ГАЗСЕРВИСКОМПОЗИТ

ГРУППА КОМПАНИЙ

Типовые решения ГК «ГазСервисКомпозит» для газомоторной инфраструктуры

P 340

ГАЗСЕРВИСКОМПОЗИТ
ГРУППА КОМПАНИЙ

Группа компаний «ГазСервисКомпозит» - российский разработчик и производитель газовых баллонов, систем для хранения и транспортировки газа, передвижных автомобильных газовых заправщиков и оборудования для крио АЗС. Оборудование ГК «ГазСервисКомпозит» работает в 22 регионах России от Калининграда до Сахалина.

Деятельность ГК «ГазСервисКомпозит» направлена на внедрение новейших технологий и формирование на их базе развитой инфраструктуры рынка газомоторного топлива.

Продукция ГК позволяет обеспечивать газификацию населенных пунктов и коммерческих потребителей. Широкая линейка типовых решений дает возможность оперативно реализовывать различные целевые проекты, а индивидуальный подход при изготовлении оборудования – максимально учесть все пожелания заказчика.

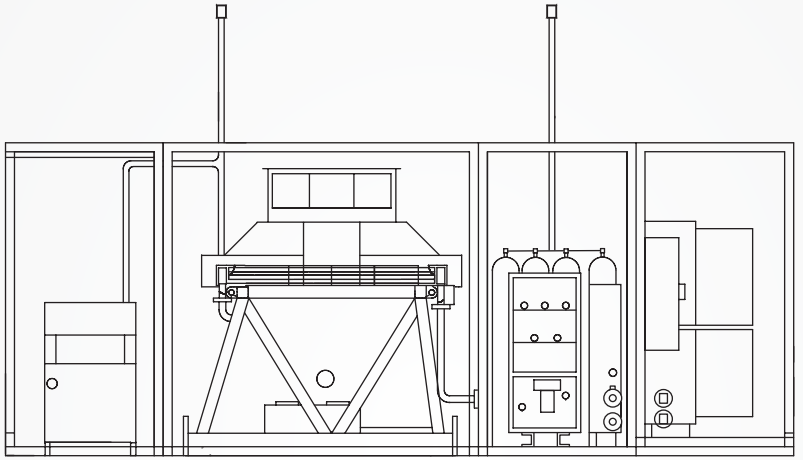
sales@gassc.com | www.gassc.com

ГАЗСЕРВИСКОМПОЗИТ
ГРУППА КОМПАНИЙ

МОДУЛЬ КОМПРИМИРОВАНИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА (МКПГ) ГСК-500

МКПГ ГСК предназначен для заправки природным газом газомоторного транспорта и передвижных автогазозаправщиков. Модуль полной заводской готовности включает в себя все необходимое оборудование и узлы АГНКС: компрессорную установку, системы автоматического управления, контроля загазованности, противопожарного и климатического контроля, блоки аккумуляторов и осушки газа, две однопостовые газозаправочные колонки, комплект инструментов и приспособлений для технического обслуживания, комплект запасных частей и принадлежностей на два года эксплуатации МКПГ.

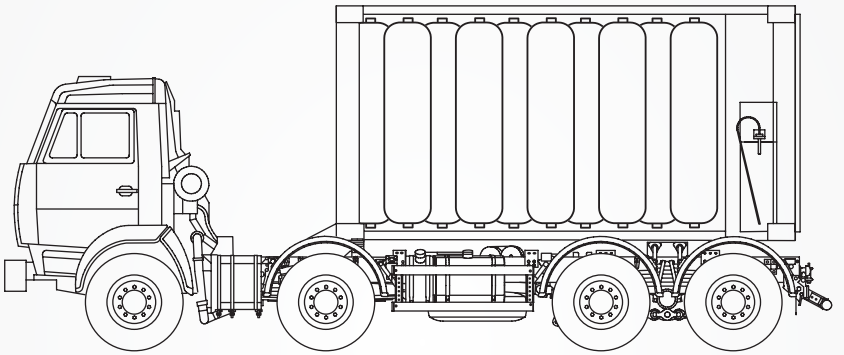
Блочно-контейнерное исполнение оборудования обеспечивает возможность транспортирования его по дорогам общего пользования без оформления дополнительных разрешений и эксплуатацию на открытых площадках в климатических зонах от - 40 °С до +40 °С. Оборудование имеет полный комплект необходимых сертификатов и документации.



