



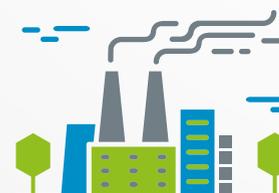
**ГАЗСЕРВИСКОМПОЗИТ**  
ГРУППА КОМПАНИЙ



## МОБИЛЬНЫЙ ГАЗ – ПРИОРИТЕТНЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

Мы доставляем газ в отдаленные  
и труднодоступные области, обеспечиваем  
современным экологичным топливом  
объекты в природоохранных зонах.

ПОСТАВКИ  
ГАЗА  
БЕЗ ТРУБЫ



Автономная газификация  
промышленных объектов



Доставка газомоторного  
топлива для всех видов  
транспорта



Автономная газификация  
группы населенных пунктов  
и электрогенерация

# 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 22 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 полный цикл с использованием отечественных сырья и материалов высокого качества. Производимая продукция соответствует мировым стандартам (R 110 ЕЭК ООН).

ТЕХНОЛОГИЧНО  
СОВРЕМЕННО  
НАДЕЖНО

20 000  
БАЛЛОНОВ  
В ГОД

6 СТУПЕНЕЙ  
КАЧЕСТВА



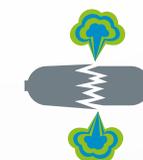
Входной контроль лейнеров



Гидравлические испытания лейнера



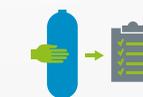
Анализ внешнего композитного слоя



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 российских производителей



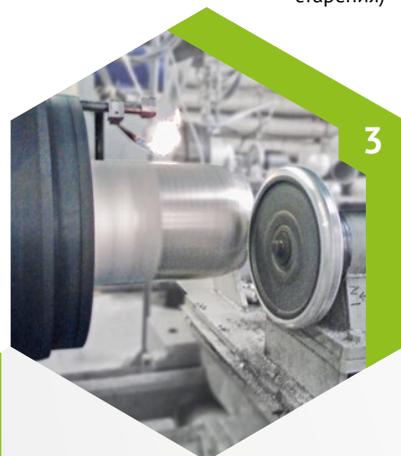
1

Нарезка заготовок под лейнер



2

Закатка лейнера путем горячего деформирования



3

Термообработка (закалка и процедура искусственного старения)



4



6

Механическая обработка горловин и нарезание внутренней резьбы

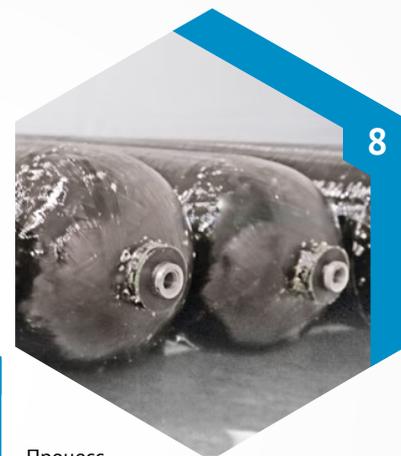
5

Намотка композитного материала на оборудовании, разработанном ГК «ГазСервисКомпозит»



7

Процесс полимеризации в печи



8

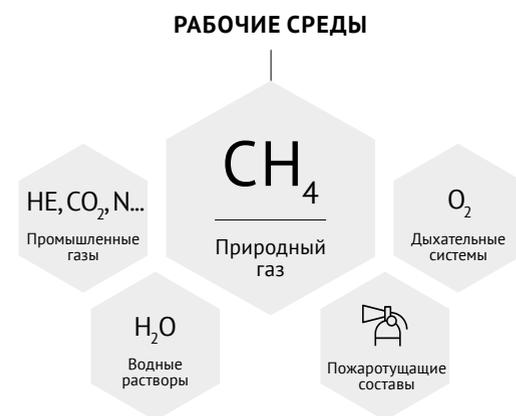
Испытания и контроль

## ЗАВОД В НИЖНЕМ НОВГОРОДЕ

На нижегородской площадке происходит завершающий этап производства баллонов и сборки на их основе. 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



