

# Блок - связи баллонов

(газовые моноблоки)



Компании Газспецтехника и Сафит представляют современное, эффективное и качественное решение для транспортировки, хранения и использования промышленных и медицинских газов (в т.ч. «чистых») под давлением в сжатом и сжиженном состоянии, а так же газов, используемых в качестве топлива —

**БЛОК-СВЯЗКИ БАЛЛОНОВ** (газовые моноблоки).

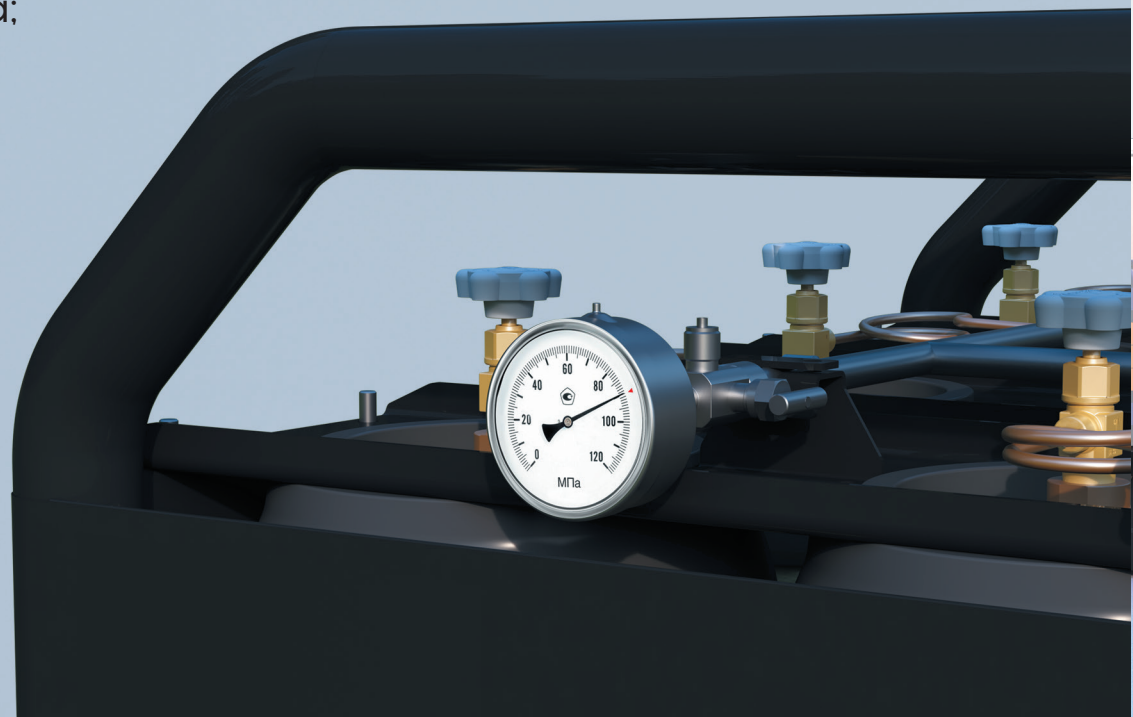


Уникальная конструкция и лучшие компоненты позволяют использовать блок-связки для любых технических газов, в т.ч. предъявляющих высочайшие требования к чистоте и прочности:

- Все элементы конструкции, взаимодействующие с газами (лейнеры, трубки, арматура, фитинги, клапаны, манометры), выполнены из высококачественной нержавеющей стали;
- Высочайшие прочностные характеристики конструкции связки подтверждаются регулярными испытаниями, предусмотренными ДОПОГ, ISO 10961, ГОСТ 18425-2018;
- Конструкция блок-связки позволяет многократно извлекать баллоны для их освидетельствования и устанавливать обратно с сохранением технических характеристик изделия на заводском уровне;



- Блок-связки предполагают осуществление грузовых операций с помощью различных грузовых механизмов – кранового типа или вилочными погрузчиками, штабелерами, гидравлическими тележками;
- Рабочее давление в баллонах от 20 до 90 МПа (от 200 до 900 кгс/см<sup>2</sup>);
- Идеальная внутренняя чистота баллонов и трубной обвязки;
- Температура эксплуатации от -60 до +50 °С позволяет использовать блок-связки на всей территории РФ, в т.ч. в районах Крайнего Севера;



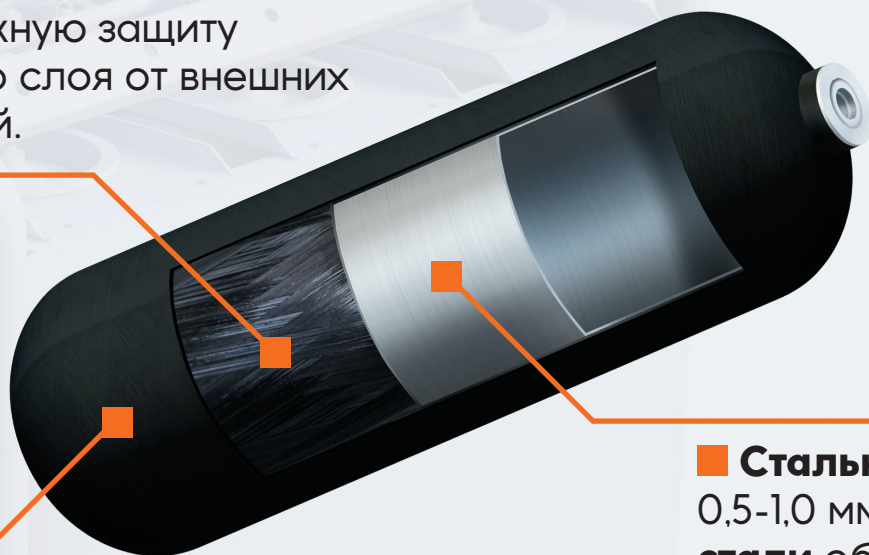
- Декоративно-защитные элементы блок-связок обладают интересным маркетинговым потенциалом, благодаря возможности нанесения необходимой информации;
- Маркировка корпуса блок-связки, декоративно-защитных элементов может соответствовать требованиям стандарта для обозначения каждого вида газа;
- Размеры блок-связок позволяют их компоновать в любые типы грузовых транспортных средств с максимальной эффективностью использования бортового пространства;
- Блок-связки баллонов и все используемые компоненты сделаны в России!