Модель	ГСК-500
Производительность КУ (при Рвх=0,3-0,6 МПа), нм³/час	500
Объем аккумуляторов газа, нм³	150
Давление на выходе из компрессорной установки МПа (кгс/см²)	25 (250)
Тип компрессора	Горизонтально-оппозитный четырехступенчатый
Номинальная мощность привода, кВт	110
Количество емкостей	5
Водоизмещение одной емкости, л	100
Габариты модуля Длина/Ширина/Высота, мм	7000 / 2450 / 2780
Вес модуля с оборудованием без газа, кг, не более	9500

sales@gassc.com | www.gassc.com

ПЕРЕДВИЖНОЙ АВТОГАЗОЗАПРАВЩИК (ПАГЗ) ГСК-3000 Ш



Модель	ГСК-3000 Ш
Количество емкостей	50
Тип емкостей	CNG-3
Расположение емкостей	вертикальное
Водоизмещение одной емкости, л	210
Водоизмещение модуля, л	10500
Вместимость метана при 15°С и при 250 атм., Нм^3	3180
Габариты модуля Длина/Ширина/Высота, мм	5300 / 2500 / 2568
Вес модуля без газа, кг	12850
Вес полного модуля с газом, кг	14247

ГАЗСЕРВИСКОМПОЗИТ
ГРУППА КОМПАНИЙ

ПАГЗ предназначен для транспортировки компримированного природного газа и заправки им автомобилей, использующих природный газ как моторное топливо.

Система состоит из металлокомпозитных баллонов высокого давления (250 бар) для компримированного природного газа, смонтированных в стальном контейнере. Установлена на шасси грузового автомобиля повышенной проходимости. ПАГЗ комплектуется встроенной газозаправочной колонкой. Заправка автомобилей происходит за счет перепада давления, при этом коэффициент опорожнения ПАГЗ составляет 65% от полного объема.

При необходимости может использоваться в качестве системы транспортировки и хранения газа (СТиХ).

sales@gassc.com | www.gassc.com

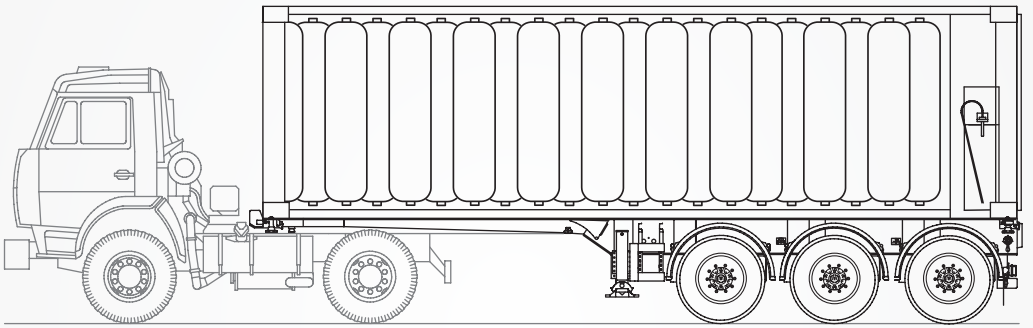
ГАЗСЕРВИСКОМПОЗИТ
ГРУППА КОМПАНИЙ

ПЕРЕДВИЖНОЙ АВТОГАЗОЗАПРАВЩИК (ПАГЗ) ГСК-5000 / ГСК-7000

ПАГЗ предназначен для транспортировки компримированного природного газа и заправки им автомобилей, использующих природный газ как моторное топливо.

Система состоит из металлокомпозитных баллонов высокого давления (250 бар) для компримированного природного газа, смонтированных в стальном контейнере. Устанавливается на полуприцеп-контейнеровоз. ПАГЗ комплектуется встроенной однопостовой газозаправочной колонкой. Заправка автомобилей происходит за счет перепада давления, при этом коэффициент опорожнения ПАГЗ составляет 65% от полного объема.

