

On behalf of our client Caroil S.A. France, we offer for immediate sale the following Drilling Rig and Associated Equipment.

The Equipment may be purchased as a whole or in individual packages as below.

For Prices and additional information please contact the undersigned.

**Packages:**

- a). UPB 100A DRILLING RIG PACKAGE
- b). KHADYZHENSCK MUD CIRCULATION SYSTEM

По поручению нашего клиента Caroil S.A., Франция. Мы предлагаем на продажу комплект бурового агрегата.

Оборудование может быть куплено полностью или частями.

По вопросам цены и дополнительной информации пожалуйста обращайтесь по нашим контактными телефонам или почте.

**Комплект:**

- А) УПБ-100 буровая установка в комплекте
- Б) Циркуляционная система для буровой установки производства Хадыженского Маш.завода.

.....

**a). UPB 100A Drilling Rig Package**

**1. UPB- 100A drilling rig**

100 drilling rig, mounted on URAL chassis is intended for rotary table and mud motor drilling, completion, workover of oil and gas wells.

It includes:

- hoisting tackle mounted on URAL all-wheel drive chassis of high maneuverability with drive's mechanisms from the chassis YAMZ-8424 propelling motor of 470 hp, 2100 rev/min with mechanical transmission;
- wellhead platform adapted for installation of tong and catwalk mounted on skid

Name of Rig Manufacturer  
Year of Manufacture  
Condition of Rig  
Condition of Ideco Mud Pump  
Condition of other drilling equipment  
Location of Rig  
Location of Drilling Equipment

**1. Буровая установка УПБ-100**

Агрегат ремонтно-буровой 100, смонтированный на шасси предназначен для бурения ротором и забойными двигателями, освоения, ремонта и восстановления нефтяных и газовых скважин.

Включает в себя:

- подъёмный блок на полноприводном шасси высокой проходимости УРАЛ с приводом механизмов от ходового двигателя шасси ЯМЗ-8424 мощностью 470 л.с., 2100 об/мин. с механической трансмиссией;
- блок бурового основания, адаптированного под установку ключа и приемными мостками на салазках

KALYAZINSKIY MECHANICHESKIY, RUSSIA  
2007 / 2008  
NEW / UNUSED, delivered Sept 2008  
Re-manufactured  
NEW / UNUSED  
Krasnodarskiy Kray, Russia  
Krasnodarskiy Kray, Russia

**Technical data**

Hook max. working capacity	100 tf
Max. axle load	10 tf
Number of axles	5
Chassis	BAZ MZKT 7004

**Conditional depth of well:**

- drilling @ 28kg/m 2500 m
- repair and completion 5000 m (@ 14 kg/m).

**Chassis engine:**

No	1
Type	TMZ-8431
Power:	470 hp, 2100rpm
mechanical transmission	

**Drawworks:**

Number of drums	1
-----------------	---

**Drilling drawworks:**

- tractive effort of drilling drum, kN (ton force) 140 (14)
- bailing block lift speed, m/sec 0,15...1,5
- Number of drawworks speeds 3 x 2
- Drum sizes d 460 x 870
- Drill line diameter, mm 25

**Mast:**

Telescopic, double-section, inclined with opened front edge

- the distance between crown block axle and earth, mm 31600
- length of lift stand, mm 18 000
- max. working load, tf 100
- load max. static test, tf 125
- mechanism advancing
- height from the ground (with the crown block guards), mm 32 000

advancing of the second section: by hydraulically driven drawworks,

lifting: with one cylinder of double action

**Substructure**

- height to rotary table beam mm 3000

**Технические данные**

Максимальная нагрузка на крюке	100 тс
Максимальная осевая нагрузка	10 тс
Количество осей	5
Chassis	BAZ MZKT 7004

**Условная глубина скважин:**

- при бурении колонной 2500 м 28 кг/м
- при ремонте и освоении 5000 м (НКТ 14кг/м).

