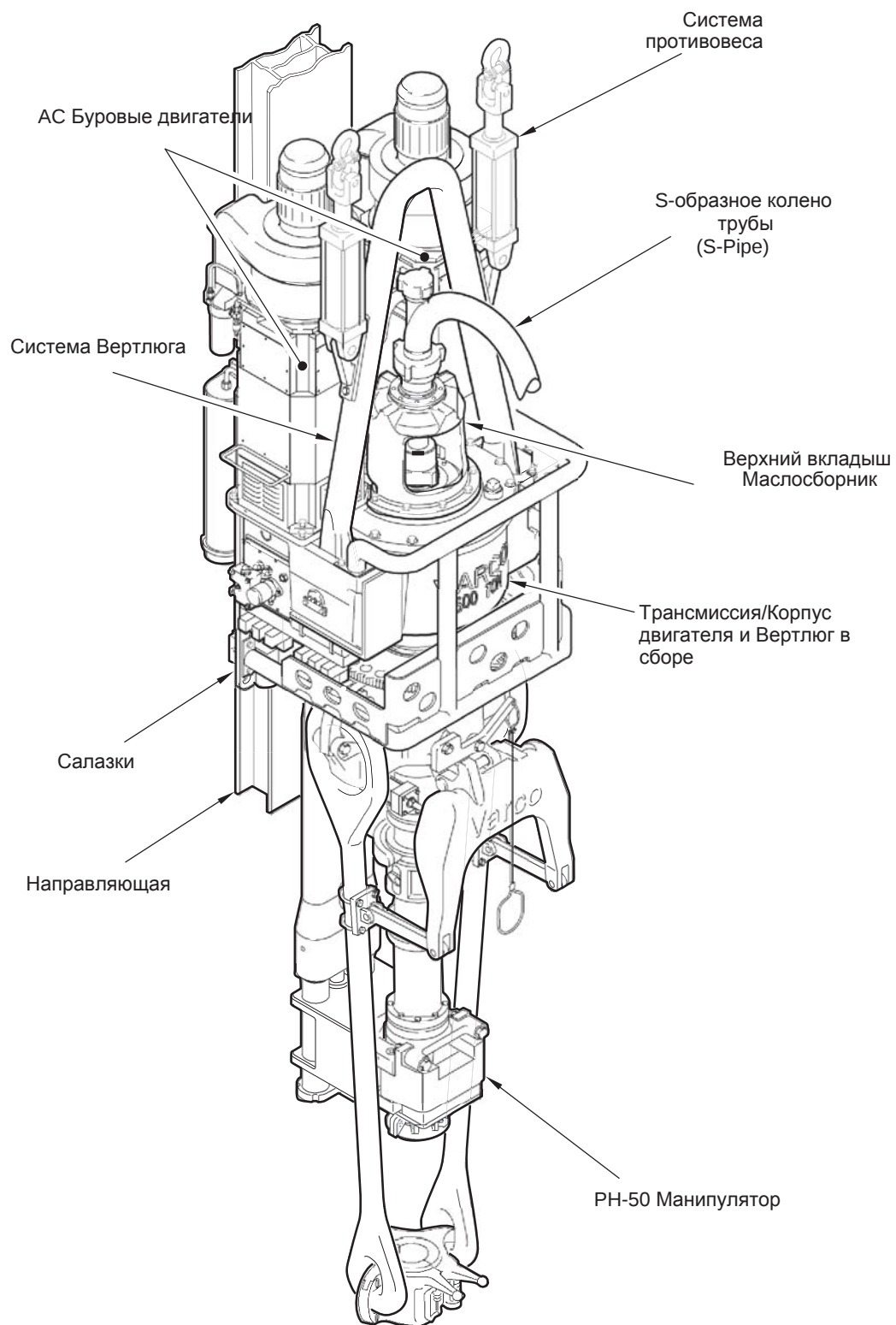


TDS-11SA

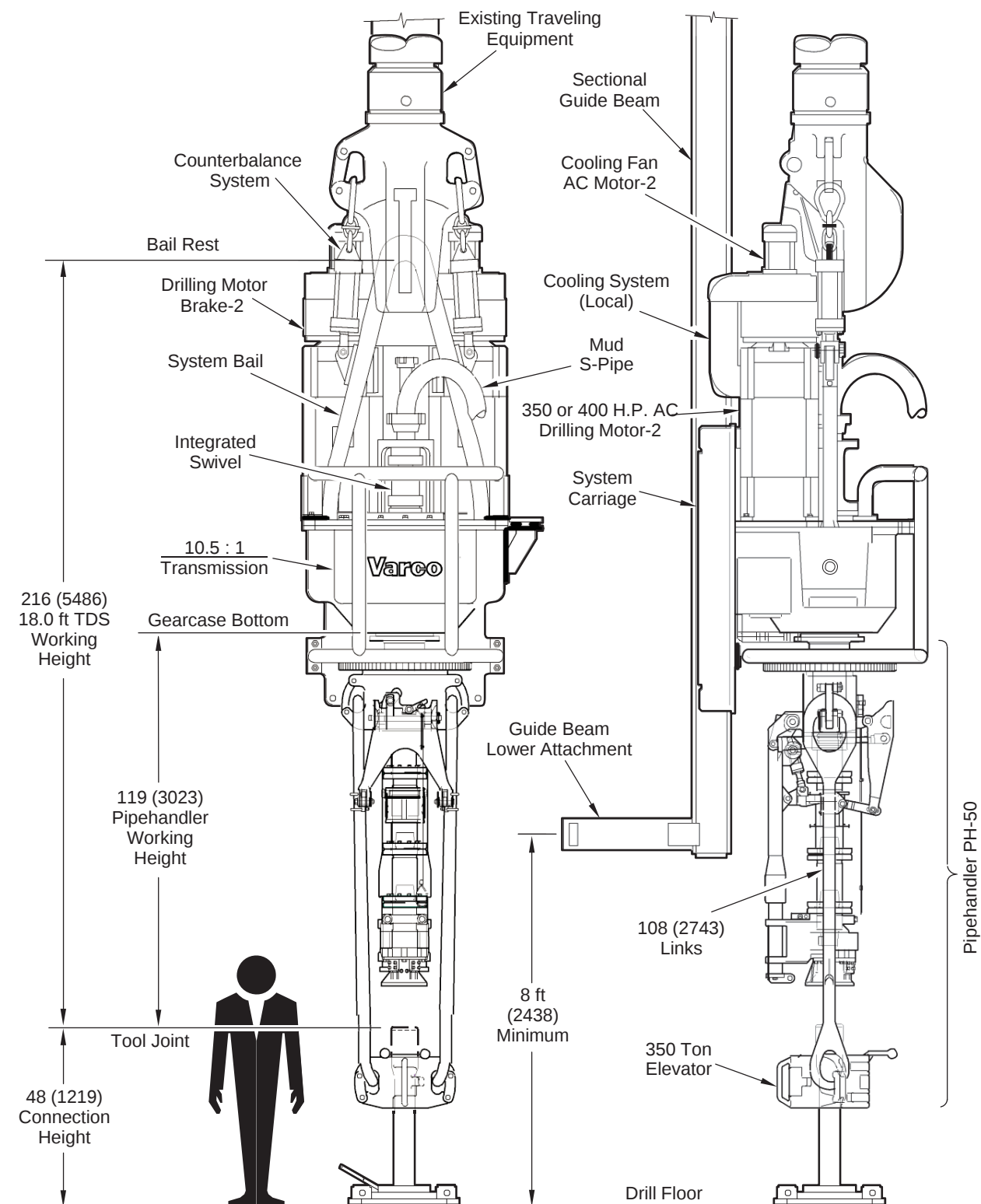
Инженеры VARCO использовали последние достижения, в области технологии двигателей переменного тока, по разработке TDS-11SA, и соответственно данный привод был оснащен двумя буровыми электродвигателями переменного тока (400 или 350 л.с. каждый, в зависимости от конфигурации).

