

Техгаз-ТК

завод
криогенного
оборудования

**КАТАЛОГ
КРИОГЕННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ
2023**

техгаз.рф



Техгаз-ТК (ООО «Технические Газы - Традиции Качества»)

- завод основан в 2001 году профессиональной командой из трех человек с желанием воплотить мечты в реальность. Спустя 20 лет мы прошли путь от торговой компании до производственного предприятия с собственными цехами и оборудованием.

В Техгаз-ТК самостоятельно разрабатывают, производят, обеспечивают сервисную поддержку клиентам и контролируют качество продукции – от начала и до конца все находится в наших руках.

Благодаря использованию новейшего европейского оборудования мы производим продукцию, которая по характеристикам и качеству абсолютно не уступает зарубежным аналогам.

Ознакомиться с нашей продукцией можно в этом каталоге или на сайте www.techgas.ru

Сейчас для изготовления качественных изделий в Техгаз-ТК трудятся более 70 специалистов. Это сплоченная команда профессионалов, где каждый несет ответственность за общий результат и сосредотачивает усилия на предоставлении лучшей продукции клиентам.

Надеемся, что криогенная продукция нашего производства послужит причиной нашего с Вами долгосрочного сотрудничества.

С уважением,
Команда «Техгаз-ТК»

30

сертификатов, включая
аттестацию сварки НАКС

2000

квадратных метров
производственных
площадей

2001

ГОД ОСНОВАНИЯ КОМПАНИИ

21

этап проверки
проходит каждое изделие

от **1** до **3**
лет срок окупаемости
оборудования

-Качество

Наше оборудование проходит все необходимые испытания, включая рентгенографический контроль сварных швов.

-Ответственность и опыт

Стоимость криогенных проектов высока. Опыт позволяет нам предвидеть риски и предлагать лучшие решения.

-Традиции и наука

В наших изделиях мы успешно совмещаем традиции советской криогенной техники и собственные научные разработки.

-Большие возможности

Производственные мощности и квалификация рабочих позволяют оперативно изготовить даже крупные заказы.

-Современное производство

Изготавливаем оборудование на высокоточных станках с применением роботизированных технологий.

-Развитие

Бросаем вызов себе и достигаем совершенства во всем: от технологий и ассортимента до качества используемых материалов.



