

Криоциліндр

газификатор малого об'єма



Потрібні, як повітря

Потрібні, як повітря

Вы регулярно вынуждены перевозить и перегружать тонны стальных баллонов, следить за состоянием баллонного парка, платить деньги за аттестацию просроченных баллонов, содержать специально оборудованный транспорт и грузчиков? А ведь вам требуется только газ!

Предлагаем ознакомиться с передовой криогенной технологией газообеспечения – применением криоцилиндров и транспортировки сжиженных газов с возможностью последующей газификации и выдачи газообразного продукта.

Криоцилinder – это криогенный сосуд, выполненный из нержавеющей стали, оснащенный экранно-вакуумной изоляцией и оборудованный запорно-регулирующей арматурой, уровнемером, экономайзером, контрольными приборами, системой регулирования и поддержания давления. Существуют криоцилinderы со встроенным производственным испарителем и без него. В последнем случае применяется внешний атмосферный испаритель, выполненный из оребренных алюминиевых труб.

С помощью криоцилinderов можно хранить, перевозить и газифицировать следующие сжиженные газы:



Использование криоцилinderов позволяет:

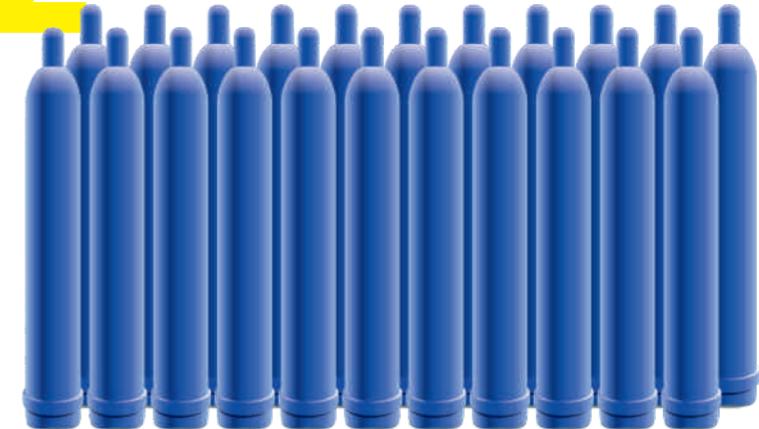
- значительно сократить расходы на приобретение и доставку газов;
- гарантированно получать газ высокой чистоты;
- сократить площадь, занимаемую баллонами;
- уменьшить время на подключение к линии потребления.

Безопасность.

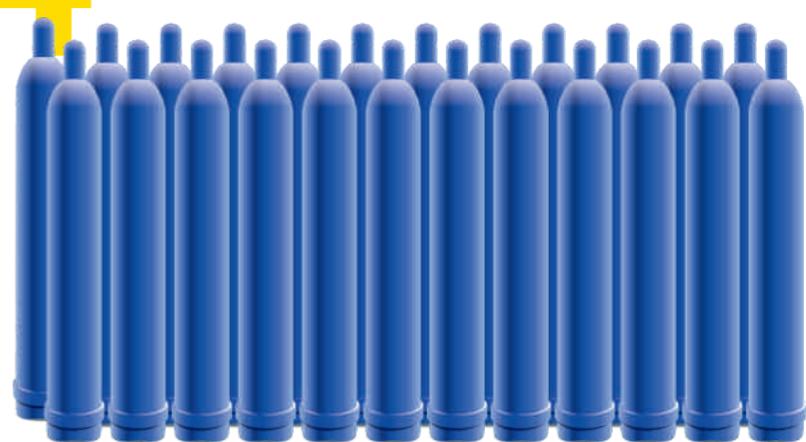
Исключается возможность взрыва и возгорания благодаря редуцирующему устройству и разрывной мемbrane.

Рабочее давление криоцилinderа – 14 атм. по сравнению с баллонами, в которых 150 атм.