Верхний привод TDS-11SA достаточно компактен, чтобы безопасно работать в стандартном 142 "мачты, обеспечивая при этом его грузоподъемность 500 тонн.

Описание механической, электрической и гидравлической системы на TDS-11SA:

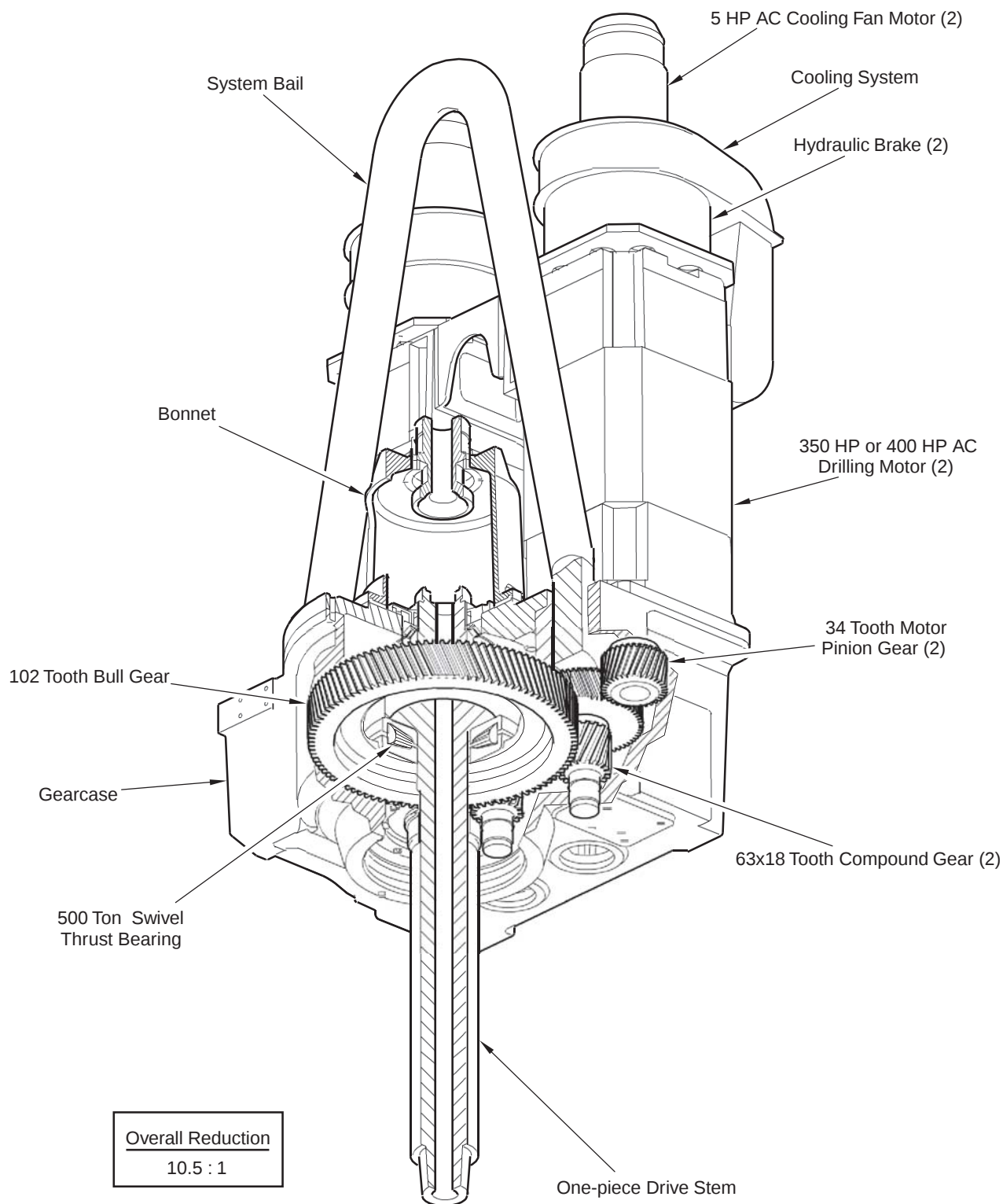


TDS-11SA Top Drive Drilling System



TDS-11SA Схема общего вида

Корпус двигателя, трансмиссия и вертлюг