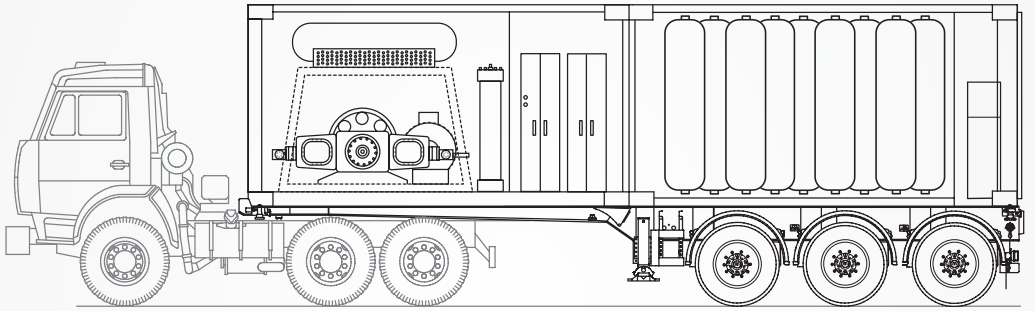
При необходимости может использоваться в качестве системы транспортировки и хранения газа (СТиХ).



Модель	ГСК-5000	ГСК-7000
Количество емкостей	80	110
Тип емкостей	CNG-3	CNG-3
Расположение емкостей	вертикальное	вертикальное
Водоизмещение одной емкости, л	210	210
Водоизмещение модуля, л	16800	23100
Вместимость метана при 15°С и при 250 атм., Нм³	5090	7000
Габариты модуля Длина/Ширина/Высота, мм	7500 / 2500 / 2585	17810/ 2500 / 2585
Вес модуля без газа, кг	17810	24015
Вес полного модуля с газом, кг	21800	28816

sales@gassc.com | www.gassc.com

МОБИЛЬНАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ ГАЗОНАПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ (МАГНКС)



Модель	ГСК-2400 К
Количество емкостей	40
Расположение емкостей	вертикальное
Производительность (при Рвх=0,6 МПа), нм³/час	900
Диапазон давления на входе, МПа	0,3 - 0,6
Объем аккумуляторов газа, нм3	2545
Номинальная мощность привода, кВт	110
Число ступеней сжатия, ед.	4
Габариты модуля Длина / Ширина/ Высота, мм	10250 / 2500 / 2585
Вес модуля с оборудованием без газа, кг	30000
Вес полного модуля с газом, кг	33000

ГАЗСЕРВИСКОМПОЗИТ
ГРУППА КОМПАНИЙ

Мобильная АГНКС (МАГНКС) предназначена для заправки от газопровода собственных аккумуляторов компримированного природного газа, его подготовки, транспортировки и заправки техники, использующей природный газ в качестве моторного топлива.

Система состоит из полного набора оборудования газонаполнительной компрессорной станции и блока металлокомпозитных баллонов высокого давления (250 бар), смонтированных на шасси полуприцепа.

Заправка автомобилей происходит при помощи встроенного компрессора, что позволяет достичь коэффициента опорожнения 90% от полного объема.

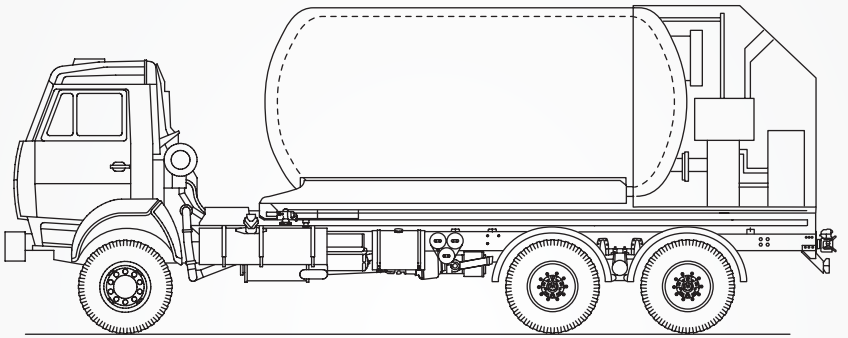
sales@gassc.com | www.gassc.com

ГАЗСЕРВИСКОМПОЗИТ
ГРУППА КОМПАНИЙ

КРИОГЕННЫЙ ПЕРЕДВИЖНОЙ АВТОГАЗОЗАПРАВЩИК (КРИО ПАГЗ) ГСК-12 Ш / ГСК-20 Ш

Крио ПАГЗ предназначен для хранения и транспортировки сжиженного природного газа (СПГ), а также заправки им транспортных средств, использующих СПГ как моторное топливо.