22 сорокалитровых баллона по объему газа заменяет один DPL-450-175



24 сорокалитровых баллона по объему газа заменяет один DPL-450-196



29 сорокалитровых баллонов по объему газа заменяет один DPL-450-210



Модельный ряд

При своей компактности эти криоцилиндры обладают достаточно высокой производительностью встроенного производственного испарителя и значительным объемом хранимого и перевозимого газа. Данные модели находят свое применение на производственных предприятиях для подачи газа на сварочные посты, лазерные установки и другое оборудование, а также эффективно решают проблемы обеспечения лечебных учреждений медицинским кислородом.



DPL- 450
175 - 1,37

175
литров
(164 литра)



505×1530 мм

1,37 МПа

118 кг

кислород
0₂
136 м³

азот
N₂
108 м³

argon
Ar
132 м³

двоокись углерода

Производительность
10 м³/час

DPL- 450
175 - 2,3

175
литров
(164 литра)

DPL- 450
196 - 1,37

196
литров
(185 литров)

505×1655 мм

1,37 МПа

127 кг

кислород
0₂
155 м³

азот
N₂
137 м³

argon
Ar
140,3 м³

двоокись углерода

Производительность
10 м³/час

DPL- 450
196 - 2,3

196
литров
(185 литров)

505×1655 мм

2,3 МПа

145 кг

кислород
0₂
155 м³

азот
N₂
137 м³

argon
Ar
140,3 м³

двоокись углерода
185 м³

Производительность
10 м³/час

DPL- 450
210 - 2,3

210
литров
(197 литров)

505×1730 мм

2,3 МПа

151 кг

кислород
0₂
180 м³

азот
N₂
146 м³

argon
Ar
176 м³

двоокись углерода
197 м³

Производительность
10 м³/час

DPL- 450
210 - 2,88

210
литров
(197 литров)

