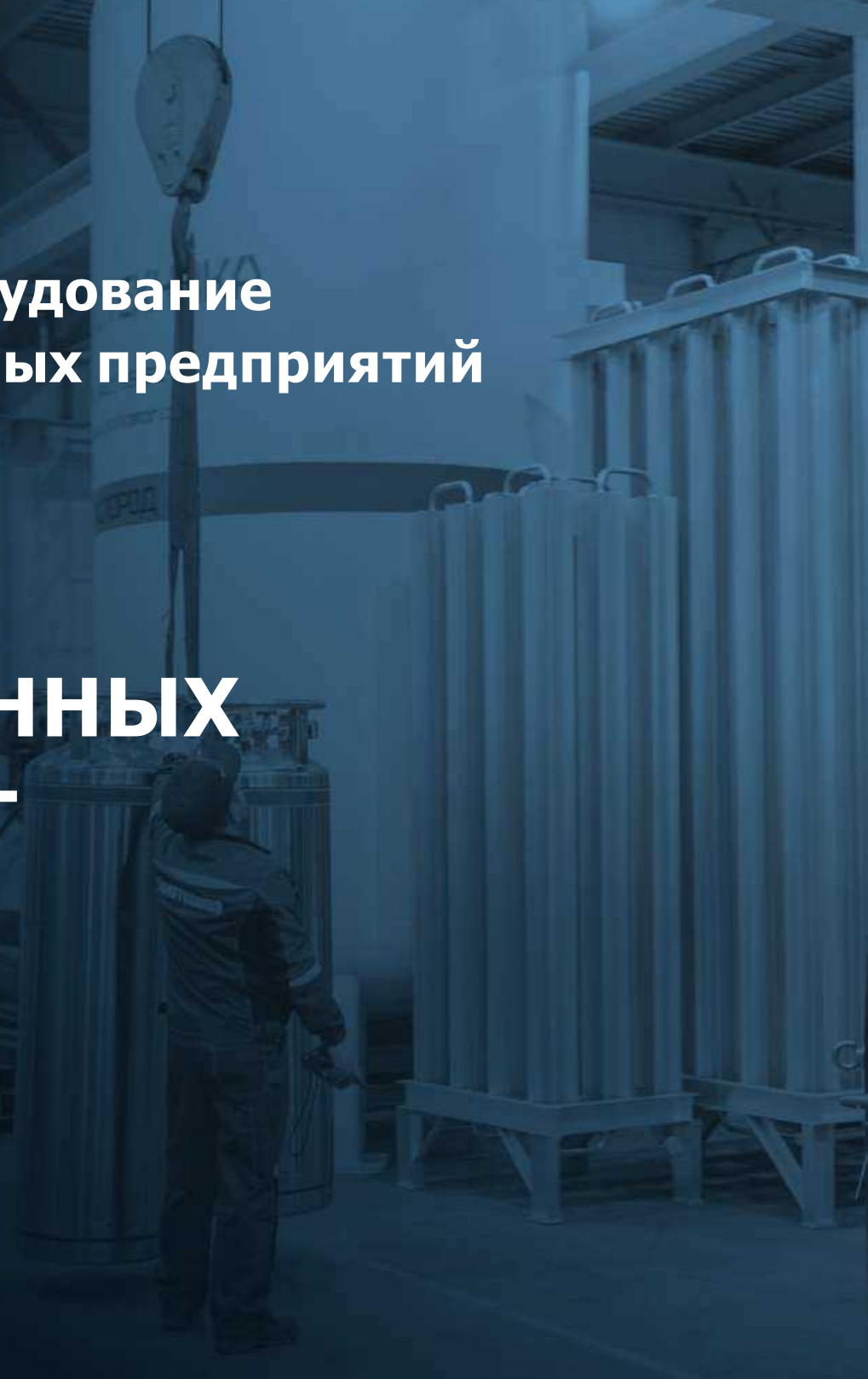




Криогенное оборудование
для промышленных предприятий

ВЫЗОВЫ ДЛЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ СПГ ОБОРУДОВАНИЯ





ВЫПУСКАЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СПГ

