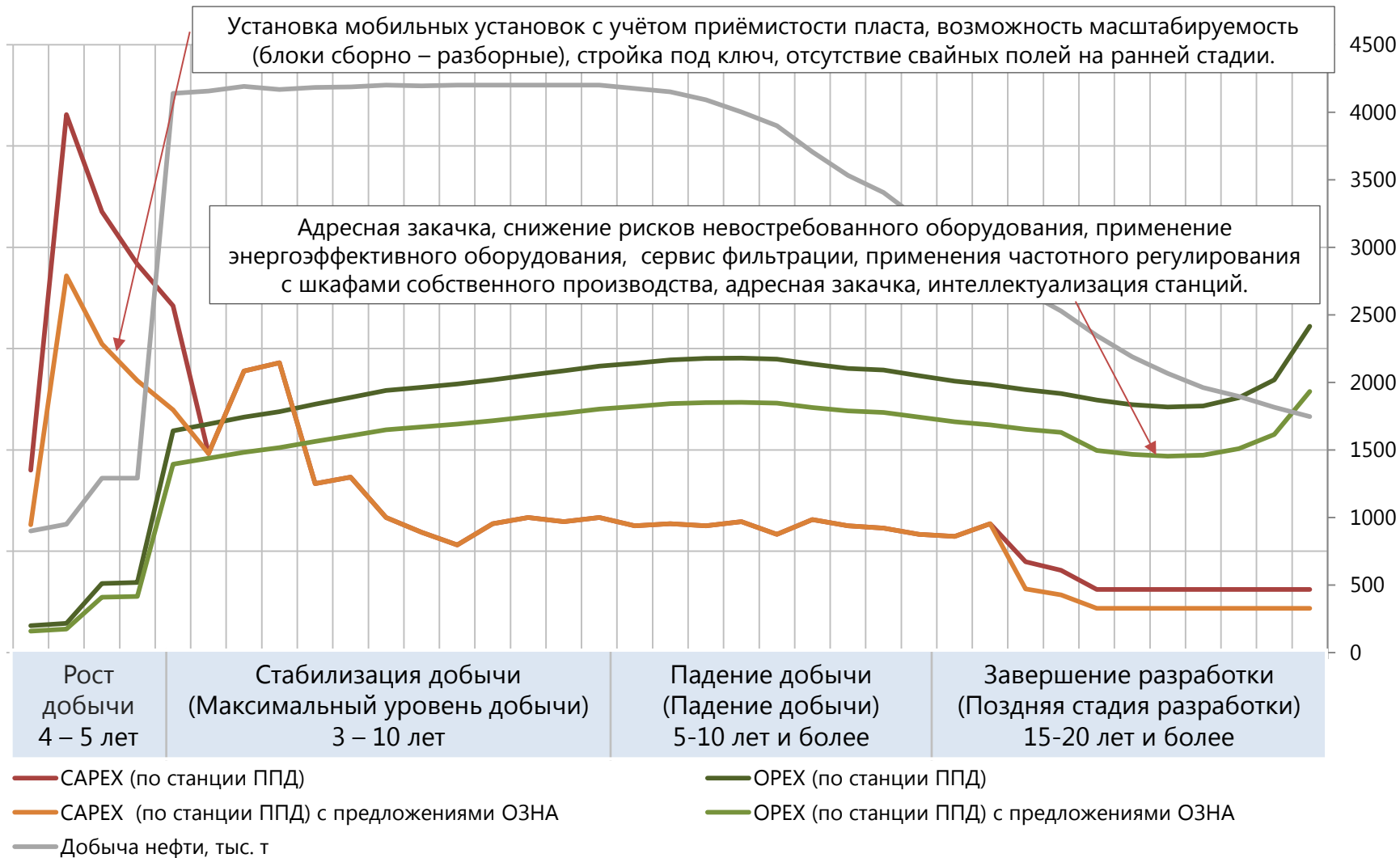




Алгоритм сокращения удельных затрат нефтяных компаний
на закачку 1 тонны воды для ППД

