

# Газификаторы криогенные горизонтальные ГХК для СПГ

## 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  
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

эл.почта: [cmi@nt-rt.ru](mailto:cmi@nt-rt.ru) || сайт: <https://cimc.nt-rt.ru/>

## Газификатор ГХК 100/0,8 для СПГ горизонтальный



Газификатор холодный криогенный ГХК 100/0,8 для СПГ (подлежащий регистрации в органах Госгортехнадзора) - это комплексный агрегат, состоящий из криогенного сосуда (CFW 100/0,8 LNG) без производционного испарителя, для хранения криогенного продукта и выдачи газообразных продуктов разделения воздуха под рабочим давлением. ГХК 100/0,8 для СПГ предназначены для свтраивания в уже существующие терминалы по раздаче жидкого криопродукта, либо газификации его через насосы и жидкостные испарители высокого давления.

Основные составляющие газификатора:

Криогенный сосуд CFW-100/0,8 LNG - изотермическая двустенная емкость, изготовленная специально для СПГ, с перлитно-вакуумной изоляцией. Сосуд предназначен для транспортировки, хранения и выдачи жидкого криопродукта под заданным давлением. Испаритель подъема давления – атмосферный теплообменник небольшой производительности, предназначенный для поддержания постоянного заданного давления в сосуде. Давление в сосуде равно давлению жидкого криопродукта, выдаваемого в линию производционного испарителя.

Производционный испаритель – газификатор сжиженного природного газа не имеет собственного производционного испарителя и предназначены для свтраивания в уже существующие терминалы по раздаче жидкого криопродукта, либо газификации его через насосы и жидкостные испарители высокого давления.

Регулятор давления - Данный регулятор имеет два назначения:

- Регулировка давления в сосуде, функция экономайзера. Во время подъема давления, насыщенный пар с испарителя подъема давления проходит через регулятор давления в газовую фракцию внутреннего сосуда. Вследствие этой операции газификатор может поддерживать требуемое давление постоянно. Чрезмерное давление в газовой фракции может быть снижено через регулятор, во избежание срабатывания предохранительного клапана и потери газа.

- Снижение избыточного давления осуществляется автоматически, без вмешательства оператора.

Комплект трубопроводов – комплект всех криогенных и газовых трубопроводов, соединяющих вышеперечисленные агрегаты между собой.

Арматура – комплект запорной, регулирующей и предохранительной арматуры, которая согласно ПБ 03-576-03 (правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением) должна быть установлена на всех агрегатах газификатора. Комплект КИП- приборы контроля давления и уровня жидкости в сосуде.

## 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: газификатор ГХК 100/0,8 для СПГ способен заместить около 9483-ти 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.

Безопасность: Газификатор холодный криогенный ГХК 100/0,8 для СПГ имеет рабочее давление до 8 кгс/см<sup>2</sup>, когда рабочее давление стандартного баллона равно 200 кгс/см<sup>2</sup>. Из-за своего объема, газификатор обеспечивает производство непрерывно 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 ориентировочно 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.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объем сосуда геометрический, л	105250
Объем сосуда полезный, л	100000
Максимальное рабочее давление, бар	8
Рабочая среда	Метан
Материал внутреннего сосуда	X5CrNi18-10
Материал внешнего кожуха	16MnDr
Тип исполнения	Горизонтальный
Тип изоляции	Перлитно-вакуумная
Вместимость по СПГ (CH <sub>4</sub> ), кг	42200
Длина, мм	17100
Высота, мм	3870
Срок службы, лет	20

# Газификатор ГХК 200/0,8 для СПГ горизонтальный



Газификатор холодный криогенный ГХК 200/0,8 для СПГ (подлежащий регистрации в органах Госгортехнадзора) - это комплексный агрегат, состоящий из криогенного сосуда (CFW 200/0,8 LNG) без продукционного испарителя, для хранения криогенного продукта и выдачи газообразных продуктов разделения воздуха под рабочим давлением. ГХК 200/0,8 для СПГ предназначены для свтраивания в уже существующие терминалы по раздаче жидкого криопродукта, либо газификации его через насосы и жидкостные испарители высокого давления.

Основные составляющие газификатора:

Криогенный сосуд CFW-200/0,8 LNG - изотермическая двустенная емкость, изготовленная специально для СПГ, с перлитно-вакуумной изоляцией. Сосуд предназначен для транспортировки, хранения и выдачи жидкого криопродукта под заданным давлением.

