

компрессорный завод

БАРРЕНС

СУБСИДИРОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ
ГАЗОЗАПРАВОЧНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

индивидуальный подход

инновационные решения

сервисное и гарантийное обслуживание

О компании

АО «БАРРЕНС» – компания полного цикла, осуществляющая разработку, производство и внедрение высокотехнологичных промышленных решений для судостроения, энергетики, нефтегазового комплекса, химической и оборонно-промышленной отрасли.

Компания создаёт критически важное оборудование и системы, реализует проекты в рамках государственных программ, субсидий и инициатив по импортозамещению, **обеспечивая формирование технологического суверенитета промышленности Российской Федерации**

Ключевые факты

с 1996 года

30+

лет опыта в промышленном машиностроении

**Собственные
технологии**

и производство

**Полный
цикл**

от КБ до сервиса

Производство и качество

Производственные и инжиниринговые процессы выстроены на основе современных методов управления проектами, а каждый этап — от сборки до приёмки — проходит строгий многоуровневый контроль качества.

Качество продукции для «БАРРЕНС» — не опция, а стандарт!

Более

300

**высококвалифицированных
специалистов,**

обеспечивают полный цикл разработки и производства оборудования.

В штате компании работают инженеры, конструкторы, технологи, сервисные специалисты и эксперты с научными степенями, обладающие практическим опытом в реализации сложных технических проектов.



Производственные МОЩНОСТИ

Производственные мощности компании «**БАРРЕНС**» расположены в Санкт-Петербурге: современные цеха (включая сварочный участок и участок гальванической обработки), складские и вспомогательные зоны, офисные помещения и научно-испытательную лабораторию.

Общая площадь производственного комплекса превышает

10 000 м²

Предприятие располагает крупным станочным парком. Работа ведётся на десятках единиц оборудования:

- универсальных,
- фрезерных,
- токарных,
- координатно-расточных
- шлифовальных станках и др.

Мощности компании позволяют:

- выпускать как серийное, так и крупногабаритное оборудование;
- выполнять сложнейшие операции за один установ;
- достигать высочайшей точности при сокращении сроков изготовления.



«**БАРРЕНС**» инвестирует в технологии, которые усиливают производство: повышают гибкость, сокращают производственные циклы и стабильно увеличивают уровень качества продукции.

Распространение программы субсидирования

на инвестиционные проекты развития заправочной инфраструктуры КПГ в форме площадки ПАГЗ в составе : ПАГЗ и дожимной компрессор (разгрузка ПАГЗ).



Оборудование имеет Акт «О подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации».

Площадка ПАГЗ с компрессором



Малогобаритная станция (разгрузка ПАГЗ)

Модуль разгрузки ПАГЗ - компрессорная станция, предназначенная для подключения к пассивным ПАГЗ с целью заправки газомоторного автотранспорта.

Использование модуля разгрузки ПАГЗ позволяет более эффективно опорожнять ёмкости пассивного ПАГЗ и совершать большее количество заправок транспортных средств.

Пример конфигурации

Сжимаемый газ	Природный газ по ГОСТ 27577-2022
Температура эксплуатации (наружный воздух)	-45...+45 °С
Диапазон давления всасывания (изб.)	16...250 кгс/см ²
Давление нагнетания (изб.)	200 кгс/см ²
Заправка	Транспортные средства
Количество постов отпуска газа	2 (ГОСТ, NGV1)
Коммерческий отпуск газа	Да
Объёмная производительность (по всасыванию)	500, 1000, 1500 нм ³ /час
Мощность привода	до 55 кВт
Габаритные размеры станции (Д×Ш×В)	2100*1500*2000 мм



* Презентация демонстрирует лишь часть возможностей компании. АО «БАРРЕНС» обладает всем необходимым, чтобы разработать и изготовить оборудование в точном соответствии с вашим техническими требованиями.

