

**МОБИЛЬНЫЙ  
ГАЗОВЫЙ КОМПЛЕКС  
МГК-2500К**



«Мобильный газовый комплекс МГК-2500К» предназначен для хранения любых газов под давлением внутри и обеспечения жизнедеятельности личного состава:

- в отрыве от пункта постоянной дислокации (в отдаленных условиях местности);
- в различных климатических условиях, в том числе в условиях Крайнего Севера;
- в условиях автономного выживания в зоне чрезвычайных ситуаций, освоения территорий;
- на территориях, обусловленных географической удаленностью, экстремальными природно-климатическими условиями, малой заселенностью;
- в том числе данный комплекс может быть использован для газонаполнения оболочки аэростата несущим газом.

«Мобильный газовый комплекс МГК-2500К» представляет собой морской двадцатифутовый контейнер без базового шасси, что позволяет осуществлять его перевозку морским, железнодорожным, автомобильным и авиационным видами транспорта и обеспечить удобство доставки, легкость монтажа, подключения и эксплуатации в различных климатических условиях.



Принцип действия «МГК-2500К» заключается в подаче газа, хранящегося в ёмкостях контейнера хранения и транспортирования газа под давлением, посредством управляемого открытия и закрытия запорных клапанов.

Комплекс оборудован стандартными узлами для крепления на транспортных средствах и для стыковки с такелажными механизмами, используемыми на грузовых терминалах, что существенно упрощает его транспортировку и выполнение погрузочно-разгрузочных работ.



«Мобильный газовый комплекс МГК-2500К» изготовлен с применением новейшей технологии изготовления баллонов с использованием тонкостенных стальных труб, усиленных высокопрочным стекловолокном и резиной. Это позволяет максимально увеличить прочность баллонов и резко снизить вес, что приводит к увеличению объема транспортируемого газа.

При давлении 224 атм. комплекс позволяет перевезти 2557 м<sup>3</sup> газа.



В состав комплекса входит модуль управления и контроля выдачи газа, позволяющий организовать подачу газа в автоматизированном и ручном режимах работы в необходимых количествах с заданным расходом и высокой точностью.

Раздельная компоновка контейнера с баллонами и модуля управления и контроля выдачи газа позволяет сократить количество модулей при создании системы энергообеспечения, так как при замене освобожденного контейнера на контейнер, заполненный газом, модуль всегда остаётся на точке работы и переключается с освобожденного контейнера на полный.



## СОСТАВ «МГК-2500К»:

- контейнер хранения и транспортирования газа;
- система контроля выдачи газа;
- комплект рукавов высокого давления;
- миниатюрный детектор утечки газа модели;
- комплект ЗИП.

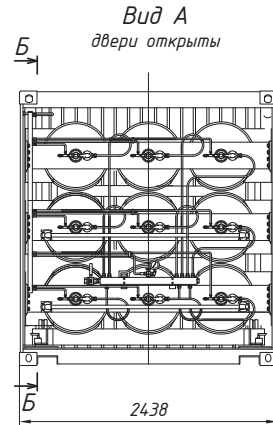
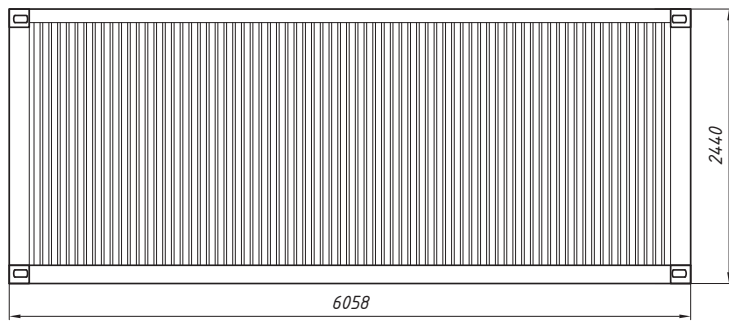
## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ «МГК-2500К»

