



ПРЕЗЕНТАЦИЯ КОМПАНИИ NorDrill

Гидравлические и Электрические Верхние
Приводы

Верхние

ПРИВОДЫ

СОДЕРЖАНИЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ:

1. Информация о компании
2. Информация о всей гамме выпускаемой продукции (верхние приводы)
3. Преимущества использования приводов
4. Контакты



Описание

компания

NorDrill является одним из мировых лидеров по производству верхних приводов.

NorDrill проектирует и производит верхние приводы, буровые установки и другое оборудование для бурения. Штаб-квартира компании находится в городе Берген (Норвегия).

Компании NorDrill и NorDrill Ost входят в ОАО Иждрил Холдинг.

Мы производим:

- ✓ Гидравлические Верхние Приводы мощностью от 150 до 650 тонн
- ✓ Электрические Верхние Приводы мощностью от 150 до 650 тонн

Наши инженеры в Норвегии непрерывно работают над инновационными улучшениями продукции, используя новейшие технологии.

Инженеры NorDrill имеют огромный опыт работы в норвежском секторе Северного моря.

Мы специализируемся на производстве одних из самых современных Верхних Приводов, доступных на рынке. Наши Верхние Приводы способны работать и в условиях Арктики, при температуре -50°C , и в пустыне при $+55^{\circ}\text{C}$.

Мы также производим Верхние Приводы, которые могут работать, используя энергию воды, и спроектированы в соответствии с требованиями EPA 2007, что делает их безопасными для окружающей среды.

Наши Верхние Приводы предназначены для владельцев компактных буровых систем, нуждающихся в передовом оборудовании. Мы сконцентрировались на обеспечении максимальной работоспособности и мобильности, чтобы увеличить эффективность и HSE ваших буровых установок.

Мы можем модифицировать нашу продукцию в соответствии с Вашими индивидуальными пожеланиями.

На территории Московской области (г. Чехов) ведется строительство собственной сервисной базы, склада запасных частей и расходных материалов.

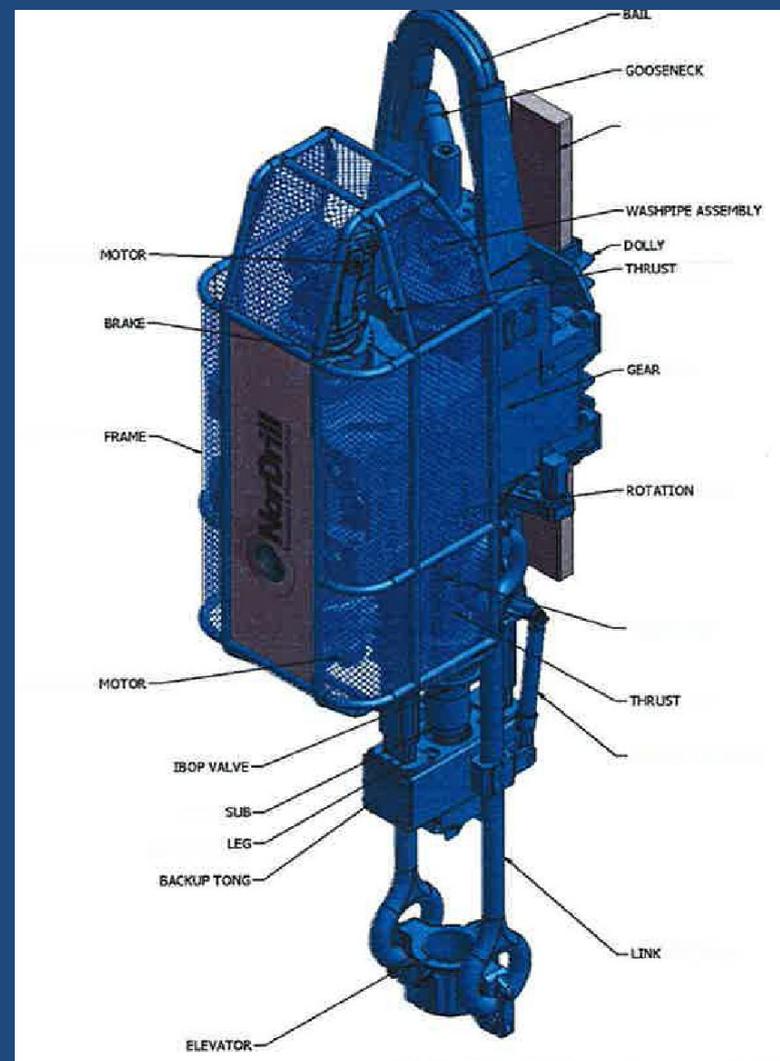
Модели верхних приводов

Модель	Тип привода	Тип двигателя	Мощность (л. с.)
ND 150H	Гидравлический	150 тон.	385
ND 250H1	Гидравлический	250 тон.	450
ND 250H2	Гидравлический	250 тон.	700
ND 350H	Гидравлический	350 тон.	950
ND 500H	Гидравлический	500 тон.	1200

