



VÍTKOVICE

VÍTKOVICE RUS



ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ГАЗОЗАПРАВОЧНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ (КПГ)





Оглавление

РАСЧЕТ НЕОБХОДИМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ АГНКС.....	
Блок КПП МИДИ	
Блок КПП МИНИ.....	
Блок КПП ASPRO	
Бустер КПП для разгрузки ПАГЗ B20/30	
Модуль КПП для разгрузки ПАГЗ SCA 50	
Модуль хранения КПП (сборка баллонов).....	
Система транспортировки и хранения КПП AB-ROLL 2 850 – 3 150 L	
Система транспортировки и хранения КПП MEGC 16x180L.....	
Система транспортировки и хранения КПП MEGC 5200.....	
Система транспортировки и хранения КПП ПАГЗ VM 4070.....	



РАСЧЕТ НЕОБХОДИМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ АГНКС

Расчет производительности АГНКС проводится исходя из конкретного значения объема газа, планируемого к ежесуточной заправке, которое в свою очередь вычисляется на основании специального многофакторного анализа автомобильного трафика в районе предполагаемого строительства станции и производительности близлежащих АГНКС, в результате чего определяется структура и количество потенциальных клиентов планируемой станции с поправкой на расчетный коэффициент роста и объем ежесуточной потребности газа

Стандартные емкости газовых баков		Объем ежесуточно заправляемого газа, Нм ³ /сутки	Рекомендуемый тип АГНКС
Тип / марка автомобиля	Стандартный объем газового бака		
Легковой	16 м ³ (средний расход на 100 км = 5 м ³)	от 90 до 370	АГНКС 5-20 Нм ³ /ч
Газель	48 м ³ (средний расход на 100 км = 18 м ³)	от 450 до 5400	АГНКС 25-300 Нм ³ /ч
Малые автобусы	96 м ³ (средний расход на 100 км = 30 м ³)	от 3 600 до 54 000	АГНКС 200-3000 Нм ³ /ч
Большие автобусы	250 м ³ (средний расход на 100 км = 57 м ³)	от 5 400 до 108 000	АГНКС 300-6000 Нм ³ /ч
Грузовики	176 м ³ (средний расход на 100 км = 45 м ³)		



Блок КПГ МИДИ



Технические характеристики

макс. давление на выходе	235 бар
макс. давление газа на входе	0,2 бар
производительность	5 м ³ /ч
электрическое подключение	3x400В, 50 Гц
электродвигатель	2,2 кВт, 2800 об/мин
размеры (д х ш х в)	78 х 60 х 105 см
вес	135 кг
шум в 5 метрах от блока	65 Дб



Блок КПГ МИНИ



Технические характеристики

макс. давление на выходе	250 бар
макс. давление газа на входе	3 бар
производительность	25 \ 50 м³/ч
электрическое подключение	3x400В, 50 Гц
электродвигатель	6,5 кВт, 2900 об/мин
размеры (д х ш х в)	2,4 х 4,3 х 2,5 м
вес	4000 кг
шум от блока	65 Дб



Блок КПГ VITKOVICE



Технические характеристики

макс. давление на выходе	250 бар
макс. давление газа на входе	3 \ 30 бар
производительность	300 \ 1500 м ³ /ч
электрическое подключение	3x400В, 50 Гц
электродвигатель	160 \ 220 кВт, 1900 об/мин
размеры (д х ш х в)	3600 х 2100 х 2650 м
вес	22000 кг
шум от блока	65 Дб



Блок КПГ ASPRO



Технические характеристики

макс. давление на выходе	250 бар
макс. давление газа на входе	3 \ 30 бар
производительность	300 \ 1500 м ³ /ч
электрическое подключение	3x400В, 50 Гц
электродвигатель	160 \ 220 кВт, 1900 об/мин
размеры (д х ш х в)	3600 х 2100 х 2650 мм
вес	22000 кг
шум от блока	65 Дб