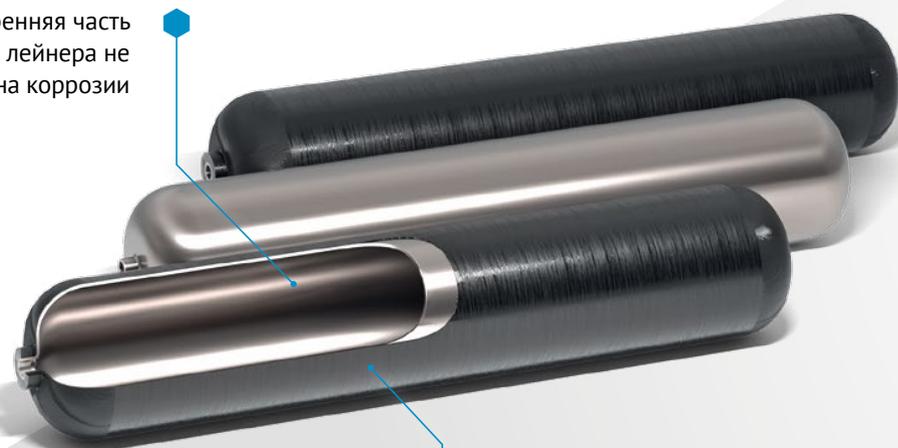
Стационарный блок аккумуляторов газа для АГНКС



Баллоны для систем пожаротушения

# ПРЕИМУЩЕСТВА МЕТАЛЛОКОМПОЗИТНЫХ БАЛЛОНОВ (ТИП 3)

Внутренняя часть  
алюминиевого лайнера не  
подвержена коррозии



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 (Pp = 20 МПа)

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

## СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ГАЗА

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



**МЫ  
ПРОИЗВОДИМ  
БАЛЛОНЫ,  
РАССЧИТАННЫЕ  
НА ДАВЛЕНИЕ  
ДО 39,2 МПа**



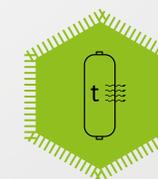
До 40% легче баллонов Тип 1  
и Тип 2 аналогичного объема



Безосколочное разрушение баллона  
при испытаниях



Алюминиевый лайнер,  
в отличие от пластмассового  
лейнера баллона Тип 4,  
допускает его полное  
опорожнение



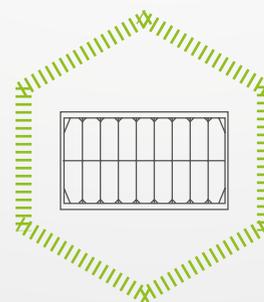
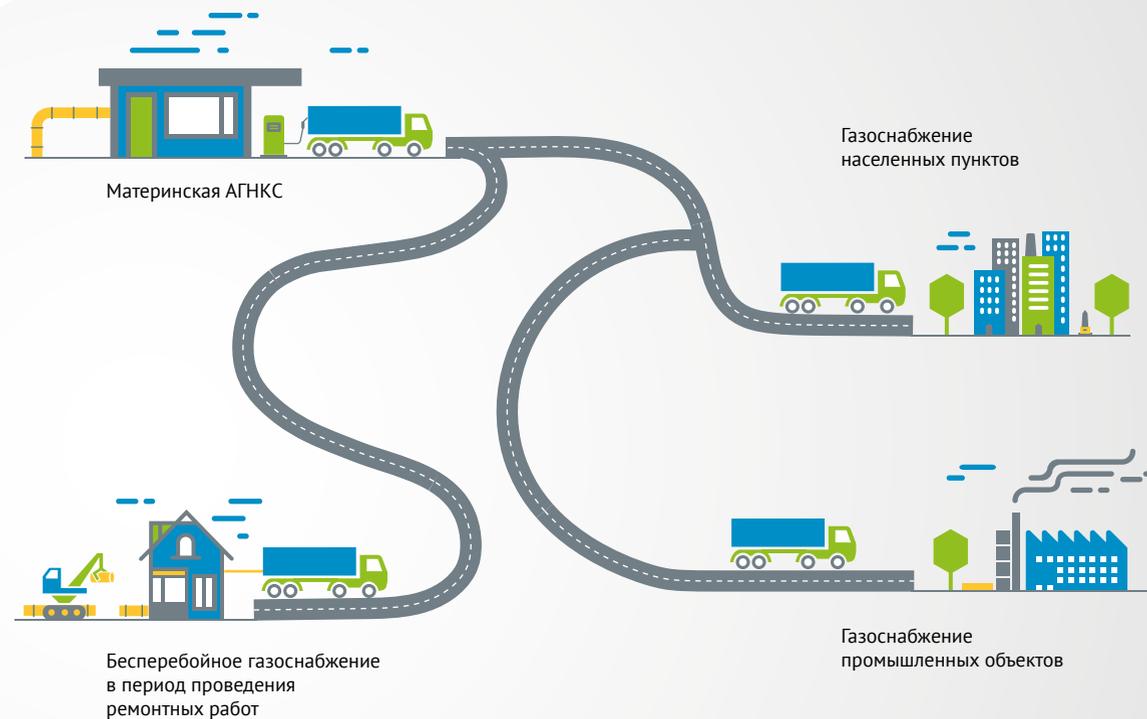
Скорость теплопередачи материалов  
выше, чем у баллонов Тип 4, что  
обеспечивает более оперативное  
наполнение и экономическую  
эффективность эксплуатации