Судовые топливные системы для СПГ

Передвижные регазификационные установки

Испарители любой производительности

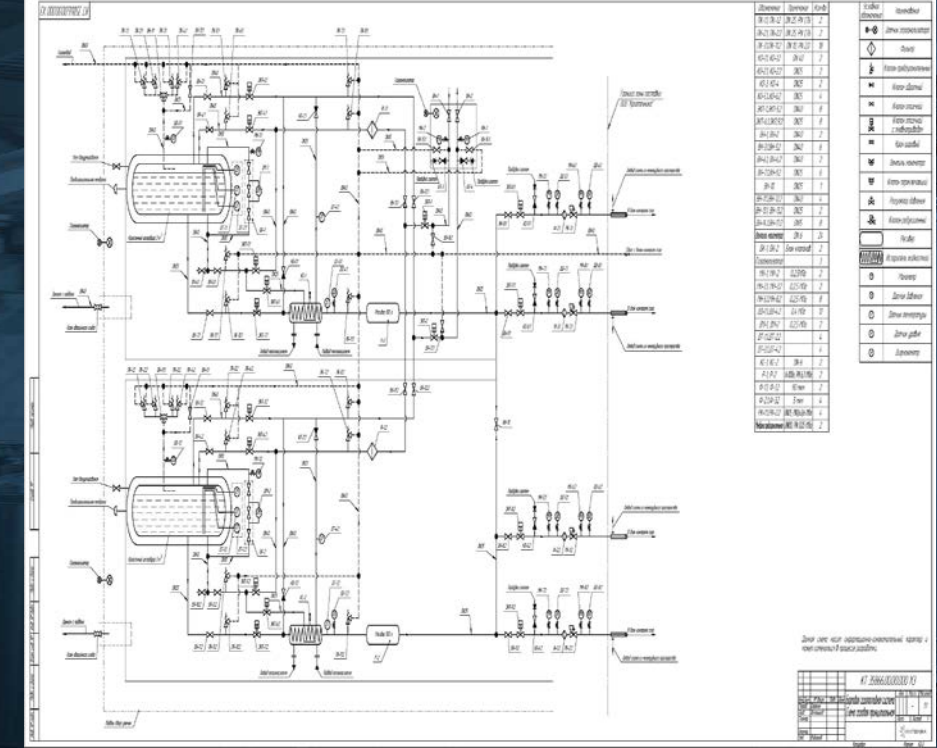
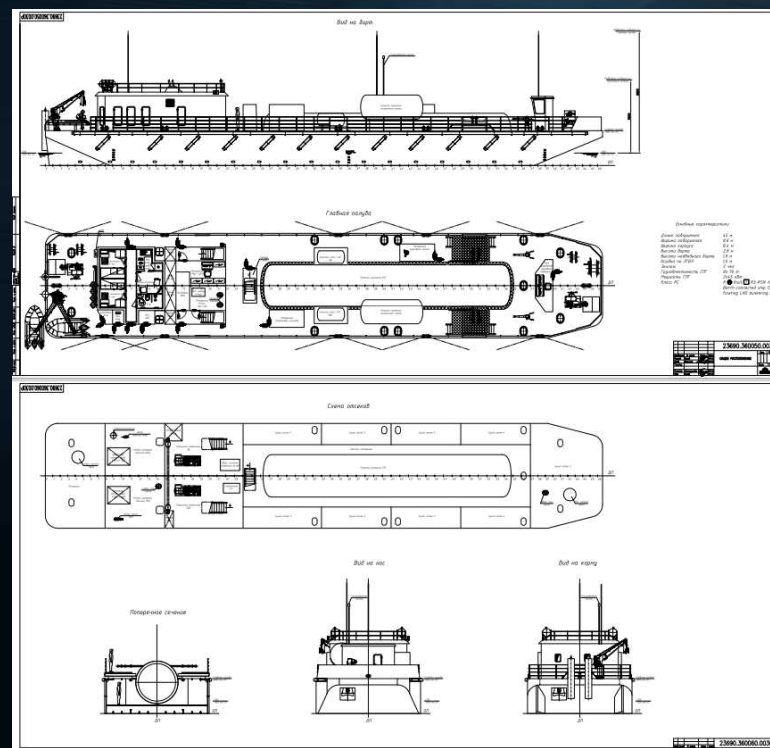
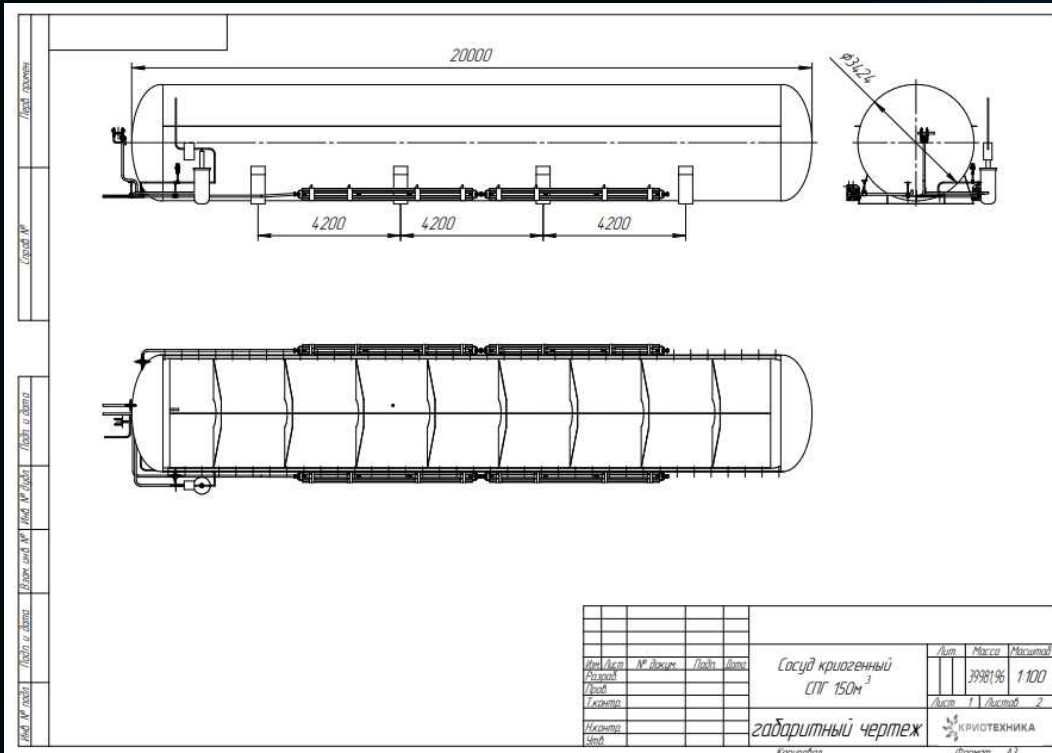
Спиральновитые теплообменники