Бустер КПГ для разгрузки ПАГЗ В20/30



Технические характеристики

макс. давление на выходе	250 бар
макс. давление газа на входе	15 \ 200 бар
производительность	300 \ 1600 м³/ч
электрическое подключение	3x400В, 50 Гц
электродвигатель	37 кВт, 1900 об/мин
размеры (д х ш х в)	3600 x 2100 x 2650 мм
вес	18000 кг
шум от блока	65 Дб



Модуль КПГ для разгрузки ПАГЗ SCA 50

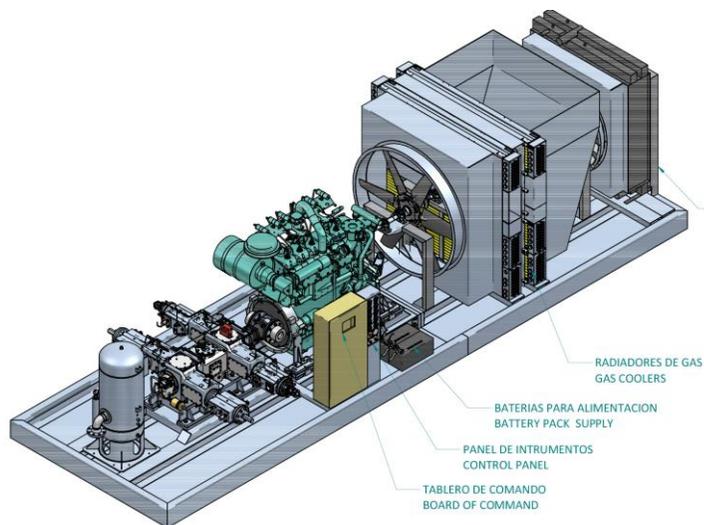
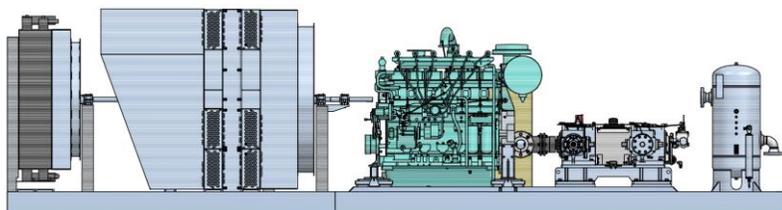


Технические характеристики

макс. давление на выходе	250 бар
макс. давление газа на входе	1.4 \ 20 бар
производительность	90 \ 310 м³/ч
электрическое подключение	3x400В, 50 Гц
электродвигатель	45 кВт, 1900 об/мин
размеры (д x ш x в)	4164 x 2620 x 1015 м
вес	4000 кг
шум от блока	65 Дб



Модуль для перекачки газа из газопровода



Технические характеристики

макс. давление на выходе	75 бар
давление газа на входе	10 \ 75 бар
производительность	30 000 м³/ч
двигатель	газовый
размеры (д х ш х в)	9000 x 2200 x 2210 м
вес	16000 кг
шум от блока	75 Дб



Модуль хранения КПГ PED (сборка баллонов)

Кассетная сборка баллонов предназначена для хранения компримированного природного газа на АГНКС.

Коллектор с индивидуальными и общим вентилями позволяет осуществлять централизованную заправку и выдачу продукта из каждого баллона по отдельности или из всех баллонов одновременно.

Блок состоит из двух секций по 7 баллонов до 95 литров, ложементов для крепления баллонов между собой, трубопроводной арматуры, обеспечивающей соединение всех баллонов в единую систему. Рабочее давление системы – 250 атм.

Габаритные размеры блока баллонов: высота – 2300 мм, ширина – 730 мм., длина 790 мм. Общая масса конструкции 3 300 кг





Модуль хранения КПГ PED (сборка баллонов)

Кассетная сборка баллонов предназначена для хранения компримированного природного газа на АГНКС. Коллектор с индивидуальными и общим вентилями позволяет осуществлять централизованную заправку и выдачу продукта из каждого баллона по отдельности или из всех баллонов одновременно.



