



**ГАЗСЕРВИСКОМПОЗИТ**  
ГРУППА КОМПАНИЙ



## БАЛЛОНЫ МЕТАЛЛОКОМПОЗИТНЫЕ (ТИП 3)

Решения для топливных систем автомобильной техники и систем хранения КПГ группы компаний «ГазСервисКомпозит» соответствуют мировым стандартам качества и надежности и производятся из высококачественного российского сырья.

ЭКОЛОГИЧНО  
ЭКОНОМИЧНО  
БЕЗОПАСНО



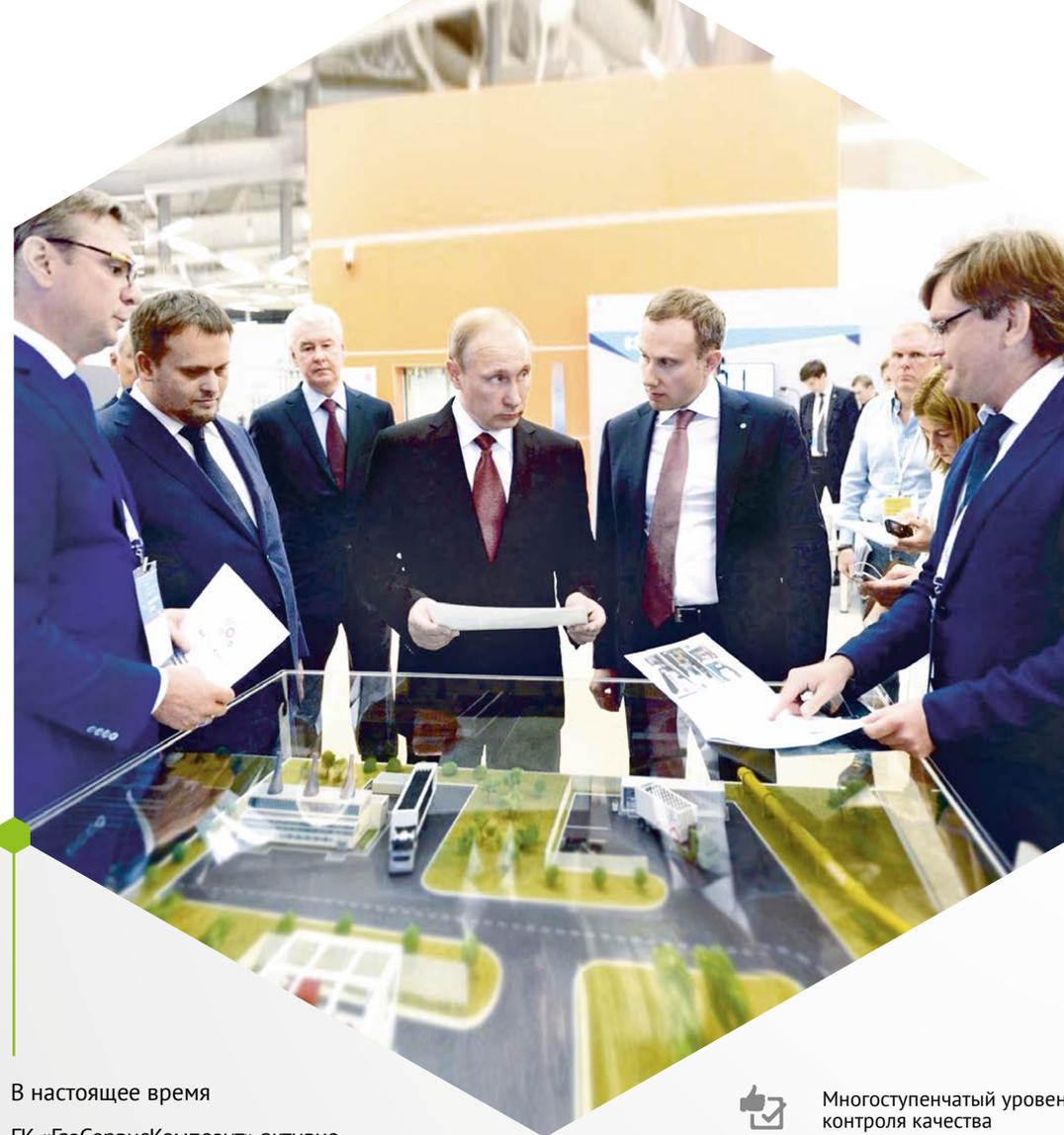
# ГАЗСЕРВИСКОМПОЗИТ

Группа компаний «ГазСервисКомпозит» - российский разработчик и производитель газовых баллонов, систем для хранения и транспортировки газа и передвижных автомобильных газовых заправщиков (ПАГЗ).