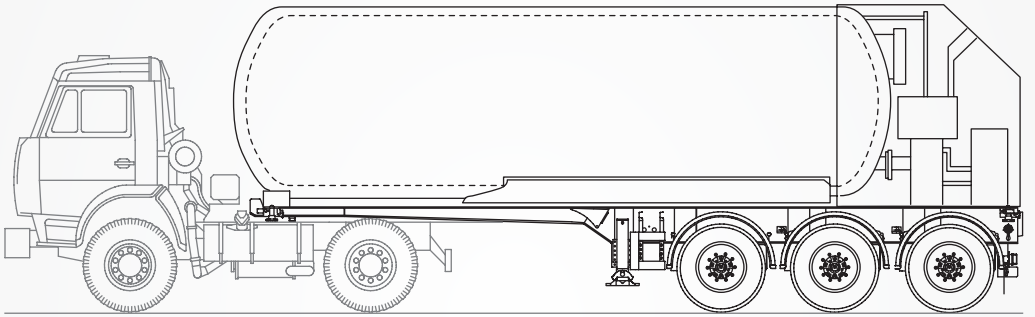
Система состоит из криогенного резервуара для СПГ, смонтированного на шасси автомобиля повышенной проходимости. Комплектуется криогенным насосом и встроенной однопостовой заправочной колонкой СПГ. Заправка автомобилей может производиться также за счет перепада давления, который обеспечивает подпорный испаритель.



Модель	ГСК-12 Ш	ГСК-20 Ш
Тип изоляции	многослойная экранно-вакуумная	многослойная экранно-вакуумная
Рабочее давление, МПа	0,4 – 1,4	0,4 – 1,4
Объем резервуара, м³	12	20
Масса транспортируемого СПГ (при плотности 420 кг/м³), кг	4600	7500
Производительность насоса и колонки, л/мин	150	150
Производительность испарителя самонаддува, нм³/час, не менее	100	100
Потребляемая мощность, кВт, не более	20	20
Температура эксплуатации , °С	от –40 до +50	от –40 до +50
Масса изделия, кг, не более	22 000	27500
Масса изделия, кг, не более	22 000	27500

sales@gassc.com | www.gassc.com

КРИОГЕННЫЙ ПЕРЕДВИЖНОЙ АВТОГАЗОЗАПРАВЩИК (КРИО ПАГЗ) ГСК-39 / ГСК-47



Модель	ГСК-39	ГСК-47
Тип изоляции	многослойная экранно-вакуумная	многослойная экранно-вакуумная
Рабочее давление, МПа	0,4 – 1,2	0,4 – 1,0
Объем резервуара, м³	39	47
Масса транспортируемого СПГ (при плотности 420 кг/м³), кг	15000	18000
Производительность насоса и колонки, л/мин	150	150
Производительность испарителя самонаддува, нм³/час, не менее	200	200
Потребляемая мощность, кВт, не более	20	20
Температура эксплуатации , °С	от –40 до +50	от –40 до +50
Масса изделия, кг, не более	33800	36000
Масса изделия, кг, не более	33800	36000

ГАЗСЕРВИСКОМПОЗИТ
ГРУППА КОМПАНИЙ

Крио ПАГЗ предназначен для хранения и транспортировки сжиженного природного газа (СПГ), а также заправки им транспортных средств, использующих СПГ как моторное топливо.