102

реализованных проектов
на техпервооружение
ОПО

10 000

тонн переработанного
металла в год

100

городов поставок

Техгаз-ТК

Содержание

6

Цистерна транспортная криогенная
ASTRA

VISTA - 6

8

Полуприцеп-цистерна ППЦТК

Техгаз-ТК

ПРОИЗВОДСТВО КРИОГЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

10

Газификатор холодный криогенный
VISTA

12

Газификационная установка ARIA

14

Азотная газонаполнительная
установка SIBER

16

Воздухоразделительная установка
UNIT

18

Резервуар для двуокиси углерода

20

Оборудование для хранения и
регазификации СПГ

22 Моноблок для баллонов МБ

24 Атмосферный испаритель
серии Гелиос

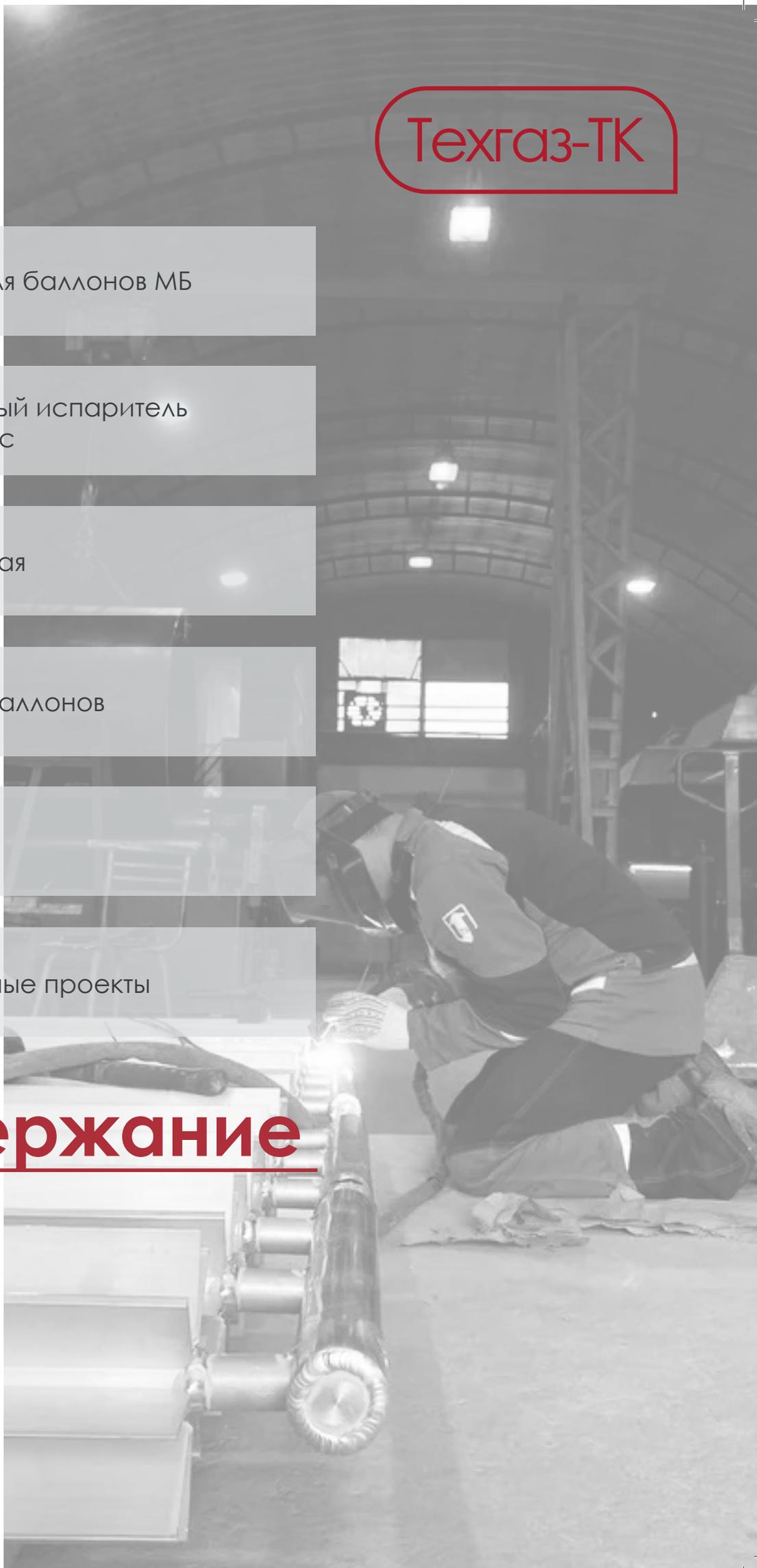
26 Рампа газовая

26 Паллет для баллонов

26 СНОГ

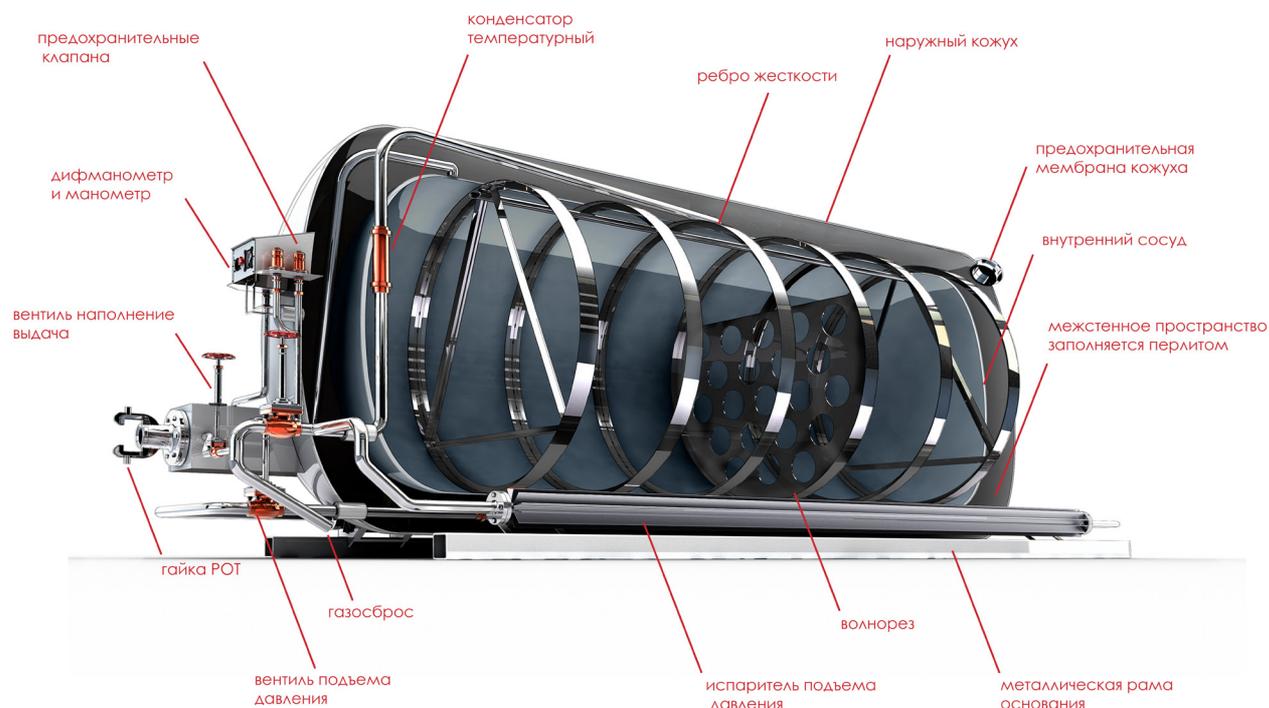
28 Реализованные проекты

Содержание



Цистерна транспортная криогенная ASTRA

Для транспортировки и перелива сжиженного газа (кислорода, азота, аргона) в другие емкости.



Характеристики оборудования

Марка/объем	Габариты (длина, ширина, высота), мм	Масса порожнего резервуара, кг	Вместимость по жидкому криопродукту, кг (при условии заполнения цистерны на 95%)		
			O2	N2	Ar
ASTRA-1	1800 x 1300 x 1500	850	1 080	760	1 320
ASTRA-2	2950 x 1650 x 1800	1 450	2 160	1 520	2 640
ASTRA-5	3850 x 2100 x 2150	2 800	5 400	3 800	6 600
ASTRA-8	5250 x 2100 x 2150	3 900	8 660	6 100	10 560
ASTRA-10	6300 x 2100 x 2150	4 500	10 830	7 600	13 200
ASTRA-20	9200 x 2440 x 2400	8 500	21 650	15 200	26 400



транспортная цистерна



контейнерного типа

Объем: от 0,5 м³ до 30 м³
Гарантия: 2 года
Срок службы: 20 лет
Сертификат ТР ТС 032/2013

Техгаз-ТК



Базовая комплектация:

- внутренний сосуд;
- наружный кожух с устройством для строповки;
- испаритель подъема давления;
- металлическая рама основания;
- комплект запорно-предохранительной арматуры;
- комплект приборов контроля.

Объем: от 0,5 м³ до 30 м³

