

Масштаб деятельности:

- Регистрация и обработка технологических параметров буровых операций
- Регистрация и обработка геологических параметров

Оборудование для бурового раствора позволяет нам измерять и интерпретировать:

- Характеристики пластовых газов
- Механические параметры
- Параметры бурового раствора
- Геологические данные
- Давление в пласте

Оборудование

- установка для контроля состояния и свойств бурового раствора и оборудование - Motonaft Tercja
- Серверы Advantech - HP
- Дополнительные компьютеры - Asus, Acer, HP
- Хроматограф - Baseline, Infinicon, Agilent
- Метанометр - Tercja
- Кальциметр - Tercja
- Сенсоры - Arlisens, Bailey, Tercja, Truck,
- Графические принтеры - HP
- Сенсорные кабели - Labcable
- Взрывозащищенный напольный монитор буровой установки - Stahl

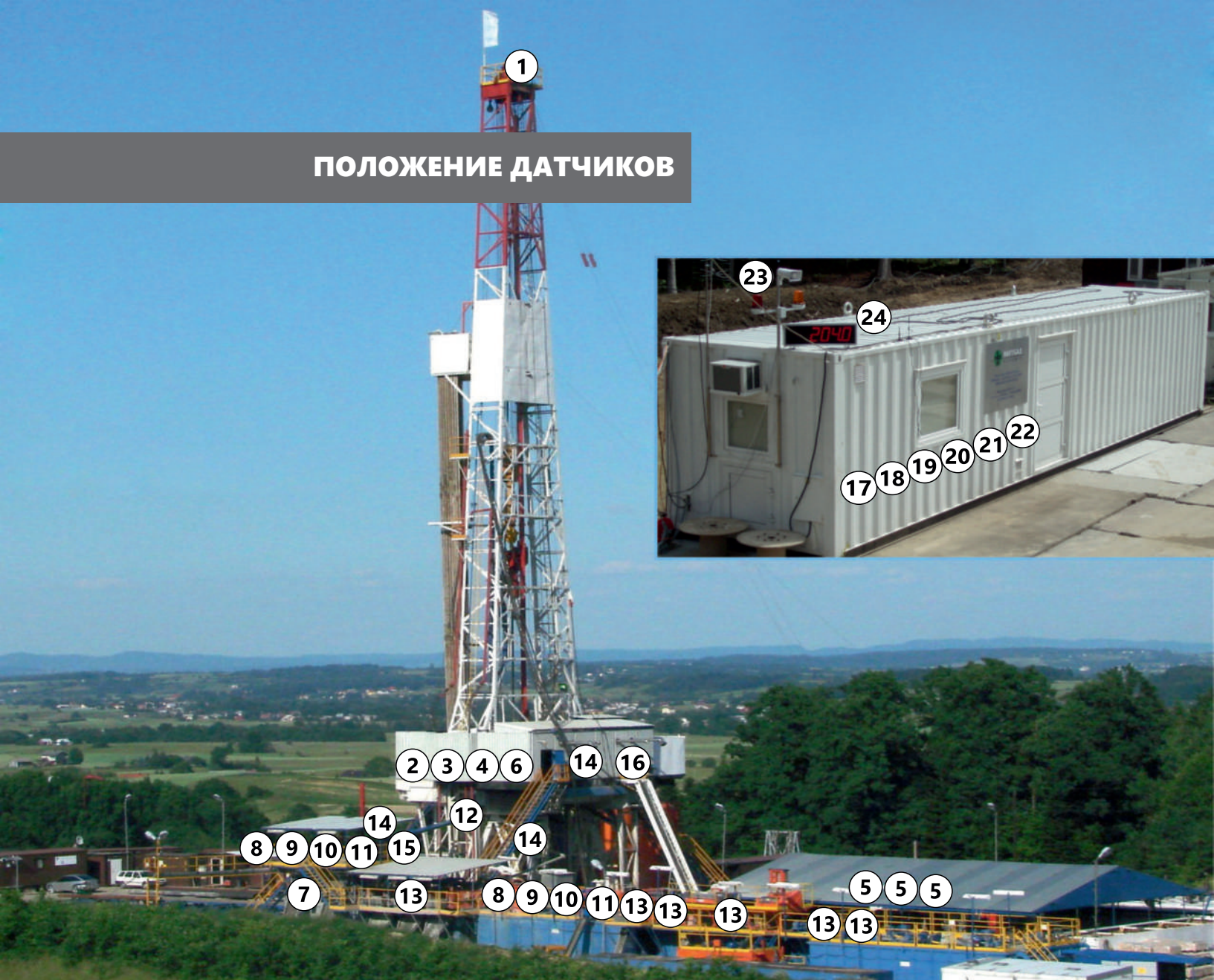
Промысловая Лаборатория

Портативные лаборатории длиной 12m (рабочая область 7m), оборудованные:

- Минимум 7 ПК-компьютерами, работающие на Операционной системе Windows, WellDAQ, Rockware и MS Office программы (3 в блоке установки для контроля состояния и свойств бурового раствора, 1 в кабинете бурового мастера, 1 в кабинете оператора, 1 в офисе геолога, 1 на полу буровой установки)
- Электрический барьер
- Различные датчики
- Хроматограф, общий объем газа
- Кальциметрия, насыпная плотность
- Микроскоп, УФ-бокс
- панель аварийного сигнала
- Принтеры-плоттеры



ПОЛОЖЕНИЕ ДАТЧИКОВ



1. Высота
2. Нагрузка на крюк
3. Число оборотов в минуту
4. TORQ
5. Число ходов плунжера в минуту
6. PMPP

7. Программа выборочного определения срока службы элементов
8. MWTI, MWTO
9. TMPI, TMPO
10. CNDI, CNDO
11. PHI, PHO
12. FLOW

13. PIT
14. H2S
15. Газосепаратор для бурового раствора
16. Монитор роторной площадки
17. MICRO GC
18. Общий анализатор углеводородов

19. Микроскоп
20. Кальциметр
21. Плотность сыпучего материала
22. УФ-лампа
23. Панель сигнализатор появления или утечки газа