БАЗОВАЯ ЛИНИЯ - ОБЩИЙ ВОДНЫЙ ОБЪЕМ В ВЫБРАННОЙ КОМБИНАЦИИ КОЛИЧЕСТВА БАЛЛОНОВ И ОБЪЕМА [литр]			
Комбинация баллонов в блоке	Количество баллонов в блоке (шт)	Объем баллона в диапазоне 100 - 150 л	
		100	150
2x2	4	400	600
2x3	6	600	900
3x3	9	900	1350
3x4	12	1200	1800
4x4	16	1600	2400
4x5	20	2000	3000
4x6	24	2400	недоступно

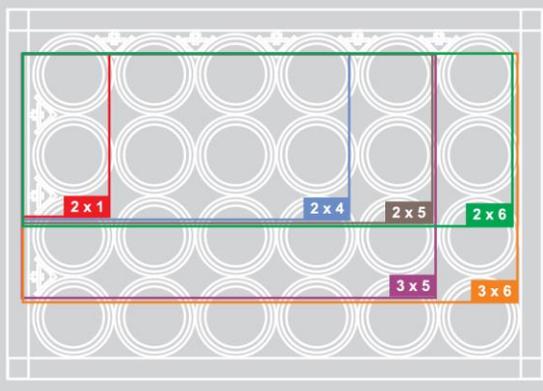


Модуль хранения КПГ TPEД (сборка баллонов)

Кассетная сборка баллонов предназначена для транспортировки компримированного природного газа. Рама защищает баллоны от механических повреждений и позволяет транспортировать кассету погрузочными механизмами. Коллектор с индивидуальными и общим вентилями позволяет осуществлять централизованную заправку и выдачу продукта из каждого баллона по отдельности или из всех баллонов одновременно.

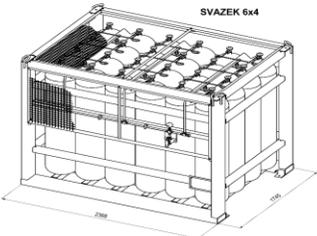


ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ - ОБЩИЙ ВОДНЫЙ ОБЪЕМ В ВЫБРАННОЙ КОМБИНАЦИИ КОЛИЧЕСТВА БАЛЛОНОВ И ОБЪЕМА [литр]			
Комбинация баллонов в блоке	Количество баллонов в блоке (шт)	Объем баллона в диапазоне 100 - 150 л	
		100	150
2x1	2	200	300
2x4	8	800	1 200
2x5	10	1 000	1 500
2x6	12	1 200	1 800
3x5	15	1 500	2 250
3x6	18	1 800	2 700

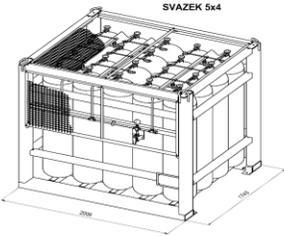




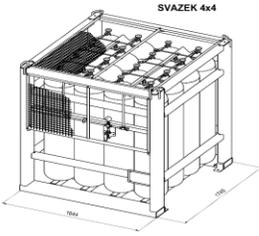
Разновидности Модулей (сборка баллонов)



