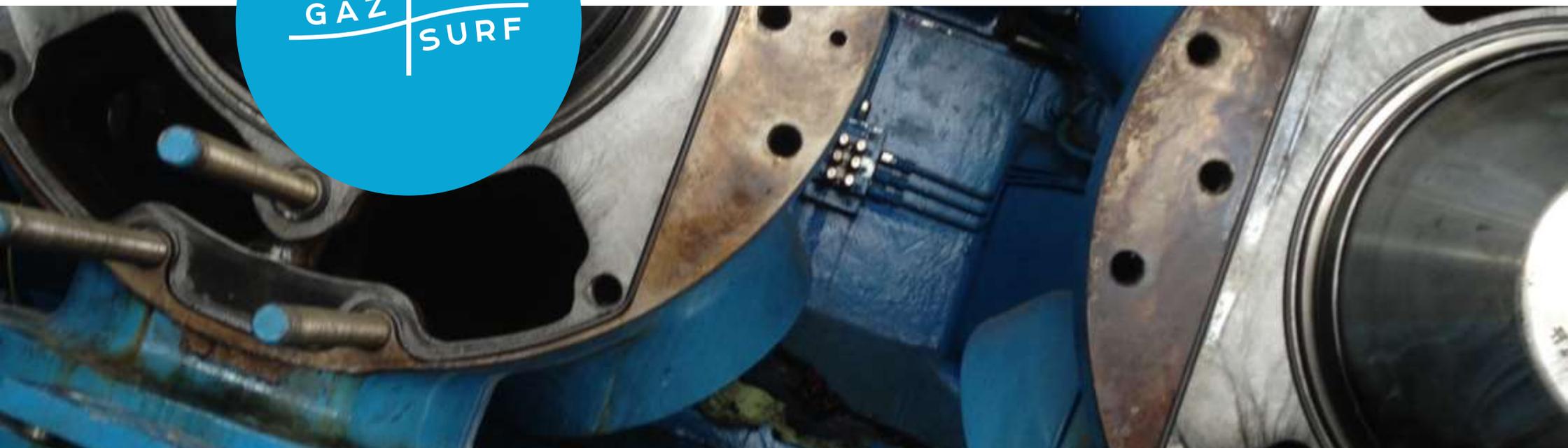


# ВОЗДУХОРАЗДЕЛЕНИЕ

РЕФЕРЕНЦ-КАТАЛОГ ПРОЕКТОВ





## ВИДЫ РАБОТ

В компании «ГазСёрф» в отдельную Службу выделены инженеры, специализирующиеся на шефмонтажных и пусконаладочных работах, сервисном обслуживании и технической диагностике установок разделения воздуха (ВРУ) и криогенного оборудования.

«ГазСёрф» выполняет следующие работы:

- анализ и наладку оптимального технологического режима работы ВРУ
- диагностику компрессорного оборудования
- проверку технического состояния холодильных машин
- проверку работы блока очистки
- проверку функционирования турбодетандерного агрегата и станции смазки
- проверку технического состояния блока разделения воздуха
- проверку технического состояния емкостного оборудования и криогенных газификаторов
- проверку работы криогенных насосов
- проверку работы средств КИПиА
- проверку работы программных и аппаратных компонентов АСУ ТП
- диагностику работы системы охлаждения, эффективность работы водоохлаждающих устройств
- проведение текущих и организацию капитальных ремонтов оборудования

Кроме того, компания «ГазСёрф» осуществляет продажу запасных частей и комплектующих для всех видов оборудования воздухоразделительных установок.





## КОМПРЕССОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Одним из ведущих направлений сервисного обслуживания компании «ГазСёрф» является техническое сопровождение компрессорного оборудования для сжатия воздуха и различных газов.

«ГазСёрф» выполняет следующие работы:

- консультации по подбору, обслуживанию и ремонту компрессорного оборудования
- шефмонтажные и пусконаладочные работы
- вывод оборудования на рабочие параметры
- техническую диагностику и анализ работы компрессоров
- вибродиагностику и пневмоаудит
- гарантийное и послегарантийное сопровождение компрессорного оборудования
- инструктаж персонала заказчика

Кроме того, «ГазСёрф» осуществляет продажу оригинальных запчастей и комплектующих для оборудования производства: Ajax, Ariel, Cameron, Sertco, GasJack, Caterpillar, Waukesha, Mitsui, Kaezer, Atlas Copco, Haffi, Sullair, LMF, Siemens.

## ПОСТАВКА КОМПЛЕКТУЮЩИХ И ЗИП

«ГазСёрф» является официальным дистрибьютором компаний Suzhou Oxygen Plant CO., LTD (SOPC) и Ingersoll Rand Cameron и др. в России и странах СНГ.