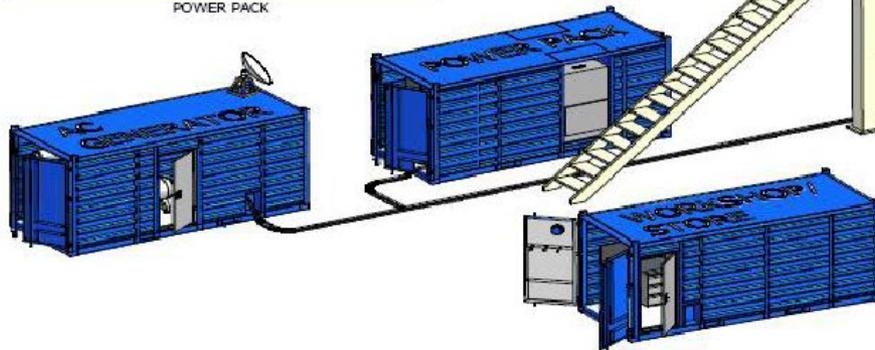
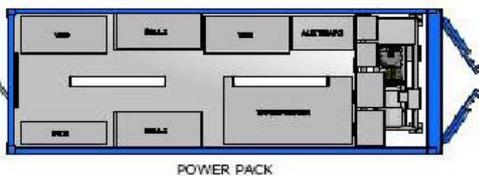
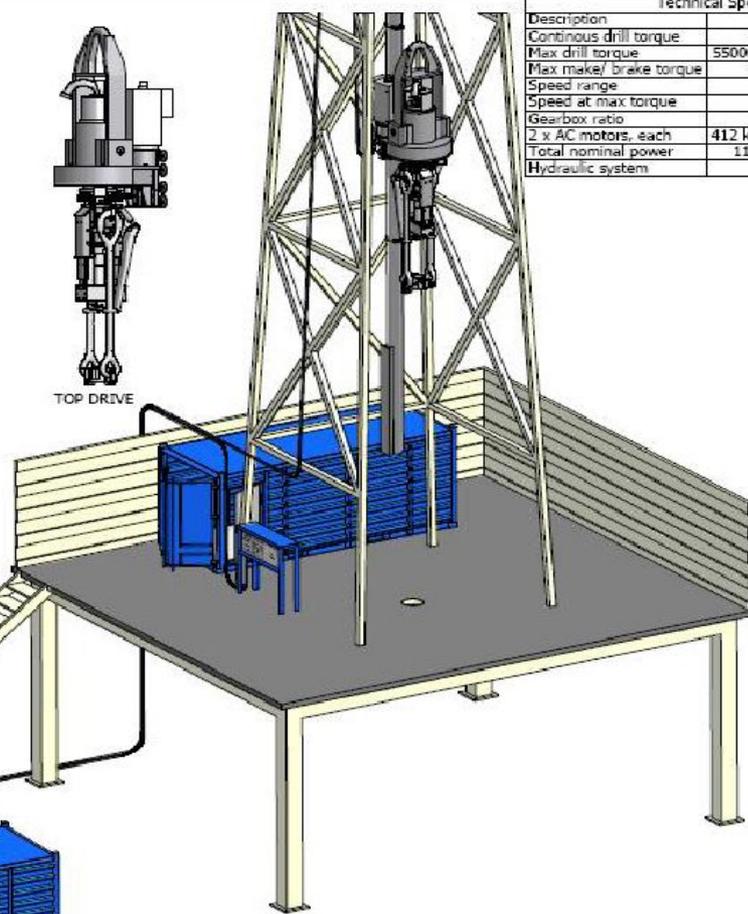
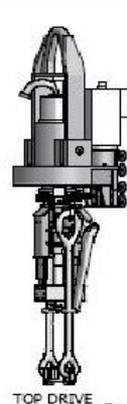
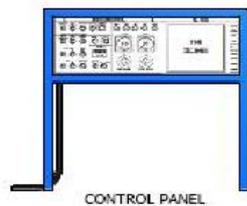
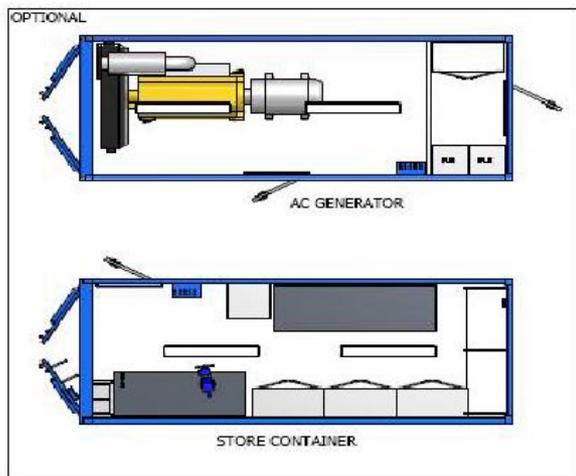
Модель	Тип привода	Тип двигателя	Мощность (л. с.)
ND150AC	Электрический	150 тон.	460
ND 250AC	Электрический	250 тон.	600
ND 350AC	Электрический	350 тон.	1150
ND 500AC	Электрический	500 тон.	1200