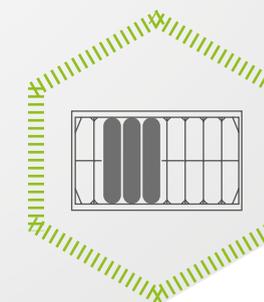
## ВИРТУАЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОД

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.

ДОСТАВЛЯЕМ ГАЗ  
ПО НУЖНОМУ  
АДРЕСУ



Газовый модуль имеет надежный стальной аварийно-защищенный контейнер



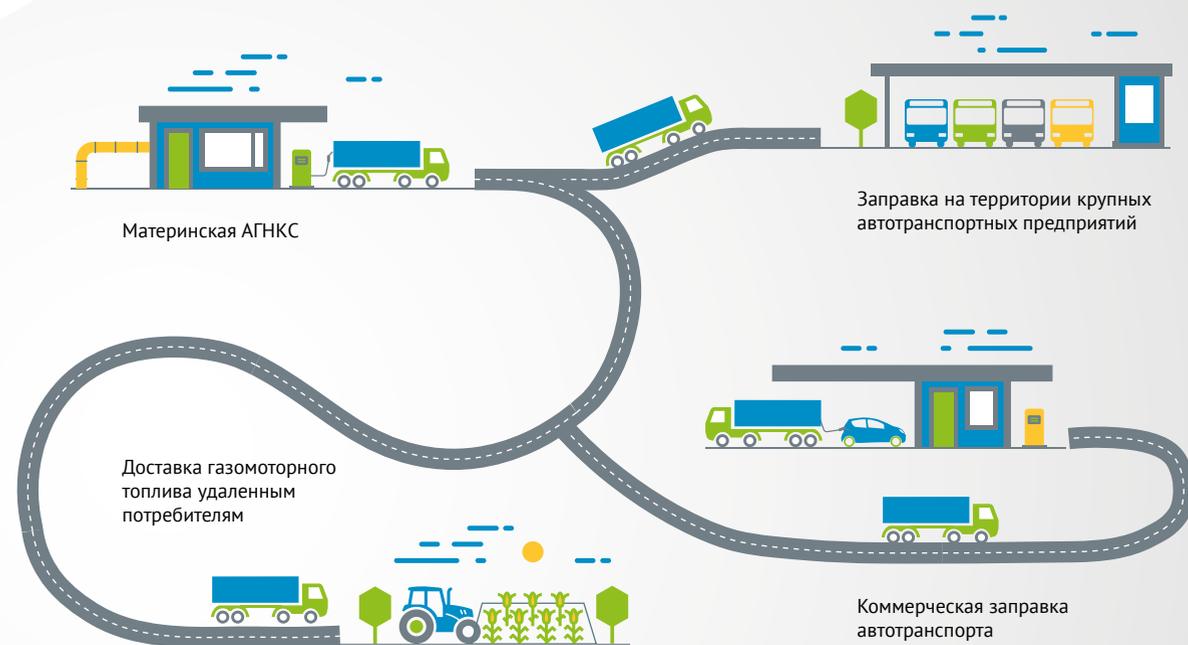
Вертикальное расположение баллонов обеспечивает максимальную вместимость систем транспортировки газа