**Двигатель шасси:**

кол-во	1
тип	ЯМЗ-8431
мощность	470 л.с., 2100 об/мин
механическая передача	

**Лебедка:**

Количество барабанов лебедки	1
------------------------------	---

**Лебедка буровая:**

- тяговое усилие на буровом барабане, кН (тс) 140 (14)
- скорость подъема талевого блока, м/с 0,15...1,5
- кол-во скоростей лебедки 3x2
- размеры барабана d 460x870
- канат, диаметр мм 25

**Мачта:**

Телескопическая, двухсекционная, наклонная с открытой передней гранью

- расстояние от земли до оси кронблока, мм 31 600
- длина поднимаемой свечи, мм 18 000
- макс.рабочая нагрузка, тс 100
- нагрузка макс. статического испытания, тс 125
- устройство выдвигающее
- высота от грунта (с ограждением кронблока), мм: 32000

выдвижение второй секции: гидроприводной лебедкой

подъем: одним цилиндром двойного действия

**Подвыщечное основание:**

- свободная высота до балки стола мм 3000

- max. simultaneous capacity, not more than 100 tf
- maximum load on rotary table beams, not more than 100 tf
- maximum load on setback tf 70

- макс.одновременная нагрузка, не более 100 тс
- максим. отгрузочная нагрузка на балках роторного стола, не более 100 тс
- макс.нагрузка на подсвечниках: 70 тс

**Monkey board rack capacity:**

- of drill pipe (of 4 1/2" and 5" diameters), running length, m 2500
- tubing and drill pipes (of 2 7/8" or 3 1/2" diameters), running length, m 5000

**Емкость магазинов полатей верхового рабочего:**

- бурильных труб диаметром 4 1/2" и 5" погонная длина, м 2500
- НКТ и бурильных труб диаметром 2 7/8" и 3 1/2", погонная длина, м 5000

**Bailing system:** Equipped by bailing wireline pass-by mechanism

- tooling 4 x 5
- wireline diameter, mm 25

**Талевая система:** С устройством перепуска талевого каната

- оснастка 4 x 5
- диаметр талевого каната, мм 25

**Auxiliary hydraulic drive winch:**

- Safe load, kN (ton force) 30(3)

**Вспомогательная гидроприводная лебедка :**

- допускаемая нагрузка, кН (тс) 30 (3)

**Working/setting hydraulic system:**

- pump type and design Axial piston pump 3102.112 - 2 ea
- nominal pressure, MPa (atm) 20 (200) / 16 (160)
- nominal output, liter per minute 380

**Гидросистема рабочая/монтажная:**

- тип и модель насоса Аксиально-поршневой 3102.112 - 2 шт.
- номинальное давление, МПа (атм.) 20 (200) / 16 (160)
- номинальная подача, л/мин 380

**Hydraulic breaker:** 1ea.

- rod stroke, mm 1000
- developed force, kN (ton force) 49(5)

**Гидрораскрепитель:** 1 шт.

- ход штока, мм 1000
- развиваемое усилие, кН (тс) 49 (5)

**Manifold (standpipe):**

- flow area, mm 76
- working pressure, MPa (atm) 20 (200)

**Манифольд (стояк):**

- проходное сечение, мм 76
- рабочее давление, МПа (атм) 20 (200)

**Mud hose**

- flow area, mm 76
- working pressure, MPa (atm) 20 (200)

**Рукав буровой**

- проходное сечение, мм 76
- рабочее давление, МПа (атм) 20 (200)

**Light, V** 220, (emergency 24) explosion-protected light

**Освещение, В** 220, (аварийное 24) взрывозащищенное

**Overall dimensions** of lift block (in transport position), mm 20000 x 3250 x 4500

**Габаритные размеры подъемного блока (транспорт.), мм** 20 000 x 3 250 x 4 500

**Weight** in transport position, kg 40 000

**Масса в транспортном положении, к** 40 000

**RUP560 drilling rotary table:**

**Буровой ротор РУП560:**

**Drilling Rig Sales**

**- UPB 100A DRILLING RIG PACKAGE -**

- drive type - Mechanical
- diameter mm 560
- safe load of table and slid gripper, kN (ton force) 981 (100)
- drive capacity, kWatts (hp) 180 (240)
- maximum torque, kN\*m (kgf\*m) 20 (2000)
- maximum rotational frequency, s<sup>-1</sup> (rev/min) 2.5 (150)