Описание верхних приводов

Системы верхнего силового привода (СВП) можно использовать при бурении и при выполнении работ, связанных с капитальным ремонтом скважин.



Технические характеристики верхних

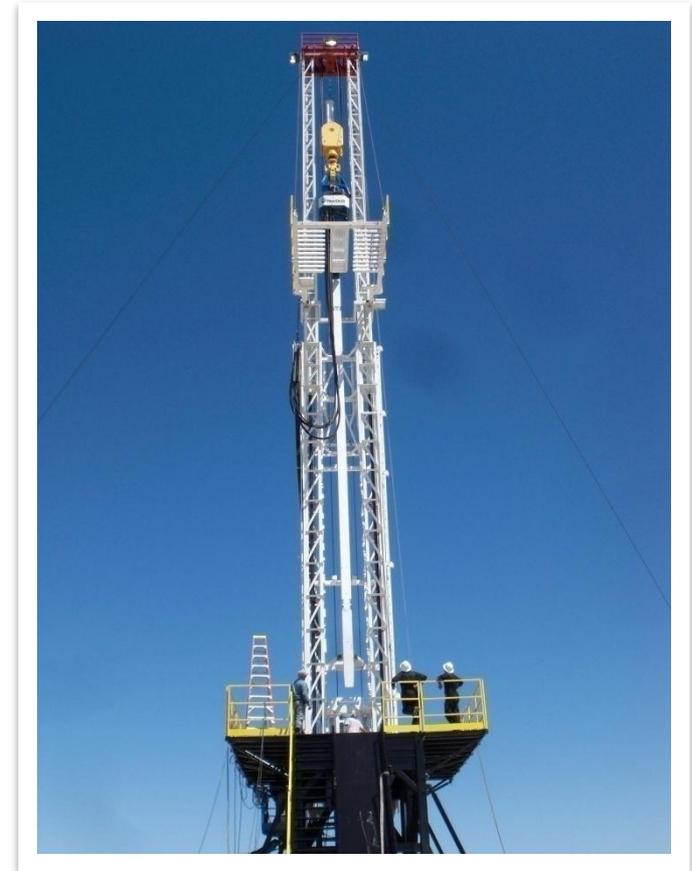


Technical Specifications	
Description	ND5000AC
Continuous drill torque	45000 ft-lb / 60000 Nm
Max drill torque	55000 ft-lb / 75000 Nm (periodic)
Max make/ brake torque	70000 ft-lb / 95000 Nm
Speed range	0-200 rpm
Speed at max torque	115 rpm
Gearbox ratio	1:12
2 x AC motors, each	412 kW nominal (550kW periodic)
Total nominal power	1100 HP (1450 HP periodic)
Hydraulic system	250 Bar

Designed by 150	Checked by	Approved by	Date	Date 16.07.2008	
		*Copyright NorDrill. This drawing must not be duplicate or make use of without permission from NorDrill.		OVERVIEW ND5000AC TOP DRIVE SYSTEM 144810-301	
				Edition 1 / 1	Sheet 1 / 1

Верхние Приводы NorDrill это:

- ✓ Безопасность
 - ✓ Эффективность
 - ✓ Мощность
 - ✓ Скорость проходки
 - ✓ Качество проходки
 - ✓ Глубина бурения
 - ✓ Точность бурения
 - ✓ Боковые стволы
 - ✓ Горизонтальная проходка
 - ✓ Снижение аварийности
- ✓ **Коммерческая скорость: +25%**