**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.

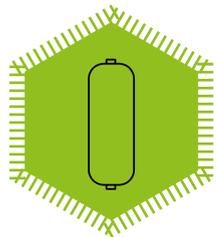


Многофункциональная задняя дверь обеспечивает комфорт эксплуатации ПАГЗ в любую погоду

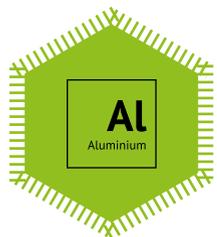


ПАГЗ комплектуется газораздаточной колонкой по желанию заказчика. Возможна установка собственной ТРК

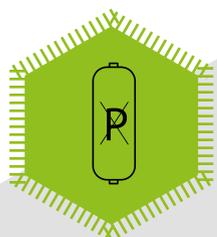
# ПРЕИМУЩЕСТВА ПАГЗ ГАЗСЕРВИСКОМПОЗИТ



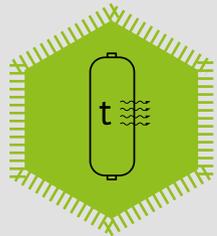
Способ крепления исключает воздействие на баллон, повышая надежность заправщика



Внутренняя часть алюминиевого лайнера 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 лайнер и не нуждается в наличии постоянного остаточного давления



Высокая скорость теплопередачи алюминиевого лайнера баллонов Тип 3 по сравнению с пластмассовым лайнером баллонов Тип 4 позволяет увеличить скорость наполнения и экономическую эффективность эксплуатации

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

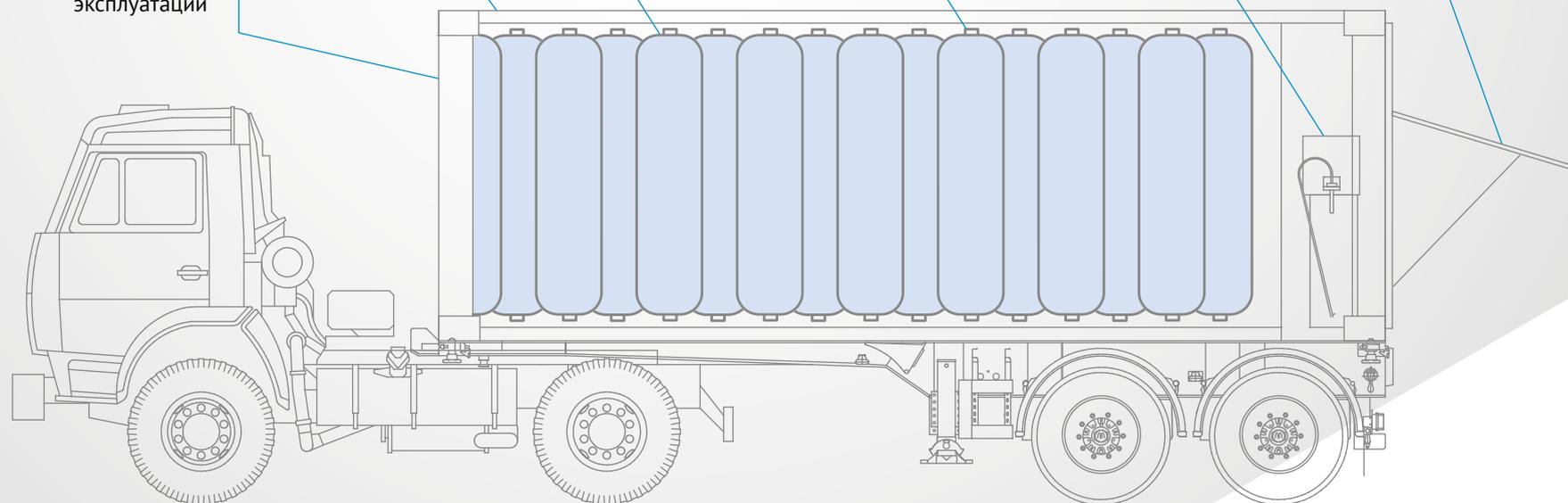
При сборке контейнера применяются комплектующие и материалы, широко распространенные во всем мире, при необходимости можно осуществить ремонт и замену в любом месте эксплуатации