Бизнес модель закачки с учётом жизненного цикла месторождения



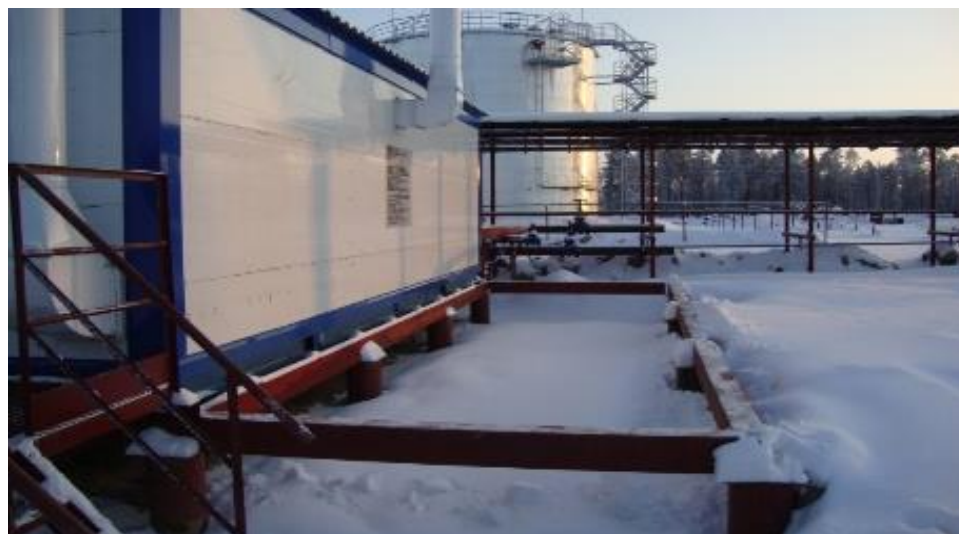
Стационарная БКНС



Мобильная БКНС



Масштабируемая БКНС



Двигатель

Насосы

Частотные
привода

Ру 6

Вентиляция

Система
жизнеобеспечения

Фильтрация

Мобильные
установки

**Синхронный двигатель
с картерной смазкой**

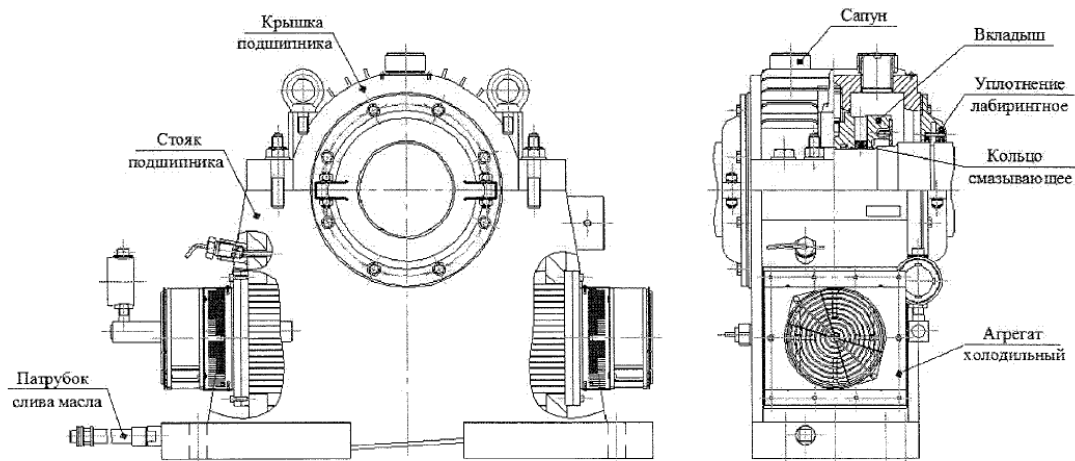
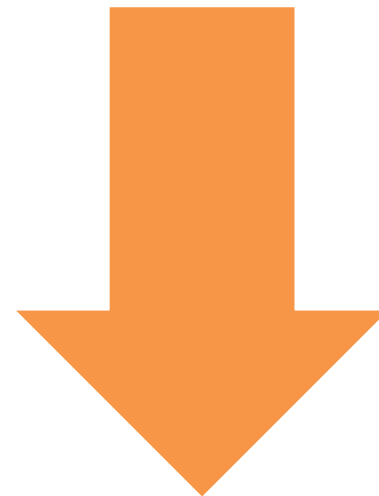


Рисунок 1
Подшипник с картерной системой смазки



Двигатель

Насосы

Частотные
привода

Ру 6

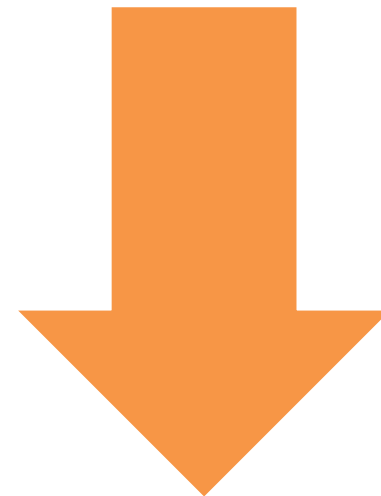
Вентиляция

Система
жизнеобеспечения

Фильтрация

Мобильные
установки

Насосы с картерной смазкой.