Система состоит из криогенного резервуара для СПГ, смонтированного на полуприцеп. Комплектуется криогенным насосом и встроенной однопостовой заправочной колонкой СПГ. Заправка автомобилей может производиться также за счет перепада давления, который обеспечивает подпорный испаритель.

sales@gassc.com | www.gassc.com

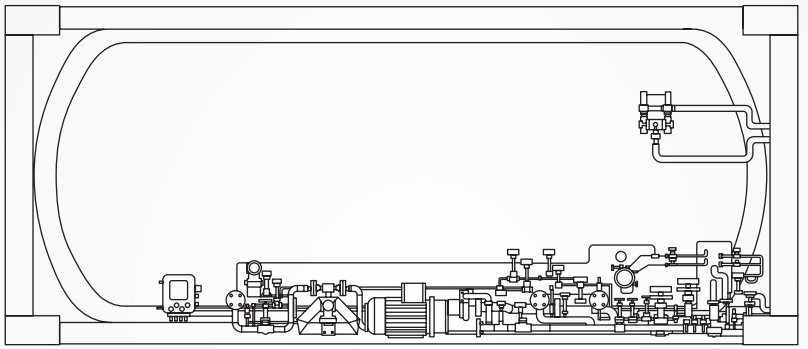
ГАЗСЕРВИСКОМПОЗИТ
ГРУППА КОМПАНИЙ

ПЕРЕДВИЖНАЯ ГАЗОЗАПРАВОЧНАЯ УСТАНОВКА (ПГЗУ) СПГ ГСК-20К / ГСК-40К

Предназначена для приема сжиженного природного газа (СПГ) на объекте производства, его хранения, транспортирования по дорогам общего пользования и осуществления его загрузки с помощью криогенного насоса в стационарные емкости хранения и/или заправки СПГ в криогенные баки автотранспортных средств с обеспечением коммерческого учета.

Конструктивно ПГЗУ представляет собой блок-модуль, выполненный в форм-стандарте 20 или 40 футового интермодального ISO контейнера, и состоит из интермодальной периметральной рамы с узлами для крепления и перемещения, криогенного сосуда, криогенного насоса низкого давления, подпорного испарителя, системы выдачи и коммерческого учета СПГ и АСУТП.

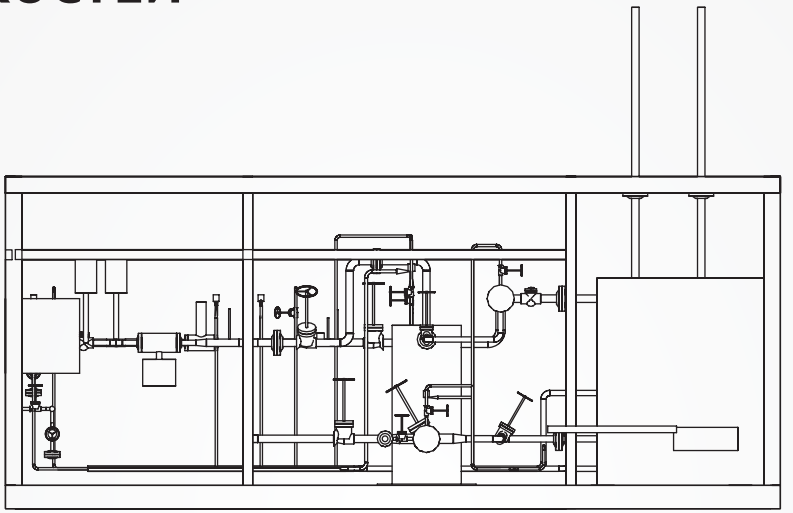
Заправка автомобилей может производиться также за счет перепада давления, который обеспечивает подпорный испаритель.



