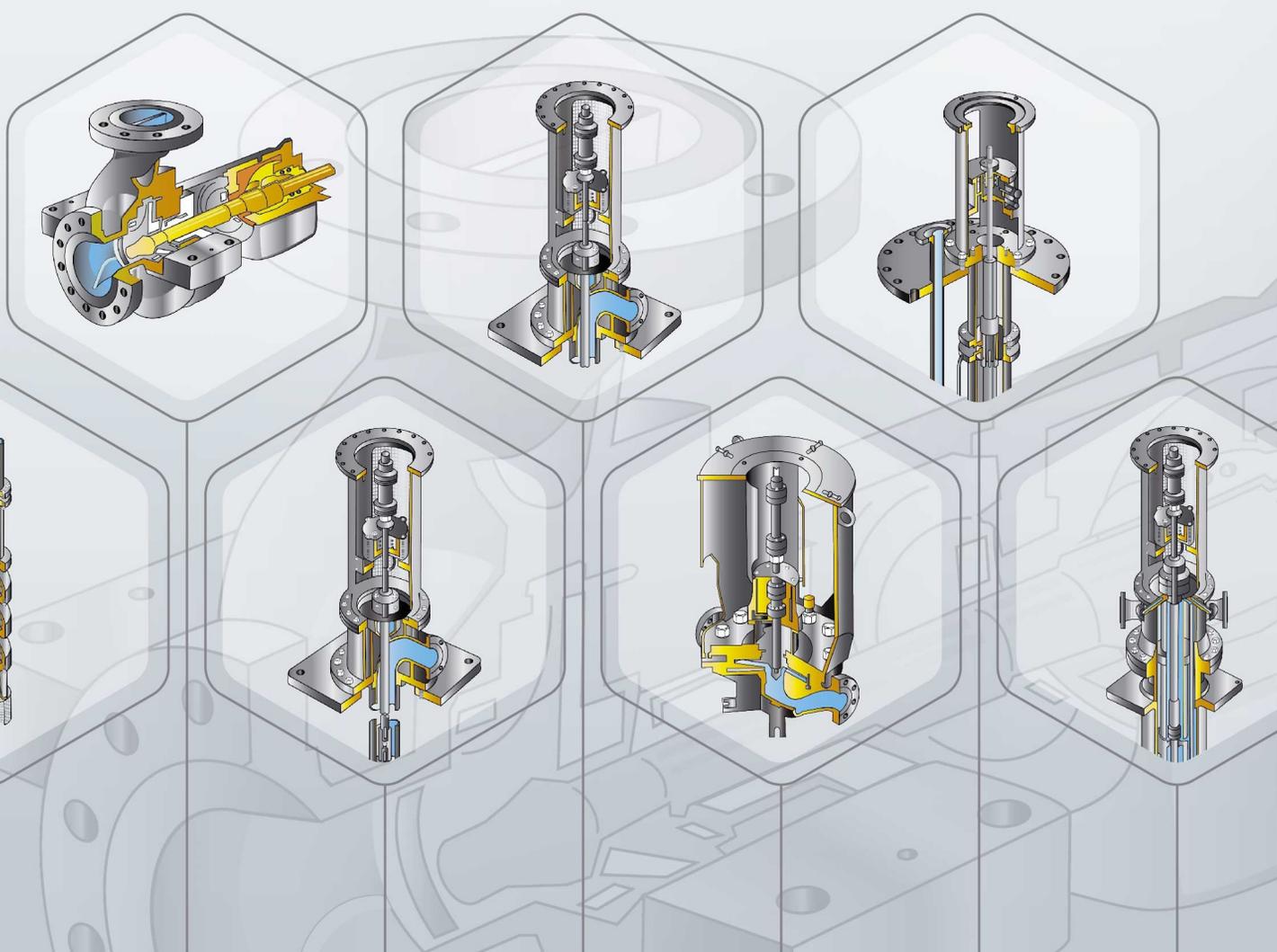


В гармонии  
с технологиями

ДС  **КОНТРОЛЗ**



## ОБЗОР ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ

**Закрытое Акционерное Общество «ДС Контролз»,  
совместное предприятие, создано в 1998 г.**

Компания ЗАО «ДС Контролз» с 1998 года производит регулирующие, запорно-регулирующие и отсечные клапана.