Оборудование ГК «ГазСервисКомпозит» работает в 11 регионах России.



«ГазСервисКомпозит» - надежный партнер ГК «Газпром» в развитии рынка газомоторного топлива



В настоящее время ГК «ГазСервисКомпозит» активно реализует проект «Мобильный газ», одобренный Президентом РФ Владимиром Путиным в рамках V Форума стратегических инициатив



Многоступенчатый уровень контроля качества



Гарантия сроков исполнения заказов



Наличие патентов и сертификатов качества



Более 20 лет опыта разработки и производства баллонов



2 завода: в Ижевске и Нижнем Новгороде



Собственный научно-исследовательский центр



Стоимость решений на 30% ниже европейских аналогов

# МЕТАЛЛОКОМПОЗИТНЫЕ БАЛЛОНЫ

Основой разработанных решений ГК «ГазСервисКомпозит» являются металлокомпозитные газовые баллоны высокого давления.

Производство на предприятии представляет собой непрерывный цикл с использованием сырья и материалов высочайшего качества и роботизированной автоматической линии. Производимое оборудование соответствует мировым стандартам.

ТЕХНОЛОГИЧНО  
СОВРЕМЕННО  
НАДЕЖНО

20 000  
БАЛЛОНОВ  
В ГОД

6 СТУПЕНЕЙ  
КАЧЕСТВА



Входной контроль лейнеров



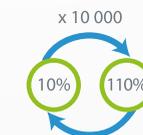
Гидравлические испытания лейнера



Анализ внешнего композитного слоя



Проверка коэффициента запаса прочности баллона по давлению разрушения



Проверка циклической долговечности баллона



Приемо-сдаточный контроль готового баллона

# ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

## ЗАВОД В ИЖЕВСКЕ

На базе завода в Ижевске функционирует собственный научно-исследовательский центр ГК «ГазСервисКомпозит», позволяющий внедрять инновационные технологии.

Закупка сырья у ведущих производителей РФ



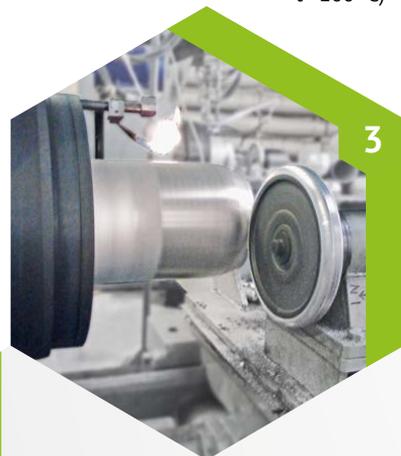
1

Нарезка заготовок под лейнер



2

Закатка лейнера путем горячего деформирования,  $t +400\text{ }^{\circ}\text{C}$



3

Термообработка (закалка,  $t +530\text{ }^{\circ}\text{C}$  и процедура искусственного старения,  $t +200\text{ }^{\circ}\text{C}$ )



4



7

Процесс полимеризации в печи (композит получает финальные свойства)

Намотка композитного материала на оборудовании, разработанном ГК «ГазСервисКомпозит»