Модель	ПГЗУ СПГ ГСК-20К	ПГЗУ СПГ ГСК-40К
Рабочая среда	СПГ по ГОСТ Р 56021-2014, марка «Б»	
Тип изоляции	многослойная экранно-вакуумная	
Масса перевозимого СПГ, (при плотности 420 кг/м3), кг, не менее	7180	16100
Номинальный объем резервуара, л, не менее	18000	40500
Рабочее давление, МПа	0,4 – 1,2	0,4 – 1,2
Производительность насоса и колонки, л/мин	150	150
Производительность испарителя самонаддува, $нм^3$/час, не менее	100	100
Потребляемая мощность, кВт, не более	20	20
Температура эксплуатации , °С	от –40 до +50	от –40 до +50
Габариты Длина / Ширина/ Высота, мм	6058/2438/2591	12192/2438/2591

sales@gassc.com | www.gassc.com

МОДУЛЬ РАЗГРУЗКИ КРИОГЕННЫХ ЕМКОСТЕЙ



Модель	Модуль разгрузки криоемкостей СПГ	Модуль разгрузки криоемкостей СПГ/КПГ
Тип насоса (криогенный погружной)	низкого давления	высокого давления
Рабочая среда	СПГ по ГОСТ Р 56021-2014, марка «Б»	
Диапазон температуры СПГ на входе в насос, ^{0}C	- 126 ….- 162	- 126 ….- 162
Производительность насоса и колонки, л/мин (нм^3/час), не менее	150	600
Максимальная потребляемая электрическая мощность, кВт, не более	20	20
Производительность регазификатора, нм^3/час, не менее	100	600
Температура эксплуатации , °C	от –40 до +50	от –40 до +50
Габариты Длина / Ширина/ Высота, мм	6058/2438/2591	6058/2438/2591

ГАЗСЕРВИСКОМПОЗИТ
ГРУППА КОМПАНИЙ

Предназначен для приема сжиженного природного газа из криогенной емкости с целью заправки автомобилей, использующих СПГ или КПГ как моторное топливо, в зависимости от модификации МРКЕ.

Модуль состоит из криогенного насоса низкого или высокого давления, регазификатора, системы выдачи и коммерческого учета СПГ или КПГ и АСУТП, смонтированных в стальном контейнере, который может быть установлен на шасси полуприцепа.

sales@gassc.com | www.gassc.com

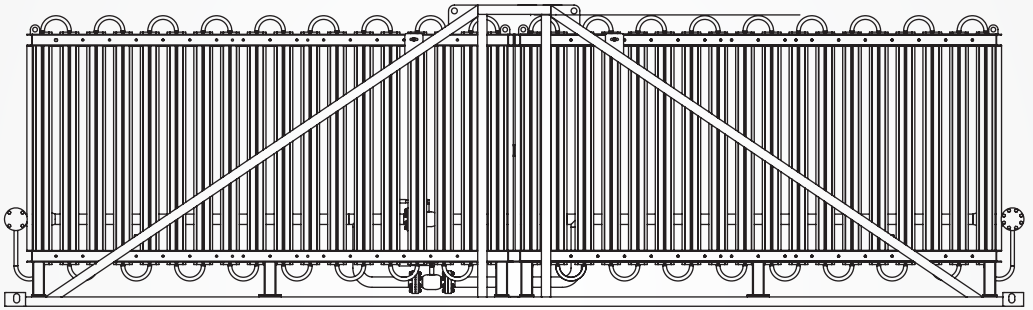
ГАЗСЕРВИСКОМПОЗИТ
ГРУППА КОМПАНИЙ

МОБИЛЬНАЯ РЕГАЗИФИКАЦИОННАЯ УСТАНОВКА СПГ

Предназначена для регазификации СПГ с целью обеспечения автономной газификации промышленных потребителей и населенных пунктов, в том числе для временного газоснабжения потребителей при проведении плановых и аварийных работ на магистральном газопроводе, а также для снабжения топливом генераторных установок буровых станков.

Система состоит из атмосферных испарителей, подогревателя природного газа, регулятора давления, узла коммерческого учета и АСУТП, смонтированных в стальном контейнере, который может быть установлен на полуприцеп.