За годы развития номенклатура производимой продукции дополнилась изделиями для высоких давлений эксплуатации и сложных условий применения, предохранительными клапанами, регуляторами давления и температуры, ультразвуковыми расходомерами и центробежными насосными агрегатами.

Созданное эффективное производство, использование современных технологий при изготовлении оборудования, наличие квалифицированного персонала позволили компании занять ведущее место поставщика оборудо-

вания для технологических процессов, разработанных зарубежными и отечественными лицензиарами в нефтеперерабатывающей, газовой, химической и других отраслях Российской Федерации и стран СНГ.

Вместе с поставкой оборудования Заказчикам предлагается полный перечень услуг по послепродажному обслуживанию: шеф-монтаж, обучение персонала, диагностика, периодическое обслуживание, поставка запчастей, ремонт квалифицированным персоналом в официальном сервисном центре или на площадке Заказчика. За годы существования компании было поставлено более 100 тысяч изделий.



## BAKER HUGHES a GE COMPANY – Nuovo Pignone Pumps



Baker Hughes, a General Electric company (BHGE) является ведущим мировым производителем компрессоров, турбин, насосов и арматуры для нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов, электростанций и трубопроводного транспорта. Установлено более 20 000 центробежных насосов по стандарту API 610 по всему миру, получено более 35 патентов.

Nuovo Pignone разрабатывает и производит высокотехнологичные насосы с 1959 года, используя огромный опыт BHGE в области вращающегося оборудования. Кроме того, Nuovo

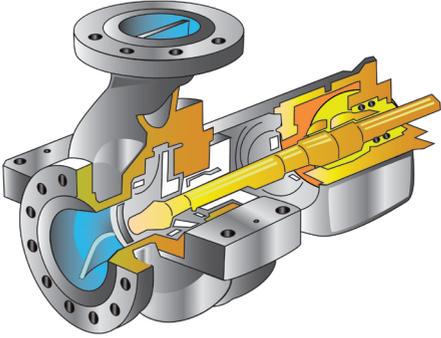
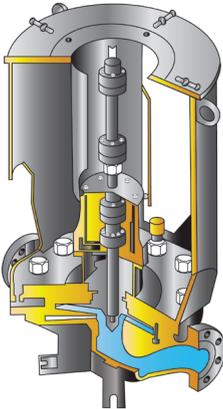
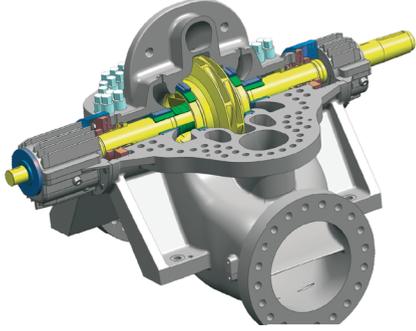
**BAKER  
HUGHES**  
a GE company

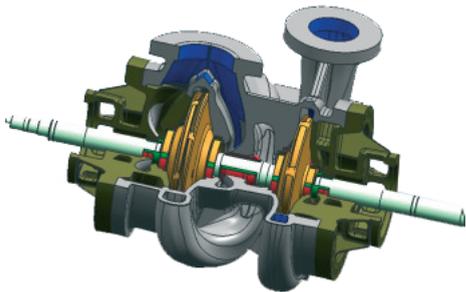
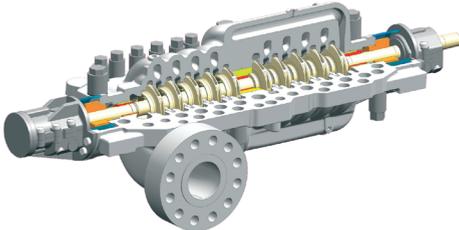
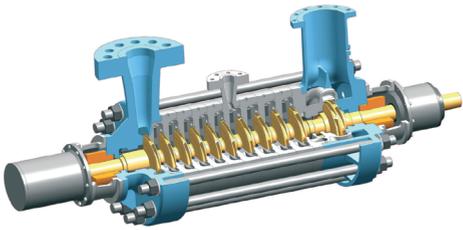


