



РЕШЕНИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И  
ХРАНЕНИЯ КОМПРИМАНОВАННОГО  
ПРИРОДНОГО ГАЗА (КПГ) И БИОГАЗА

## О компании

Фирма Gaznet OÜ является эксклюзивным дистрибьютором Umo Advanced Composites AS в Таможенном Союзе, Прибалтике, В Польше и Украине.

Начиная с 2005 года фирма Gaznet OÜ устанавливает газовое оборудование на бензиновые и дизельные двигатели легкой и грузовой техники. Gaznet является самым большим установщиком газового оборудования в Эстонии. Помимо установки и обслуживания газового оборудования Gaznet на протяжении последних восьми лет разрабатывает решения для мобильной транспортировки газов. На сегодняшний день фирме Gaznet, от Министерства Технического Надзора Эстонии и Kiwa Inspecta, выдано разрешение на контроль под давлением, баллонов и ёмкостей.

Мы производим баллоны типа IV, с ещё большей вместимостью и меньшим весом и ценой, чем производилось ранее в мире. Соответственно, за счёт лёгкости баллонов, увеличивается объём перевозимого газа за раз, не превышая норм нагрузок на транспортное средство.

“Gaznet CNG” стремится разрабатывать и поставлять экономичные решения для хранения и транспортировки КПГ, будучи надежным партнером для клиентов, работающих в этом растущем сегменте рынка.



## Баллоны

Баллоны типа IV имеют пластмассовую облицовку, торцевые элементы из нержавеющей стали и композитную конструкцию из высокопрочного стекловолокна и эпоксидной смолы.



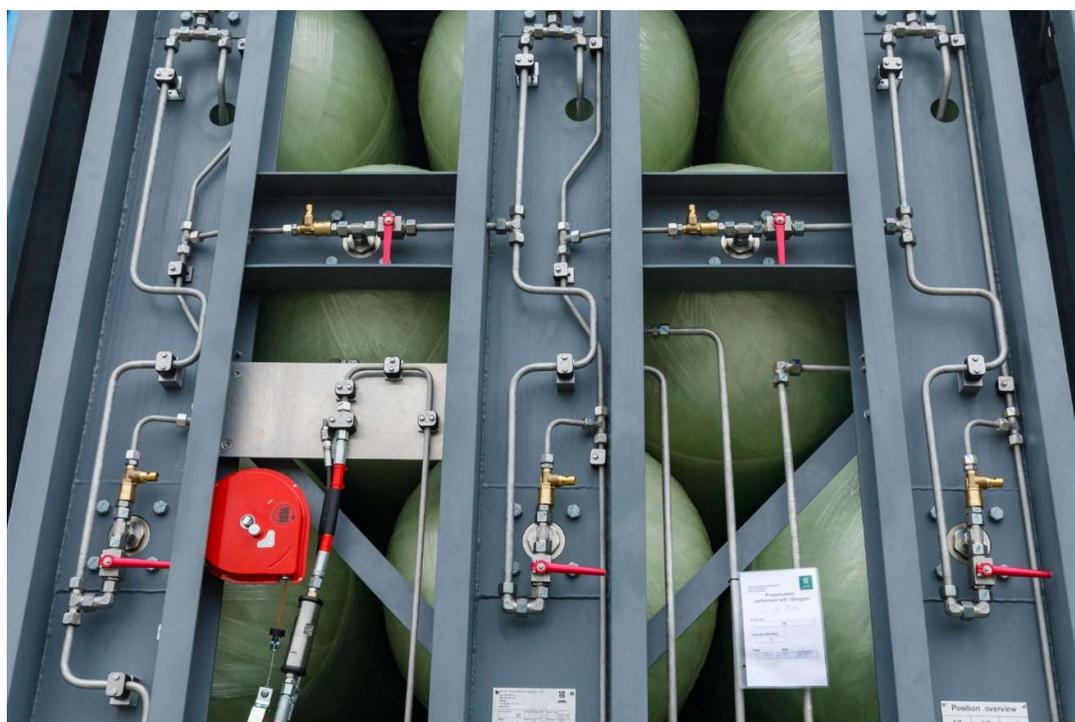
Использование таких материалов исключает проблемы с коррозией, а также гарантирует отсутствие гальванической коррозии.

Баллоны были испытаны с коэффициентом запаса прочности от 3,2 до 3,4. Баллон, рассчитанный на 250 бар, имеет разрывное давление 840 бар или выше.

Баллоны одобрены в соответствии с EN 12245 и намного превышают требования этого стандарта. Это особенно важно при испытаниях на дефекты, испытаниях на удар и испытаниях на огнестойкость.

Для рабочих давлений 200 и 250 бар доступны баллоны разных объемов.

Каждый баллон может вмещать до 2500 литров воды для включения в раствор для транспортировки или хранения КПГ/биогаза.



## Транспортные контейнеры для транспортировки газа под высоким давлением

Контейнеры спроектированы и изготовлены в соответствии с правилами ADR и сертифицированы внешним органом. Они поставляются с документацией ADR/TPED.

Все контейнеры оцинкованы и имеют 5-летнюю гарантию на антикоррозийное покрытие

Для природного газа/биогаза могут использоваться различные баллоны, рассчитанные на 200 и 250 бар.

Существует четыре конфигурации контейнеров: две для 20-футовых и две для 40-футовых прицепов/креплений ISO.

Мы также поставляем контейнеры для быстрой загрузки и разгрузки с помощью крюка (MULTILIFT), которые также одобрены ADR/TPED.