Гарантия: 2 года

Срок службы: 20 лет

оформляем по ДОПОГ

цистерну можно изготовить с вакуумно-перлитной либо экранно-вакуумной изоляцией;

3-х осный осевой агрегат в усиленном исполнении off-road для дорог России и СНГ;

пневматическая электронная тормозная система с функцией RSS (система противоопрокидывания);

арматурный шкаф для защиты органов управления и приборов контроля.



Полуприцеп-цистерна ППЦТК

Полуприцеп-цистерна криогенная ППЦТК изготовлена на базе трехосного подкатного шасси производства АО «ВОМЗ» и адаптирована для эксплуатации с 2-х осным или 3-х осным тягачом на рессорной или пневматической подвеске.



на контейнеровозе



на шасси полуприцепа

Параметры оборудования	Полуприцеп-цистерна ППЦТК			
	ASTRA-16M	ASTRA-18M	ASTRA-20M	ASTRA-25M
Марка криогенного резервуара	ASTRA-16M	ASTRA-18M	ASTRA-20M	ASTRA-25M
Гидравлический объем криогенного резервуара, м ³	16,0	18,0	20,0	25,0
Вместимость резервуара по жидкому криопродукту, кг (при коэфф. заполнения – 95%)				
КИСЛОРОД	17 300	19 500	21 650	27 100*
АЗОТ	12 160	13 680	15 200	19 000
АРГОН	21 100	23 750	26 400*	33 000*
*превышение массы по весам, требуется специальное разрешение на перевозку				
Вид теплоизоляции криогенного сосуда резервуара	Вакуумно-перлитная (ВПИ)			
МДРД (максимально допустимое рабочее давление), бар	2,5			
Система слива-налива	Наполнение «низ»			
Условия эксплуатации (температурный диапазон) °С	УХЛ1 (-60 +40)			
Назначенный срок службы, лет	20			
Завод-изготовитель/страна происхождения	ООО «Техгаз-ТК» /АО «ВОМЗ» /Россия/			
Год выпуска оборудования	не ранее 2022			
Гарантийный срок обслуживания, мес. с момента отгрузки с завода	24 (Двадцать четыре)			

Газификатор холодный криогенный VISTA

Для газификации сжиженных газов (кислорода, азота, аргона) и их подачи в газообразном состоянии в трубопроводную сеть под заданным давлением.