## Запуск азотно-кислородной станции ООО «Союзпрофмонтаж»

### Регион

Ханты-Мансийский автономный округ

### Объект

Азотно-кислородная станция

### Заказчик

ООО «Союзпрофмонтаж»

### Объем работ

Комплексные работы по монтажу и пусконаладке  
воздухоразделительной установки KDON-750-800/30Y производства  
"Suzhou Oxygen Plant Co.,Ltd" и системы хранения и выдачи жидкого  
кислорода и азота.

Инструктаж обслуживающего персонала станции.





## Техническое обслуживание станции получения азота «Сургутнефтегаз»

**Регион**  
Якутия

**Объект**  
Станция получения азота

**Заказчик**  
ПАО «Сургутнефтегаз»

**Объем работ**  
Техническое обслуживание воздуходелительной установки KDON-750-800/30У и ожижителя азота YPN-1000.  
Комплексная проверка технологических блоков, отдельных механизмов, средств КИПиА и компонентов АСУ, замена расходных материалов.  
Проведение консультаций и инструктажа персонала заказчика по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования.





## Пусконаладочные работы криогенных насосов «Криогенмаш-Газ»

### Регион

Ленинградская область

### Объект

Станция по производству технических газов

### Заказчик

ПАО «Криогенмаш-Газ»

### Объем работ

Запуск криогенных насосов производства Fives Cryomec: LPRP-65/32, LPRP-65/32, ZP 170-6-DC-CB-LABS-V; ZP 170-6-DC-CB-LABS-V, ZP 170-2,5-DC-CB-LABS-V и криогенных насосов производства ACD Cryo: RPB 25/20, RPB 25/20, TC 30FC-1x2x6-2S, TC 30FC-1x2x6-2S, TC 30FC-1x2x6-2S.





## Пусконаладочные работы воздуходелительной установки «НИИ КМ»

**Регион**  
Москва

**Объект**  
Воздухоразделительная установка

**Заказчик**  
ООО «НИИ КМ»

**Объем работ**  
Пусконаладочные работы, приемо-сдаточные испытания воздуходелительной установки производства SOPC модели KDON-750-800/30Y и компрессора производства Cameron модели TA 6000.  
Проведение консультаций и инструктажа персонала заказчика по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования.





## Техническое обслуживание воздуходелительной установки завода листового стекла

### Регион

Республика Дагестан

### Объект

Воздухоразделительная установка

### Заказчик

АО «Каспийский завод листового стекла»

### Объем работ

Годовое сервисное обслуживание криогенной воздуходелительной установки производства SOPC модели KDN-2410/180Y, регламентные работы на блоке очистки, холодильных машинах, межблочном оборудовании, системе охлаждения, АСУТП и КИП. Проведение консультаций и инструктажа персонала заказчика.





## Сервисное обслуживание установки разделения воздуха «Нефтеюганскпромсервис»

### Регион

Ханты-Мансийский автономный округ

### Объект

Криогенный воздухоразделительный комплекс

### Заказчик

ООО «Нефтеюганскпромсервис»

### Объем работ

Пусконаладочные работы воздухоразделительной установки производства SOPC модели KDON и центробежных турбокомпрессоров производства Cameron моделей TA6000 (3 ед.), TAE50 (1 ед.).

Проведение консультаций и инструктажа персонала заказчика по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования.





## Запуск ВРУ в рамках модернизации экспериментальной термоядерной установки Токамак Т-15

### Регион

Москва

### Объект

Воздухоразделительная установка

### Заказчик

НИЦ Курчатовский институт

### Объем работ

Пусконаладочные работы, приемо-сдаточные испытания воздухоразделительной установки на 1 тонну/час жидкого азота и кислорода является одним из этапов модернизации системы криогенного обеспечения термоядерной установки Токамак Т-15.





## Запуск криогенных насосов в составе ВРУ для «Казцинк»

### Регион

Республика Казахстан

### Объект

ВРУ Усть-Каменогорского металлургического комплекса

### Заказчик

ПАО «Криогенмаш»

### Объем работ

Пусконаладочные работы центробежных и поршневых криогенных насосов жидкого кислорода и жидкого аргона в рамках проекта по строительству новой воздухоразделительной установки (ВРУ).





## Строительство криогенного резервуара 500 м<sup>3</sup> для хранения жидкого кислорода

### Регион

Томск

### Объект

Азотно-кислородная станция

### Заказчик

ПАО «Криогенмаш»

### Объем работ

Проектирование, поставка оборудования, шефмонтаж, автономные и комплексные испытания, ввод в эксплуатацию.

Криогенный резервуар с плоским дном предназначен для приема жидкого кислорода из воздухоразделительной установки.





## Сервисное обслуживание воздухоразделительной установки космодрома «Байконур»

### Регион

Республика Казахстан

### Объект

Воздухоразделительная установка космодрома

### Заказчик

ФГУП «ЦЭНКИ» - НПФ «КОСМОТРАНС»

### Объем работ

Годовое сервисное обслуживание криогенной воздухоразделительной установки производства SOPC модели KDON-1500 и центробежных компрессоров производства Camerop моделей TAE-50RC (1 ед.), TA6000 (1 ед.).

