

# Газификаторы криогенные вертикальные ГХК 100/0,8, ГХК 100/1,6, ГХК 100/2,2

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

# Газификатор ГХК 100/0,8

Газификатор холодный криогенный ГХК 100/0,8 (подлежащий регистрации в органах Госгортехнадзора) - это комплексный агрегат, состоящий из криогенного сосуда (CFL Y100/0,8) и продукционного испарителя, для хранения криогенного продукта и выдачи газообразных продуктов разделения воздуха под рабочим давлением. ГХК 100/0,8-- имеет рабочее давление до 8 бар, в отличие от стандартного давления 16 бар, что позволяет использовать его как хранилище жидких продуктов разделения воздуха (аналог БСХ).



## Преимущества:

Чистота получаемого продукта: внутренний сосуд изготовлен из нержавеющей стали, что гарантирует отсутствие химических связей между материалом сосуда и рабочей средой, это в свою очередь гарантирует повышенную чистоту получаемого газообразного продукта. Это преимущество дало газификаторам широкое применение в науке, процессах изучения состава материалов, лазерной резке металла, и других технологических процессах, требующих повышенной чистоты газа.

Технологическое удобство: в зависимости от геометрического объема, кислородный газификатор ГХК 100/0,8-1000 способен заместить 13523 стандартных 40-ка литровых баллонов. При эксплуатации газификатора нет необходимости в перевозке, разгрузке и погрузке громоздких и опасных баллонов. Достигается значительная экономия при транспортных затратах. Отсутствуют операции подключения и отключения баллонов в газовой рампе.

Экономия пространства: криогенный сосуд, который содержит в себе сжиженный газ занимает примерно в 10 раз меньше места чем стандартные 40-ка литровые баллоны с эквивалентным количеством газа. Сжиженный газ, при испарении расширяется примерно в 650-700 раз по объему. Даже при условии сильного сжатия (давление в 40-литровом баллоне равно 150 кгс/см<sup>2</sup> ), что повышает опасность, газообразный продукт и его стальная тяжелая оболочка занимают большое количество пространства.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объем сосуда геометрический, л	105280
Объем сосуда полезный, л	1000000
Максимальное рабочее давление, бар	8
Рабочая среда	Азот, Аргон, Кислород, Углекислый газ
Материал внутреннего сосуда	X5CrNi18-10
Материал внешнего кожуха	16MnDr
Тип исполнения	Вертикальный
Тип изоляции	Перлитно-вакуумная
Обезжикивание	Есть
Вместимость по кислороду, кг	114000
Вместимость по азоту, кг	80800
Вместимость по аргону, кг	139400
Длина, мм	3528
Высота, мм	17595
Срок службы, лет	20

## Газификатор ГХК 100/1,6

Газификатор холодный криогенный ГХК 100/1,6-1000 (подлежащий регистрации в органах Госгортехнадзора) - это комплексный агрегат, состоящий из криогенного сосуда (CFL Y100/1,6) и продукционного испарителя, для хранения криогенного продукта и выдачи газообразных продуктов разделения воздуха под рабочим давлением. ГХК 100/0,8-1000- имеет рабочее давление до 16 бар, что позволяет использовать его как хранилище жидких продуктов разделения воздуха (аналог БСХ).



Преимущества:

Чистота получаемого продукта: внутренний сосуд изготовлен из нержавеющей стали, что гарантирует отсутствие химических связей между материалом сосуда и рабочей средой, это в свою очередь гарантирует повышенную чистоту получаемого газообразного продукта. Это преимущество дало газификаторам широкое применение в науке, процессах изучения состава материалов, лазерной резке металла, и других технологических процессах, требующих повышенной чистоты газа.

Технологическое удобство: в зависимости от геометрического объема, кислородный газификатор ГХК 100/1,6-1000 способен заместить 13523 стандартных 40-ка литровых баллонов. При эксплуатации газификатора нет необходимости в перевозке, разгрузке и погрузке громоздких и опасных баллонов. Достигается значительная экономия при транспортных затратах. Отсутствуют операции подключения и отключения баллонов в газовой рампе.

Экономия пространства: криогенный сосуд, который содержит в себе сжиженный газ занимает примерно в 10 раз меньше места чем стандартные 40-ка литровые баллоны с эквивалентным количеством газа. Сжиженный газ, при испарении расширяется примерно в 650-700 раз по объему. Даже при условии сильного сжатия (давление в 40-литровом баллоне равно 150 кгс/см<sup>2</sup>), что повышает опасность, газообразный продукт и его стальная тяжелая оболочка занимают большое количество пространства.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объем сосуда геометрический, л	105280
Объем сосуда полезный, л	1000000
Максимальное рабочее давление, бар	16
Рабочая среда	Азот, Аргон, Кислород, Углекислый газ
Материал внутреннего сосуда	X5CrNi18-10
Материал внешнего кожуха	16MnDr
Тип исполнения	Вертикальный
Тип изоляции	Перлитно-вакуумная
Вместимость по кислороду, кг	114000
Вместимость по азоту, кг	80800
Вместимость по аргону, кг	139400
Длина, мм	3528
Высота, мм	17595
Срок службы, лет	20

## **Резервуар углекислоты ГХК 100/2,2**

Резервуар для жидкой углекислоты ГХК 100/2,2 (подлежащий регистрации в органах Госгортехнадзора) - это комплексный агрегат, состоящий из двухстенного сосуда (CFL 100/2,2 CO<sub>2</sub>), испарителя подъема давления, комплекта арматуры, предназначенный для хранения углекилоты. Срок службы 20 лет.



Преимущества:

Технологическое удобство: в зависимости от геометрического объема, углекислотный газификатор ГХК 100/2,2 для углекислоты способен заместить 4000 стандартных 40-ка литровых баллонов. При эксплуатации газификатора нет необходимости в перевозке, разгрузке и погрузке громоздких и опасных баллонов. Достигается значительная экономия при транспортных затрат. Отсутствуют операции подключения и отключения баллонов в газовой рампе.

Безопасность: Резервуар жидкой углекислоты ГХК 100/2,2 имеет рабочее давление до 22 кгс/см<sup>2</sup>, когда рабочее давление стандартного углекислотного баллона равно 65 кгс/см<sup>2</sup>. Из-за своего объема, газификатор обеспечивает производство беспрерывно в течение значительного промежутка времени, следовательно, рабочие не имеют к нему постоянного и неупорядоченного доступа, что повышает общую безопасность производства.

Экономическая целесообразность: стоимость жидкого криопродукта ориентировано на 40-50% ниже, чем стоимость газообразного продукта в стандартных баллонах.

Производитель газообразного продукта не несет расходы по газификации, наполнению, погрузке и хранению баллонов, что позволяет ему снизить розничную цену на жидкие продукты разделения воздуха. В зависимости от комплектации, газификаторы имеют срок окупаемости от 6 месяцев до нескольких лет.

Резервуар ГХК 100/2,2 для углекислоты является аналогом отечественного резервуара для хранения жидкой двуокиси углерода РДХ 100,0-2,0

### **ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Объем сосуда геометрический, л	105250
Объем сосуда полезный, л	100000
Максимальное рабочее давление, бар	22
Рабочая среда	Углекислый газ
Материал внутреннего сосуда	16MnDr
Материал внешнего кожуха	16MnDr
Тип исполнения	Вертикальный
Тип изоляции	Перлитно-вакуумная
Вместимость по углекислоте, кг	98000
Длина, мм	3900
Высота, мм	17383
Срок службы, лет	20

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47