Двигатель

Насосы

**Частотные
привода**

Ру 6

Вентиляция

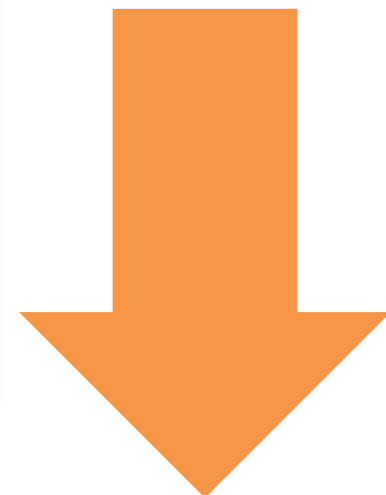
Система
жизнеобеспечения

Фильтрация

Мобильные
установки

Частотное регулирование приводов

- ✓ исключение ударных нагрузок (плавный запуск, плавный останов)
- ✓ необходимое регулирование
- ✓ компенсирование реактивной мощности



Двигатель

Насосы

Частотные
привода

Ру 6

Вентиляция

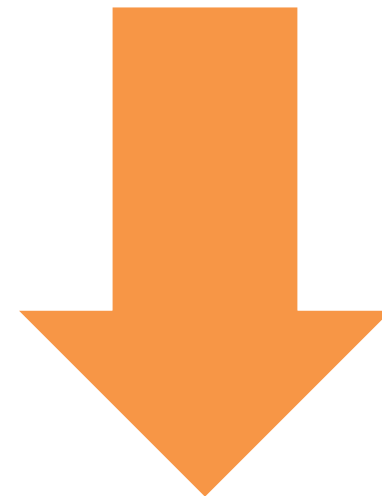
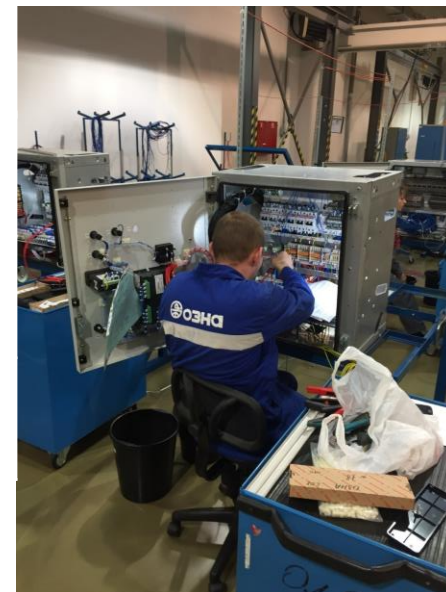
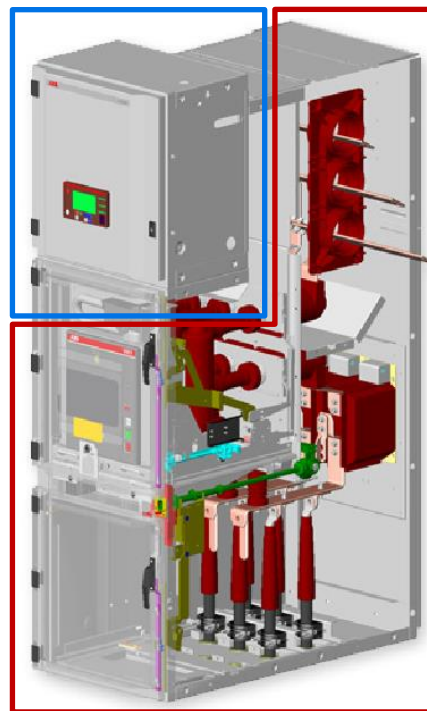
Система
жизнеобеспечения

Фильтрация

Мобильные
установки

Интеллектуальная часть ячейки Отсек релейной и микропроцессорной защиты

- ✓ Проектирование и изготовление в полном объёме на мощностях АК «ОЗНА»
- ✓ Гибкость по элементной базе, терминалам защит
- ✓ Индивидуальный подход к требованиям Заказчика