## В основе конструкции блок-связки уникальный металлокомпозитный баллон от компании САФИТ

■ **Защитный слой** – верхний слой из стекловолокна дает надежную защиту армирующего углеродного слоя от внешних механических воздействий.

■ **Композитный слой** – армирующий слой из углеродного волокна способен выдерживать самые высокие **БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ** рабочие давления и гарантирует наилучшую весовую эффективность баллона.



■ **Стальной лейнер** – тонкостенный 0,5-1,0 мм лейнер **из нержавеющей стали** обеспечивает надежность и безопасность, а также низкий вес и наименьшую газопроницаемость.

Высокое качество внутренней поверхности лейнера позволяет работать с «чистыми» газами.

## Блок-связки баллонов могут использоваться для основных видов газов



### Техническое наименование газа

|                                                                    |                                               |                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Воздух Сжатый                                                      | Аргон Сжатый                                  | Углерода диоксид                                                       |
| Гелий Сжатый                                                       | Водород Сжатый                                | Криптон Сжатый                                                         |
| Неон Сжатый                                                        | Азот Сжатый                                   | Кислород Сжатый                                                        |
| Метан сжатый или Газ природный сжатый с высоким содержанием метана | Ксенон                                        | Сварочные газы и смеси                                                 |
| Пищевые газы и газовые смеси                                       | Лабораторные и редкие газы, поверочные смеси  | Все виды хладагентов, в т.ч. смеси для каскадных холодильных установок |
| Пропан                                                             | Составы, используемые в газовом пожаротушении |                                                                        |

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД:



| Наименование        | БСБ 2Вх98,5-200 | БСБ 4Вх98,5-200 | БСБ 6Вх98,5-200 | БСБ 9Вх98,5-200 |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Кол-во баллонов, шт | 2               | 4               | 6               | 9               |
| Вместимость, л      | 197             | 394             | 591             | 886,5           |
| Размеры, ДхШхВ, мм* | 400x800x1610    | 800x800x1610    | 1200x800x1610   | 1240x1200x1670  |
| Порожняя масса, кг* | 160             | 260             | 360             | 550             |

• Размеры и масса связки для системы на рабочее давление 20 МПа (200 кгс/см<sup>2</sup>).  
При использовании баллонов с другим рабочим давлением габариты и масса связок меняются.

**Мы предлагаем отказаться от привычки возить железо в пустой машине и перейти к использованию транспортных средств для перевозки газов, а не железа в виде баллонов.**

Увеличение давления в баллоне позволяет перевозить большее количество газа при тех же самых размерах тары (баллона). В настоящий момент мы готовы выпускать блок-связки с рабочим давлением 70 МПа (700 кгс/см<sup>2</sup>)

**СТОИМОСТЬ ПЕРЕВОЗКИ ГАЗА ОТ 2-Х ДО 6-ТИ РАЗ МЕНЬШЕ, ЧЕМ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ ЭТОГО ЖЕ ГАЗА В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ БАЛЛОНЕ!!!**



С помощью «газели» или «портика» вы можете перевезти **1 200...1 800 л** газа за раз!!!

В 10 тонном бортовом «Камазе» поместятся связки емкостью до **12 000** литров

В фуре поместится **18 000** литров газа

Для сравнения. При использовании железных баллонов в бортовой «Камаз» удастся разместить всего лишь 6 000 л газа!

**Блок-связка баллонов** – законченное решение, позволяющее решать задачи транспортировки, хранения и использования газов на принципиально новом, качественном уровне. При этом решение может быть адаптировано под любую задачу, благодаря возможности использовать баллоны на разное давление, а комплектацию конкретного изделия изменять, используя типовые опции или вырабатывать решение под задачу.

### Типовой состав изделия:

- Несущая рамная конструкция из металла (цвет рамы «по умолчанию» - RAL9005);
- Баллоны (Тип 3, металлокомпозитные, с лейнером из нержавеющей стали) в количестве от 2-х до 9-ти;
- Расходный кран с соединительным штуцером, соответствующим наименованию газа и стандартно используемой раматуре;
- Конструкцией узла измерения давления предусматривается возможность безопасной продувки, проверки и отключения;
- Обвязочные трубопроводы и фитинги из нержавеющей стали;
- Документация на изделие, в соответствии с действующими нормами и правилами.





## ОПЦИИ



- Оборудование каждого баллона запорным вентилем;
- Оборудование связок предохранительными клапанами в соответствии со средой и давлением;
- Применение интегрированных радиоэлектронных меток и систем учета, позволяющее автоматизировать процессы организаций;
- Применение GSM/GPS (Глонас) систем для контроля за нахождением объекта;
- Интегрированные в связку системы понижения давления (редукторы, предохранительная арматура)
- Газорасборные рампы с автоматизированными системами парковки и безопасности связок.
- Изменение цвета рамы и декоративно-защитных элементов в соответствии с каталогом RAL.

## КОНТАКТЫ

+7 495 988 09 46  
info@gazst.ru  
www.gazst.ru

ГСТ  
ГАЗСПЕЦТЕХНИКА 