ПАГЗ – мобильное решение для заправки КПГ

ПАГЗ (передвижной автомобильный газозаправщик) – это **автономная система доставки и заправки транспорта** сжатым природным газом, предназначенная для работы вне стационарных АГНКС. Компания «БАРРЕНС» предлагает решения, гарантируя надёжность оборудования, инженерную поддержку и индивидуальную комплектацию

Преимущества решения:

- автономность и мобильность;
- высокая скорость заправки;
- возможность работы без подключения к газопроводу;
- интеграция в сеть АГНКС или самостоятельная эксплуатация
- цена ниже стационарных заправочных решений;
- минимальные требования к инфраструктуре;
- возможность изготовления согласно требованиям заказчика.

Области применения:

- заправка автопарков;
- временные и удалённые объекты;
- промышленность и энергетика;
- начальный этап перевода техники на КПГ.



Компрессорное оборудование

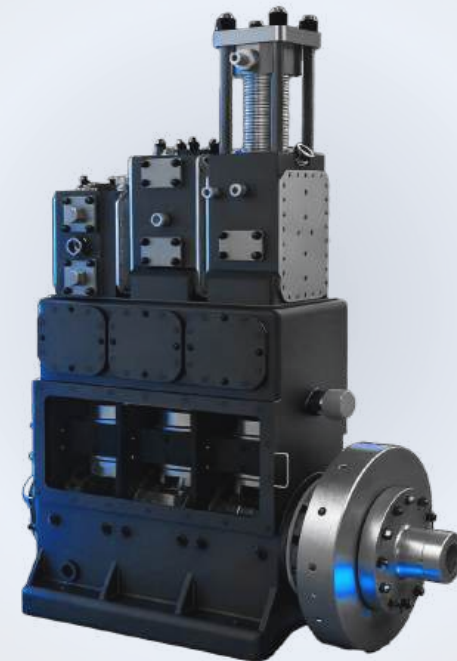
1GV



2VV



3GV



Поршневые компрессоры

Поршневые компрессоры **1GV, 2VV и 3GV** разрабатываются и изготавливаются на компрессорном заводе АО «БАРРЕНС» в Санкт-Петербурге и не имеют зависимости от стороннего или иностранного производства.

Ключевые преимущества:

- высокая надёжность конструкции
- возможность работы при высоких давлениях
- устойчивость к сложным условиям эксплуатации

Области применения:

- химическая и нефтехимическая
- газовая и нефтеперерабатывающая
- мобильные компрессорные установки