505×1730 мм

2,88 МПа

175 кг

кислород
0₂
180 м³

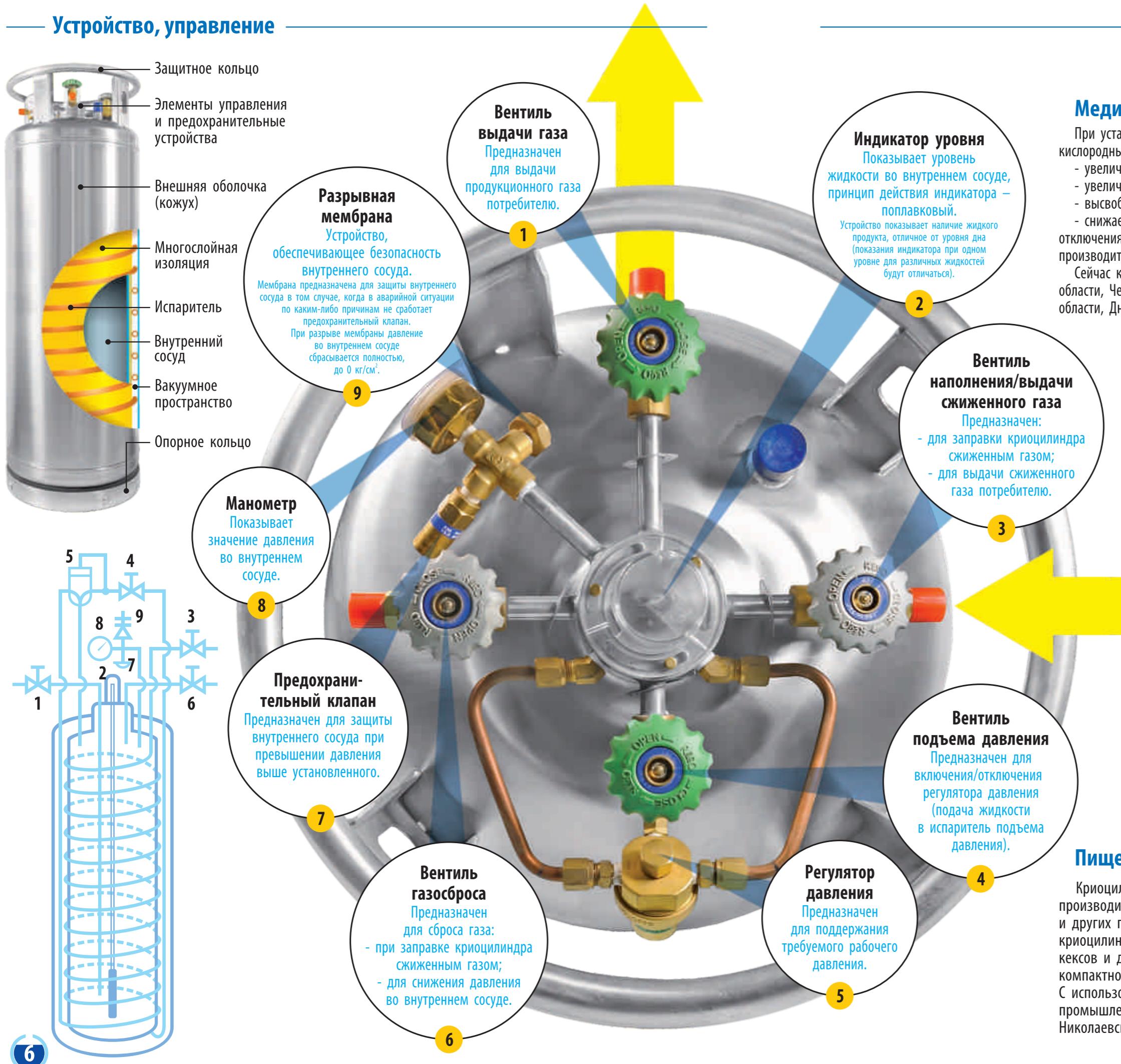
азот
N₂
146 м³

argon
Ar
176 м³

двоокись углерода
197 м³

Производительность
10 м³/час





Медицинские учреждения

При установке криоцилиндров вместо обычных сорокалитровых кислородных баллонов в медучреждениях:

- увеличивается безопасность при использовании кислорода;
- увеличивается объём сберегаемого кислорода;
- высвобождается значительное место для хранения баллонов.
- снижается трудоемкость (нет необходимости частого подключения/отключения от рампы, катить, грузить, разгружать. Заправка криоцилиндров производится непосредственно у потребителя).

Сейчас криоцилнды с успехом работают в больницах Киева, Киевской области, Чернигова, Полтавы, Полтавской области, Луганске, Донецке, Донецкой области, Днепропетровске, Запорожье и других областях и городах Украины.

Сельское хозяйство

Криоцилнды используют племхозяйства, фермерские хозяйства для репродуктивной деятельности. С помощью криоцилндов обогащают воду кислородом в искусственных водоемах при выращивании и разведении рыбы, для транспортировки живой рыбы автотранспортом.

Свое применение криоцилнды нашли в фермерских хозяйствах Николаевской области, Киевской области и других.