Проведение консультаций и инструктажа персонала заказчика по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования.





## Замена ВРУ на Риддерском металлургическом комплексе

### Производительность установки

после реконструкции

Кислород технологический газообразный - 5000 м<sup>3</sup>/ч.

Кислород технический газообразный высокого давления - 250 м<sup>3</sup>/ч.

Кислород жидкий - 266 кг/ч.

### Вид строительства

Реконструкция

### Место расположения объекта

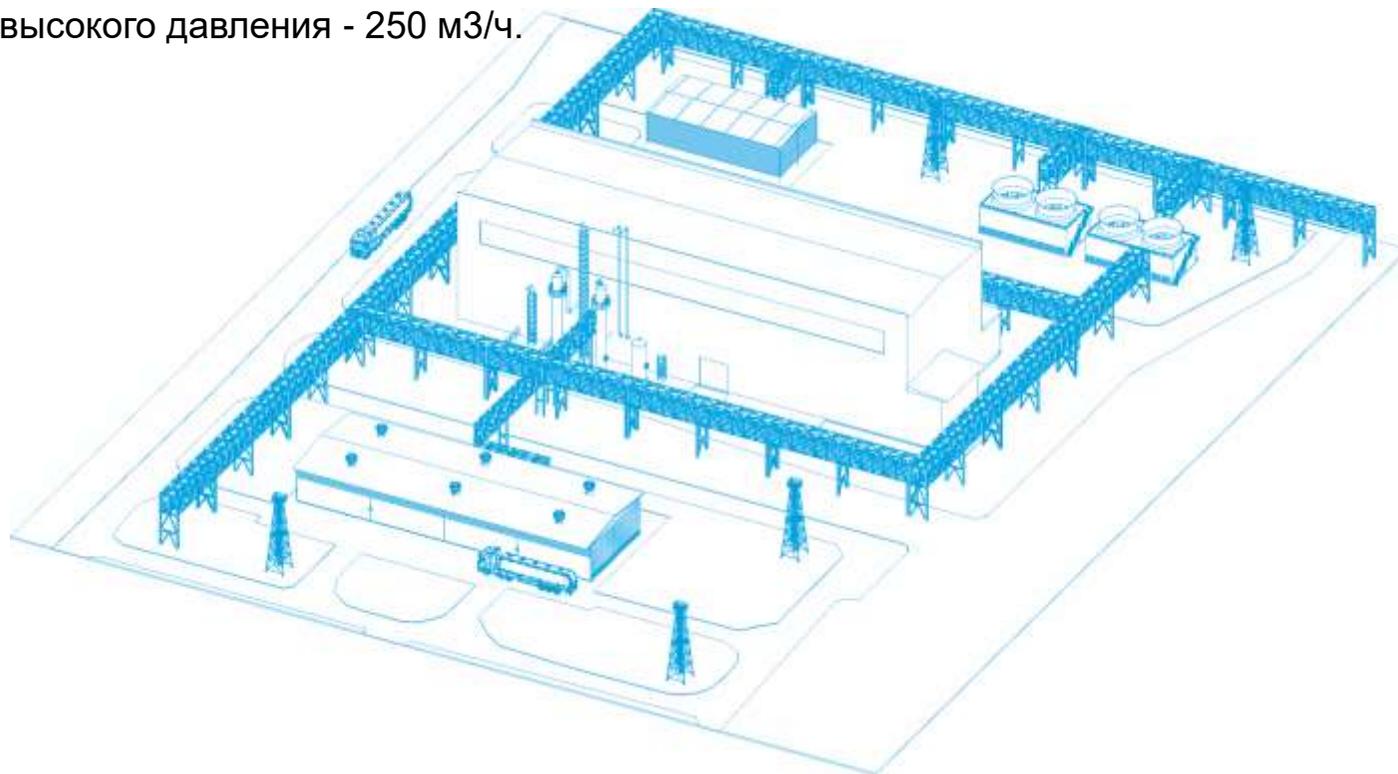
Республика Казахстан, г. Риддер

### Заказчик

ПАО «Криогенмаш»

### Вид работ

Рабочая документация





## Реконструкция цеха разделения воздуха Надеждинского металлургического завода

### Производительность установки после реконструкции

Кислород технологический газообразный низкого давления - 341120 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Азот газообразный низкого давления - 511680 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Азот газообразный среднего давления - 42640 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Кислород жидкий, макс - 8628 тонн/год.

Азот жидкий макс 4264 тонн/год.

### Вид строительства

Реконструкция

### Место расположения объекта

г. Норильск

### Заказчик

ПАО «Криогенмаш»

### Вид работ

Проектная и Рабочая документация