- Механический
- проходное отверстие, мм
- допускаемая нагрузка на стол и клиньевой захват, кН (тс)
- приводная мощность, кВт (лс)
- наибольший крутящий момент, кН\*м (кгс\*м)
- наибольшая частота вращения, с<sup>-1</sup>(об/мин)

**VB100 drilling swivel:**

- safe load, kN (ton force) 981 (100)
- bore diameter, mm 75
- maximum rotational frequency, s<sup>-1</sup> (rev/min) 6 (360)
- well-logging cable diameter, mm 8...11

**Вертлюг буровой ВБ100:**

- допускаемая нагрузка, кН (тс) 981 (100)
- диаметр проходного отверстия, мм 75
- наибольшая частота вращения, с<sup>-1</sup> (об/мин) 6 (360)
- диаметр каротажного кабеля, мм 8...11

**Block of wellhead platform and catwalk on skid**

- distance between rotary frames, mm 3000
- safe load, kN (tone force) 981 (100)

**Блок бурового основания и приемных мостков на салазках**

- расстояние от земли до подроторных балок, мм 3000
- допускаемая нагрузка, кН (тс) 981 (100)

**Kelly 112x112 mm, L=11 300 mm 1 ea**

**Ведущая бурильная труба 112x112 мм, L=11 300 мм**

**Hook block**

- max. working load 100 tf
- number of rollers 4

**Крюкблок:**

- макс.рабочая нагрузка 100 тс
- кол-во роликов 4

**Small-scale mechanization tools set**

- Mechanical wrenches 2 ea
- Chain wrenches 3 ea
- Kelly cock 2 ea

**Комплект инструментов малой механизации**

- Машинные ключи 2 шт.
- Цепные ключи 3 шт.
- Шаровый кран под ведущую трубу 2 шт

**Manifold :**

- Crosshead 2 ea
- Throttle locking arm DZU-250 1 ea
- Manifold shutter 3 ea
- Drill hose with fast releasable connection L=3 m 2 ea
- Drill hose with fast releasable connection L=5 m 2 ea

**Манифольд:**

- Крестовина 2 шт.
- Дроссельно-запорное устройство ДЗУ-250 1 шт.
- Задвижка манифольдная 3 шт.
- Шланг буровой с БРС L=3 м 2 шт.
- Шланг буровой с БРС L=5 м 2 шт
- Шланг буровой с БРС L=18 м 2 шт.
- Бухта каната диаметром 15 мм 1 шт.

- Drill hose with fast releasable connection  
L=18 m 2 ea  
Coil of line dia 15 mm 1 ea

**Devices and tools**

- Spider of 100 tons load capacity  
1 ea c/w bushing 2-7/8",3-1/2",4-1/2"  
Universal mechanical tong 2 7/8"-17 3/5" 1 ea

**Working parameter recorder:**

- hook loader indicator
- rotary table rotation indicator
- pressure gauge of stand pipe manifold

**Tools set for rig's maintenance****Maintenance manual**

Max. truck speed	40 km/hour
Max. height at transportation	4500 mm
Width	3250 mm
Ambient temperature	- 20 + 40 C

**OPERATION SAFETY DEVICE:**

- Hook load limiter
- Crown'o'matic and floor o'matic
- Acoustic warning at the end of mast telescoping
- Hydraulic system oil pressure limiter
- Air system pressure limiter
- Driller console located meters for hydromechanics transmission oil temperature and pressure.
- Driller console located emergency and warning lamps for engine running.
- Light indicator of engine cooling liquid temperature and oil pressure

**Оборудование и инструмент:**

- Спайдер 100 т. с плашками 2-7/8",3-1/2",4-1/2" - 1 шт.
- Универсальный машинный ключ 2 7/8"...17 3/5" 1 шт.