Пример конфигурации

Без смазки цилиндро-поршневой группы

Диапазон входа давлений 0,3-9,8 МПа

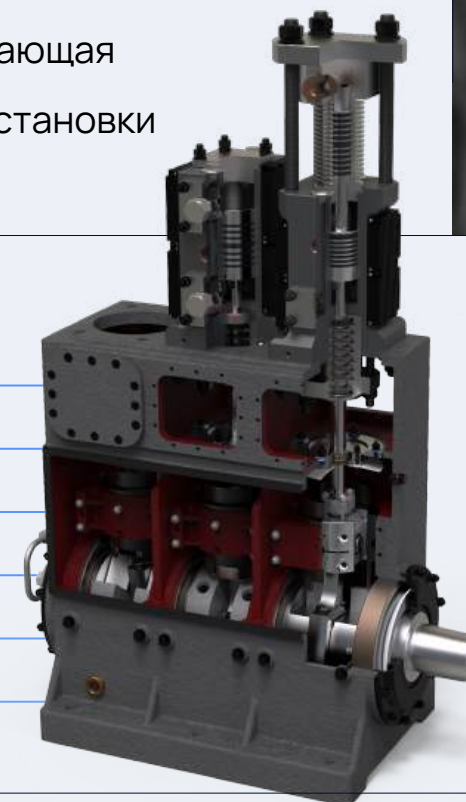
Производительность 100 – 6000 нм³/час

Давление нагнетания до 25 МПа

Предпусковой подогреватель масла

Компактное вертикальное использование

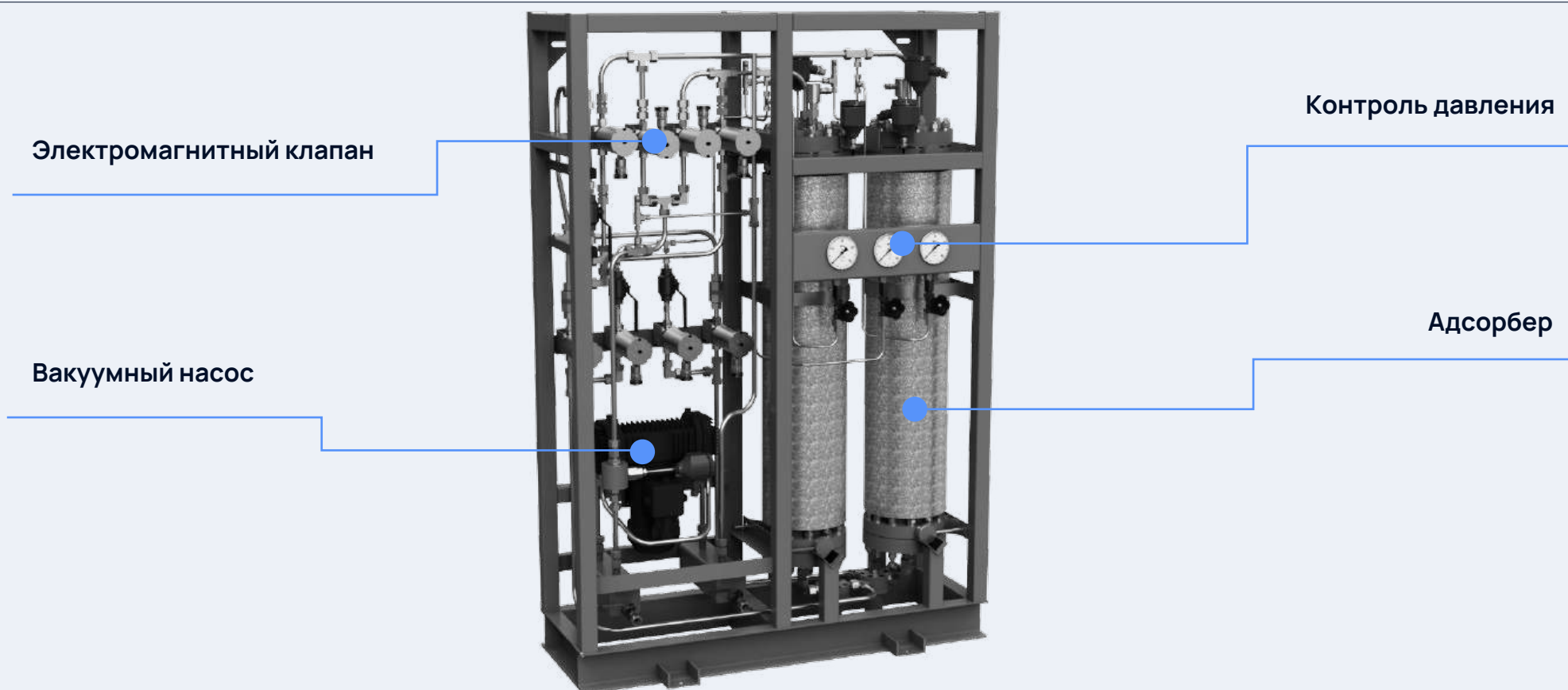
Воздушное охлаждение цилиндров



* Презентация демонстрирует лишь часть возможностей компании. АО «БАРРЕНС» обладает всем необходимым, чтобы разработать и изготовить оборудование в точном соответствии с вашим техническими требованиями.

Установка осушки газа

- Контроль влажности газа
- Вакуумно-термическая регенерация
- Рабочее давление 24,5 МПа
- Влагосодержание на выходе < 9 мг/нм³
- Автоматическая регенерация
- Отображение влажности газа на АРМ
- Две линии осушения



* Презентация демонстрирует лишь часть возможностей компании. АО «БАРРЕНС» обладает всем необходимым, чтобы разработать и изготовить оборудование в точном соответствии с вашим техническими требованиями.