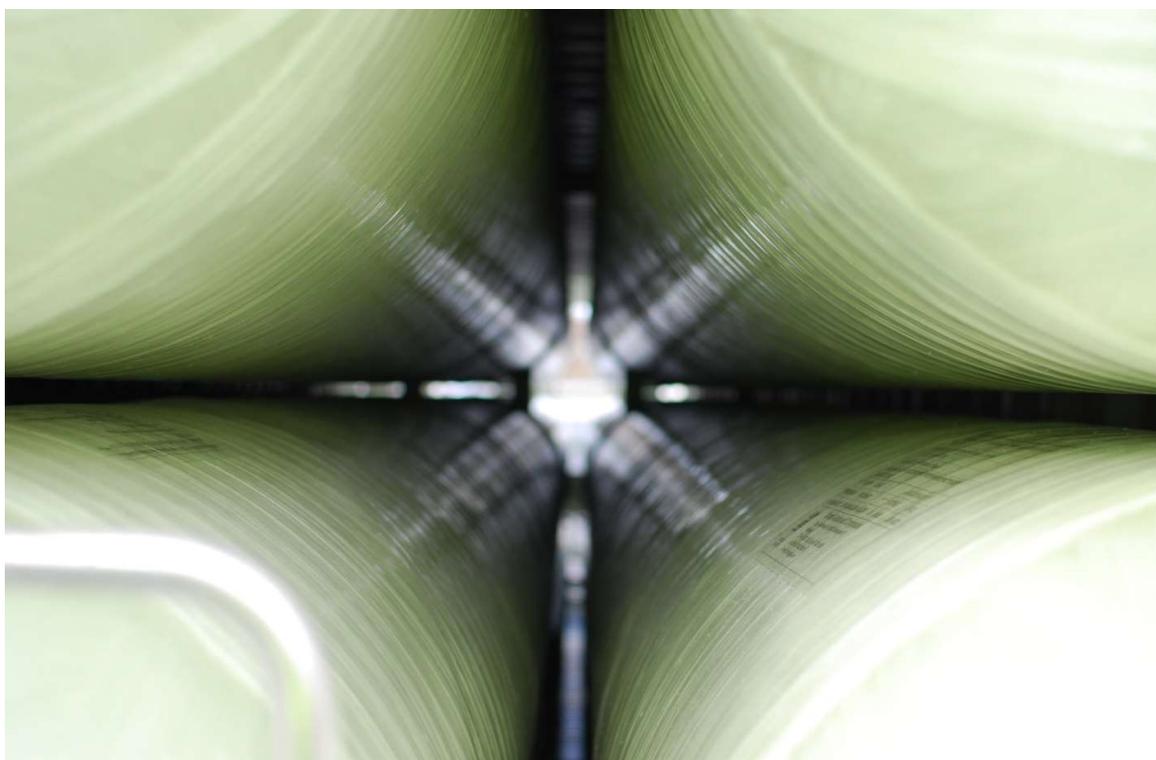
## Решения для хранения

Баллоны подходят для решений для стационарного хранения, рассчитанных на давление до 250 бар, с различными конфигурациями в зависимости от требуемого объема.



## Варианты контейнеров

Техническая спецификация	20 фут ПАГЗ	20 фут I	20 фут I	40 фут I	40 фут I
Стандарт контейнера	Multilift	ISO	ISO HC	ISO	Iso HC
Количество цилиндров (шт)	9	9	11	18	22
Вместимость в один баллон (л)					
Вместимость в ПАГЗ (л)	14,850	14,850	18,150	30,600	37,400
Рабочее давление, BAR	250	250	250	250	250
Вместимость газа, м3	4230	4230	5169	8716	10653
Полная Масса газа, кг	3,133	3,133	3829	6456	7891
Масса пустого контейнера, кг	10,530	12,330	15,070	24,710	29,990
Полный вес контейнера с газом, кг	13,663	15,463	18,899	31,166	37,881
Позиция баллонов	Горизонт.	Горизонт.	Горизонт.	Горизонт.	Горизонт



## Безопасность

Безопасность очень важна при транспортировке и хранении горючих газов под высоким давлением. В нашей продукции это отражается как в параметрах баллона, так и в конструкции контейнера.

## Контейнеры

- имеют стальные или алюминиевые боковые стенки для защиты баллонов от внешнего воздействия.
- спроектированы, рассчитаны и проверены в соответствии с требованиями ADR (нормы перевозки опасных грузов)
- Все испытания на официальное утверждение типа проведены совместно с DNV-GL и одобрены в соответствии с TPED/ADR
- Все контейнеры оцинкованы и имеют 5-летнюю гарантию на антикоррозийное покрытие

Баллоны в 8 раз превышают требования при испытании на огнестойкость без каких-либо устройств избыточного давления или теплового сброса.

## Коррозия

Поскольку облицовка пластмассовая, а торцевые элементы выполнены из нержавеющей стали, баллоны очень устойчивы к коррозии. Это важно даже при небольших количествах CO<sub>2</sub>/воды и/или H<sub>2</sub>S.



## Другое применение

Помимо наземной транспортировки и хранения, баллоны могут использоваться для железнодорожных, морских и прибрежных применений

## КПГ для железнодорожного применения

Баллоны прекрасно подходят для железнодорожного применения благодаря сочетанию низкого веса и исключительной прочности.



## GAZNET OÜ

Mustamäe tee 44a, 10621 Tallinn, Estonia,  
Телефон: +37258280131, +37256227007  
[Info@gaznetcng.ee](mailto:Info@gaznetcng.ee)

UM  
OE

ADVANCED  
COMPOSITES