



НАСОСЫ

**МАКСИМАЛЬНАЯ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ
И ПРЕВОСХОДНЫЙ
ДОПУСТИМЫЙ КАВИТАЦИОННЫЙ
ЗАПАС**

ДВУХАГРЕГАТНЫЙ НАСОС,
СЕРИИ ASPC И ASPP

ANDRITZ

ENGINEERED SUCCESS

Насосы ANDRITZ для вашей отрасли



Водное
хозяйство



Целлюлозно-бу-
мажная
промышленность



Энерге-
тика



Общая про-
мышленность

Компания ANDRITZ специализируется на разработке и производстве высококачественных насосов, предлагая широкий ассортимент – от стандартизированной продукции до индивидуальных решений для различных отраслей промышленности. Наши насосы успешно используются в различных областях применения по всему миру, включая муниципальное питьевое водоснабжение, водоотведение и промышленное водоснабжение, а также в таких важных инфраструктурных проектах, как орошение, опреснение морской воды и водоподача.

Для регулирования паводков, орошения и подачи воды компания ANDRITZ предлагает не только самые большие и мощные насосы, но также комплексные системы и насосные станции. Являясь известным поставщиком для целлюлозно-бумажной промышленности, мы используем богатый опыт в области технологических процессов для разработки насосного оборудования, которое повышает устойчивость процесса и энергоэффективность. Наш ассортимент продукции включает в себя полный спектр мощных технологических насосов и инновационных насосов для масс средней консистенции с усовершенствованной системой, которая позволяет избежать потерь волокна. Примечательно, что наши насосы двухстороннего входа выдают КПД до 93 % и имеют рабочие колеса низкой пульсации, изготовленные с использованием инновационных методов, что обеспечивает максимальную производительность в процессе производства бумаги.

В соответствии с нашей приверженностью принципам устойчивого развития компания ANDRITZ предлагает надежные насосы для малых гидроэлектростанций и насосы, которые используются в качестве турбин для частного, муниципального, промышленного и коммерческого применения. Наш широкий ассортимент обеспечивает экономически и экологически устойчивое производство энергии. Специализируясь на гидроаккумулировании, мы производим насосы, которые охватывают широкий диапазон – от высокого напора до интенсивного потока – что подтверждает нашу техническую компетентность.

Наши серии насосов, отличающихся современной и прочной конструкцией, высокой эффективностью и устойчивостью, находят применение в различных отраслях промышленности, включая производство сахара и крахмала, лизина, биоэтанола, водорода и удобрений, а также горнодобывающую, морскую и общую перерабатывающую промышленность.

Кроме того, компания ANDRITZ предлагает первоклассную насосную технологию с поддержкой IIOT для улучшения мониторинга процессов, что отражает нашу приверженность передовым решениям.

Первоклассные насосные технологии

Более 170 лет компания ANDRITZ является символом компетентности и инноваций в области проектирования центробежных насосов. Наши центробежные насосы с двусторонним его входа успешно используются в различных отраслях промышленности по всему миру. Они отличаются высокой прочностью и износостойкостью и отвечают самым высоким требованиям клиентов в плане КПД, срока службы, удобства технического обслуживания и экономической эффективности. Высокий стандарт центробежных насосов компании ANDRITZ основывается на многолетнем опыте в сфере проектирования гидравлического оборудования и на обширном ноу-хау. Цель компании ANDRITZ — предоставлять первоклассную продукцию и сервис для обеспечения стабильного уровня удовлетворенности клиентов.

НАСОСЫ ANDRITZ ДВУХСТОРОННЕГО ВХОДА ИЗ СЕРИИ ASPC И ASPP используются в системах водоподготовки и водоснабжения, а также для орошения, регулирования паводков и опреснения. Их также можно использовать в качестве циркуляционных водяных насосов или насосов водяного охлаждения для электростанций, промышленных предприятий и сетей центрального отопления. Насос оснащен двухпоточным радиальным рабочим колесом и разъемным корпусом и может устанавливаться горизонтально или вертикально (при горизонтальной

установке двигатель можно размещать слева и/или справа). Все насосы оснащены двухпоточным радиальным рабочим колесом, которое обеспечивает очень высокий допустимый кавитационный запас.

КОМПАКТНЫЕ НАСОСЫ ANDRITZ ДВУСТОРОННЕГО ВХОДА (ASPC)

Среди других серий ASPC выделяется компактной конструкцией насосов малого и среднего размера. Насосы из этой серии имеют минимальное количество деталей, что также обеспечивает удобство обслуживания и простоту сборки.