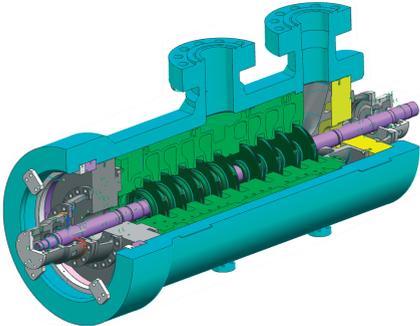
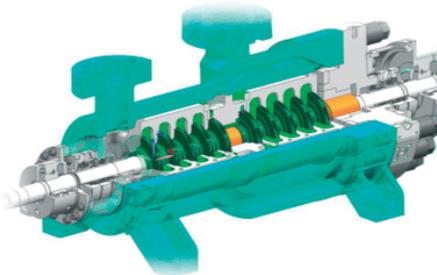
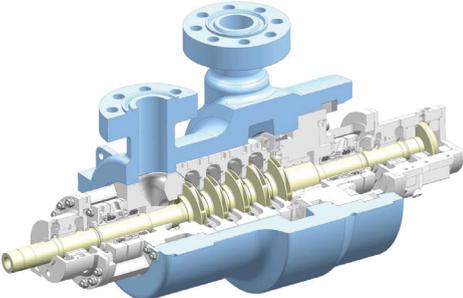
Pignone проектирует и производит высококачественные контрольно-предохранительные клапаны для тяжелых применений, а также газовые топливные системы под ключ.

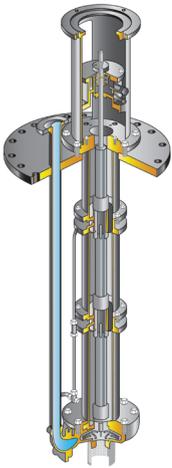
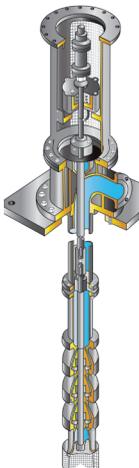
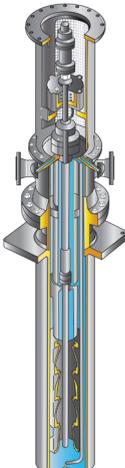
Сегодня, эффективность работы, повышение пропускной способности и сокращение времени простоя являются одним из главных приоритетов для промышленности. Чтобы поддержать эти усилия, Baker Hughes, a GE Company продолжает инвестировать в исследования и инновационные технологии, которые позволяют нашим клиентам работать более эффективно и прибыльно, соблюдая нормативные требования.



Консольный, тип ОН-2	Вертикальный консольный, тип ОН3, ОН4, ОН5	Двухпорный одно – двух ступенчатый, тип ВВ1
ТС	VP/DSVP	DVS/DVE/BFD
		
