

# Газификаторы криогенные горизонтальные ГХК-2/2,5-100, ГХК-3/2,5-100

## 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

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

## Газификатор ГХК-2/2,5-100 (транспортный)

ГХК-2/2,5-100 (транспортный) - газификатор, выполненный на базе 4 сосудов DPW650-495-2,5. Применяется для хранения, транспортировки и газификации сжиженных продуктов разделения воздуха (кислород, азот, аргон, углекислота). Данное изделие относится к категории газификаторов холодных криогенных (ГХК). Другое название газификатора малого объема - криоцилиндр.

Гидравлическая емкость 1980 литров, полезная емкость составляет 1820 литров. Объем полезного газообразного продукта (по кислороду) составляет 1553 нормальных кубических метров или 248 стандартных 40-литровых баллонов.

Регулятор давления, предназначенный для поддержания постоянного давления газовой подушки внутри сосуда, имеет функцию экономайзера, что исключает потерю полезного газообразного продукта, испаренного за время простоя. Избыточное давление газовой подушки через экономайзер переходит в линию потребителя.

Производственный испаритель имеет производительность до 100 м<sup>3</sup>/час.

Рабочее давление сосуда равно 25 бар, что позволяет использовать его в различных типах производства. Наиболее популярное применение данное изделие приобрело на предприятиях лазерной резки нержавеющей стали, где требуется гарантированная чистота газа и высокое постоянное давление газа.

Внешняя стенка сосуда отполирована, что бы исключить активный нагрев внешней стенки и образование тепловых "мостов". Сосуд имеет экранно вакуумную изоляцию, что обеспечивает не более 2% нормального ежесуточного испарения.

Газификатор ТГХК-2/2,5-100 (транспортный) укомплектован всей необходимой для работы арматурой: вентиль наполнения/выдачи, вентиль газосброса, вентиль подъема давления, жидкостный регулятор-экономайзер, вентиль выдачи газообразного продукта, предохранительные клапаны, манометр. Сосуды отгружаются с остаточным давлением газообразного азота, что исключает возможность попадания атмосферного воздуха во внутренние полости и трубопроводы.

Область применения газификаторов: металлообработка, металлургия, медицина, машиностроение, пищевая промышленность, сельское хозяйство и животноводство.

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

Отсутствие необходимости регистрации:

Отсутствие необходимости регистрации в органах Федеральной службы по экологическому и атомному надзору. Согласно правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением (ПБ 03-576-03) Пункт 6.2.2.:

Регистрации в органах Госгортехнадзора России не подлежат сосуды 2, 3, 4-й групп, работающие при указанной выше температуре, у которых произведение давления в МПа (кгс/см<sup>2</sup>) на вместимость в м<sup>3</sup> (литрах) не превышает 1,0 (10000). К примеру криогенный газификатор гидравлической емкостью 495 литров и рабочим давлением до 20-ти бар регистрации НЕ подлежит.

Чистота получаемого продукта:

Внутренний сосуд и трубопроводы изготовлены из коррозионностойких материалов, что гарантирует отсутствие химических связей между материалом сосуда и рабочей средой, это в свою очередь гарантирует повышенную чистоту получаемого газообразного продукта.

Технологическое удобство:

В зависимости от геометрического объема, газификатор способен заместить от 22 (DPL450-175-2,3) до 384 (ГХК 3/1,6-50) 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.

Безопасность:

Наиболее распространенная модель газификатора имеет рабочее давление до 16 кгс/см<sup>2</sup>, когда рабочее давление стандартного баллона равно 200 кгс/см<sup>2</sup>.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное рабочее давление, бар 25

Срок службы, лет 20

Производительность, н.м.куб./час 100

Масса, кг 1900

Высота, мм 2000

Объем сосуда геометрический, л 1980

Объем сосуда полезный, л 1820

Вместимость по кислороду, кг 2076

Вместимость по азоту, кг 1468

Вместимость по аргону, кг 2536

Длина, мм 2460

Рабочая среда Азот; Аргон; Кислород; Углекислый газ

Обезжиривание Есть

Материал внутреннего сосуда 06Cr19Ni10

Материал внешнего кожуха 06Cr19Ni10

Тип исполнения Горизонтальный

Тип изоляции Экранно-вакуумная

## Газификатор ГХК-3/2,5-100 (транспортный)



ГХК-3/2,5-100 (транспортный) - газификатор, выполненный на базе 6 сосудов DPW650-495-2,5. Применяется для хранения, транспортировки и газификации сжиженных продуктов разделения воздуха (кислород, азот, аргон, углекислота). Данное изделие относится к категории газификаторов холодных криогенных (ГХК). Другое название газификатора малого объема - криоцилиндр.