мобильные
вертикальные



мобильные
горизонтальные



контейнерного типа



стационарного типа

Характеристики серийного оборудования

Марка/объем	Габариты (длина, ширина, высота), мм	Масса порожнего резервуара, кг	Вместимость по жидкому криопродукту, кг (при условии заполнения цистерны на 95%)		
			O ₂	N ₂	Ar
VISTA-3	1780 x 1620x4420	2 900	3 250	2300	4000
VISTA-5	2200 x 2020x4100	4 300	5 400	3 840	6 650
VISTA-6	2200 x 2020x4600	4 500	6 500	4 600	8 000
VISTA-8	2200 x 2020x5500	5 250	8 700	6 140	10 640
VISTA-10	2200 x 2020x6750	6 500	10 830	7 700	13 300
VISTA-15	2200 x 2220x8000	6 750	16 250	11 500	19 950
VISTA-20	2400 x 2220x9900	9 700	21 660	15 350	26 600

Объем: от 0,5 м³ до 30 м³

Гарантия: 2 года

Срок службы: 20 лет

Сертификат ТР ТС 032/2013

Не подлежат регистрации сосуды, если произведение объема (МПа) на вместимость (м³) меньше 1,0 (кроме кислородного газификатора любого объема).

Техгаз-ТК



Базовая комплектация:

- криогенный резервуар с устройством для строповки;
- испаритель подъема давления;
- система запорно-предохранительной арматуры;
- контрольно-измерительные приборы;
- испаритель производственный атмосферный марки Гелиос (стационарного либо навесного типа).

Срок службы: 20 лет
Сертификат ТР ТС 032/2013
Температурный диапазон: -50 +50 °С

Техгаз-ТК

Базовая комплектация:

- Цистерна криогенная заводской серии ASTRA-8M;
- криогенный насосный агрегат;
- испаритель жидкостный электрический (либо атмосферный);
- щит управления;
- наполнительная рампа (либо коллектор выдачи газообразного продукта).

Газификационная установка ARIA

Завод «ТЕХГАЗ-ТК» производит газификационные установки ARIA, которые используют для газификации сжиженных газов с последующим наполнением баллонов.



стационарная ГУ



ГУ контейнерного типа



передвижная ГУ

Характеристики газификационной установки ARIA-8/20с

Объем резервуара, м ³	8,0
Максимальное рабочее давление, МПа/бар	20,0/200
Вместимость (кислород/азот/аргон), кг	8 600/6 200/10 500
Максимальная производительность по газообразному кислороду, нм ³ /ч	500
Потребляемая мощность, кВт (с атмосферным испарителем/ с жидкостным испарителем)	25/100

* Рекомендуемый насос: АНК-ВВ-10.20 (НЖ-0,175/20)

Азотная газонаполнительная установка SIBER

Азотная газонаполнительная установка заводской марки SIBER представляет собой автономный источник сжиженного азота, смонтированный на шасси.

Основное направление использования - освоение и ремонт скважин в нефтегазодобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности.



Характеристики оборудования

Максимальный гидравлический объем криогенного резервуара, м ³	20
Производительность установки по газообразному продукту (азот), нм ³ /ч	до 1500
Максимальное давление газа, атм., max	400
Электропитание установки	От сети переменного тока напряжением 380 В и частотой 50 Гц
Потребляемая мощность, кВт, макс.	200
Режим работы оборудования (режим потребления газа), час/сутки	24
Продолжительность пускового периода, мин., max	20
Время выхода на рабочий режим, мин.	15-20

Срок службы: 20 лет
Сертификат ТР ТС 032/2013
Температурный диапазон: -60 +50 °С

Техгаз-ТК

Тел.: +7(423)279-29-48
8-800-700-29-43
www.techgas.ru
e-mail: info@techgas.ru
http://techgas.ru
TECHGAS-TK

Базовая комплектация:

- Криогенный резервуар для жидкого азота;
- Насосы типа АНК с вакуумной изоляцией;
- Атмосферные испарители Гелиос;
- Электрический догреватель газа;
- Электрический щит управления с выносным пультом;
- Металлический утепленный блок-бокс для технологического оборудования.

Объем: от 0,5 м³ до 30 м³
Гарантия: 2 года
Срок службы: 15 лет

Техгаз-ТК

Технологический модуль в составе:

Блок-бокс;
агрегат детандерный;
блок предварительного охлаждения
воздуха;
блок очистки воздуха;
блок разделения воздуха;
рампа наполнительная на 2X5 баллонов;
щит управления.