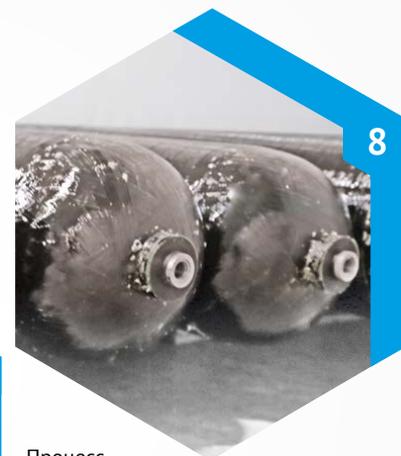


6

Механическая обработка горловин и нарезка внутренней резьбы



5



8

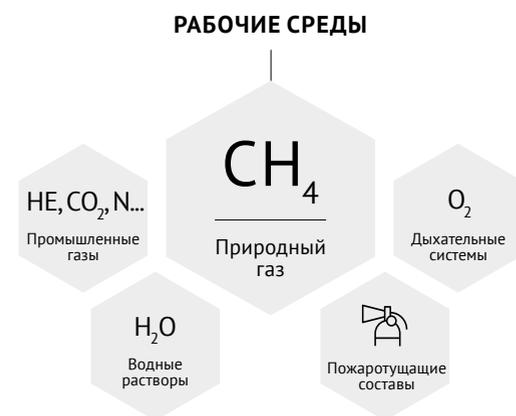
Испытания и контроль

## ЗАВОД В НИЖНЕМ НОВГОРОДЕ

На нижегородской площадке происходит завершающий этап производства баллонов. Техническое оснащение завода позволяет проводить полный комплекс испытательных работ, что гарантирует качество и безопасность баллонов.

# ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Баллоны, разработанные и произведенные ГК «ГазСервисКомпозит», абсолютно взрывобезопасны и имеют повышенные функциональные свойства. Они применимы как в быту, так и в промышленности, системах транспортировки.



## ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Геометрический объём, л	До 210 л
Рабочее давление, МПа	До 39,2 МПа
Максимальная длина, мм	До 2300 мм
Тип лейнера	Алюминиевый бесшовный, сварной из нержавеющей стали
Тип ровинга	Базальт, стекловолокно
Температурное исполнение	Стандарт (-45°C - +65°C), Север (-60°C - +65°C)
Рабочие среды	Природный газ, воздух, вода, водные растворы, двуокись углерода, элегаз, азот, различные огнетушащие составы



Баллоны для легковых автомобилей



Кассеты для пассажирского транспорта



Кассеты для грузовой и коммунальной техники



Системы для транспортировки и хранения газа



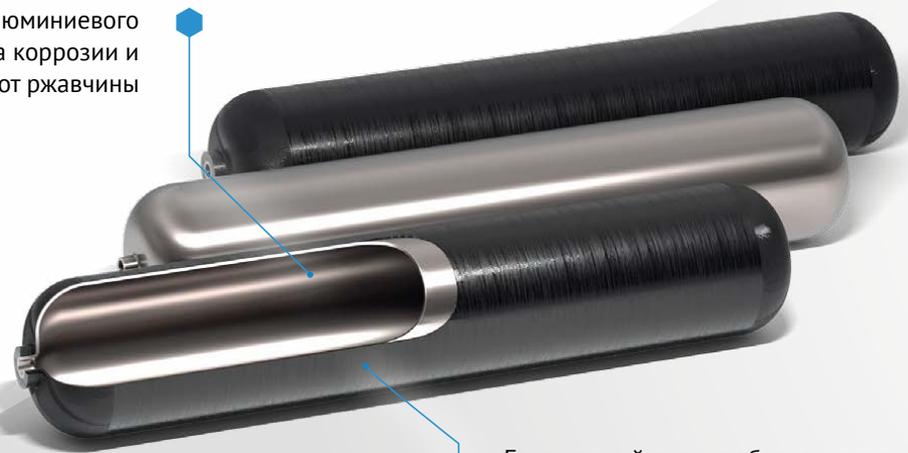
Стационарный блок аккумуляторов газа для АГНКС



Баллоны для систем пожаротушения

# ПРЕИМУЩЕСТВА МЕТАЛЛОКОМПОЗИТНЫХ БАЛЛОНОВ (ТИП 3)

Внутренняя часть алюминиевого лейнера не подвержена коррозии и разрушению от ржавчины



Базальтовый ровинг обеспечивает высокие прочностные характеристики, стойкость к агрессивным средам, виброустойчивость, а также большой диапазон рабочих температур

# СТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ

## РЕШЕНИЯ ДЛЯ ТОПЛИВНЫХ СИСТЕМ АВТОМОБИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Объём, л	40	50	67	80	80	100	100	123	160	200
Диаметр, мм	326	326	400	326	400	326	400	326	326	400
Длина, мм	745	900	860	1360	985	1660	1185	2000	1785	2185
Рабочее давление, МПа	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

## СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ГАЗА

Объём, л	100	210
Диаметр, мм	405	405
Длина, мм	1185	2300
Рабочее давление, МПа	24,5	24,5



**МЫ ИЗГОТОВИМ  
БАЛЛОНЫ  
ЛЮБОГО РАЗМЕРА,  
РАССЧИТАННЫЕ  
НА ДАВЛЕНИЕ  
ДО 39,2 МПА**



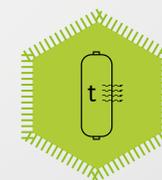
До 40% легче баллонов Тип 1 и Тип 2 аналогичного объема