<b>Эксплуатационные параметры</b>	<b>Эксплуатационные параметры</b>	<b>Эксплуатационные параметры</b>
Подача до 2300 м <sup>3</sup> /ч Напор до 320 м Давление до 42 кг/см <sup>2</sup> Температура до 450°С	Подача до 2800 м <sup>3</sup> /ч Напор до 225 м Давление до 65 кг/см <sup>2</sup> Температура до 340°С	Подача до 20000 м <sup>3</sup> /ч Напор до 1160 м Давление до 150 кг/см <sup>2</sup> Температура до 380°С
<b>Применение</b>	<b>Применение</b>	<b>Применение</b>
Вспомогательные системы Циркуляция воды Перекачивание углеводородов Подпорный насос Основные процессы	Вспомогательные системы Циркуляция воды Перекачивание углеводородов Подпорный насос Основные процессы	Транспортировка нефти / воды Циркуляция воды Подпорный насос Транспортировка охлаждающей воды
<b>Конструктивные особенности</b>	<b>Конструктивные особенности</b>	<b>Конструктивные особенности</b>
Исполнение для перекачки кокса Шламное исполнение Одноступенчатый Корпус с радиальным разъемом Ориентация патрубков End-Тор (всасывание по горизонтали, нагнетание по вертикали под углом 90) / Тор-Тор (оба патрубка направлены вверх)	Моноблочное исполнение / исполнение с жесткой муфтой Одноступенчатый Корпус с радиальным разъемом Двухзавитковый спиральный отвод Ориентация патрубков под 180°	Одно- или двух ступенчатая конструкция Рабочее колесо двустороннего входа Корпус с осевым разъемом Ориентация патрубков инлайн Крепление корпуса на лапах / по оси

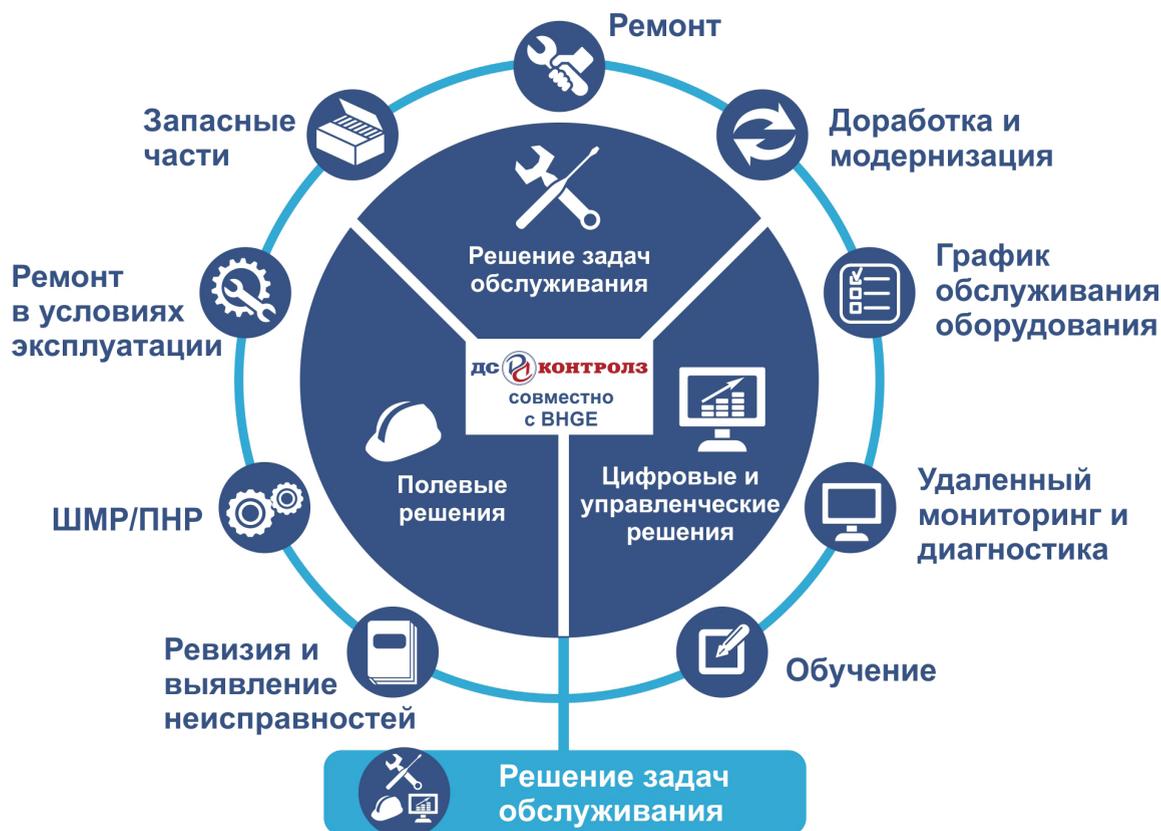
<p><b>Двухпорный двухступенчатый, тип BB2</b></p>	<p><b>Двухпорный, тип BB3</b></p>	<p><b>Двухпорный, тип BB4</b></p>
<p><b>DVSHF/THF/DSTHF</b></p>	<p><b>MSN/MSND/WMSN</b></p>	<p><b>DDHF-R</b></p>
		