**Измерительная аппаратура и аппаратура для контроля:**

- индикатор нагрузки на крюке
- индикатор числа оборотов ротора
- указатель (манометр) давления манифольда стояка

**Комплект инструментов по уходу за установкой****Инструкция по обслуживанию и эксплуатации**

Макс.скорость автошасси	40 км/час
Макс.высота при транспорте	4500 мм
Ширина	3250 мм
Температура окружающей среды:	- 20 + 40 C

**ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА**

- ограничитель нагрузки на крюке
- ограничитель хода крюкоблока
- звуковая сигнализация окончания выдвижения верхней секции мачты
- ограничение давления масла в гидравлической установке.
- ограничение давления воздуха в пневматической установке
- указатели температуры и давления масла гидромеханической трансмиссии на пульте бурильщика.
- предупредительная и аварийная лампы работы двигателя, на пульте бурильщика.
- Световой сигнализатор температуры охлаждающей жидкости и давления масла двигателя

**MECHANIZATION UNIT:**

- Rig leveller using the four hydraulic jacks, with centralized control;
- Mast raising and telescoping by means of hydraulic cylinders
- Tubular parts make up & break off device
- Auxiliary hydraulic winch
- Humidity automatic discharge from the air system
- Monkey board automatic folding system while mast topside section going down

**Night time facilities:**

- Mast lighting and traveler block route lighting
- Crown block frame warning lamps
- Monkey board lighting
- Drawworks and substructure lighting
- Rig lighting

**Operator protection facilities:**

- Guy rope
- Lighting system diagram, blow proof make
- Mast safety lighting
- Mast topside section ladder
- All moving parts guards

**2. OP5-230/80x35 Blowout Preventer Equipment manuf. VMZ**

Bore diameter, mm 9"(230 mm)  
Working pressure, psi/MPa 5000 / 35

Page 6 of 10

**МЕХАНИЗМЫ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ МЕХАНИЗАЦИИ:**

- выравнивание горизонтального положения агрегата с помощью 4-х гидравлических домкратов);
- подъем и выдвижение мачты с помощью гидроцилиндров;
- гидрораскрепитель для скрепления-раскрепления, свинчивания-развинчивания соединений труб;
- вспомогательная гидравлическая лебедка;
- автоматическое удаление влажности из пневмосистемы
- автоматическое складирование балкона верхового рабочего при опускании верхней секции мачты.

**Оборудование для работы в ночных условиях:**

- освещение мачты и трассы крюкоблока.
- красные, сигнализирующие лампы на раме кронблока
- освещение балкона верхового рабочего.
- освещение лебедки и рабочей

**Оборудование по безопасности труда**

- система спасения верхового рабочего (фал)
- взрывозащищенное исполнение электрической установки освещения.
- аварийное освещение мачты
- лестница на верхней секции мачты
- ограждение всех узлов, находящихся в движении.

**2. Противовыбросовое оборудование ОП5-230/80x35, manuf. VMZ**

Диаметр проходного отверстия, мм  
Рабочее давление, МПа

230  
35

**It includes:**

- annular preventor 9" x 5000
- double ram preventor 9" x 5000
- drill spool
- choke and kill line manifold
- Main console
- Auxiliary console
- Hydraulic control pipes
- Low-pressure separator
- Manifold lines (discharge)

**Включает:**

- Универсальный превентор
- Двойной плашечный превентор
- Буровая катушка
- Основной пульт
- Вспомогательный пульт
- Блок глушения и дросселирования
- Трубки гидроуправления
- Сепаратор низконапорный
- Манифольдная линия (выкида)

**3. Ideco 550 Skidmounted Pumping Unit  
1 ea**

Pump type	triplex
Capacity, kwt	600
Maximum ideal feed, l/sec	50,9
Maximum admissible pressure, MPa	35
Drive	650 hp/2100
+ torque converter	
Weight, kg	17300

**3. Насосный блок Ideco 550 на  
салазках 1 шт.**

Тип насоса	триплекс поршневой
Мощность, кВт	600
Наибольшая идеальная подача, л/сек	50,9
Наибольшее допустимое давление, МПа	35
Привод	650 л.с./ 2100
+ гидротрансформатор	
Вес, кг	17300