Блок аккумуляторов газа

Наличие аккумуляторов газа в системе обеспечивает возможность работы АГНКС без постоянной работы компрессора, а также увеличивает скорость заправки транспортного средства.

Рабочая среда: природный газ по ГОСТ 27577-2022

Объем, л: 1000 - 10000

Рабочее давление, МПа: 25

Объем одного баллона, л: 100, 180, 210, 400 и более

Предохранительные устройства

Контроль давления



Газораздаточные колонки

Газораздаточная колонка предназначена для заправки автомобильного транспорта сжатым природным газом (CNG) и обеспечивает точный коммерческий учет отпущенного топлива.

Газораздаточная колонка в сочетании с газонаполнительной компрессорной станцией является ключевым элементом АГНКС, обеспечивая надежную, безопасную и контролируруемую эксплуатацию заправочного комплекса.

Пример конфигурации



1 или 2 поста заправки

Давление заправки 19,6 МПа

Заправочный шланг 4 метра

Заправочное устройство NGV1/ГОСТ

Одно/двух/трех линейная схема

Заправка «по дозе»/«по цене»/«до полного бака»

Погрешность 1%

Межповерочный интервал 2 года

* Презентация демонстрирует лишь часть возможностей компании. АО «БАРРЕНС» обладает всем необходимым, чтобы разработать и изготовить оборудование в точном соответствии с вашим техническими требованиями.

Модуль компримирования природного газа БРС-МКПГ

БРС-МКПГ – полнокомплектный автоматизированный технологический блок компримирования природного газа для АГНКС, предназначенный для присоединения к трубопроводной системе газоснабжения и осуществления заправки газомоторных автотранспортных средств компримированным природным газом, отвечающим требованиям ГОСТ 27577-2022.