Резервуары криогенные для СПГ

Системы приема, хранения и регазификации СПГ

Нестандартное оборудование





Судовые топливные системы СПГ

Проектируем и производим индивидуально для каждого тип судна. Судовые топливные системы СПГ включают в себя:

- криогенные емкости для хранения СПГ
- испарители и ресиверы СПГ
- систему трубопроводов
- автоматическую систему безопасности
- систему продувки инертным газом



Атмосферные испарители для СПГ

Атмосферные испарители среднего и высокого давлений – это наиболее экономичное решение для газификации СПГ в связи с тем, что не требуются затраты электроэнергии. Газификация криогенных продуктов в атмосферных испарителях осуществляется за счет энергии окружающей среды.

Модель	Рабочее давление, МПа	Площадь теплообмена, (м²)	Производительность нм³/ч
КТ ИА-500/40	4/40	200	500
КТ ИА-1000/40	4/40	390	1000
КТ ИА-2000/40	4/40	775	2000
КТ ИА-2500/40	4/40	970	2500

▲ Оборудование включено в реестр МПТ РФ

Стационарные криогенные резервуары для СПГ

Вертикальные криогенные резервуары предназначены для хранения и выдачи сжиженного природного газа (СПГ).

- минимальные потери продукта благодаря многослойной экранно-вакуумной изоляции
- эксплуатация при температуре окружающей среды от -50 до +50 С
- резервуары для СПГ изготавливаются в соответствии с СП 326.1311500.2017 для двухоболочечных резервуаров с наружным сосудом из нержавеющей стали
- оборудование может быть разработано по индивидуальному техническому заданию заказчика