В изделиях используются баллоны собственного производства, производитель несет ответственность за все узлы и агрегаты изделия

Баллоны расположены вертикально, что делает возможным удаление жидкостей, конденсата и примесей без демонтажа баллонов

Комплектация ПАГЗ учитывает требования потребителей (топливораздаточная колонка, полуприцеп, оформление внешнего вида)

Многофункциональная задняя дверь обеспечивает комфорт эксплуатации ПАГЗ в любую погоду

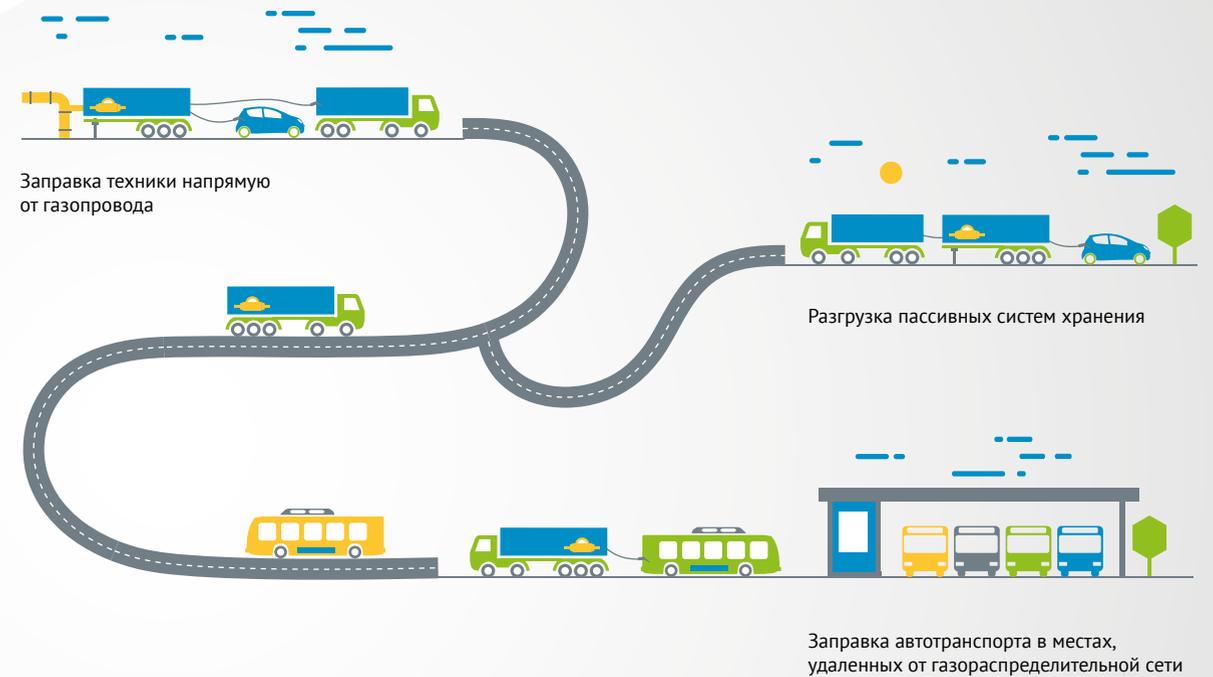




## ЗАПРАВКА ОТ МАГИСТРАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА

# МОБИЛЬНАЯ АГНКС

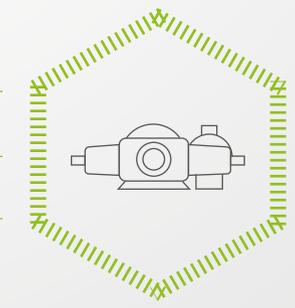
Мобильная АГНКС – это полный набор оборудования газонаполнительной компрессорной станции и блока баллонов, смонтированный на шасси полуприцепа. Данное решение позволяет осуществлять заправку техники в территориальном отдалении от объектов газозаправочной инфраструктуры, напрямую от магистрального газопровода.