<p><b>Эксплуатационные параметры</b></p>	<p><b>Эксплуатационные параметры</b></p>	<p><b>Эксплуатационные параметры</b></p>
<p>Подача до 3000 м<sup>3</sup>/ч Напор до 600 м Давление до 107 кг/см<sup>2</sup> Температура до 450°C</p>	<p>Подача до 3000 м<sup>3</sup>/ч Напор до 2500 м Давление до 250 кг/см<sup>2</sup> Температура до 200°C</p>	<p>Подача до 1000 м<sup>3</sup>/ч Напор до 3500 м Давление до 350 кг/см<sup>2</sup> Температура до 250°C</p>
<p><b>Применение</b></p>	<p><b>Применение</b></p>	<p><b>Применение</b></p>
<p>Амины Перекачивание углеводородов Технологические среды Углеводороды Сжиженные газы</p>	<p>Амины Перекачивание конденсата Подпорный насос Транспортировка нефти / воды Система питания котлов Перекачка углекислых газов CO<sub>2</sub> Углеводороды</p>	<p>Система питания котлов Транспортировка воды Нагнетание воды в пласт / поддержание пластового давления Обратный осмос Энергетика Химическая промышленность</p>
<p><b>Конструктивные особенности</b></p>	<p><b>Конструктивные особенности</b></p>	<p><b>Конструктивные особенности</b></p>
<p>Одно- или двух ступенчатая конструкция Рабочее колесо двустороннего входа Корпус с радиальным разъемом Ориентация патрубков Тор-Тор оба патрубка направлены вверх</p>	<p>Рабочее колесо первой ступени одностороннего или двустороннего входа Корпус с осевым разъемом Двухзавитковый спиральный отвод Симметричное расположение рабочих колёс Ориентация патрубков Тор-Тор оба патрубка направлены вверх</p>	<p>Крепление по оси Механические уплотнения в соответствии с API682 Высокоточное литье рабочих колес Разгрузочный барабан для компенсации осевых усилий</p>

Двухпорный, тип BB5	Двухпорный, тип BB5	Двухпорный, тип BB5
DDHF	DDHF/D	DDHM
		
<b>Эксплуатационные параметры</b>	<b>Эксплуатационные параметры</b>	<b>Эксплуатационные параметры</b>
Подача до 800 м <sup>3</sup> /ч Напор до 3700 м Давление до 350 кг/см <sup>2</sup> Температура до 430°C	Подача до 1000 м <sup>3</sup> /ч Напор до 3700 м Давление до 670 кг/см <sup>2</sup> Температура до 430°C	Подача до 1500 м <sup>3</sup> /ч Напор до 2500 м Давление до 330 кг/см <sup>2</sup> Температура до 200°C
<b>Применение</b>	<b>Применение</b>	<b>Применение</b>
Транспортировка реакторного сырья Подпорный насос Транспортировка нефти / воды Система питания котлов Закачка добытого газа обратно в пласт	Нагнетание воды в пласт Транспортировка реакторного сырья Система питания котлов Транспортировка нефти / воды Подача сжиженных углеводородов	Система питания котлов Нагнетание воды в пласт / поддержание пластового давления Транспортировка углеводородов Насос высокого давления для транспортировки углеводородов
<b>Конструктивные особенности</b>	<b>Конструктивные особенности</b>	<b>Конструктивные особенности</b>
Рабочее колесо первой ступени одностороннего или двустороннего входа Секционная конструкция внутреннего корпуса Ориентация патрубков Тор-Тор, оба патрубка направлены вверх Осевой разъем внутреннего корпуса	Рабочее колесо первой ступени одностороннего или двустороннего входа Внутренний корпус с осевым разъемом Извлекаемый в сборе внутренний корпус Ориентация патрубков Тор-Тор, оба патрубка направлены вверх Симметричное расположение рабочих колёс	Рабочее колесо первой ступени одностороннего или двустороннего входа Внутренний корпус с радиальным разъемом Извлекаемый в сборе внутренний корпус Ориентация патрубков Тор-Тор, оба патрубка направлены вверх