Компрессорный модуль в составе:

Блок-бокс;
установка компрессорная воздушная;
система обратного водоснабжения;
щит управления.

Воздухоразделительная установка UNIT

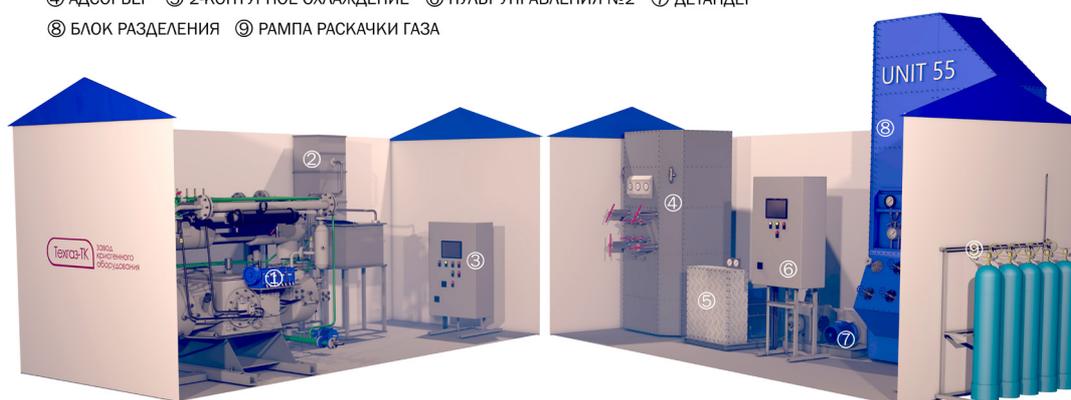
Завод «ТЕХГАЗ-ТК» изготавливает воздухоразделительные установки UNIT модульного исполнения, которые предназначены для производства жидкого и газообразного кислорода (либо азота) из атмосферного воздуха.

Практичные воздухоразделительные установки могут производить не только технические газы, но также газы высокой чистоты и обеспечивать кислородом и азотом клиники, НИИ, лаборатории и другие учреждения.

Работа криогенных комплексов UNIT основана на принципе разделения воздуха методом глубокого охлаждения, что позволяет использовать атмосферный воздух в качестве бесплатного сырьевого материала.

ВОЗДУХАРАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА UNIT

- ① ОСНОВНОЙ КОМПРЕССОР ② БЛОК ВХОДА ВОЗДУХА ③ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ №1
- ④ АДСОРБЕР ⑤ 2-КОНТУРНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ⑥ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ №2 ⑦ ДЕТАНДЕР
- ⑧ БЛОК РАЗДЕЛЕНИЯ ⑨ РАМПА РАСКАЧКИ ГАЗА



Характеристики оборудования

Продукт	Жидкий кислород	Газообразный кислород	Жидкий азот	Газообразный азот
ГОСТ	6331-78	5583-78	9293-74	9293-74
Производительность	до 55 кг/ч	до 45 нм ³ /ч	до 60 кг/ч	до 54 нм ³ /ч
Чистота газа, %	99,7	99,7	99,9	99,9
Давление, МПа	до 0,1	20,0	до 0,1	20,0
Потребляемая мощность, кВт	не более 120			

Резервуар для двуокиси углерода

Завод «Техгаз-ТК» выпускает резервуары VISTA (аналог РДУ или УДХ), отвечающие требованиям ГОСТ 8050-85, для длительного хранения жидкой двуокиси углерода. Хранение осуществляется неограниченное время и практически без потерь.

Мы выпускаем резервуары в стандартном и специальном исполнении, основные отличия:

- стандартное исполнение - резервуар состоит из внутренней емкости из стали 09Г2С и наружного кожуха из оцинкованной стали. Пространство между сосудами заполнено пенополиуретаном.
- специальное исполнение - емкость выполнена из нержавеющей стали или стали 09Г2С. Может быть горизонтальной или вертикальной. Резервуар жестко закреплен внутри стального кожуха. Предусмотрен люк с крышкой, используемый для внутреннего осмотра сосуда. Пространство между емкостями вакуумированно и заполнено перлитовым песком. Для контроля давления между стенками установлен индикатор.



Характеристики оборудования

Заводская серия	Аналог	Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм	Масса, кг (не более)	Вместимость по жикому криопродукту
VISTA-4	УДХ-4-2,0 (РДХ-4/2,0)	4470x1830x1890	2 500	4 000
VISTA-8	УДХ-8-2,0/(РДХ-8/2,0)	5150x2175x2560	4 500	7 900
VISTA-10	УДХ-10-2,0(РДХ-10/2,0)	6150x2175x2560	5 230	9 900



объем: от 4,0 до 30,0 м³
максимальное рабочее давление: до 2,0 МПа;
температурный диапазон эксплуатации:
от -50 °С до +50 °С.