Испаритель подъема давления – атмосферный теплообменник небольшой производительности, предназначенный для поддержания постоянного заданного давления в сосуде. Давление в сосуде равно давлению жидкого криопродукта, выдаваемого в линию продукционного испарителя.

Продукционный испаритель – газификатор сжиженного природного газа не имеет собственного продукционного испарителя и предназначены для свтраивания в уже существующие терминалы по раздаче жидкого криопродукта, либо газификации его через насосы и жидкостные испарители высокого давления.

Регулятор давления - Данный регулятор имеет два назначения:

- Регулировка давления в сосуде, функция экономайзера. Во время подъема давления, насыщенный пар с испарителя подъема давления проходит через регулятор давления в газовую фракцию внутреннего сосуда. Вследствие этой операции газификатор может поддерживать требуемое давление постоянно. Чрезмерное давление в газовой фракции может быть снижено через регулятор, во избежание срабатывания предохранительного клапана и потери газа.

- Снижение избыточного давления осуществляется автоматически, без вмешательства оператора.

Комплект трубопроводов – комплект всех криогенных и газовых трубопроводов, соединяющих вышеперечисленные агрегаты между собой.

Арматура – комплект запорной, регулирующей и предохранительной арматуры, которая согласно ПБ 03-576-03 (правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением) должна быть установлена на всех агрегатах газификатора.

Комплект КИП- приборы контроля давления и уровня жидкости в сосуде.

Холодный криогенный газификатор ГХК 200/0,8 для СПГ не столь популярен, как его аналоги для жидких кислорода, аргона и азота, из за низкого развития инфраструктуры жидкого метана.

## 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: газификатор ГХК 200/0,8 для СПГ горизонтального исполнения способен заместить около 18966-ти 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.

Безопасность: Газификатор холодный криогенный ГХК 200/0,8 для СПГ имеет рабочее давление до 8 кгс/см<sup>2</sup>, когда рабочее давление стандартного баллона равно 200 кгс/см<sup>2</sup>. Из-за своего объема, газификатор обеспечивает производство непрерывно 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 ориентировочно 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.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объем сосуда геометрический, л	210530
Объем сосуда полезный, л	200000
Максимальное рабочее давление, бар	8
Рабочая среда	Метан
Материал внутреннего сосуда	X5CrNi18-10
Материал внешнего кожуха	16MnDr
Тип исполнения	Горизонтальный
Тип изоляции	Перлитно-вакуумная
Вместимость по СПГ (CH <sub>4</sub> ), кг	84400
Длина, мм	25115
Высота, мм	4280
Срок службы, лет	20

## Газификатор ГХК 250/0,8 для СПГ



Газификатор холодный криогенный ГХК 250/0,8 для СПГ (подлежащий регистрации в органах Госгортехнадзора) - это комплексный агрегат, состоящий из криогенного сосуда (CFL 250/0,8 LNG) без продукционного испарителя, для хранения криогенного продукта и выдачи газообразных продуктов разделения воздуха под рабочим давлением. ГХК 200/0,8 для СПГ предназначены для свтраивания в уже существующие терминалы по раздаче жидкого криопродукта, либо газификации его через насосы и жидкостные испарители высокого давления.

Основные составляющие газификатора:

Криогенный сосуд CFL-250/0,8 LNG - изотермическая двустенная емкость, изготовленная специально для СПГ, с перлитно-вакуумной изоляцией. Сосуд предназначен для транспортировки, хранения и выдачи жидкого криопродукта под заданным давлением. Испаритель подъема давления – атмосферный теплообменник небольшой производительности, предназначенный для поддержания постоянного заданного давления в сосуде. Давление в сосуде равно давлению жидкого криопродукта, выдаваемого в линию продукционного испарителя.

Продукционный испаритель – газификатор сжиженного природного газа не имеет собственного продукционного испарителя и предназначены для свтраивания в уже существующие терминалы по раздаче жидкого криопродукта, либо газификации его через насосы и жидкостные испарители высокого давления.