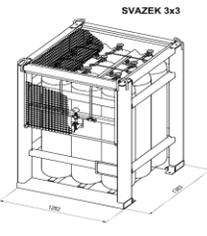
SVAZEK 6x4



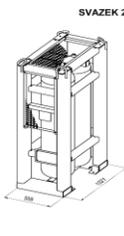
SVAZEK 5x4



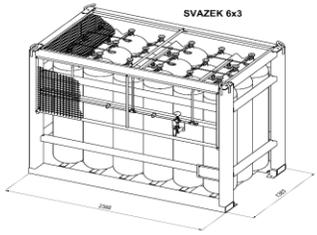
SVAZEK 4x4



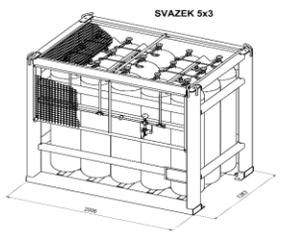
SVAZEK 3x3



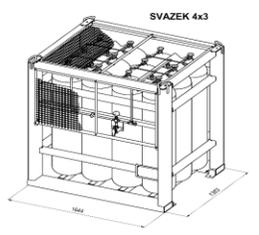
SVAZEK 2x1



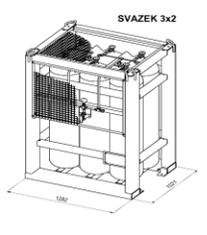
SVAZEK 6x3



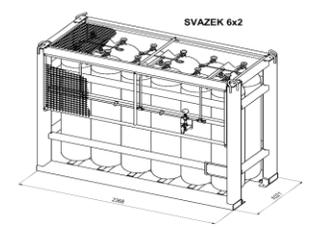
SVAZEK 5x3



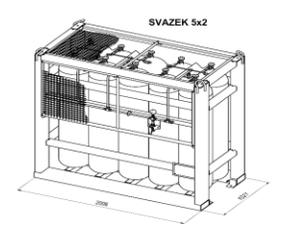
SVAZEK 4x3



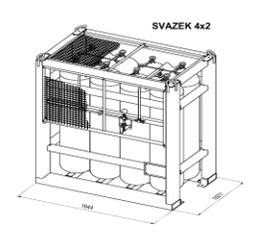
SVAZEK 3x2



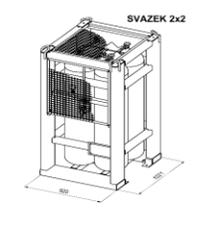
SVAZEK 6x2



SVAZEK 5x2



SVAZEK 4x2



SVAZEK 2x2

SEZNAM POUŽITELNÝCH PLYNŮ (LIST OF GASES)				
NÁZEV PLYNU NAME OF GAS	ORČÍSL. UNIQUE IDENTIFICATION	VLASTNOSTI PROPERTIES	VLASTNOSTI PROPERTIES	HLAŠKA PLYNU HAZARDOUS CLASS
HELIUM	1016	28	NEHOTOVÝ NON-FLAMMABLE	0,18
ARGON	1017	38	NEHOTOVÝ NON-FLAMMABLE	0,81
NITROGEN	1006	38	NEHOTOVÝ NON-FLAMMABLE	1,25
ACETYLEN	1008	38	NEHOTOVÝ NON-FLAMMABLE	1,18
PROPAN	1015	38	NEHOTOVÝ NON-FLAMMABLE	1,98

ZÁKLADNÍ ÚDAJE ZNAČENÝCH SVAZKŮ						
NÁZEV IDENTIFICATION	POJEM CAPACITY	PRÁČNÍ TISK WORKING PRESSURE	POVŠODNÍ HĚBNÝ PRŮMĚR OUTER DIAMETER	POVŠODNÍ HĚBNÝ VÝŠKA OUTER HEIGHT	POVŠODNÍ HĚBNÝ VÝŠKA OUTER HEIGHT	POVŠODNÍ HĚBNÝ VÝŠKA OUTER HEIGHT
SVAZEK 6x4	2000	20	160	1000	1000	1000
SVAZEK 5x4	1500	20	120	750	750	750
SVAZEK 4x4	1000	20	80	500	500	500
SVAZEK 3x3	500	20	40	250	250	250
SVAZEK 2x1	250	20	20	125	125	125
SVAZEK 6x3	2000	20	160	1000	1000	1000
SVAZEK 5x3	1500	20	120	750	750	750
SVAZEK 4x3	1000	20	80	500	500	500
SVAZEK 3x2	500	20	40	250	250	250
SVAZEK 6x2	2000	20	160	1000	1000	1000
SVAZEK 5x2	1500	20	120	750	750	750
SVAZEK 4x2	1000	20	80	500	500	500
SVAZEK 2x2	500	20	40	250	250	250