Вертикальный одноступенчатый, тип VS4	Вертикальный многоступенчатый, тип VS1/VS2/VS6	Вертикальный многоступенчатый, тип VS7
VTC	VCD/DSVDC/VDA/VSA	VCMS
		
<b>Эксплуатационные параметры</b>	<b>Эксплуатационные параметры</b>	<b>Эксплуатационные параметры</b>
Подача до 2300 м <sup>3</sup> /ч Напор до 225 м Давление до 42 кг/см <sup>2</sup> Температура до 340°С	Подача до 30000 м <sup>3</sup> /ч Напор до 600 м Давление до 300 кг/см <sup>2</sup> Температура до 430°С	Подача до 110 м <sup>3</sup> /ч Напор до 350 м Давление до 35 кг/см <sup>2</sup> Температура до 120°С
<b>Применение</b>	<b>Применение</b>	<b>Применение</b>
Транспортировка смазочных масел Вспомогательные системы Откачка жидкостей Транспортировка жидкой серы	Перекачивание конденсата Закачка воды Подпорный насос Транспортировка легких углеводородов Нефтепереработка, нефтехимия	Перекачивание конденсата Закачка воды Подпорный насос Перекачивание легких углеводородов
<b>Конструктивные особенности</b>	<b>Конструктивные особенности</b>	<b>Конструктивные особенности</b>
Одноступенчатая конструкция Насос работает под заливом Монолитный вал для тяжелых условий работы	Одно- или многоступенчатая конструкция Конструкция с осевыми рабочими колесами Двухкорпусная конструкция с направляющими аппаратами	Одно- или многоступенчатая конструкция Рабочее колесо первой ступени одностороннего или двустороннего входа Конструкция с осевыми рабочими колесами Конструкция со спиральным отводом

Сервисная служба выполняет весь комплекс гарантийных и послегарантийных работ по обслуживанию, ремонтам и модернизациям насосного оборудования.

**ЗАО «ДС Контролз» предлагает комплексную техническую поддержку:**



### ✓ **Проведение ревизии, обнаружение и устранение неисправностей**

Своевременное обнаружение неисправностей является ключом к обеспечению оптимальной производительности оборудования на протяжении всего жизненного цикла насоса в широком диапазоне условий эксплуатации. Выполняя тщательное тестирование на месте эксплуатации по ключевым рабочим параметрам, таким как давление всасывания и нагнетания, температура подшипников, уровень вибрации, специалисты «ДС Контролз» могут осуществлять наблюдение за оборудованием для предотвращения поломок деталей и других видов механических сбоев и на основе этих данных могут быть выполнены:

- Работы по капитальному ремонту
- Нанесение противоэрозионных и противокоррозионных покрытий
- Проверка размеров с помощью координатно-измерительных машин
- Механическая обработка корпуса насоса
- Динамическая и статическая балансировка рабочих колес и ротора в сборе.