Полностью исключена возможность осколочного разрушения баллона



Алюминиевый лейнер баллона не нуждается в наличии постоянного остаточного давления, что обеспечивает его полное опорожнение в отличие от баллонов Тип 4



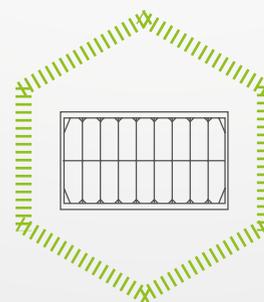
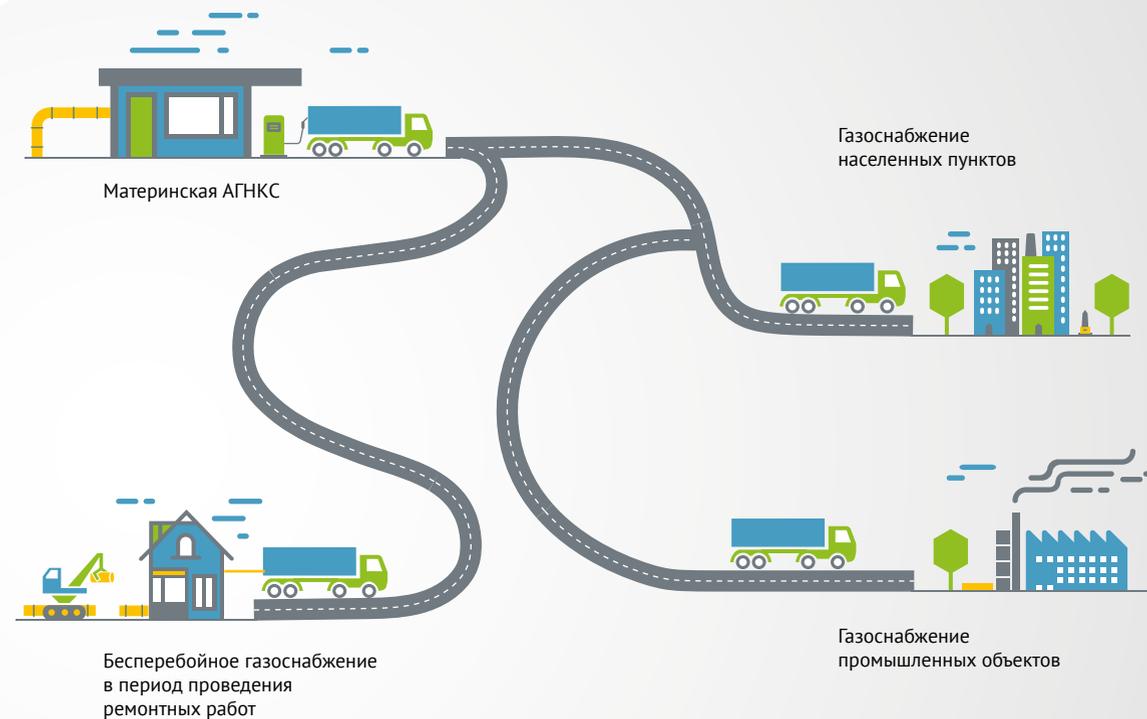
Скорость теплопередачи материалов выше, чем у баллонов Тип 4, что обеспечивает более оперативное наполнение и экономическую эффективность эксплуатации



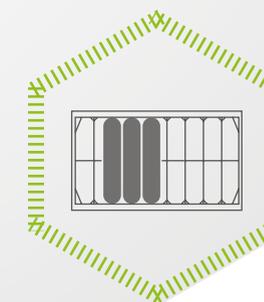
**ДОСТАВЛЯЕМ ГАЗ  
ПО НУЖНОМУ  
АДРЕСУ**

## **ВИРТУАЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОД**

Позволяет организовать газоснабжение жилых и промышленных объектов там, где нет магистрального газа. Широкий выбор готовых решений обеспечивает индивидуальный подход и соответствие всем параметрам конкретного объекта газификации. Каждая система газоснабжения адаптирована к регламентам безопасности и климатическим условиям региона.