Гидравлическая емкость 2970 литров, полезная емкость составляет 2730 литров. Объем полезного газообразного продукта (по кислороду) составляет 2329 нормальных кубических метров или 372 стандартных 40-литровых баллонов.

Регулятор давления, предназначенный для поддержания постоянного давления газовой подушки внутри сосуда, имеет функцию экономайзера, что исключает потерю полезного газообразного продукта, испаренного за время простоя. Избыточное давление газовой подушки через экономайзер переходит в линию потребителя.

Продукционный испаритель имеет производительность до 100 м<sup>3</sup>/час.

Рабочее давление сосуда равно 25 бар, что позволяет использовать его в различных типах производства. Наиболее популярное применение данное изделие приобрело на предприятиях лазерной резки нержавеющей стали, где требуется гарантированная чистота газа и высокое постоянное давление газа.

Внешняя стенка сосуда отполирована, что бы исключить активный нагрев внешней стенки и образование тепловых "мостов". Сосуд имеет экранно вакуумную изоляцию, что обеспечивает не более 2% нормального ежедневного испарения.

Газификатор ГХК-3/2,5-100 (транспортный) укомплектован всей необходимой для работы арматурой: вентиль наполнения/выдачи, вентиль газосброса, вентиль подъема давления, жидкостный регулятор-экономайзер, вентиль выдачи газообразного продукта, предохранительные клапаны, манометр. Сосуды отгружаются с остаточным давлением газообразного азота, что исключает возможность попадания атмосферного воздуха во внутренние полости и трубопроводы.

Область применения газификаторов: металлообработка, металлургия, медицина, машиностроение, пищевая промышленность, сельское хозяйство и животноводство.

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

Отсутствие необходимости регистрации:

Отсутствие необходимости регистрации в органах Федеральной службы по экологическому и атомному надзору. Согласно правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением (ПБ 03-576-03) Пункт 6.2.2.: Регистрации в органах Госгортехнадзора России не подлежат сосуды 2, 3, 4-й групп, работающие при указанной выше температуре, у которых произведение давления в МПа (кгс/см<sup>2</sup>) на вместимость в м<sup>3</sup> (литрах) не превышает 1,0 (10000). К примеру криогенный газификатор гидравлической емкостью 495 литров и рабочим давлением до 20-ти бар регистрации НЕ подлежит.

Чистота получаемого продукта:

Внутренний сосуд и трубопроводы изготовлены из коррозионностойких материалов, что гарантирует отсутствие химических связей между материалом сосуда и рабочей средой, это в свою очередь гарантирует повышенную чистоту получаемого газообразного продукта.

Технологическое удобство:

В зависимости от геометрического объема, газификатор способен заместить от 22 (DPL450-175-2,3) до 384 (ГХК 3/1,6-50) 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.

Безопасность:

Наиболее распространенная модель газификатора имеет рабочее давление до 16 кгс/см<sup>2</sup>, когда рабочее давление стандартного баллона равно 200 кгс/см<sup>2</sup>.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное рабочее давление, бар 25

Срок службы, лет 20

Производительность, н.м.куб./час 100

Объем сосуда геометрический, л 2970

Объем сосуда полезный, л 2730

Вместимость по кислороду, кг 3114

Вместимость по азоту, кг 2202

Вместимость по аргону, кг 3804

Рабочая среда Азот; Аргон; Кислород; Углекислый газ

Обезжиривание Есть

Материал внутреннего сосуда 06Cr19Ni10

Материал внешнего кожуха 06Cr19Ni10

Тип исполнения Горизонтальный

Тип изоляции Экранно-вакуумная



## 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/>