TABULKA CELKOVÉ VÝŠKY SVAZKŮ			
POJEM CAPACITY	PRÁČNÍ TISK WORKING PRESSURE	POVŠODNÍ HĚBNÝ VÝŠKA OUTER HEIGHT	POVŠODNÍ HĚBNÝ VÝŠKA OUTER HEIGHT
2000	20	1000	1000
1500	20	750	750
1000	20	500	500
500	20	250	250

PRÁČNÍ PODMÍNKY PRO 200 BAR			
WORKING CONDITIONS FOR 200 BAR			
VLASTNOSTI PROPERTIES	PRÁČNÍ TISK WORKING PRESSURE	POVŠODNÍ HĚBNÝ VÝŠKA OUTER HEIGHT	POVŠODNÍ HĚBNÝ VÝŠKA OUTER HEIGHT
HELIUM	20	1000	1000
ARGON	20	1000	1000
NITROGEN	20	1000	1000
ACETYLEN	20	1000	1000
PROPAN	20	1000	1000



Модуль хранения PED \ TPED

(сертификаты)

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ЕАС

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ TC RU C-CZ.Г.02.B.00073
Серия RU № 0036955

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации ООО "Сертификация и экспертиза потенциально опасных объектов". Адрес юридический: 117587, Москва, Варшавское шоссе, 125/2, корпус 1, офис 208. Адрес фактический: 117587, Москва, Варшавское шоссе, д. 125 Д, корп. 1, офис 208. Телефон: +7 (495) 9257282; факс: +7 (495) 9257282. Аттестат № РОСС RU.0001.111С02, выдан 16.05.2014 года Росаккредитацией. Адрес электронной почты: info@ped.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ВИТКОВИЦЕ РУС». ОГРН: 1147746298435. Адрес юридический: 115054, Россия, Москва, улица Шахов, дом 11, строение 1. Адрес фактический: 105064, Москва, Россия, Большой Каменный переулок, дом 5, ил № 1 (квартира 7). Телефон: +7 (495) 7999520; факс: +7 (495) 7999520. Адрес электронной почты: vladimir@vitkovice.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «VITKOVICE CYLINDERS a.s.». Адрес юридический: Huska 2483, 706 00 Острава-Витковце, Czech Republic (Чешская Республика). Адрес фактический: Huska 2483, 706 00 Острава-Витковце, Czech Republic (Чешская Республика). Телефон: +420 596 664 666; факс: +420 596 664 629. Адрес электронной почты: cylinders@vitkovice.cz

ПРОДУКЦИЯ Баллоны стальные бесшовные: для сжатого газа, вместимость свыше 0,005 м³ до 0,20 м³, максимальная рабочая нагрузка не более 35,0 МПа, для сжатых газов вместимость свыше 0,005 м³ до 0,20 м³, максимальная рабочая нагрузка не более 20,0 МПа, изготовленные по Европейским нормам EN 9809-1, ISO 9802, EN ISO 9809-2:2010, EN ISO 9809-1:2010 согласно чертежам. Приложение бланк № 0040899. Категория оборудования 3,4 (рабочая среда – группа 1,2 по приложению № 1 к ТР ТС 032/2013). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 7311001100, 7311001300, 7311001900, 7311003000, 7311009100

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (ТР ТС 032/2013)

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний от 15.02.2016 года № 1235/2016 испытательной лаборатории ООО "ТЕСТ-ИНЖЕНЕРИНГ" аттестата аккредитации № RA.RU.11M.F40 выдан 01.09.2015 года. Дата анализа состояния производства от 08.09.2015 года. Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Сертификация и экспертиза потенциально опасных объектов» аттестата аккредитации № РОСС RU.0001.111С02 от 16.05.2014 года; документов, представленных Заявителем (приложение бланк № 0040900).
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения продукции 4(Ж2) ГОСТ 15150-69. Срок хранения продукции 5 лет при соблюдении условий хранения, целостности упаковки и отсутствия повреждений тары. Срок службы (годности) продукции 35 лет, максимальное количество заправок 2380.