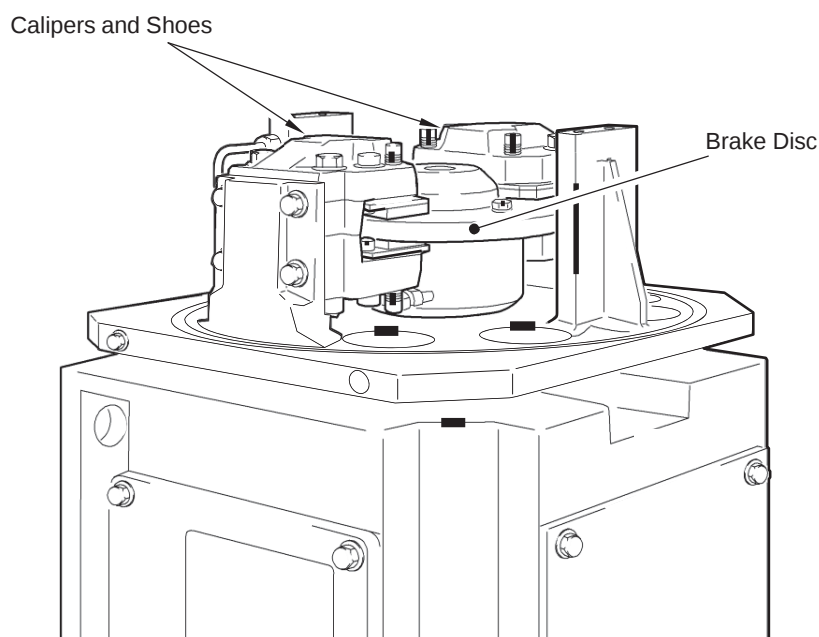


TDS-11SA Силовой блок в разрезе

Буровые двигатели и тормоз

Два 400-х или два 350-сильных АС буровых двигателя питания к TDS-11SA, установлены вертикально рядом на верхней части крышки редуктора с измененным “D-face”, чтобы избежать прокладок или специальных выравниваний при установке двигателей.