Пример конфигурации

Диапазон входных давлений

0,3-0,6 МПа
0,6-1,2 МПа
2-7,5 МПа

Производительность модуля

1000 нм³/час

Давление нагнетания

24,6 МПа

Давление заправки ТС

19,6 МПа

Габаритный размер

5500*1500*3000

Мощность электродвигателя

45-160 кВт

Остаточное содержание влаги
в выходящем газе

Не более 9 мг/м³

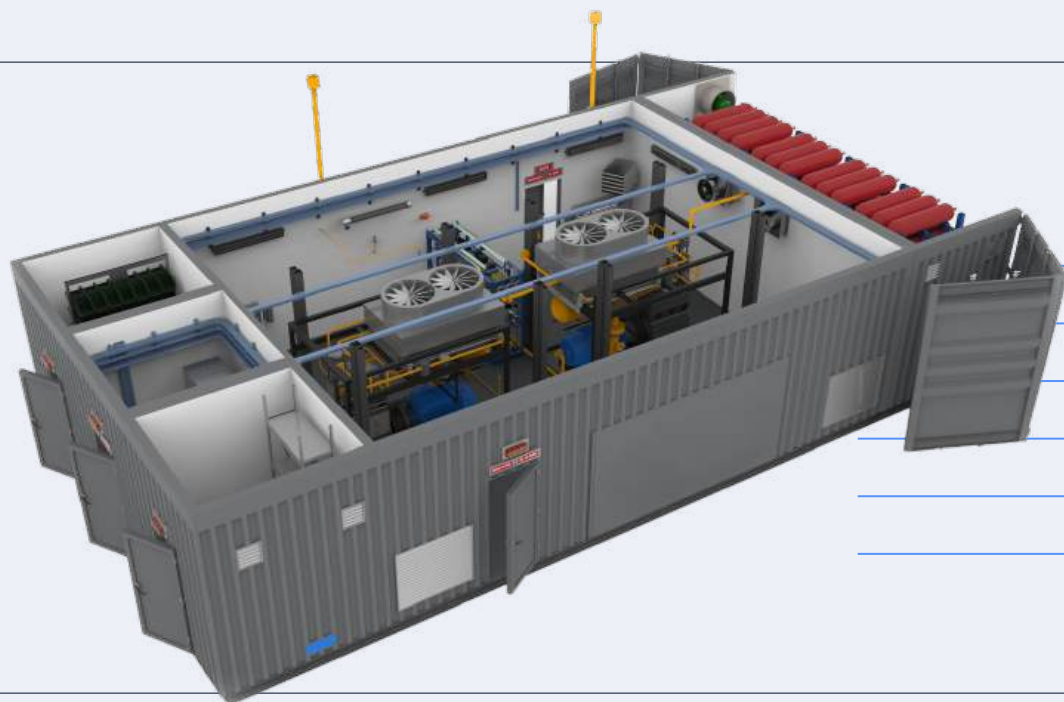
Количество постов заправки

2

* Презентация демонстрирует лишь часть возможностей компании. АО «БАРРЕНС» обладает всем необходимым, чтобы разработать и изготовить оборудование в точном соответствии с вашим техническими требованиями.

Материнская АГНКС цехового исполнения с зонами технического обслуживания БРС-АГНКС

БРС-АГНКС – полнокомплектный автоматизированный технологический блок компримирования природного газа для АГНКС, предназначенный для присоединения к трубопроводной системе газоснабжения и осуществления заправки газомоторных средств компримированным газом, отвечающим требованиям ГОСТ 27577-2022.



Пример конфигурации

Диапазон входных давлений

0,3-0,6 МПа
0,6-1,2 МПа
2-7,5 МПа

Производительность модуля

1000-2000 нм³/час

Давление нагнетания

24,6 МПа

Давление заправки ТС

19,6 МПа

Габаритный размер

12000*5000*3000

Мощность электродвигателя

130-300 кВт

Остаточное содержание влаги
в выходящем газе

Не более 9 мг/м³

* Презентация демонстрирует лишь часть возможностей компании. АО «БАРРЕНС» обладает всем необходимым, чтобы разработать и изготовить оборудование в точном соответствии с вашим техническими требованиями.

ШМР и ПНР оборудования



ШМР – ШЕФ-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

- Установка и монтаж новых станций
- Подключение к существующим сетям
- Интеграция в производственные процессы



ПНР – ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

- Настройка и проверка всех узлов оборудования
- Тестирование работы под нагрузкой
- Обеспечение безопасной и стабильной эксплуатации

Техническое обслуживание и ремонт



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ:

- Регулярное сервисное обслуживание оборудования
- Контроль параметров работы
- Предотвращение непредвиденных поломок



РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ:

- Быстрое восстановление работоспособности
- Замена изношенных узлов и деталей
- Обеспечение безопасности и надежности

Сервисное обслуживание

АО «БАРРЕНС» предоставляет полный комплекс услуг:

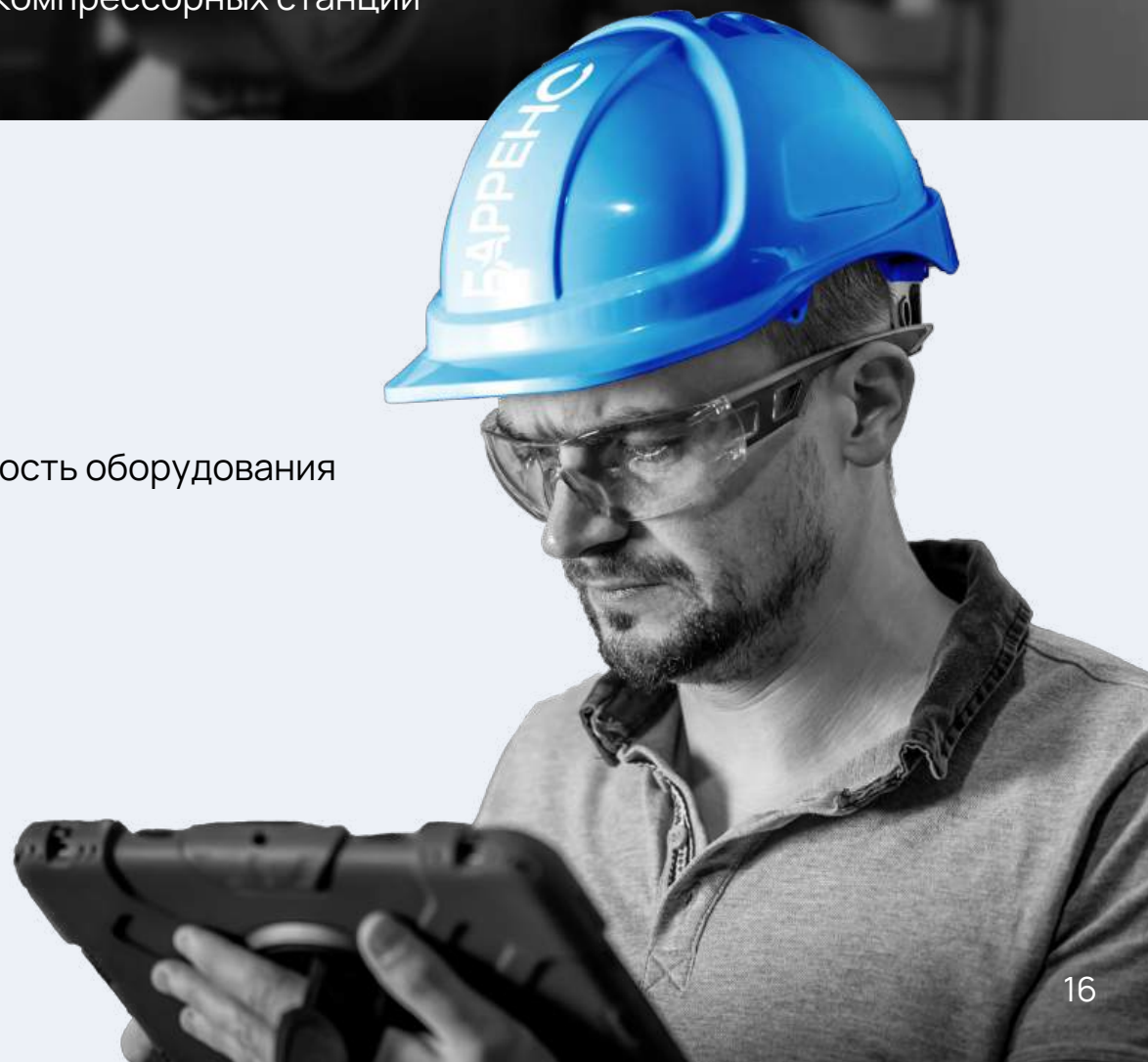
- Профилактика, диагностика и ремонт компрессорного и газового оборудования
- Настройка, калибровка и модернизация станций
- Обслуживание АГНКС, ПАГЗ и модульных компрессорных станций
- Модернизация оборудования

Преимущества работы с нами:

- Быстрое реагирование и выезд специалистов
- Использование оригинальных запасных частей
- Высокая квалификация инженеров и техников
- Индивидуальный подход к каждому объекту
- Минимизация простоев и максимальная надежность оборудования

Цель сервиса

- Обеспечение бесперебойной работы оборудования
- Продление срока службы станций
- Поддержание безопасности и эффективности производственных процессов



Благодарим за внимание!



Независимое российское производство полного цикла, формирующее технологический суверенитет и промышленную мощь страны

Контактная информация: Саликов Вячеслав Михайлович



Адрес:

190020, Санкт-Петербург,
Набережная Обводного канала.,
д.148, корп. 2, лит. Б



Телефон/Факс:

+7 (812) 748-29-99



Эл. почта:

office@barrens.ru
salikov@barrens.ru