НАСОСЫ ANDRITZ ДВУСТОРОННЕГО ВХОДА КЛАССА-ПРЕМИУМ (ASPP)

Премиум-версия насосов этого типа сочетает в себе жесткую конструкцию с удобным в обслуживании уплотнительным пространством, а также прочные подшипники, которые обеспечивают длительный срок службы и стабильную работу.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ СЕРИЙ ASPC И ASPP

- Насосы водяного охлаждения, циркуляционные водяные насосы для электростанций, промышленных предприятий и сетей центрального отопления и охлаждения
- Насосы сырой воды для водоочистных сооружений
- Насосы питьевой воды для систем водоснабжения
- Водяные насосы для опреснительных установок

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА

ASPC



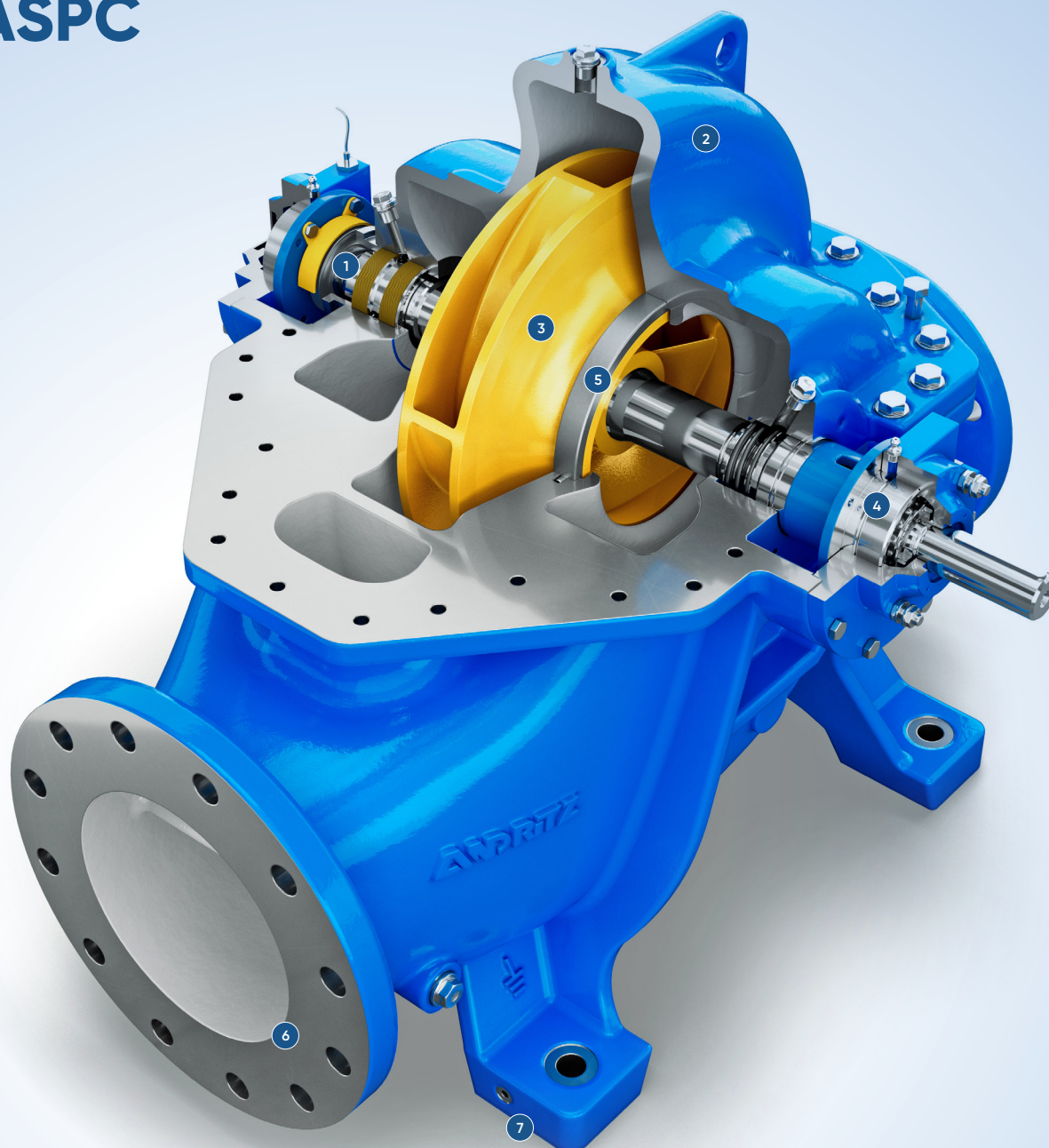
- Производительность до 5 000 м³/ч
- Высота напора до 200 м
- Температура до 80 °C
- Мощность до 700 кВт
- КПД до 91 %