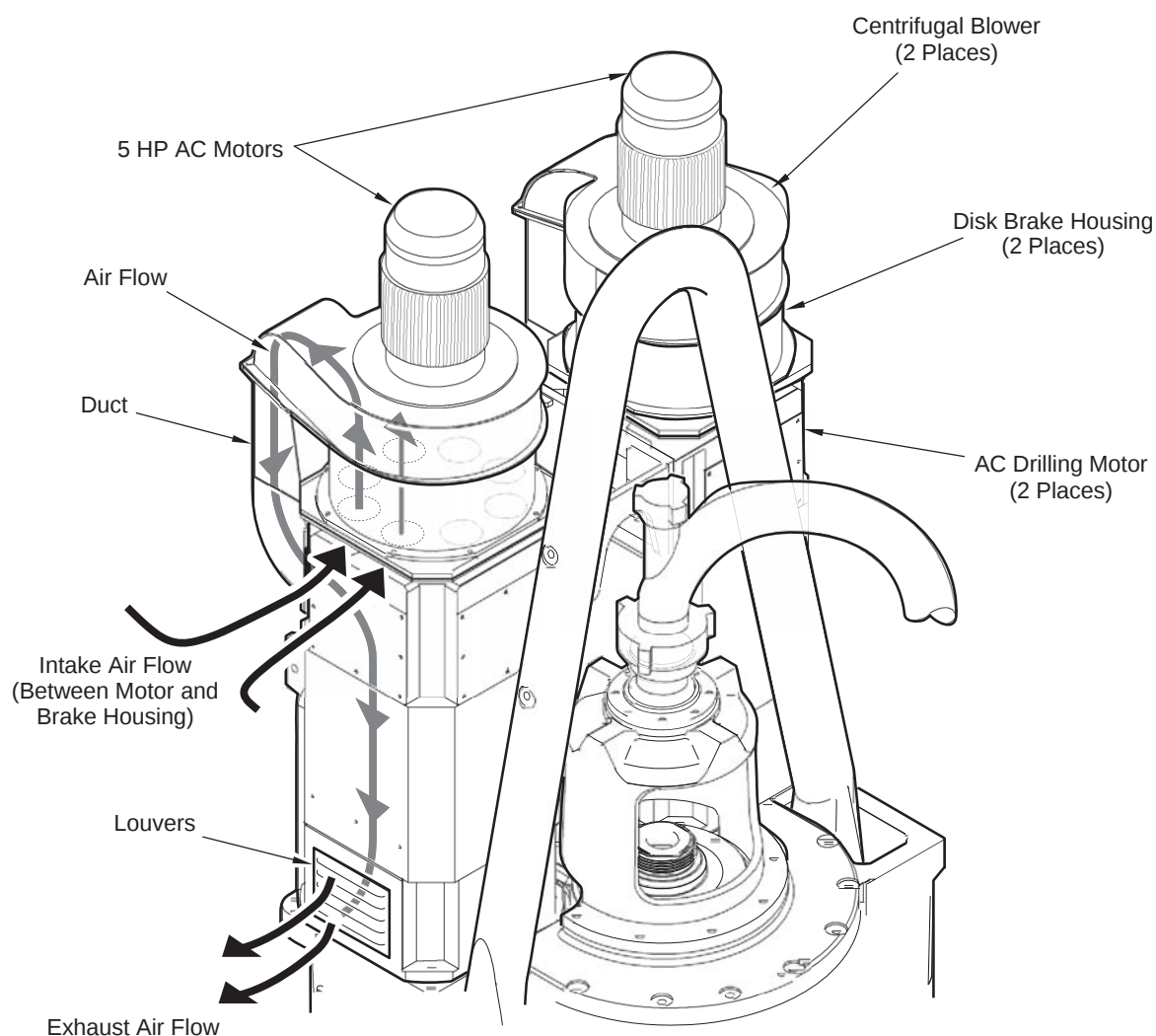
Каждый двигатель имеет двухполюсной привод с приводной шестернёй, смонтированной на нижнем конце и ротором дискового тормоза, установленного на верхнем конце. Два гидравлические дисковых суппорта тормоза прикреплены к верхнему концу каждого двигателя, где они могут быть легко проверяться и обслуживаться через крышку доступа вокруг тормозных накладок.