Технические характеристики верхних гидравлических

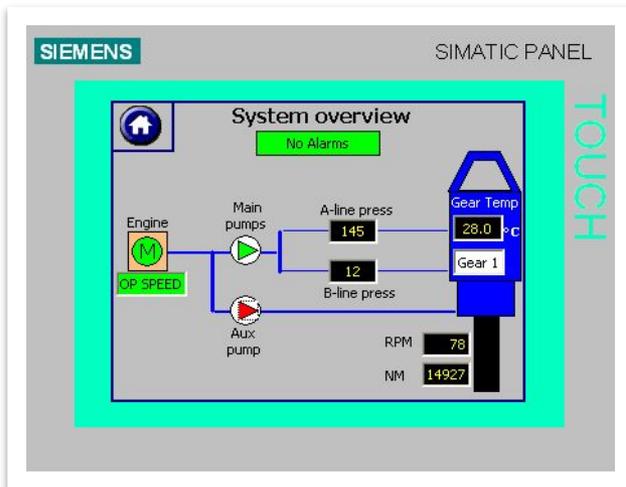
Гидравлические		Малые БУ	Малые и средние БУ				Большие БУ	
Наименование изделия		150Н	250Н	250Н р	350Н	350Н 2	500Н	650Н
Грузоподъемность	тонны	150	250	250	350	350	500	650
Высота (без серьги)	мм	3520	3950	3950	4315	4315	4870	4870
Глубина	мм	1440	1520	1520	1710	1710	2030	2030
Ширина	мм	900	930	930	1100	1100	1250	1250
Вес	кг	4 700	5 170	5 170	7 530	7 530	10 250	11 130
Постоянный крутящий момент	Нм	17 680	19 982	31 960	37 808	47 320	53 992	63 250
Максимальный крутящий момент	Нм	29240	37 672	44 200	58 500	63 920	81 600	95 200
Крутящий момент (раскрепление)	Нм	38 000	48 960	53 000	76 300	81 600	102 000	108 000
Максимальная скорость	об/мин	150	180	200	200	220	200	200
Резьба трубы-вращателя	дюймы	NC50	NC50	NC50	6 5/8	6 5/8	6 5/8	6 5/8

Технические характеристики верхних электрических

Электрические		Малые БУ	Малые и средние БУ		Большие БУ	
Наименование изделия		150АС	250АС	350АС	500АС	650АС
Грузоподъемность	тонны	150	250	350	500	650
Высота (без серьги)	мм	3550	4040	4455	6190	6190
Глубина	мм	1440	1520	1710	2020	2020
Ширина	мм	900	930	1100	1200	1200
Вес	кг	6 250	5 760	11 380	12 620	12 620
Постоянный крутящий момент	Нм	33 184	47 600	64 600	78 200	89 760
Максимальный крутящий момент	Нм	39 848	56 440	77 520	93 840	107 780
Крутящий момент (раскрепление)	Нм	49 000	70 720	96 560	101 700	125 460
Максимальная скорость	об/мин	190	210	200	200	200
Резьба трубы-вращателя	Дюймы	4 1/2	4 1/2	6 5/8	6 5/8	6 5/8

По желанию Заказчика

- ✓ Система наблюдения за буровой площадкой с передачей видео и параметров бурения в реальном масштабе времени по спутниковым каналам связи
- ✓ Поставка и монтаж
- ✓ Техническая поддержка
- ✓ Обслуживание



Преимущества использования верхних

✓ Приводов

✓ Повышенная безопасность

✓ Применение переменного тока

✓ Подъём инструмента с вращением

✓ Снижение времени на СПО до 30%

✓ Более высокая производительность

✓ Снижение риска аварий и осложнений

✓ Снижение вероятности НГВП через трубы

✓ Возможность бурения свечами по три трубы

✓ Плавное регулирование момента и оборотов

✓ Точное позиционирование высоты талевого блока

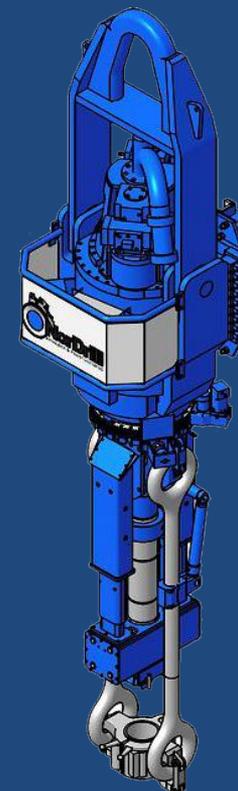
✓ Применение при бурении, как на суше, так и на море