ASPP



- Производительность до 40 000 м³/ч
- Высота напора до 250 м
- Температура до 120 °C
- Мощность до 7 000 кВт
- КПД до 93 %

ASPC



1 МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА УПЛОТНЕНИЯ

- Сальник
- Одинарное торцевое уплотнение
- Картридж для одинарного торцевого уплотнения
- Замена уплотнений без разборки корпуса

2 РАЗЪЕМНЫЙ СПИРАЛЬНЫЙ КОРПУС

- Удобная в обслуживании конструкция корпуса с осевым разъемом
- Двойная спиральная конструкция для минимизации радиальных сил и максимального срока службы подшипника

3 РАБОЧЕЕ КОЛЕСО С ДВУСТОРОННИМ ВСАСОМ

- Максимальная эффективность и минимальные требования к допустимому кавитационному запасу

4 МОДУЛЬНЫЕ ПОДШИПНИКИ ВАЛА

- Модульный принцип обеспечивает взаимозаменяемость насосов разных размеров и минимизирует количество запасных частей
- Компактная конструкция и минимальное расстояние между подшипниками обеспечивают длительную и стабильную работу
- Многозоровая консистентная смазка

5 МОДУЛЬНЫЕ ИЗНОСНЫЕ КОЛЬЦА

- Минимизированный расход утечки для стабильно высокой эффективности
- Модульный принцип обеспечивает взаимозаменяемость насосов разных размеров и минимизирует количество запасных частей

6 СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

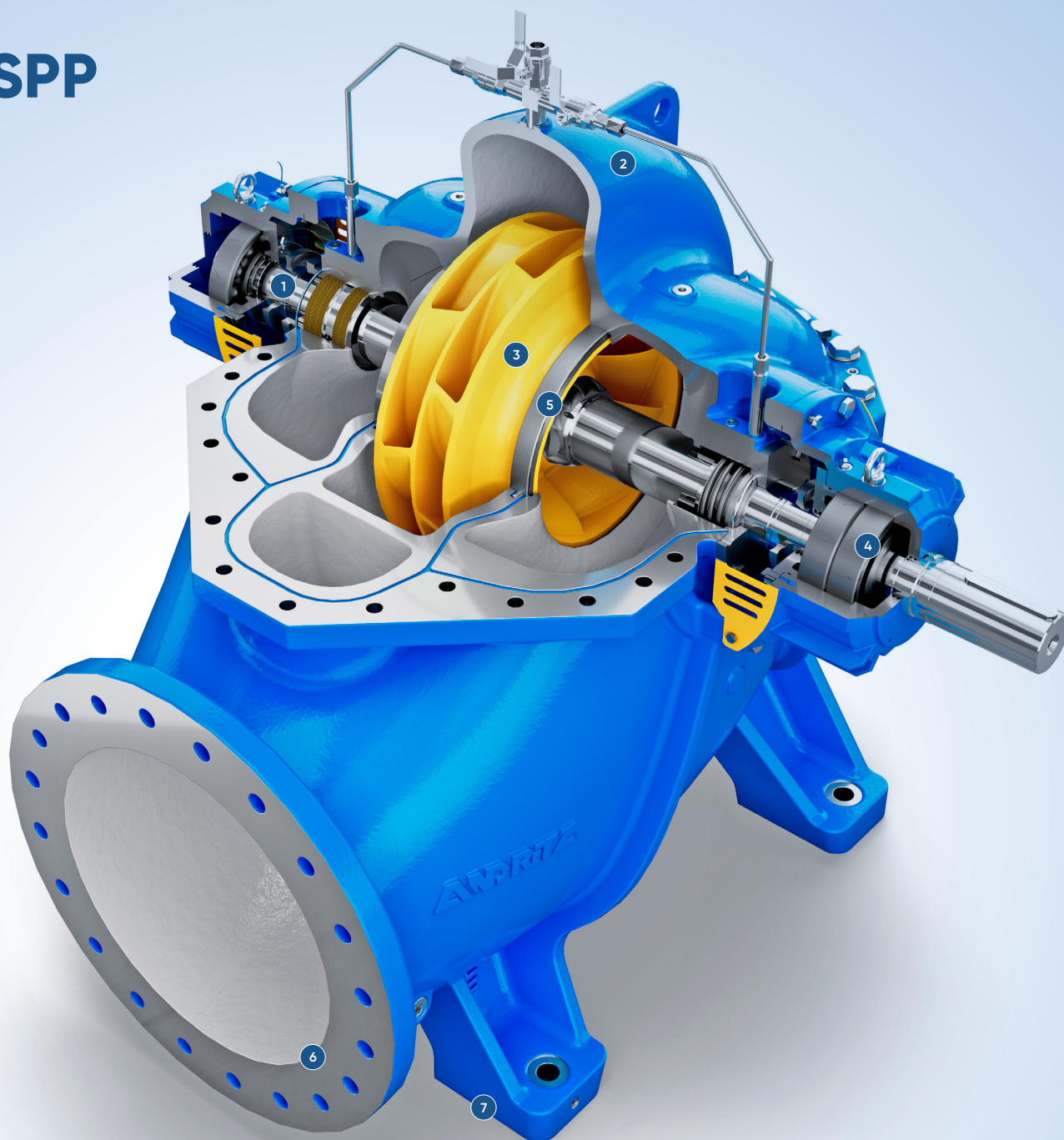
- Доступен в соответствии со стандартами DIN, ANSI и JIS