- Изготавливаются в габаритах 20 и 40 футовых контейнеров



Климатическое исполнение - УХЛ1 по ГОСТ 15150-69
Срок службы - 20 лет

Техгаз-ТК

Оборудование для хранения и регазификации СПГ

Резервуар для хранения СПГ

Завод «ТЕХГАЗ-ТК» производит резервуары для хранения сжиженного природного газа, которые могут использоваться в системах автономного газоснабжения жилых и промышленных объектов.



СПГ состоит из:

- монтажной рамы;
- криогенного резервуара для хранения СПГ;
- щита управления;
- атмосферного испарителя подъема давления.

Регазификатор СПГ серии РАМ

Регазификатор серии РАМ предназначен для переработки СПГ из жидкого состояния в газообразное. Используется в составе автономных комплексов газификации малых и удаленных населенных пунктов.



Базовая комплектация:

- атмосферный испаритель СПГ;
- запорная, регулирующая и предохранительная арматура;
- коммуникации для стыковки с узлами и агрегатами систем обеспечения потребителей природным газом;
- контейнер с рольставнями;
- комплект ЗИП (по согласовыванию с Заказчиком).

Моноблок для баллонов МБ

Завод «ТЕХГАЗ-ТК» производит моноблоки из баллонов объемом 40 и 50 литров, которые позволяют сразу подавать газ потребителю без необходимости перегрузки баллонов и их отдельного подключения.



Характеристики оборудования

Заводская серия	Объем, л	Объем газа, нм ³	Рабочее давление, МПа	Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм
МБ 12-40/150	480	74,4	15	1000x770x1800
МБ 12-50/200	600	122,4	20	1000x770x1800
МБ 12-50/300	600	183,6	30	1000x770x1800
МБ 16-50/200	800	163,2	20	1020x1020x1860
МБ 16-50/300	800	244,8	30	1020x1020x1860

• сертифицированы на соответствие
ТР ТС 010/2011

Техгаз-ТК

Базовая комплектация:

- стальной оцинкованный каркас;
- коллектор;
- баллоны с газом.

Производительность от 30 нм³ до 3000 нм³

Сертификат ТР ТС 032/2013

Испарители с давлением 4МПа подходят для газификаторов, а с высоким давлением на 40МПа используют в составе газификационных установок.

Техгаз-ТК

Базовая комплектация:

- Блок испарителя в сборе;
- ответные детали для подключения к системе под сварку «встык»;
- комплект технологических заглушек на все фланцевые соединения.

Атмосферный испаритель серии Гелиос

Атмосферные производственные испарители предназначены для газификации сжиженных газов (кислород, азот, аргон, СПГ).



навесного типа



стационарного типа

Характеристики испарителей низкого давления

Модель	Рабочее давление до, МПа	Площадь теплообмена, м ²	Масса, кг	Габариты, мм	Производительность нм ³ /час
Гелиос -100/40	40,0	40	170	540x490x3000	110
Гелиос -240/40	40,0	68	285	2250x1100x4100	240
Гелиос -500/40	40,0	139	800	2250x1900x4100	500

Характеристики испарителей высокого давления

Модель	Рабочее давление до, МПа	Площадь теплообмена, м ²	Масса, кг	Габариты, мм	Производительность нм ³ /час
Гелиос – 100/4	4,0	28	155	800x470x2700	100
Гелиос -200/4	4,0	56	195	1080x865x2700	200
Гелиос -500/4	4,0	139	580	2940x1100x2700	500

Рампа газовая



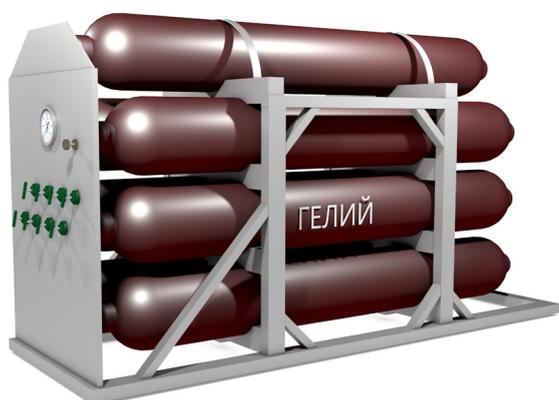
Соединяет газовые баллоны с потребителями газа (разрядная рампа), либо газовые баллоны с источником газа (наполнительная рампа).