Регулятор давления - Данный регулятор имеет два назначения:

- Регулировка давления в сосуде, функция экономайзера. Во время подъема давления, насыщенный пар с испарителя подъема давления проходит через регулятор давления в газовую фракцию внутреннего сосуда. Вследствие этой операции газификатор может поддерживать требуемое давление постоянно. Чрезмерное давление в газовой фракции может быть снижено через регулятор, во избежание срабатывания предохранительного клапана и потери газа.

- Снижение избыточного давления осуществляется автоматически, без вмешательства оператора.

Комплект трубопроводов – комплект всех криогенных и газовых трубопроводов, соединяющих вышеперечисленные агрегаты между собой.

Арматура – комплект запорной, регулирующей и предохранительной арматуры, которая согласно ПБ 03-576-03 (правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением) должна быть установлена на всех агрегатах газификатора. Комплект КИП- приборы контроля давления и уровня жидкости в сосуде.

Холодный криогенный газификатор ГХК 250/0,8 для СПГ не столь популярен, как его аналоги для жидких кислорода, аргона и азота, из за низкого развития инфраструктуры жидкого метана.

## 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: газификатор ГХК 250/0,8 для СПГ способен заместить около 23707 -ти 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.

Безопасность: Газификатор холодный криогенный ГХК 250/0,8 для СПГ имеет рабочее давление до 8 кгс/см<sup>2</sup>, когда рабочее давление стандартного баллона равно 200 кгс/см<sup>2</sup>. Из-за своего объема, газификатор обеспечивает производство непрерывно 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 ориентировочно 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.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объем сосуда геометрический, л	263160
Объем сосуда полезный, л	250000
Максимальное рабочее давление, бар	8
Рабочая среда	Метан
Материал внутреннего сосуда	X5CrNi18-10
Материал внешнего кожуха	16MnDr
Тип исполнения	Вертикальный
Тип изоляции	Перлитно-вакуумная
Вместимость по СПГ (CH <sub>4</sub> ), кг	105500
Длина, мм	5199
Высота, мм	21144
Срок службы, лет	20



# Газификатор ГХК 50/0,8 для СПГ горизонтальный



Газификатор холодный криогенный ГХК 50/0,8 для СПГ (подлежащий регистрации в органах Госгортехнадзора) - это комплексный агрегат, состоящий из криогенного сосуда (CFW 50/0,8 LNG) без продукционного испарителя, для хранения криогенного продукта и выдачи газообразных продуктов разделения воздуха под рабочим давлением. ГХК 50/0,8 для СПГ предназначены для свтраивания в уже существующие терминалы по раздаче жидкого криопродукта, либо газификации его через насосы и жидкостные испарители высокого давления.

Основные составляющие газификатора:

Криогенный сосуд CFW-50/0,8 LNG - изотермическая двустенная емкость, изготовленная специально для СПГ, с перлитно-вакуумной изоляцией. Сосуд предназначен для транспортировки, хранения и выдачи жидкого криопродукта под заданным давлением. Испаритель подъема давления – атмосферный теплообменник небольшой производительности, предназначенный для поддержания постоянного заданного давления в сосуде. Давление в сосуде равно давлению жидкого криопродукта, выдаваемого в линию продукционного испарителя.

Продукционный испаритель – газификатор сжиженного природного газа не имеет собственного продукционного испарителя и предназначены для свтраивания в уже существующие терминалы по раздаче жидкого криопродукта, либо газификации его через насосы и жидкостные испарители высокого давления.

Регулятор давления - Данный регулятор имеет два назначения:

- Регулировка давления в сосуде, функция экономайзера. Во время подъема давления, насыщенный пар с испарителя подъема давления проходит через регулятор давления в газовую фракцию внутреннего сосуда. Вследствие этой операции газификатор может поддерживать требуемое давление постоянно. Чрезмерное давление в газовой фракции может быть снижено через регулятор, во избежание срабатывания предохранительного клапана и потери газа.

- Снижение избыточного давления осуществляется автоматически, без вмешательства оператора.

Комплект трубопроводов – комплект всех криогенных и газовых трубопроводов, соединяющих вышеперечисленные агрегаты между собой.

Арматура – комплект запорной, регулирующей и предохранительной арматуры, которая согласно ПБ 03-576-03 (правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением) должна быть установлена на всех агрегатах газификатора. Комплект КИП- приборы контроля давления и уровня жидкости в сосуде.