7 СИММЕТРИЧНАЯ МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ НОЖЕК НАСОСА

- Гибкий и простой монтаж насоса
- Общий каркас или бетонный фундамент



ASPP



1 СИСТЕМА УПЛОТНЕНИЯ

- Сальник
- Одинарное и двойное торцевое уплотнение
- Картридж для одинарного и двойного торцевого уплотнения
- Разрезное уплотнение
- Замена уплотнений без разборки корпуса

2 РАЗЪЕМНЫЙ СПИРАЛЬНЫЙ КОРПУС

- Удобная в обслуживании конструкция корпуса с осевым разъемом
- Двойная спиральная конструкция для минимизации радиальных сил
- Уплотнительное кольцо обеспечивает сокращение времени технического обслуживания

3 РАБОЧЕЕ КОЛЕСО С ДВУСТОРОННИМ ВСАСОМ

- Максимальная эффективность и минимальные требования к допустимому кавитационному запасу

4 МОДУЛЬНЫЕ ПОДШИПНИКИ ВАЛА

- Модульный принцип обеспечивает взаимозаменяемость насосов разных размеров и минимизирует количество запасных частей
- Прочные подшипники для длительной и стабильной работы
- Многоразовая консистентная смазка

5 МОДУЛЬНЫЕ ИЗНОСНЫЕ КОЛЬЦА

- Минимизированный расход утечки для стабильно высокой эффективности
- Модульный принцип обеспечивает взаимозаменяемость насосов разных размеров и минимизирует количество запасных частей

6 СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ

- Доступен в соответствии со стандартами DIN, ANSI и JIS

7 СИММЕТРИЧНАЯ МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ НОЖЕК НАСОСА

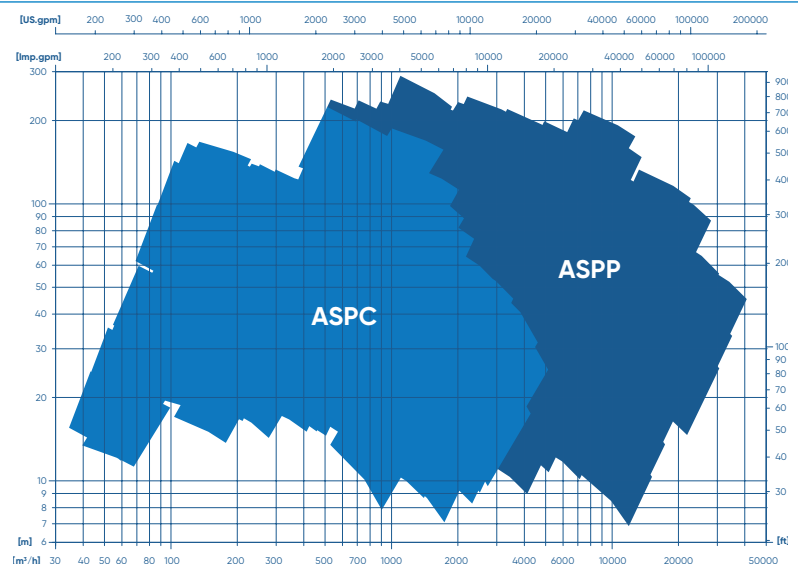
- Гибкий и простой монтаж насоса
- Общий каркас или бетонный фундамент



Насосы двухстороннего входа серии ASPC/ASPP

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Энергоэффективность
- Максимальный КПД (93 %)
- Низкая пульсация и вибрация
- Горизонтальный разъемный корпус
- Простота и быстрота технического обслуживания
- Превосходный допустимый кавитационный запас
- Совместимость с IIOT