Наименование параметра	Значение параметра
Общая высота, м	2,59
Общая длина, м	6,06
Максимальная ширина, м	2,44
Вес брутто, кг	16 600
Модель контейнера хранения и транспортирования газа	GTM-1370
Максимальное рабочее давление при 20°C, МПа	22,4
Номинальный объем баллона, куб. м	1,4
Номинальный объем контейнера, куб. м	12,6
Вместимость гелия на баллон (при макс. раб. давлении), куб. м	280
Вместимость гелия на контейнер (при макс. раб. давлении), куб. м	2500
Напряжение сети электропитания системы контроля выдачи газа, В	220±10, 2 ф
Установленная мощность, кВт	1,0
Максимальная потребляемая мощность, кВт	1,5
Номинальная частота, Гц	50±2

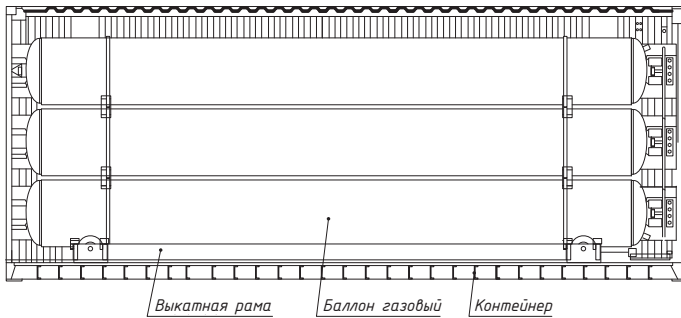
## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ «МГК-2500К»

Наименование параметра	Значение параметра
Температура окружающей среды, °С: — рабочая — предельная	—40...+50 —50...+65
Влажность воздуха при температуре +35°C, %, не более	95
Атмосферное давление, мм рт. ст.	460...780

## Чертеж общего вида МГК-2500К

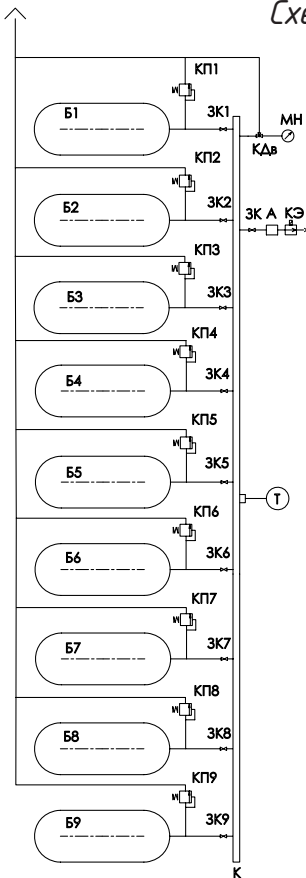


Б-Б

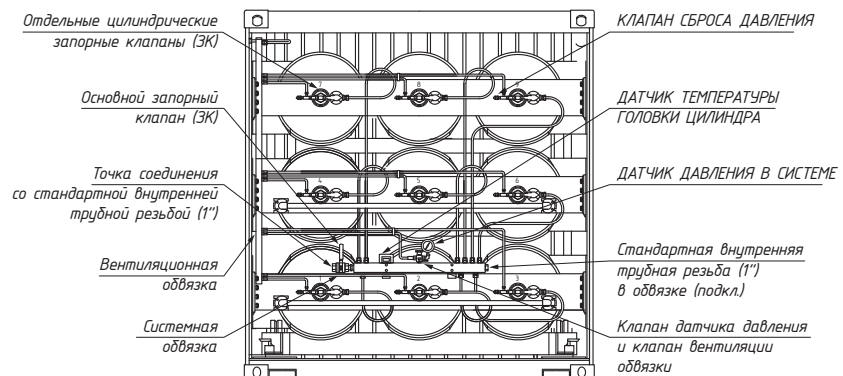


Выкатная рама    Баллон газовый    Контейнер

## Схема пневматическая МГК-2500К



А	Датчик расхода кариолисовый
Б1..Б9	Баллон газовый
ЗК1..ЗК9	Запорный клапан
ЗК	Основной запорный клапан
К	Коллектор
КП1..КП9	Клапан сброса давления
КДв	Клапан датчика давления и вентиляции
КЭ	Клапан электрический
МН	Манометр
Т	Термометр



Strategic Partner



Разработка, производство и ремонт авиационной техники



ЗАО «Универсал-Аэро»

125363, г. Москва, Строительный проезд, 7  
Тел./факс: +7 (499) 492-67-75, +7 (499) 492-67-81  
e-mail: universal@asvt.ru www.universal-aero.ru