### ✓ **Шеф-монтажные и пуско-наладочные работы**

- наш инженер готов выехать на объект к моменту монтажа оборудования или к моменту пуска и провести необходимые работы, включающие техническое руководство;

- монтажом, пуском и наладкой оборудования по шеф-монтажу.

Помощь нашего специалиста поможет снизить издержки, связанные с пуском технологического оборудования, а так же задержки в запуске технологического процесса.

✓ **Ремонт в полевых условиях**

Выполнение ремонтных работ сервисными инженерами «ДС Контролз» на объекте

✓ **Поставка запасных частей**

Мы поставляем, как стандартные запасные части, так и изготовленные с учетом требований заказчика, а также модернизированные исполнения, которые предназначены для повышения надежности, на основе нашего опыта.

✓ **Проведение ремонтов в сервисном центре**

Сервисный центр оснащен станочным парком, лабораторией, сварочным участком и балансировочным стендом.

✓ **Модернизация существующего оборудования**

«ДС Контролз» может выполнить детальный анализ и использовать разнообразные инструменты для моделирования изменений конструкции насоса, чтобы проверить возможные улучшения в соответствии с новыми целевыми показателями и надежностью.

✓ **Составления графика обслуживания оборудования**

На основании опыта Nuovo Pignone могут быть предоставлены следующие отчеты:

- Отчеты по состоянию эксплуатации
- Отчет по надежности
- Оценка эффективности
- Рекомендации по техническому обслуживанию и эксплуатации
- Техническая документация

✓ **Удаленный мониторинг и диагностика**

Мониторинг данных позволяет анализировать систему для ее оптимизации.

Возможности:

- 24-х часовая поддержка сервисными инженерами
- анализ критических элементов системы
- регулярные отчеты о состоянии насосных агрегатов
- мониторинг плана технического обслуживания

Преимущества:

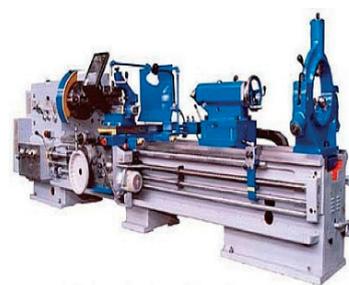
- заблаговременное обнаружение неисправностей
- определение компонентов, ответственных за снижение эксплуатационных показателей
- сокращение расходов на техобслуживание и сокращение времени простоя

✓ **Обучение персонала заказчика**

Обучение проводится на производственной площадке «ДС Контролз», также можно организовать обучение в специализированных центрах BHGE в Европе.

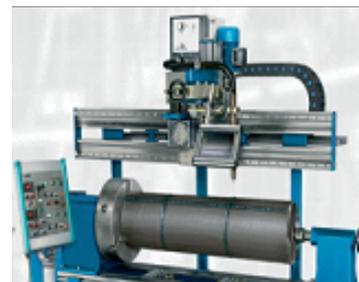
### Станочный парк:

1. Пяти координатный токарно-фрезерный обрабатывающий центр SNK CMV-100T.
2. Токарно-фрезерный обрабатывающий центр Biglia B1250Y.
3. Токарный станок с ЧПУ PUMA-400.
4. Универсальный токарно-винторезный станок 16K40.



### Сварочное оборудование

1. Сварочный аппарат Master Tig AC/DC 3500W.
2. Установка для сварки кольцевых и продольных швов обечаек ПКТБА-УСГ-500-2000-800-КПН.
3. Печь термической обработки (t=1050°C.)
4. Установка для наплавки кольцевых поверхностей ПКТБА-УНГФ-800-500-2000-КН



### Балансировочный стенд

1. Станок для динамической балансировки роторов (ременной привод) БС-44-3000Н



**ЗАО «ДС КОНТРОЛЗ»**

---

Россия, 173021,  
Великий Новгород,  
Нехинская ул., 61

---

Тел.: 8(8162) 55 78 98, 94 67 76  
факс: (8 (8162) 94 67 75  
office@dscontrols.net  
dscontrols.ru