КОМБИНАЦИИ МАТЕРИАЛОВ

СЕРИИ ASPC/ASPP	СЕРЫЙ ЧУГУН	КОВКИЙ ЧУГУН	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	ДУПЛЕКСНАЯ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	СУПЕРДУПЛЕКСНАЯ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
Корпус	по запросу	■	по запросу	■	■
Вал			■	■	■
Рабочее колесо			■	■	■
Износное кольцо корпуса			■	■	■
Корпус подшипника	■				

Европейский стандарт			Стандарт США	
Материал	Номер	Обозначение	Класс	UNS
Серый чугун	5.1301	EN-GJL-250	Класс 35B	F10007
Ковкий чугун	5.3105	EN-GJS-400-18	Класс 60-40-18	F32800
Ковкий чугун	5.3200	EN-GJS-500-7	-	F33500
Углеродистая сталь	1,0619	GP-240-GH	WCB	J03002
Нержавеющая сталь	1,4317	GX4CrNi13-4	CA6NM	J91550
Нержавеющая сталь	1,4313	X3CrNiMo13-4	F6NM	S41500
Нержавеющая сталь	1,4408	GX5CrNiMo19-11-2	CF-8M	J92900
Нержавеющая сталь	1,4021	X20Cr13	420	S42000
Дуплексная нержавеющая сталь	1,4474	GX4CrNiMoN26-5-2	Класс 3A	J93370
Дуплексная нержавеющая сталь	1,4462	X2CrNiMoN22-5-3	S32205	S32205
Супердуплексная нержавеющая сталь	1,4469	GX2CrNiMoN26-7-4	Класс 5A	S32615
Супердуплексная нержавеющая сталь	1,4410	X2CrNiMoN25-7-4	S32750	S32750
Синтетические материалы	-	Весконтит		
Синтетические материалы	-	ПЭЭК		

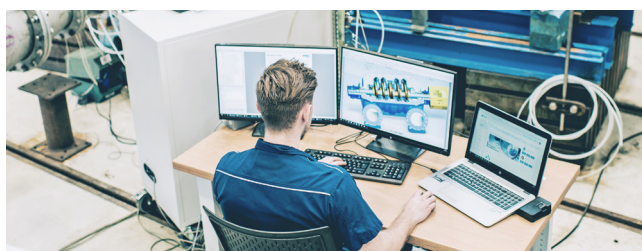


Более высокая эффективность для достижения конкурентного превосходства

ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Постоянный рост требований клиентов в нашей отрасли подчеркивает важность разработок и исследований в сфере постоянной оптимизации продукции и услуг. Сегодня эффективность, гибкость и надежность на протяжении увеличенного срока службы являются основными вызовами на рынке. Наша ориентация на исследования и разработки создает основу наших успехов в области производства гидравлических машин. Благодаря Технологическому центру промышленных насосов (PTC) ASTROE, центра гидротехнического проектирования и лаборатории, в нашем распоряжении находится всемирно известное учреждение, занимающееся техническими разработками в области гидравлики. Мы разрабатываем и испытываем наши насосы в разных местах по всему миру. Наши испытательные стенды относятся к наиболее точным в мире. Благодаря объединению этих центров исследований и разработок в сеть мы обеспечиваем непрерывную передачу

знаний в рамках группы компаний ANDRITZ GROUP на благо наших клиентов. Основными инструментами исследований и разработок являются методы численного моделирования, а также экспериментальные измерения в лаборатории и на месте эксплуатации. Современное оборудование, высокоточные измерительные инструменты, а также новейшие технологии моделирования и мощное программного обеспечение создают основу высокого технического качества насосов и турбин компании ANDRITZ.



ОБЗОР НАШИХ УСЛУГ

- Снабжение оригинальными запчастями
- Привлечение обученного персонала
- Монтаж и ввод в эксплуатацию
- Технический контроль
- Текущий ремонт, капитальный ремонт, техническое обслуживание
- Оценка оборудования экспертом для раннего обнаружения неисправностей
- Консультирование и модернизация
- Измерение эксплуатационных характеристик и вибрации
- Анализ неисправностей и повреждений
- Анализы технической осуществимости
- Консультирование по вопросам потребления энергии насосами и системами
- Подготовка графиков технического обслуживания
- Соглашения о сервисном техническом обслуживании
- Системы автоматизации и электропитания
- Электронное оборудование
- Обучение



ООО «Бауманс Групп» - официальный партнер концерна Andritz AG в России.

Тел: +7 495 121 49 50

Эл. почта: info@baumgroup.ru

Сайт: www.baumgroup.ru