Машино-, судостроение, металлургия, автомобилестроение

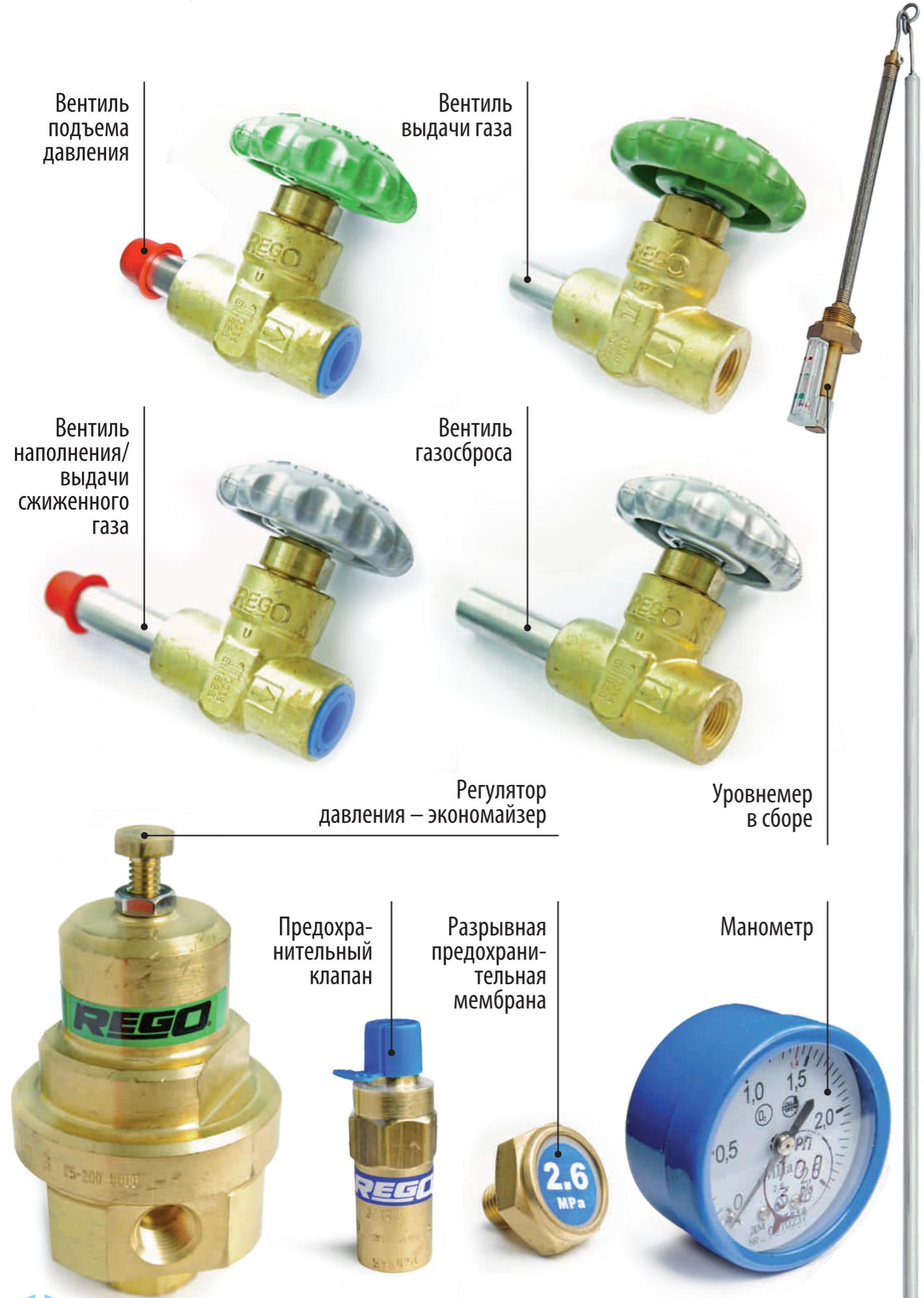
В вышеперечисленных сферах криоцилнды применяют для машин термической резки металлов, для строжки металла, для сушки литейных форм, газосварочных работ. Экономия на кислороде от использования криоцилндов по сравнению с использованием 40 литровых баллонов – в 2 раза.

Предприятия, работающие с криоцилнды: ООО «Дан», ЗАО «Барский машиностроительный завод», «Николаевский судостроительный завод» и другие.