**4. Hydraulic Power Tong  
Weatherford CR**

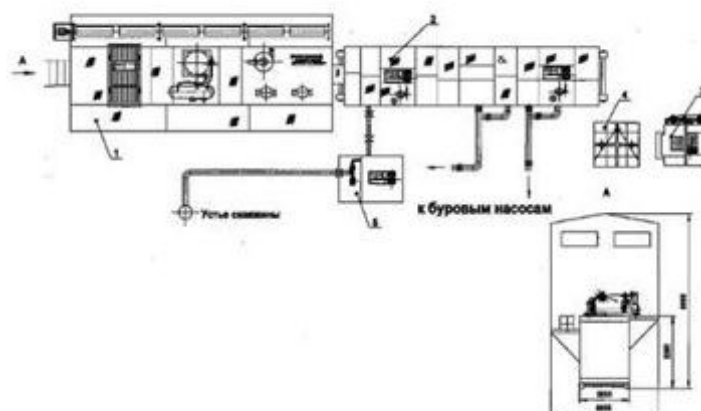
c/w jaws 2-3/8", 2-7/8", 3-1/2", 4-1/2" -1 ea

**4. Гидравлический ключ Weatherford CR****С плашками 2-3/8", 2-7/8", 3-1/2", 4-1/2" 1 шт.****5. Elevators for DP 2-7/8", 3-1/2", 4-1/2" 3ea****5. Элеваторы для БТ 2-7/8", 3-1/2", 4-1/2" 3 шт****6. Elevators for casing 7", 9-5/8",  
13-7/8" 3 ea****7. Элеваторы для обсадных труб 7"  
9-5/8", 13-7/8" 3 шт****7. Receiving platform for pipes and pipe  
racks -1 ea****7. Приемные мостки для труб 1 шт****8. Bails 125 ton BVM - 2 set****8. Штропа 125 т BVM 2 комп****9. Diesel Generator 2ea**  
TCC АД-100С-Т400-1РМ2 of 100 kWt (с/  
w cable, connectors, light) 100 m  
Slavyanka w. YAMZ-238M2 Engine, TEMCO  
KFG4D-1 Generator**9. Дизель электростанция 2 шт**  
ТСС АД-100С-Т400-1РМ2 100 кВт в  
комплекте с кабелями 100 м, разъемами,  
освещением - 2 к-т

**b). Mud Circulation System**

Manufacture	<b>Khadyzhensk</b>
Type	C II - 30
Year of Manufacture	2007
Condition	<b>NEW, UNUSED</b>
Location – storage with manufacturer	Hadyzhensk, Russia

<b>No. 1 Mud Cleaning Unit</b>	1 V=50 cu.m
Vibration Sieve CB 1M	2
Degasser K 40.02	1
Sand Separator K-360	1
Silt Separator 45 M	1
Pump BWH 150	2
Screw Conveyor 1KB-400	1
<b>No. 2 Receiving Unit</b>	1 V=40 cu.m
Blade Mixer, Hydraulic Mixer	2 ea
<b>No. 3 Preparation Unit for Chemical Reagents</b>	1 V=5 cu.m
Pump X50-32-125, Blade Mixer, Sack Opener	
<b>No. 4 Distributive Unit</b>	1
<b>No. 5 Refill Unit</b>	1 V=5 cu.m
Propellor Pump 1B20/10-16/10, Blade Mixer	
Electric devices, lamps, cables, controls	
Technical Specifications	
Throughput:	Litre/second
- vibration sieve	45
- degasser	40
- sand separator	45
- silt separator	45
Minimum size of particles removed from solution	mm
- vibration sieve	0.16
- sand separator	0.08
- silt separator	0.05
Electric Power Consumption max	180kw



**Additional Information -**

Technical and Commercial information  
Photographs  
Viewing Arrangements  
Pricing

Please contact:

RICHARD NEWMAN  
Director  
HAWK ENVIRO  
tel. +44 1466 720727, cell. +44 77881 44554  
email. [richardnewman@hawkenviro.co.uk](mailto:richardnewman@hawkenviro.co.uk)

*The scope of equipment outlined above is subject to final verification.*