Паллет для баллонов



Для перевозки стандартных баллонов 40 и 50 литров, а также перемещение баллонов по территории одного предприятия либо между заводами, хранение и накопление порожних и наполненных баллонов.

СНОГ



СНОГ представляет собой систему наполнения и опорожнения газовых баллонов высокой вместимости (400 и 650 л).

- Возможно встраиваемое исполнение рампы в шкаф

Базовая комплектация:

- нержавеющая или латунная труба;
- регулятор давления;
- вентиль запорный рамповый;
- манометр;
- вентиль запорный баллонный;
- вентиль сбросной;
- предохранительный клапан (если наполнительная рампа)

Паллет состоит из:

- сварного металлического каркаса,
 - дна-основания;
 - откидного трапа с фиксацией в вертикальном положении.
- Производим паллеты вместимостью на 4, 8, 12 или 16 газовых баллонов



Реализованные проекты

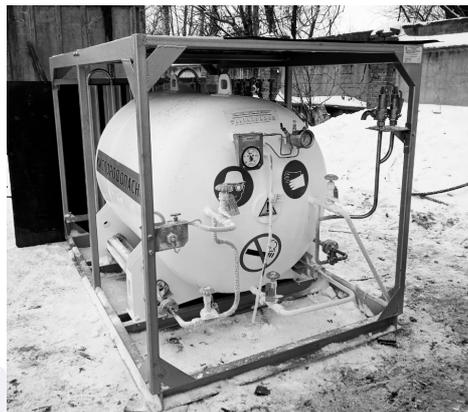
ОАО «Дальтехгаз»
г. Хабаровск



Полуприцеп-цистерна
ASTRA-18M

Помогли клиенту сэкономить на логистических затратах при перевозке сжиженного газа.

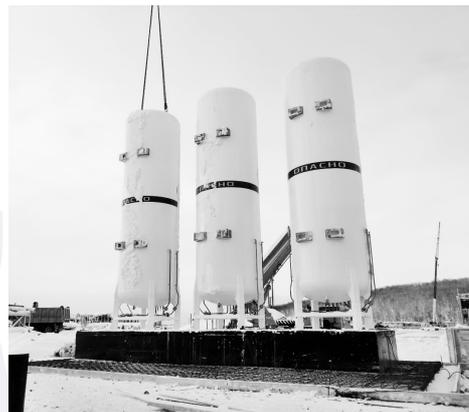
ООО «Вторчермет НЛМК»
г. Нижний Ломов



Кислородный газификатор
VISTA-0.75

Организовали бесперебойную подачу кислорода в пункт приема металлолома для газовой резки металла.

«НОВАТЭК МУРМАНСК»
с. Белокаменка



Резервуар для хранения
двуоксида углерода VISTA-10

Обеспечили главную северную стройку запасом углекислоты для проведения сварочных работ.

Филиал «Новокузнецкий
ВГСО» ФГУП «ВГСЧ»



Азотная газификационная
установка ARIA

Изготовили оборудование для предупреждения и ликвидации пожаров на обслуживаемых объектах.

«Госпиталь ветеранов войн
№ 1» г. Москва



Кислородные газификаторы
VISTA-6

Оснастили кислородно-газификационной станцией для долечивания и восстановления пациентов с COVID-19.

«УГМК-Здоровье»
г. Екатеринбург



Кислородные газификаторы
VISTA-1 и VISTA-0,5

Оборудовали кислородно-газификационную станцию для хранения и подачи медицинского кислорода.

Реализованные проекты

Транс Сервис Газ
г. Гатчина, Санкт-Петербург



Криогенная цистерна
ASTRA-16 в контейнере

Заменили старую
криогенную емкость
для перевозки жидкого
кислорода .

Минимущество
г. Ставрополь



Транспортная цистерна
ASTRA-18M

Сделали резервуар
для оперативного
и бесперебойного
снабжения больниц
кислородом.

ГУЗ «Перинатальный центр»
г. Саратов



Кислородные газификаторы
VISTA-3, VISTA-10

Обеспечить
бесперебойную подачу
кислорода в ковидном
госпитале.

Курская городская
клиническая больница



Кислородные газификаторы
VISTA-3 (2 шт)

Оборудовать кислородно-
газификационную станцию
на территории.

Костромской
онкологический диспансер



Кислородные газификаторы
VISTA-3 (2 шт)

Обеспечили медицинским
кислородом новое здание.

Энгельсская городская
больница №2



Кислородный газификатор
VISTA-3, VISTA-8

Обеспечили медицинским
кислородом 225 больничных
коек.