Двигатель

Насосы

Частотные
привода

Ру 6

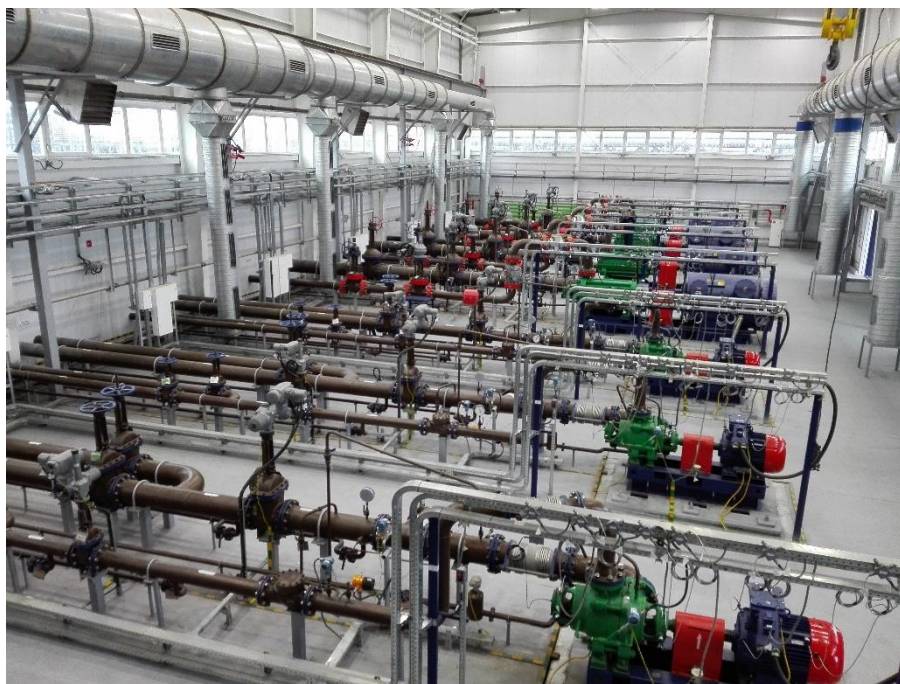
Вентиляция

Система
жизнеобеспечения

Фильтрация

Мобильные
установки

Использование тепловыделений от ЧРП для внутреннего обогрева станции



Двигатель

Насосы

Частотные
привода

Ру 6

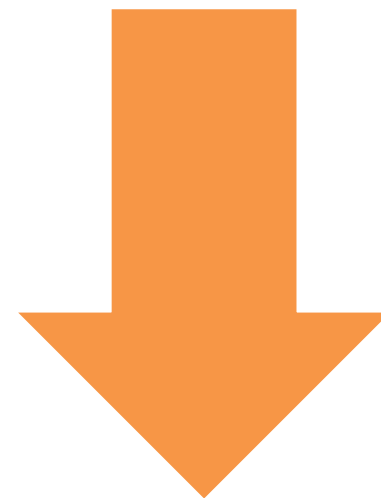
Вентиляция

**Система
жизнеобеспечения**

Фильтрация

Мобильные
установки

Применение энергосберегающих
и светодиодных технологий



Двигатель

Насосы

Частотные
привода

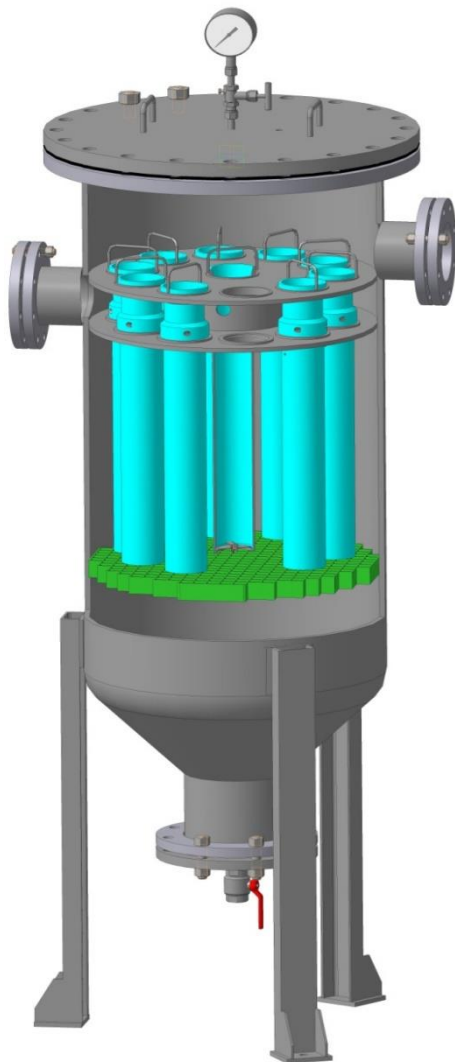
Ру 6

Вентиляция

Система
жизнеобеспечения

Фильтрация

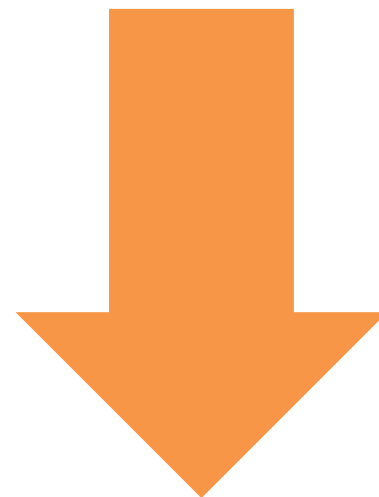
Мобильные
установки



Сервис (аренда) фильтрации входящей жидкости (защита насоса) во время первых пусков

Гидроциклонная технология

- ✓ Снижение ремонта оборудования