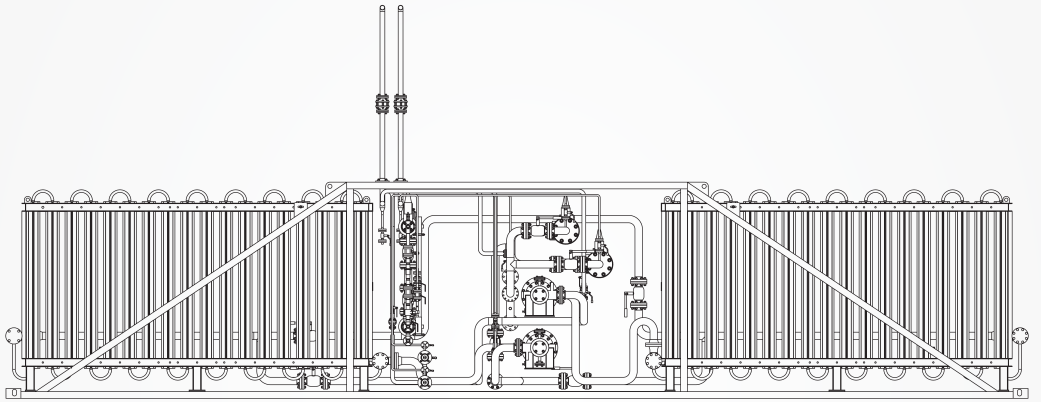
Технологический блок предусматривает подключение двух Крио ПАГЗ с выдачей СПГ на регазификацию с одного из них и возможностью переключения с одного на другой без прекращения процесса регазификации.



Модель	Мобильная регазификационная установка СПГ 20	Мобильная регазификационная установка СПГ 40
Рабочая среда	СПГ по ГОСТ Р 56021-2014, марка «Б»	
Производительность, нм³/час, не менее	1250	2500
Диапазон рабочего давления, МПа	0,2 ... 0,8	0,2 ... 0,8
Диапазон температуры СПГ на входе, °С	- 126 ....- 162	- 126 ....- 162
Энергопотребление, кВт, не более	25	50
Минимальная температура газа на выходе, °С	- 10	- 10
Диапазон давления газа на выходе, МПа	0,3 ... 0,8	0,3 ... 0,8
Температура эксплуатации , °С	от –40 до +50	от – 40 до +50
Габариты Длина / Ширина/ Высота, мм	6058/2438/2591	12192/2438/2591

sales@gassc.com | www.gassc.com

МОБИЛЬНАЯ ГАЗИФИКАЦИОННАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ РЕГАЗИФИКАЦИИ СПГ И РЕДУЦИРОВАНИЯ КПГ



Модель	Мобильная газификационная установка СПГ и КПГ 20	Мобильная газификационная установка СПГ и КПГ 40
Производительность, нм³/час, не менее	1250	2500
Диапазон рабочего давления, МПа	0,2 ... 24,5	0,2 ... 24,5
Диапазон температуры СПГ на входе, °С	- 126 .... - 162	- 126 .... - 162
Энергопотребление, кВт, не более	30	60
Минимальная температура газа на выходе, °С	- 10	- 10
Диапазон давления газа на выходе, МПа	0,3 ... 0,8	0,3 ... 0,8
Температура эксплуатации , °С	от –40 до +50	от –40 до +50
Габариты Длина / Ширина/ Высота, мм	6058/2438/2591	12192/2438/2591