✓ Быстрый монтаж и возможность установки на другой буровой

✓ Экономия времени в процессе наращивания труб при бурении

✓ Повышение безопасности буровой бригады (требования HSE)

✓ Повышение точности проводки скважин при направленном бурении

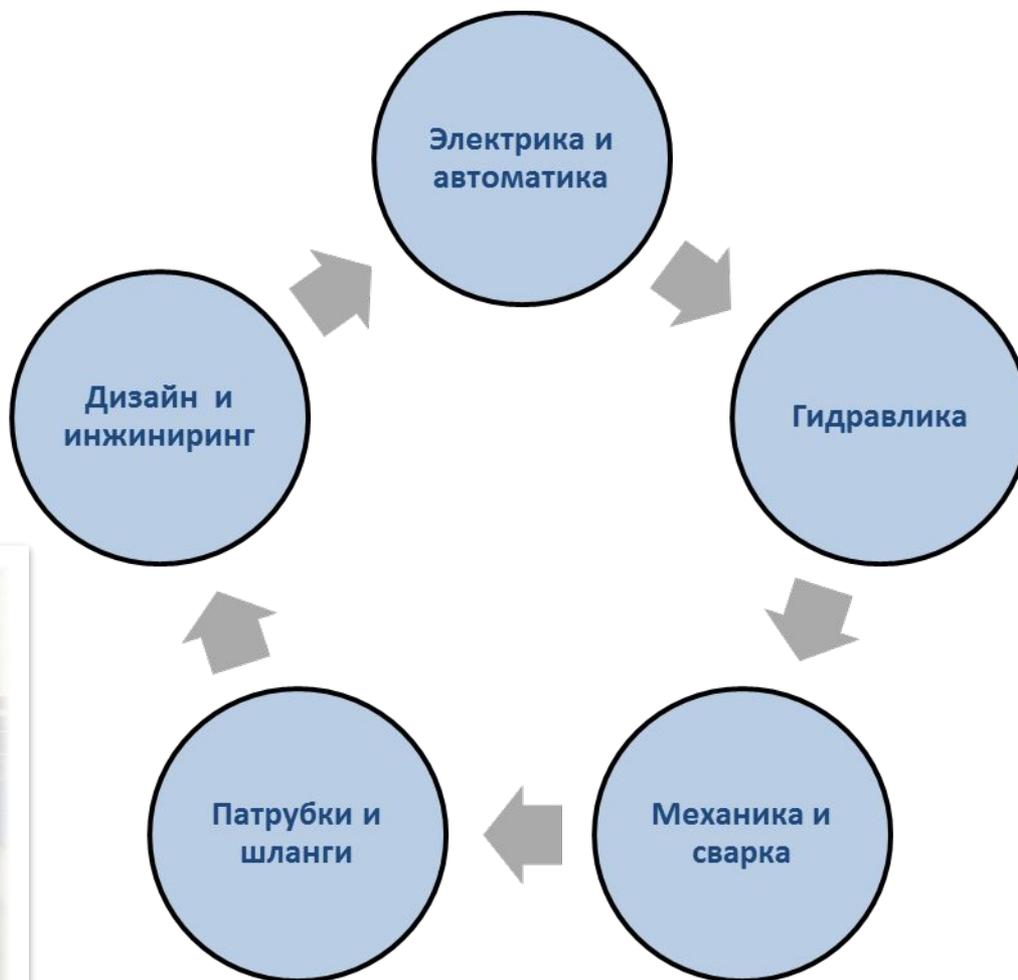


Современные требования

Буровые установки должны оснащаться верхним приводом при:

- ✓ бурении скважин с глубины более 4500 м
- ✓ вскрытии пластов с ожидаемым содержанием в пластовом флюиде H₂S свыше 6%
- ✓ наборе угла с радиусом кривизны менее 30 м в наклонно-направленных скважинах
- ✓ бурении горизонтального участка ствола скважины длиной более 300 м в скважинах глубиной по вертикали более 3000 м

Спроектировано и произведено ОДНОЙ компанией



Контакт

ы

Россия 115114 г. Москва Шлюзовая набережная 8, стр. 1, офис 330

+7 495 6651717

+7 495 6518111

info@izhdril.ru