24. Цифровой Дисплей Глубины

Измеряемые и записанные данные

Механические параметры

- Глубина и скорость проходки
- число оборотов в мин. ротора
- вращающий момент на столе ротора
- нагрузка на крюк
- осевая нагрузка на долото
- ход плунжера в минуту
- общий объем газа
- Опускное и кольцевое давление

Параметры газа

- хроматограф C1-C5, CO₂
- анализ коэффициента газа
- H₂S

показатели бурового раствора

- температура
- pH
- Сопротивление
- индикатор расхода
- Объем в цистернах

Анализ давления

- Экспонента „D”
- плотность сланцевых глин
- Температурный прогноз
- управление давлением

Все компьютерные операции, связанные с мониторингом процесса бурения в реальном времени, поддерживаются программой WellDAQ, работающей в процессе бурения и поддерживается операционной системой Windows.

WellDAQ Это удобная программа, которая обеспечивает:

- быстрое измерение / регистрацию, расчет и сбор данных
- автоматическое сохранение / запись в две базы данных: временную и глубинную
- комбинирование информации и данных из различных источников на буровой площадке (геофизика, направленное обслуживание, буровые работы)
- визуализация данных в режиме реального времени на рабочих станциях, подключенных к сети,
- быстрое создание журналов в любых конфигурациях,
- оптимизация процесса бурения,
- установка пороговых значений для любых параметров / значений
- составление ежедневных, интервальных и окончательных буровых отчетов и журналов

www.exalo.pl

Головной офис
Exalo Drilling S.A.
Pl. Staszica 9
64-920 Пила
Польша
тел: +48 67 215 13 00

Отдел продаж
ul. Naftowa 3
65-705 Зелена Гура
тел: +48 68 329 55 55
факс: +48 68 325 64 42
e-mail: sales@exalo.pl

Республика Чехия
тел: +48 134372194
e-mail: czechy@exalo.pl

Казахстан
тел /факс: +77272279688
e-mail: kazakhstan@exalo.pl

Либия
тел /факс: +218913234151
e-mail: libia@exalo.pl

Пакистан
тел: +922135874136
e-mail: pakistan.branch@exalo.pl

EXALO
GRUPA PGNiG