



4000 Oil Field Series

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Сфера применения, назначение | Модель | Входной момент брутто, Нм | Входная мощность брутто, кВт (л.с.) | Крутящий момент турбинного колеса нетто, Нм |
|---|----------|------------------------------|--|---|
| Нефтегазовая отрасль: привод буровых насосов, буровых лебёдок, специального оборудования. | 4430 OFS | 1650 | 317 (425) | 3525 |
| | 4500 OFS | 2237 | 421 (565) | 3525 |
| | 4700 OFS | 2508 | 447 (600) | 3525 |
| | 4750 OFS | 2644 | 496 (665) | 4067 |

РАЗМЕРЫ

| | Масса, кг в незаполненном состоянии | Длина, мм от картера двигателя до выходного фланца (зависит от типа выходного фланца) | Высота, мм (от продольной оси коробки до самой нижней точки) |
|-------------------------------|---|---|--|
| Базовая модель 4430/4500 OFS | 382 | 794,8 | 337,6 / 374,7 |
| Базовая модель 4700/4750 OFS | 498 | 1048,5 | 375,9 – 378,2 |
| С приводом КОМ | +28 | +73 | |
| Со встроенным теплообменником | +23 | | |

СКОРОСТНЫЕ ДАННЫЕ КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ

| | |
|---|------------------|
| Допустимый диапазон максимальной частоты вращения двигателя под нагрузкой | 1700-2300 об/мин |
| Допустимый диапазон оборотов холостого хода двигателя | 500-800 об/мин |

ГИДРОТРАНСФОРМАТОР

Одноступенчатый, трёхэлементный, с возможностью блокировки, с демпфером крутильных колебаний.

ПЛАНЕТАРНЫЕ РЯДЫ

| Модель | Максимальное увеличение крутящего момента, раз | Передача | Передаточное отношение | |
|--------|---|--------------|------------------------|---------------|
| | | | 4430/4500 OFS | 4700/4750 OFS |
| ТС-521 | 2,42 | Первая | 4,70:1 | 7,63:1 |
| | | Вторая | 2,21:1 | 3,51:1 |
| | | Третья | 1,53:1 | 1,91:1 |
| | | Четвертая | 1,00:1 | 1,43:1 |
| | | Пятая | 0,76:1 | 1,00:1 |
| | | Шестая | 0,67:1 | 0,74:1 |
| | | Седьмая | - | 0,64:1 |
| ТС-561 | 1,58 | Заднего хода | -5,55:1 | -4,80:1 |

ООО "НДГС. НОВЫЙ ДИЗЕЛЬ ГЕРБОКС СЕРВИС"

ИНН/ КПП 7720514605/ 773301001 ОКПО: 74654958 ОКОГУ: 49011

Адрес: 125373, Москва, Походный проезд, д. 4, стр. 1, 2 этаж, офис 207.

Тел./факс: +7 (495) 223-65-69

E-mail: allison@ndgs.ru

Internet: www.ndgs.ru

Автоматические коробки передач производства Allison Transmission

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ALLISON 4-ГО ПОКОЛЕНИЯ

| |
|--|
| Переключение передач осуществляется в Автоматическом или Ручном режиме и контролируется блоком управления TCM |
| Команды на блок подаются с кнопочного, либо рычажного переключателя передач. |
| Допускается использование до 2 переключателей передач. |
| Проверка уровня масла и диагностика трансмиссии с переключателя передач. |
| Возможность использования двух различных режимов переключения передач, например, один для движения, второй для привода оборудования. |
| Различные блокировки для предотвращения опасной работы и повреждения техники. |
| Широкий выбор дополнительных функций, например, таких важных в нефтегазовой отрасли, как "быстрая нейтраль" и ручная блокировка гидротрансформатора. |
| Адаптивность АКПП к условиям работы. |
| Специальные режимы работы: для насосной техники, для работы КОМ |
| Возможность установки автоматизированной системы управления (режимами бурения, закачки и т.д.) стороннего производителя, соединяющейся с двигателем и АКПП по CAN протоколу. |

МАСЛЯНАЯ СИСТЕМА

| ТИП МАСЛА | Castrol TranSynd™ |
|---------------------------------------|---|
| Вместимость (исключая внешние цепи): | |
| с глубоким масляным поддоном | 47-50 литров |
| с мелким масляным поддоном | 40-43 литров |
| Фильтры контура главного давления | Сменный фильтрующий элемент, встроенный |
| Фильтры контура маслоохладителя | Сменный фильтрующий элемент, встроенный |
| Электронный датчик уровня масла (OLS) | Стандартный |

ВЫНЕСЕННЫЕ ФИЛЬТРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

| |
|---|
| Данный комплект фильтров может быть установлен в месте наиболее удобном для обслуживания. Это особенно важно, когда стандартное расположение недоступно. |
|---|

ВОЗМОЖНОСТИ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

КОРОБКИ ОТБОРА МОЩНОСТИ "CHELSEA"

| | | |
|---|---|-------------|
| Привод КОМ | Косозубая шестерня с приводом от двигателя | |
| Крепление и расположение КОМ | 10 болтов в позиции 1 час и 8 часов (если смотреть сзади) | |
| Максимальный момент на ведущей шестерне, Нм | при использовании одного КОМ (продолжительно) | 930 (685) |
| | при использовании двух КОМ (продолжительно) | 1595 (1175) |

РАЗДАТОЧНАЯ КОРОБКА VG2600 ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ БУРОВЫХ УСТАНОВОК

| | | | |
|--|--|--------------|------------|
| Максимальный входной момент | 26 000 Нм | | |
| Максимальная входная скорость | в версии V1 | 3 250 об/мин | |
| | в версии V2 | 3 500 об/мин | |
| Межосевое расстояние | 470 мм | | |
| Высшая передача | 1,17 | | |
| Низшая передача | 1,87 | | |
| Распределение крутящего момента | 1:1 или 1:2,5 (28,6:71,4) | | |
| Вес (сухой) | прибл. 405 кг | | |
| Возможность отбора мощности от ведущего вала для привода дополнительного оборудования. $M_{НОМ} = 5000$ Нм | | | |
| Переключение | пневматическое (давление воздуха 6,5÷8,0 атм), управляющий сигнал электрический, | | |
| Система смазки | внутренний масляный насос, возможность использовать внешний контур охлаждения | | |
| Фланцы | Входной | Передняя ось | Задняя ось |
| | KV180 | KV180 | KV180 |
| | | | КОМ |
| | | | KV120 |

ООО "НДГС. НОВЫЙ ДИЗЕЛЬ ГЕРБОКС СЕРВИС"

ИНН/ КПП 7720514605/ 773301001 ОКПО: 74654958 ОКОГУ: 49011

Адрес: 125373, Москва, Походный проезд, д. 4, стр. 1, 2 этаж, офис 207.

Тел./факс: +7 (495) 223-65-69

E-mail: allison@ndgs.ru

Internet: www.ndgs.ru