СРОК ДЕЙСТВИЯ с 19.04.2016 по 18.04.2021 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации: А.А. Гороховский
Эксперт (эксперт-аудитор): Г.А. Будникова
Эксперты (эксперты-аудиторы):

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС СЗ.ПЦ.01.H09783
Срок действия с 03.11.2016 по 02.11.2019
№ 2210991

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рг. № RA.RU.11П.031

Орган по сертификации продукция "Контур" ООО "Контур-Сертификация" Место нахождения, Российская Федерация, 101000, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 41, стр. 4. Фактический адрес: Российская Федерация, 101000, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 41, стр. 4. Телефон (495) 665-21-90. Адрес электронной почты: info.kontur.ru@gmail.com

ПРОДУКЦИЯ Установы стационарные для хранения сжатого природного газа, модель/типы: PED VMG (объем от 240 л до 3 800 л). Серийный выпуск.

КОД ОК ВЭД (ОКП): 364000

КОД ТН ВЭД, Россия: 7311001900

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ГОСТ 12.1.003-83; ГОСТ 15150-69

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «VITKOVICE MECHANIKA a.s.». Адрес: 705 00, Чешская Республика, Huska 2929/101а, Vitkovice, Ostrava, Czech Republic. Телефон/факс: +420595957571.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «ВИТКОВИЦЕ РУС» Валерией Еленой Александровны, Генеральный директор, ОГРН: 1147746298435, ИНН: 774910847, КПП: 770010001. Адрес: 115054, Российская Федерация, город Москва, улица Шахова, дом 11, строение 1. Телефон/факс: +7 495 7999520, E-mail: vitkovice@vitkovice.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 6288/10.2016 от 01.11.2016 года, Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖЕНЕРИНГ", сертификация и признание соответствия испытательной лабораторией № РОСС RU.31112.101.00099 срок действия с 01.04.2016 года до 03.04.2021 года

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 2

Руководитель органа: С.А. Никифоров
Эксперт: И.А. Александрова

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ЕАС

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ TC RU C-CZ.Г.02.B.00064
Серия RU № 0036955

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации ООО "Сертификация и экспертиза потенциально опасных объектов". Адрес юридический: 117587, Москва, Варшавское шоссе, 125/2, корпус 1, офис 208. Адрес фактический: 117587, Москва, Варшавское шоссе, д. 125 Д, корп. 1, офис 208. Телефон: +7 (495) 9257282; факс: +7 (495) 9257282. Аттестат № РОСС RU.0001.111С02, выдан 16.05.2014 года Росаккредитацией. Адрес электронной почты: info@ped.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Эксайт Групп». ОГРН: 10479613305. Адрес юридический: 117587, Москва, Варшавское шоссе, 125, строение 1. Адрес фактический: 117587, Москва, Варшавское шоссе, 125, строение 1. Телефон: +7 (495) 7812695; факс: +7 (495) 7812696. Адрес электронной почты: exightgroup@gmail.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «VITKOVICE CYLINDERS a.s.». Адрес юридический: Huska 2483, 706 00 Острава-Витковце, Czech Republic (Чешская Республика). Адрес фактический: Huska 2483, 706 00 Острава-Витковце, Czech Republic (Чешская Республика). Телефон: +420 596 664 666; факс: +420 596 664 629. Адрес электронной почты: info@vitkovicecylinders.cz

ПРОДУКЦИЯ Баллоны стальные бесшовные: для сжатого газа, вместимость свыше 0,005 м³ до 0,20 м³, максимальная рабочая нагрузка не более 35,0 МПа, для сжатых газов вместимость свыше 0,005 м³ до 0,05 м³, максимальная рабочая нагрузка не более 20,0 МПа, изготовленные по Европейским нормам согласно чертежам. Приложение бланк № 0040878. Категория оборудования 3,4 (рабочая среда – группа 1,2 по приложению № 1 к ТР ТС 032/2013). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 7311001100, 7311001300, 7311003000, 7311009100