## 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: газификатор ГХК 50/0,8 для СПГ способен заместить около 4741-ти 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.

Безопасность: Газификатор холодный криогенный ГХК 50/0,8 для СПГ имеет рабочее давление до 8 кгс/см<sup>2</sup>, когда рабочее давление стандартного баллона равно 200 кгс/см<sup>2</sup>. Из-за своего объема, газификатор обеспечивает производство непрерывно 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 ориентировочно 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.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объем сосуда геометрический, л	52640
Объем сосуда полезный, л	50000
Максимальное рабочее давление, бар	8
Рабочая среда	Метан
Материал внутреннего сосуда	X5CrNi18-10
Материал внешнего кожуха	16MnDr
Тип исполнения	Горизонтальный
Тип изоляции	Перлитно-вакуумная
Вместимость по СПГ (CH <sub>4</sub> ), кг	21100
Длина, мм	12824
Высота, мм	3391
Срок службы, лет	20

## Газификатор ГХК 25/0,8 для СПГ горизонтальный



Газификатор холодный криогенный ГХК 25/0,8 для СПГ (подлежащий регистрации в органах Госгортехнадзора) - это комплексный агрегат, состоящий из криогенного сосуда (CFW 25/0,8 LNG) без производственного испарителя, для хранения криогенного продукта и выдачи газообразных продуктов разделения воздуха под рабочим давлением. ГХК 25/0,8 для СПГ предназначены для свтраивания в уже существующие терминалы по раздаче жидкого криопродукта, либо газификации его через насосы и жидкостные испарители высокого давления.

Основные составляющие газификатора:

Криогенный сосуд CFW-25/0,8 LNG - изотермическая двустенная емкость, изготовленная специально для СПГ, с перлитно-вакуумной изоляцией. Сосуд предназначен для транспортировки, хранения и выдачи жидкого криопродукта под заданным давлением. Испаритель подъема давления – атмосферный теплообменник небольшой производительности, предназначенный для поддержания постоянного заданного давления в сосуде. Давление в сосуде равно давлению жидкого криопродукта, выдаваемого в линию производственного испарителя.

Производственный испаритель – газификатор сжиженного природного газа не имеет собственного производственного испарителя и предназначены для свтраивания в уже существующие терминалы по раздаче жидкого криопродукта, либо газификации его через насосы и жидкостные испарители высокого давления.

Регулятор давления - Данный регулятор имеет два назначения:

- Регулировка давления в сосуде, функция экономайзера. Во время подъема давления, насыщенный пар с испарителя подъема давления проходит через регулятор давления в газовую фракцию внутреннего сосуда. Вследствие этой операции газификатор может поддерживать требуемое давление постоянно. Чрезмерное давление в газовой фракции может быть снижено через регулятор, во избежание срабатывания предохранительного клапана и потери газа.

- Снижение избыточного давления осуществляется автоматически, без вмешательства оператора.

Комплект трубопроводов – комплект всех криогенных и газовых трубопроводов, соединяющих вышеперечисленные агрегаты между собой.

Арматура – комплект запорной, регулирующей и предохранительной арматуры, которая согласно ПБ 03-576-03 (правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением) должна быть установлена на всех агрегатах газификатора.

Комплект КИП- приборы контроля давления и уровня жидкости в сосуде.

## 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: газификатор ГХК 25/0,8 для СПГ способен заместить около 2370-ти 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.

Безопасность: Газификатор холодный криогенный ГХК 25/0,8 для СПГ имеет рабочее давление до 8 кгс/см<sup>2</sup>, когда рабочее давление стандартного баллона равно 200 кгс/см<sup>2</sup>. Из-за своего объема, газификатор обеспечивает производство непрерывно 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 ориентировочно 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.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объем сосуда геометрический, л	26320
Объем сосуда полезный, л	25000
Максимальное рабочее давление, бар	8
Рабочая среда	Метан
Материал внутреннего сосуда	X5CrNi18-10
Материал внешнего кожуха	16MnDr
Тип исполнения	Горизонтальный
Тип изоляции	Перлитно-вакуумная
Вместимость по СПГ (CH <sub>4</sub> ), кг	10550
Длина, мм	8156
Высота, мм	2978
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

эл.почта: [cmi@nt-rt.ru](mailto:cmi@nt-rt.ru) || сайт: <https://cimc.nt-rt.ru/>