Модель	Давление, МПа	Габариты, ДхШхВ, (мм)
РК 3 / 0,8-СВ	0,8 / 1,0*	2200x1750x3350
РК 5 / 0,8-СВ	0,8 / 1,0*	2200x1750x4800
РК 6 / 0,8-СВ	0,8 / 1,0*	2200x1750x5600
РК 8 / 0,8-СВ	0,8 / 1,0*	2400x2300x5200
РК 10 / 0,8-СВ	0,8 / 1,0*	2400x2300x6700
РК 15 / 0,8-СВ	0,8 / 1,0*	2400x2300x8200
РК 20 / 0,8-СВ	0,8 / 1,0*	2400x2300x11200
РК 25 / 0,8-СВ	0,8 / 1,0*	2750x2500x12200
РК 50 / 0,8-СВ	0,8 / 1,0*	3450x3450x13000

*по требованию заказчика

▲ Оборудование включено в реестр МПТ РФ





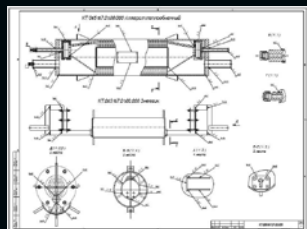
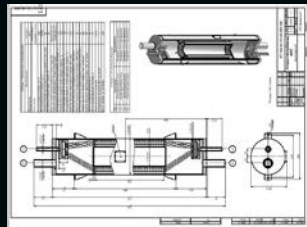
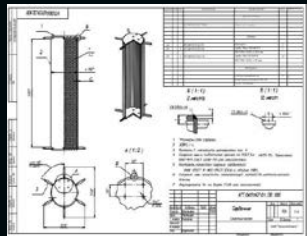
Модель	Давление, МПа	Габариты, ДхШхВ, (мм)
РК 2 / 0,6	0,6	2500x1700x1800
РК 3 / 0,6	0,6	3200x1700x1800
РК 5 / 0,6	0,6	3500x2200x2100
РК 8 / 0,6	0,6	4850x2200x2100
РК 10 / 0,6	0,6	6750x2200x2100
РК 12 / 0,6	0,6	6800x2200x2080
РК 20 / 0,6	0,6	6058x2438x2591
РК 40 ISO / 1,0	0,6	12192x2438x2591

Транспортные криогенные резервуары

Транспортные криогенные резервуары предназначены для хранения, перевозки и выдачи СПГ.

- минимальные потери продукта благодаря многослойной экранно-вакуумной изоляции
- эксплуатация при температуре окружающей среды от -50 до +50 С
- резервуары для СПГ изготавливаются в соответствии с СП 326.1311500.2017 для двухблочных резервуаров с наружным сосудом из нержавеющей стали
- оборудование может быть разработано по индивидуальному техническому заданию заказчика

▲ Оборудование включено в реестр МПТ РФ



Спиральновитые теплообменники

Спиральновитые теплообменники обеспечивают эффективный теплообмен и надежны в эксплуатации: при охлаждении нескольких потоков в одном аппарате спиральновитые теплообменники выдерживают большой диапазон колебаний давления.

▲ Оборудование включено в реестр МПТ РФ

Нестандартное криогенное оборудование

Совместно с МГТУ им. Баумана спроектировали и изготовили нестандартное криогенное оборудование для коллайдера NICA:

- **Криостат жидкого неона на 50К;**
- **Криостат жидкого водорода. Для водородного полигона МФТИ**





СЛОЖНОСТИ И ВЫЗОВЫ ДЛЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ СПГ ОБОРУДОВАНИЯ

Высокая стоимость нержавеющей стали в РФ

- цена нерж. стали в Китае в 2 – 2,5 раза ниже, чем в РФ
- нержавеющая сталь - 60-70 % материалоемкости оборудования



ПЕРЕВОД РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА НА СПГ

Переоборудование речного транспорта на СПГ топливо в данное время – процесс трудоемкий:

- газопасная зона
- требования к судам газовозам не применимы к речным судам
- отсутствие комплексного поставщика
- недостаточно места для размещения баков СПГ

РАЗВИТИЕ ОТРАСЛИ ПРОДОЛЖАЕТСЯ



+7 (800) 444 39 38

+7 (3412) 95 62 55

mail@gazificator.com

www.gazificator.com





РИЗВАНОВ РИНАТ

**ДИРЕКТОР ПО РАЗВИТИЮ
КОМПАНИИ «КРИОТЕХНИКА»**

**Удмуртская Республика, г. Ижевск
Салютловская, 19**

**+7 (922) 500 78 74
rn@gazificator.com**