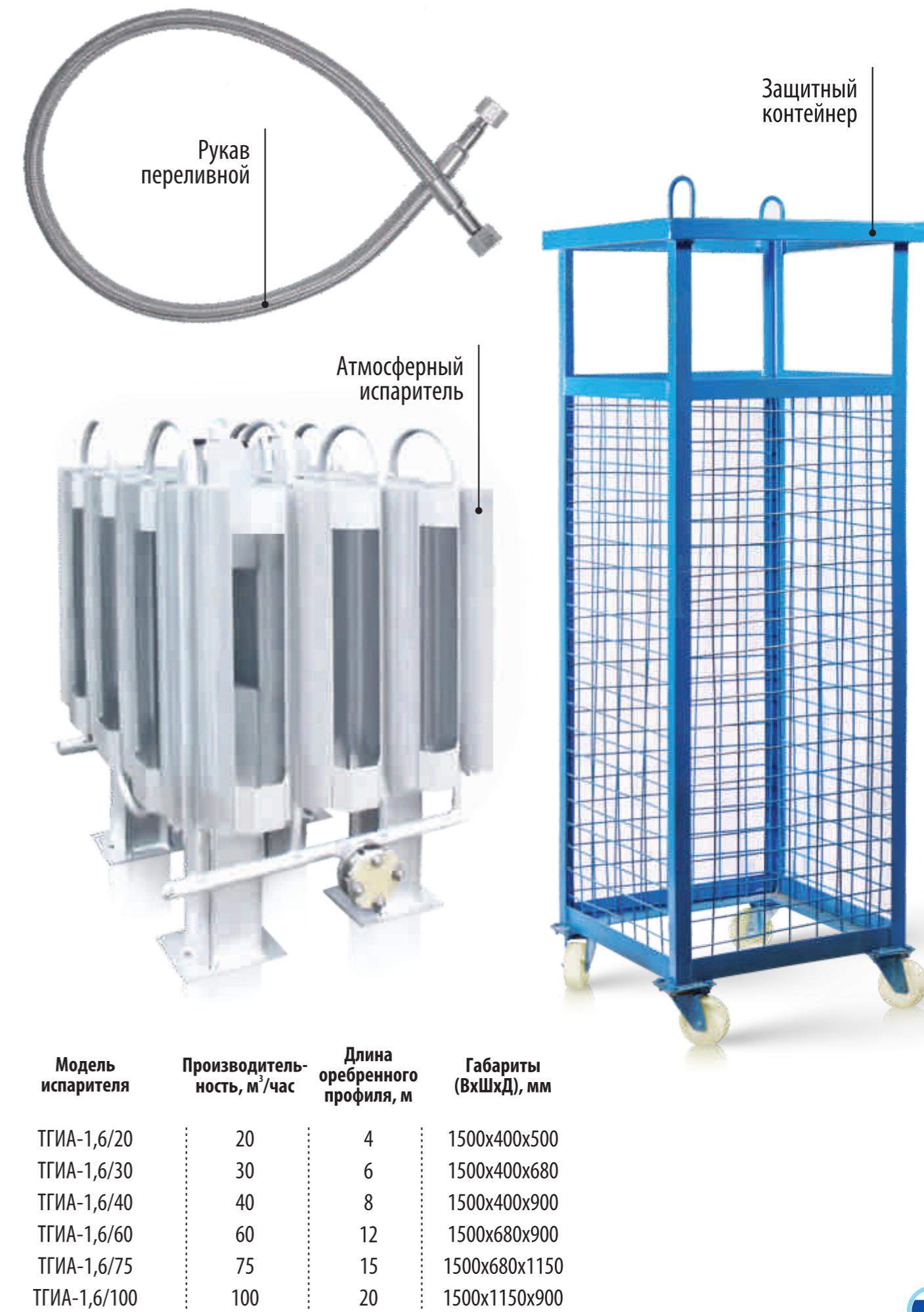
Пищевая промышленность

Криоцилнды идеально работают с дозаторами азота любого производителя для упаковки питьевой воды, растительного масла и других продуктов. Применив смеситель газов, можно использовать криоцилнды для упаковки изделий из мяса, птицы, рыбы, чипсов, кексов и другого. Для данной промышленности хорошо сочетается компактность криоцилнда и объем содержащегося в нем газа. С использованием криоцилндов работают предприятия пищевой промышленности Киева, Днепропетровска, Харькова, Николаевской области и других.

Комплектующие



Дополнительное оборудование



Признание

Рекомендации по применению криоцилиндров на территории Украины в медучреждениях и промышленности даны главным государственным инспектором Киевской ГИОТ в социально-культурной сфере Е. Змановским в статье журнала «Охорона праці», 12/2006.