Газовый модуль имеет надежный стальной аварийно-защищенный панцирь



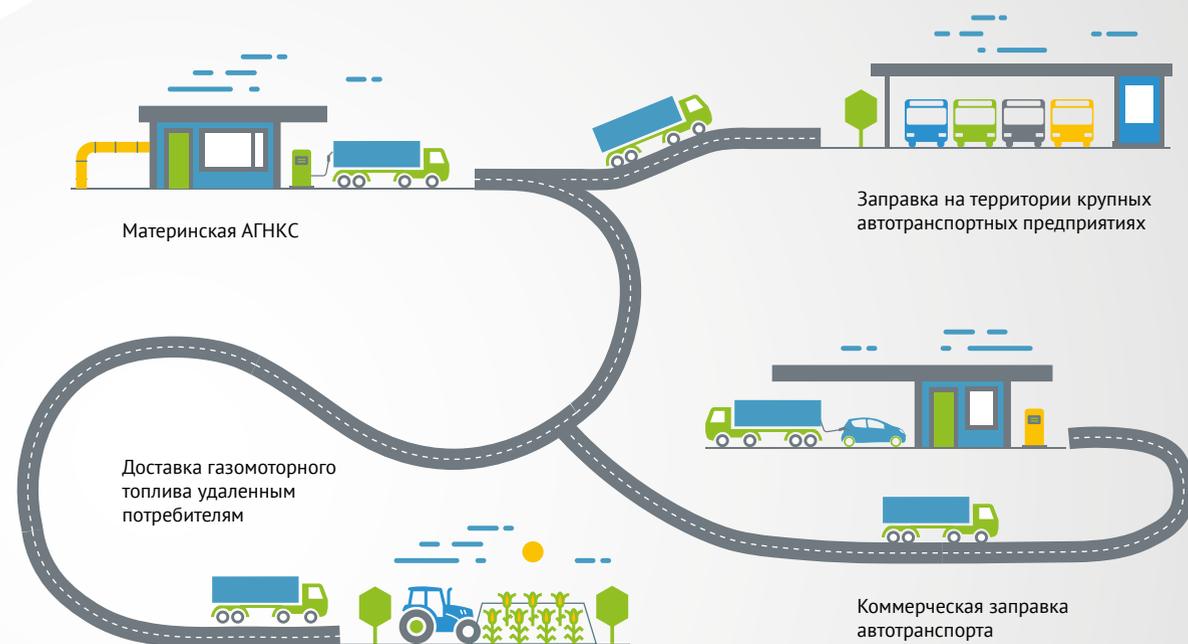
Вертикальная компоновка элементов обеспечивает максимальную вместимость систем транспортировки



**ДОСТАВЛЯЕМ  
ТОПЛИВО  
В АВОПАРК**

## МОБИЛЬНАЯ АВТОЗАПРАВКА

Передвижной автогазозаправщик оснащен всеми необходимыми системами для заправки с борта в любой удобной точке. Облегченная конструкция и большая вместимость модуля обеспечивают снижение стоимости топлива.

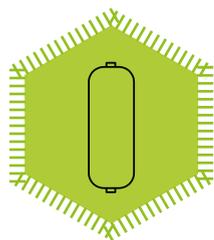


Многофункциональная задняя дверь обеспечивает комфорт эксплуатации ПАГЗ в любую погоду

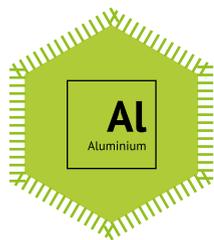


ПАГЗ комплектуется колонкой по желанию заказчика.  
Возможна установка собственной ТРК

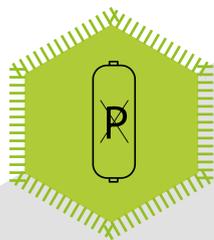
# ПРЕИМУЩЕСТВА ПАГЗ ГАЗСЕРВИСКОМПОЗИТ



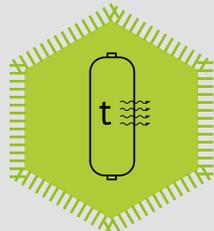
Способ крепления баллона исключает воздействие на внутреннюю резьбу лейнера, повышая надежность оборудования



Внутренняя часть алюминиевого лейнера баллона Тип 3 не подвержена коррозии и разрушению от ржавчины в отличие от стальных баллонов Тип 1 и Тип 2



Баллон Тип 3 имеет алюминиевый лейнер и не нуждается в наличии постоянного остаточного давления, что позволяет его опорожнять полностью в отличие от баллонов Тип 4