Техгаз-ТК

Цикл работы с клиентами от А до Я

1. Заявка Клиента

Вы излагаете задачу - мы предлагаем решение. Умеем слышать и говорить с Заказчиком на одном языке.



2. Разработка

Можем предоставить на выбор типовое решение вашей задачи, либо разработать модель оборудования под ваши потребности.

3. Производство

Постоянное развитие производства на собственной территории позволили нам рационально организовать все рабочие процессы.



4. Доставка, монтаж, пусконаладка

Налажена логистика оборудования даже в отдаленные уголки России и стран СНГ. Поможем грамотно выйти на рабочий режим и окажем поддержку после запуска.

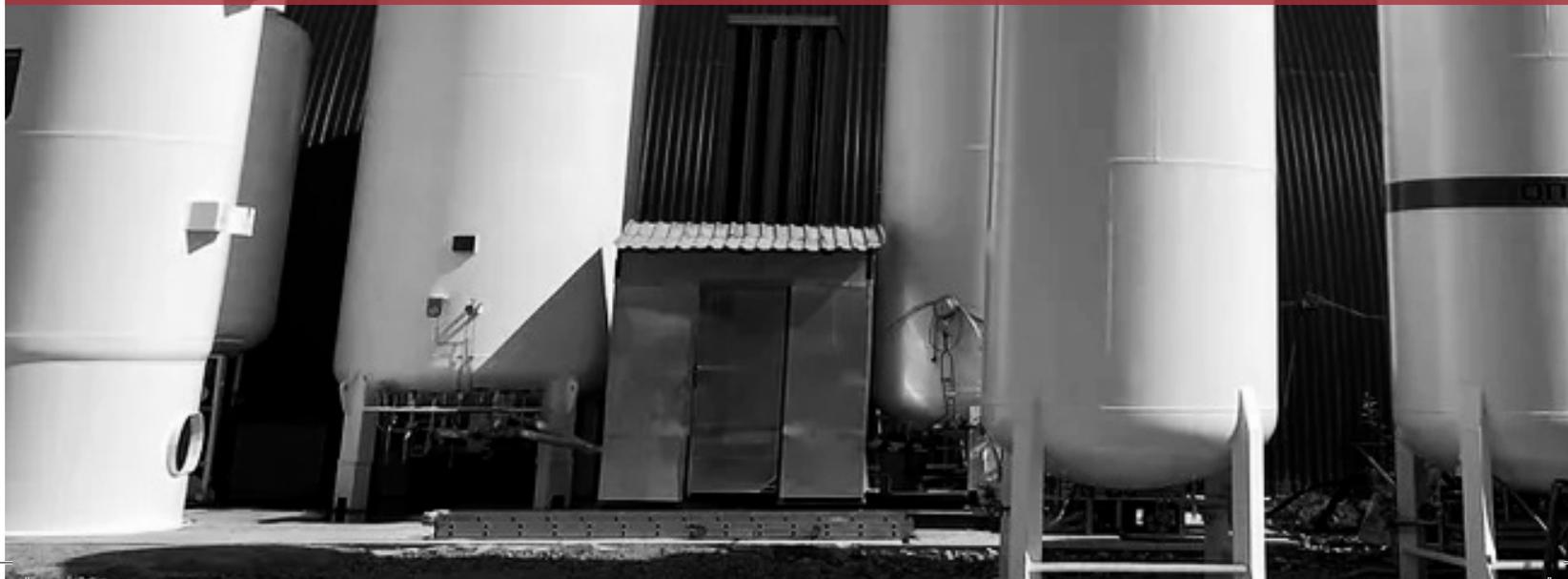
Приглашаем на наше производство!

Здесь происходит самое интересное: вы своими глазами увидите, как лист металла обретает форму и превращается в высокотехнологичное криогенное оборудование.

А еще вы сможете:

- лично оценить качество материалов, которые мы используем;
- задать вопросы нашим конструкторам или начальнику производства;
- проконтролировать процесс производства заказанной вами продукции на любом этапе;
- принять участие в приемо-сдаточных испытаниях оборудования на соответствие заявленным характеристикам.

Хотите запланировать индивидуальную экскурсию на наш завод?
Позвоните по телефону (343) 221-30-08: согласуем дату и время.
Будем рады видеть вас!



Техгаз-ТК

ЗАВОД
криогенного
оборудования

КАТАЛОГ КРИОГЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ 2023

Отдел продаж: 8-343-221-30-08
Горячая линия: 8-800-600-42-23

Адрес производства:
г. Екатеринбург,
ул. 1-я Баритовая, 127А

info@techgas.ru
www.techgas.ru