ПРОГРЕСИВНИЙ НАПРЯМ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ КИСНЕМ МЕДИЧНИХ УСТАНОВ

У видомо, основними сложившими медичного кисню є «Фонд Інновацій та промислового експерименту» (до 80% затратного стажирства), квартальні відділення, відділення реанімації та інтенсивної терапії, пологові будинки тощо. Існує три технологічні схеми постачання кисню: «з від балонів», «з газификатором» та «з концентратором» (востовуванням кисню в Україні заборонено ДСТУ). Дослідженнями профілактичні запорядки країни забезпечуються киснем за допомогою розташування медичних кисневих установок за технологічною схемою «з від балонів». Вони в традиційно, оськльки піршкою почала використовуватися у системах охорони здоров'я ще в радянські часи. На жаль, ця схема притаманна щодо кисню недолікам, серед яких:

- підвищена вибухонебезпекіність, пов'язана з кисневими газами у балоні (150 атм);
- ненадійність розташування більше ніж 10 балонів в одному приміщенні (з підвищеною пожежною небезпекою);
- труднощі для персоналу, пов'язані з транспортуванням та обслуговуванням балонів (їх маса становить 90 кг);
- непродуктивні втрати кисню до 30% у процесі приєднання/від'єднання балона, через можливість нащільністю використання та відсутністю контролю вмісту кисню у балоні;
- низька надійність, зумовлено залежністю від лінійного постачання кисню;
- У ході перевірок та співставлення обстежено було виявлено, що через відсутність кибернетичного обладнання та обгрунутованості з боку лікувально-профілактичних установок та державних органів організації медичних кисневих послуг в Україні

Газификатор типу Евро — комплексний автономний криогенний операційний комплекс Кіївської ДСТУ у соціально-культурній сфері.

36 СБОРНИК ПРАЦІ



Заключение государственной санитарно-эпидемиологической экспертизы



Сертификат
соответствия

000 Фирма «Криогенсервис»
основана в 1993 году.

Наша компания имеет стабильное положение на рынке Украины по поставкам технических и медицинских газов, а также является лидером по обеспечению лечебными системами медицинского газообеспечения «под ключ». Компания «Криогенсервис» предлагает вам самые современные технологии мировых лидеров по производству криогенной техники по ценам заводов-изготовителей.

Мы можем предложить вам:

- газификаторы объемом от 1 до 50 м³;
- криоцилindры;
- испарители до 50 000 м³/час;
- газосмесители;
- криогенные насосы;
- сосуды Дьюара;
- баллоны для криогенных продуктов;
- транспортные и стационарные криогенные ёмкости;
- хранилища биопродуктов объемом от 1 до 500 м³;
- арматуру криогенную и КИП;
- станции газовых смесей.

Для крупных химических и металлургических комбинатов:

- поставки, проектирование и монтаж;
- базы хранения криогенных продуктов от 3 до 500 м³;
- комплектующие к воздухоразделительным установкам большой и малой мощности;
- блоки для воздухоразделительных установок;
- детандеры и технологии для очистки сжиженных газов от ведущих мировых производителей.

Для медицинских учреждений:

- полный комплекс работ;
- проектирование, поставка, монтаж, пуско-наладочные работы;
- сервисное сопровождение по газообеспечению больниц, согласно европейским стандартам, «под ключ».



КОМПАНІЯ
КРИОГЕНСЕРВІС

Наши специалисты помогут вам быстро и качественно подобрать необходимое оборудование, технологию, оформить техническую документацию, разработать проект, а также предложат пути снижения затрат, связанных с газообеспечением вашего предприятия, обеспечат техническое сопровождение поставляемого оборудования и снабжение необходимыми вам газами.

Потрібні, як повітря





**Промышленные и медицинские газы,
криогенное оборудование и технологии,
лечебное газообеспечение**

08132, Украина, Киевская область, Киево-Святошинский район,
г. Вишневый, ул. Киевская, 29
Тел./факс: (+38 044) 496-30-70 (71)

www.cryogen.com.ua