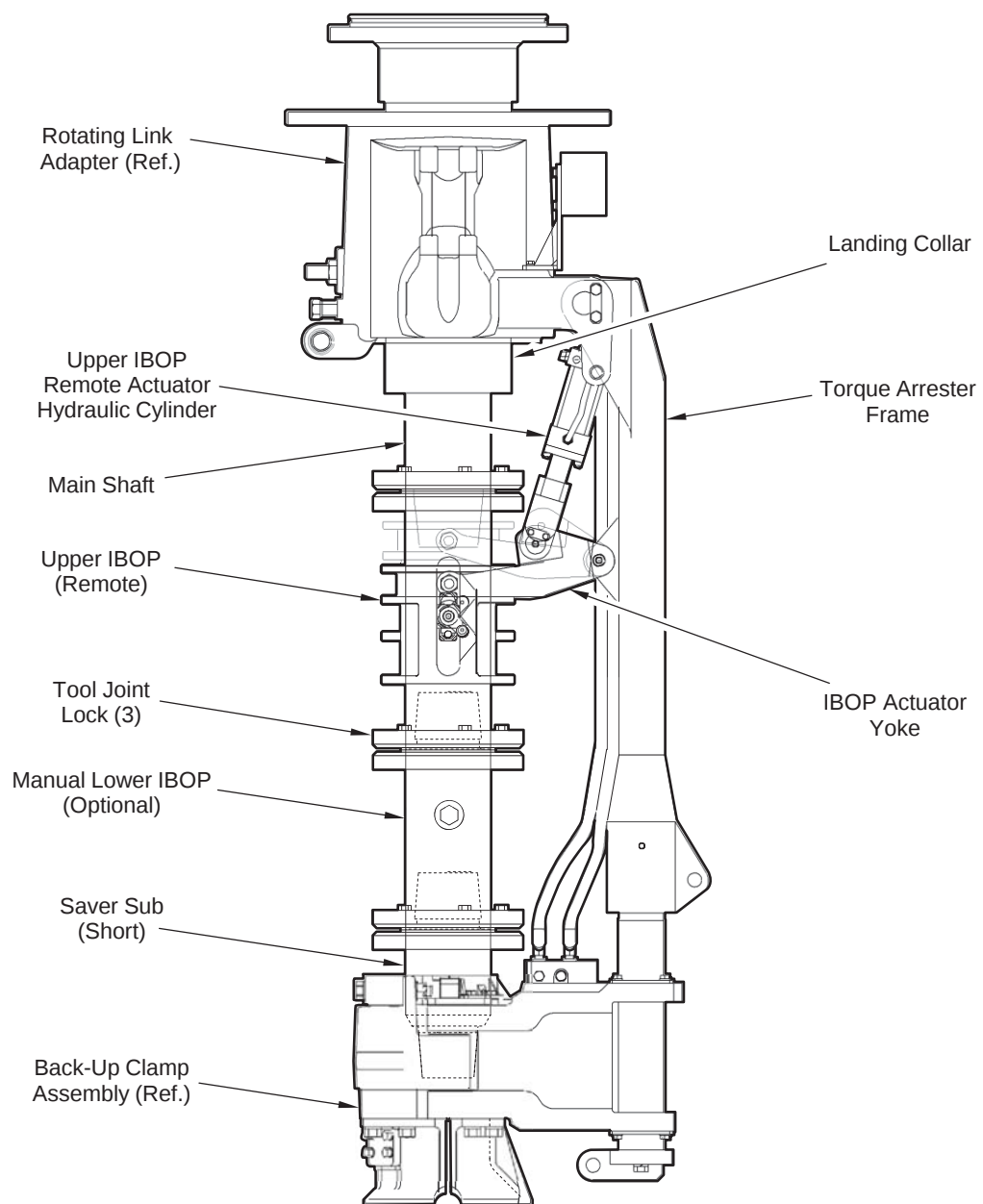
TDS-11SA Тормозной диск

Система охлаждения двигателя

Система охлаждения двигателя на TDS-11SA, осуществляется через локальные центробежные вентиляторы, состоящий из двух электродвигателей переменного тока 5 л.с., установленных на верхней части каждого бурового двигателя переменного тока. Система всасывает воздух через тормозную систему и передает его через жесткую систему воздуховодов к отверстию в верхней части каждого двигателя. Затем охлаждающий воздух проходит через внутреннюю часть открытого корпуса АС буровых двигателей и выходит через отверстия жалюзи в нижней части двигателей. Этот прочный, простой дизайн обеспечивает высоконадежный сервис с положительную вентиляцию.



TDS-11SA Система охлаждения двигателя



TDS-11SA Бурильная колонна в сборе