Широкий ряд моделей компрессоров

Безмасляный компрессор

Низкий уровень шума



Сбалансированный механизм

Компактное исполнение

Модульная конструкция

# ПРЕИМУЩЕСТВА МАГНКС ГАЗСЕРВИСКОМПОЗИТ

Безмасляный компрессор исключает возможность попадания масла в газ в процессе компримирования

Энергоэффективный аппарат воздушного охлаждения

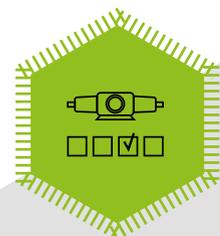
Адсорбционная осушка газа с системой автоматической регенерации

Обособленный отапливаемый отсек автоматики с отдельным входом и возможностью организации рабочего места

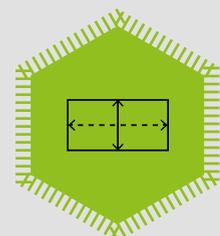
Баллоны расположены вертикально, что делает возможным удаление жидкостей, конденсата и примесей без демонтажа баллонов

Комплектация МАГНКС учитывает требования потребителей (топливораздаточная колонка, полуприцеп, оформление)

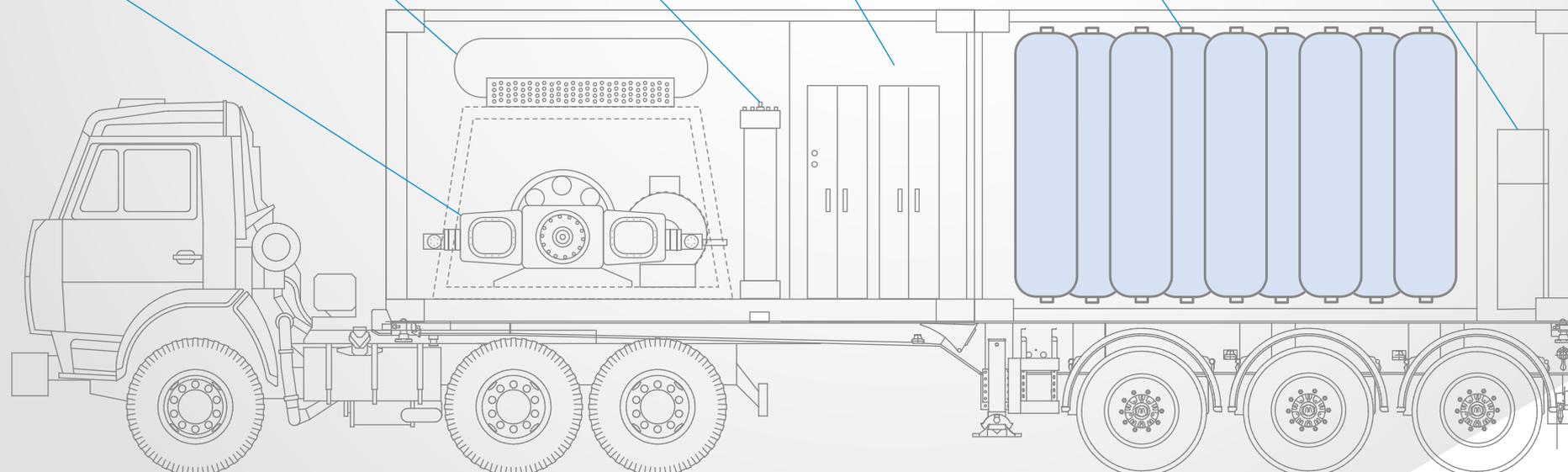
Многофункциональная задняя дверь обеспечивает комфорт эксплуатации МАГНКС в любую погоду



Возможность использования широкого ряда моделей компрессоров



Возможность изменения габаритов в соответствии с требованиями заказчика





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

---

**МОСКВА**

125212, Москва,  
Ленинградское ш., 43А,  
офис 310

Тел.: +7 (495) 785-64-51

**НИЖНИЙ НОВГОРОД**

603058, Нижний Новгород,  
ул. Суздальская, 66

Тел.: +7 (831) 258-12-24

**ИЖЕВСК**

426008, г. Ижевск,  
ул. Пушкинская, 268

Тел.: +7 (3412) 91-10-67