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (ТР ТС 032/2013), стандартов приложения бланк № 0040879.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний от 29.04.2015 года № 406/15 испытательной лаборатории потенциально опасных объектов ООО "Научно-технический центр Эксперта, диагностика, освидетельствование" аттестата № РОСС RU.0001.211С01 от 22.04.2011 года до 22.04.2016 года; акта анализа состояния производства от 30.01.2015 года. Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Сертификация и экспертиза потенциально опасных объектов» аттестата аккредитации № РОСС RU.0001.111С02 от 16.05.2014 года; документов, представленных Заявителем (приложение бланк № 0040880).
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения продукции 4(Ж2) ГОСТ 15150-69. Срок хранения продукции 5 лет при соблюдении условий хранения, целостности упаковки и отсутствия повреждений тары. Срок службы (годности) продукции 35 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ с 18.06.2015 по 17.06.2020 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации: А.А. Гороховский
Эксперт (эксперт-аудитор): Г.А. Будникова
Эксперты (эксперты-аудиторы):



Система транспортировки и хранения КПГ AB-ROLL 2 850 – 3 150 L



Технические характеристики

макс. давление на выходе	250 бар
объем литров	8 580 и 10 080
размеры (д х ш х в)	6000 x 2500 x 2100 мм
вес	15 000 кг включая газ





Система транспортировки и хранения КПГ

MEGC 16x180L



Технические характеристики

макс. давление на выходе	250 бар
макс. объем газа	800 Нм ³
количество баллонов	16 шт
количество секций	2 шт
размеры (д х ш х в)	1632 x 1732 x 2300 м



Система транспортировки и хранения КПГ MEGC 5200



Технические характеристики

макс. давление на выходе	250 бар
макс. объем газа	5200 Нм ³
количество баллонов	92 шт
количество секций	6 шт
число точек заправки	2 шт
габариты	11,16 x 2,5 x 2,85 м
вес (включая газ)	28 000 кг



Система транспортировки и хранения КПГ ПАГЗ VM 4070

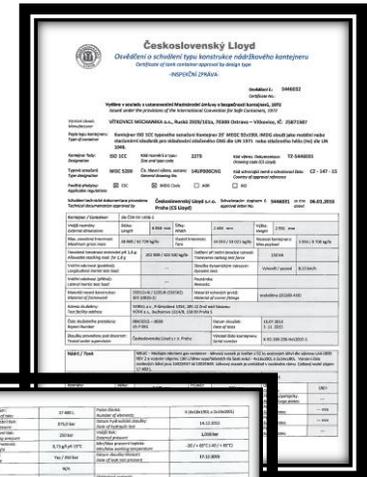
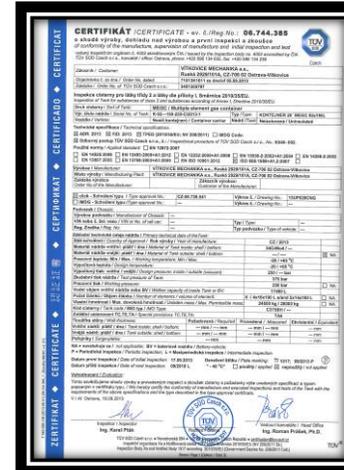


Технические характеристики

макс. давление на выходе	250 бар
макс. объем газа	16 280 л
количество баллонов	110 шт
количество секций	5 шт
число точек заправки	2 шт
габариты	11,16 x 2,5 x 2,85 м
вес (включая газ)	31 825 кг
коэффициент опорожнения	до 60 %
температурные условия	-45°C до +65°C



Система транспортировки и хранения КПГ сертификаты





Виртуальный газопровод





**С УВАЖЕНИЕМ,
ООО «ВИТКОВИЦЕ РУС»
123056, г. Москва,
ул. Юлиуса Фучика, 17/19
(оф.511)**

Тел. +7 (495) 799-93-20

vitkovic@vitkovic.ru