ГАЗСЕРВИСКОМПОЗИТ
ГРУППА КОМПАНИЙ

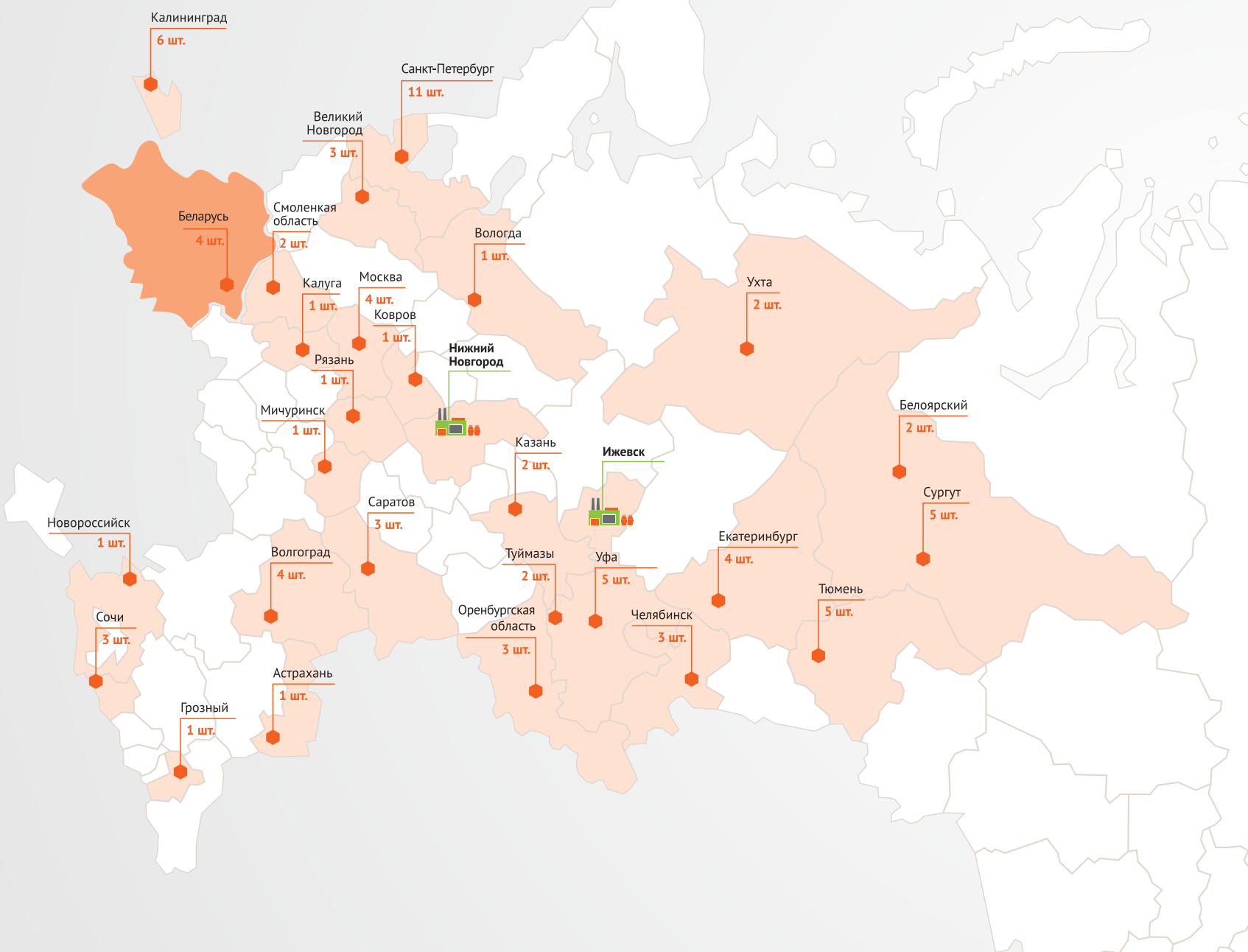
Предназначена для регазификации СПГ и редуцирования КПГ с целью обеспечения автономной газификации промышленных потребителей и населенных пунктов, в том числе для временного газоснабжения потребителей при проведении плановых и аварийных работ на магистральном газопроводе, а также для снабжения топливом генераторных установок буровых станков.

Система состоит из атмосферных испарителей, узла редуцирования КПГ, подогревателя природного газа, регулятора давления и узла коммерческого учета и АСУТП, смонтированных в стальном контейнере, который может быть установлен на полуприцеп.

Технологический блок предусматривает подключение двух Крио ПАГЗ или ПАГЗ с выдачей СПГ/КПГ на регазификацию/редуцирование с одного из них и возможностью переключения с одного на другой без прекращения процесса регазификации/редуцирования.

sales@gassc.com | www.gassc.com

ГЕОГРАФИЯ ПОСТАВОК



Петропавловск-
Камчатский
1 шт.
Южно-Сахалинск
1 шт.

ГАЗСЕРВИСКОМПОЗИТ

ГРУППА КОМПАНИЙ

НИЖНИЙ НОВГОРОД

603058, г. Н. Новгород,
ул. Суздальская, д. 66

Тел.: (831) 258-12-24

МОСКВА

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

Тел.: (495) 785-64-51

sales@gassc.com
www.gassc.com