Высокая скорость теплопередачи материалов баллонов Тип 3 по сравнению с баллонами Тип 4 обеспечивает более оперативное наполнение и экономическую эффективность эксплуатации

Легкосъемный тент обеспечивает оперативный доступ для осмотра, перекрытия и поверки баллона

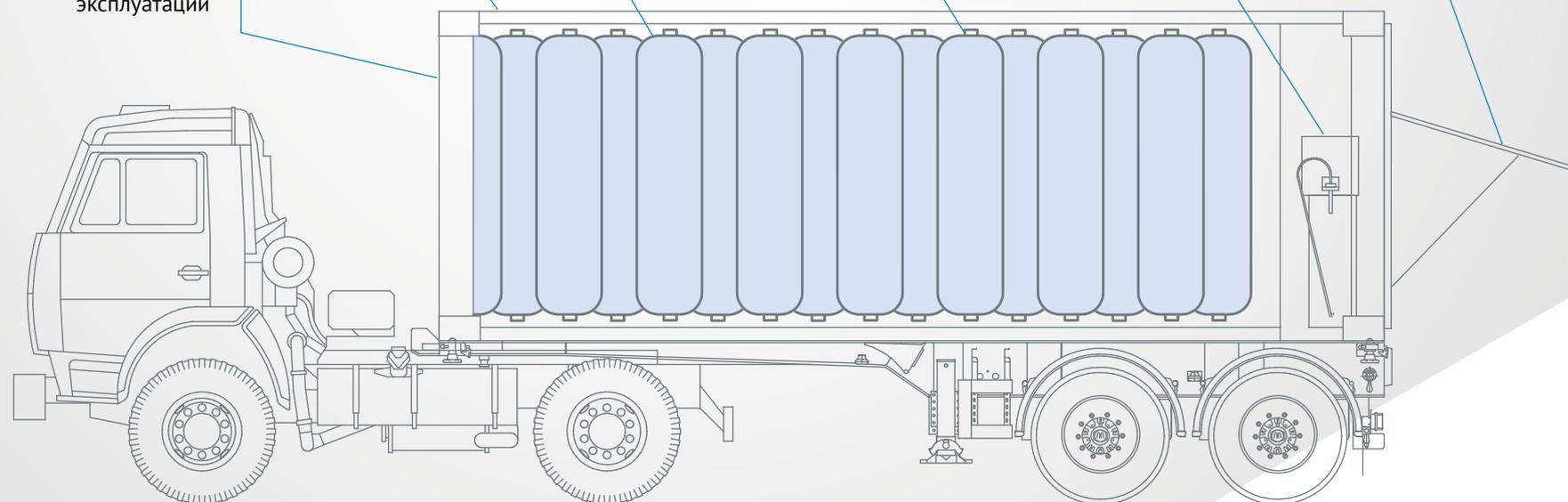
При сборке применяются комплектующие и материалы, широко распространенные во всем мире, при необходимости можно осуществить ремонт и замену в любом месте эксплуатации

В изделиях используется баллон собственного производства, производитель несет ответственность за все узлы и агрегаты изделия

Баллон расположен вертикально, что делает возможным удаление жидкостей, конденсата и примесей без демонтажа баллона

Кастомизация комплектации (топливораздаточная колонка, полуприцеп, оформление внешнего вида)

Многофункциональная задняя дверь обеспечивает комфорт эксплуатации ПАГЗ в любую погоду





СЕРВИС  
И ПОДДЕРЖКА  
24/7

## СЕРВИС

Наша цель – создание комфортных условий для эксплуатации продукции группы компаний. Мы оказываем профессиональные услуги по оперативному и качественному обслуживанию оборудования. Высококвалифицированные специалисты службы поддержки на связи круглосуточно без выходных.



Проверка



Наладка



Переосвидетельствование





**ГАЗСЕРВИСКОМПОЗИТ**

ГРУППА КОМПАНИЙ

---

НИЖНИЙ НОВГОРОД

603058, Нижний Новгород,  
ул. Суздальская, 66

Тел.: +7 (831) 258-12-24  
Факс: +7 (831) 258-43-13

МОСКВА

125212, Москва,  
Ленинградское шоссе, 43А,  
офис 310

Тел.: +7 (495) 785-64-51  
Факс: +7 (499) 159-75-35

---

[sales@gasc.com](mailto:sales@gasc.com)  
[www.gasc.com](http://www.gasc.com)