- ✓ Снижение ремонта скважин, призабойной зоны – как следствие увеличение добычи нефти
- ✓ Снижение рисков использования плохого качества воды на момент пуска насосной станции



Двигатель

Насосы

Частотные
привода

Ру 6

Вентиляция

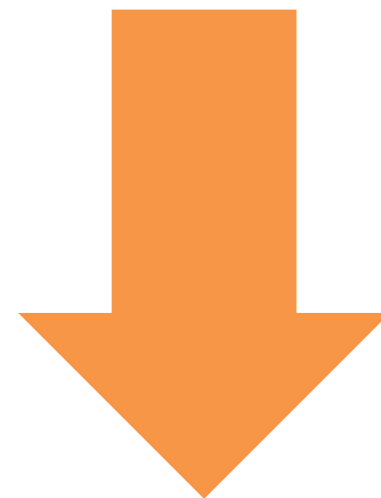
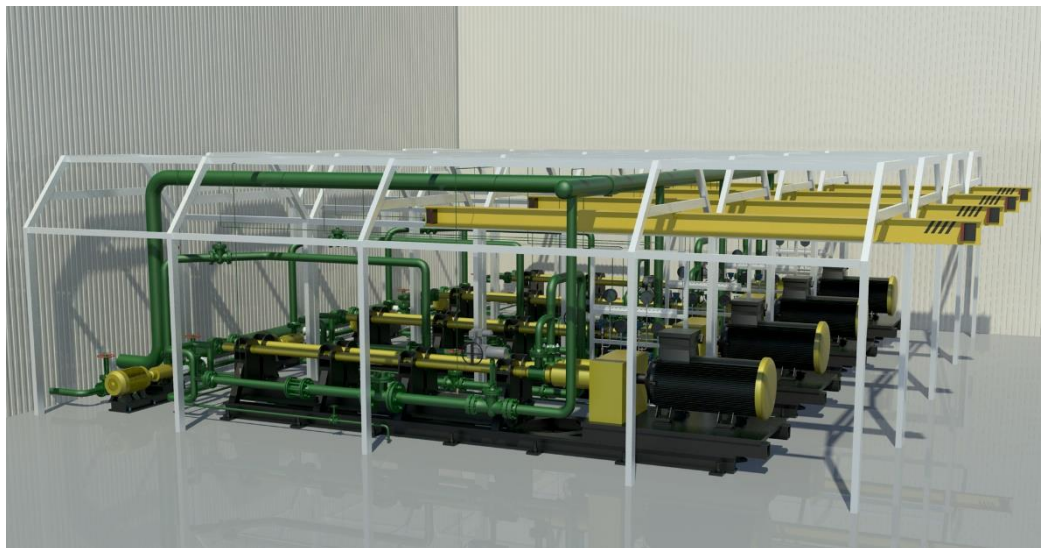
Система
жизнеобеспечения

Фильтрация

Мобильные
установки

Установка системы ППД индивидуально под объёмы закачки на ранней стадии

- ✓ Снижение стоимости самого оборудования
- ✓ Снижение затрат на ПНР и ШМ - ранний ввод (сглаживание инвестиционных затрат)
- ✓ Отсрочка CAPEX
- ✓ Снижение капитальных вложений на подготовку площадки



ОАО АК «ОЗНА»

450071, Республика Башкортостан,

г. Октябрьский, ул. Северная, 60

тел. (34767) 4-05-67

e-mail: ozna@ozna.ru

www.ozna.ru

