

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

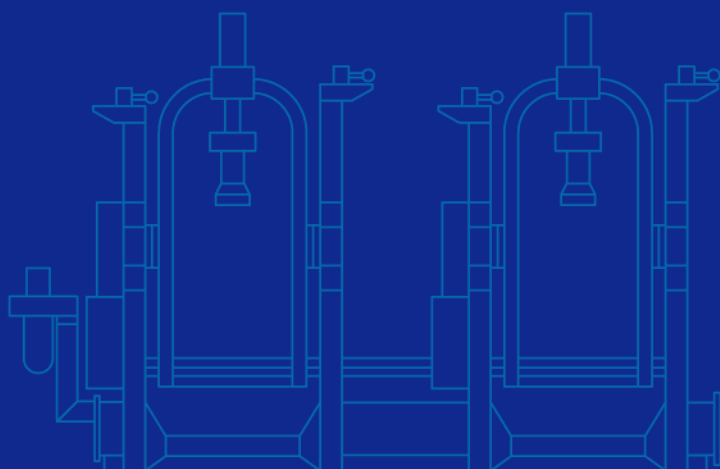
"ГАКС-АРМСЕРВИС"



КАТАЛОГ

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ
ГАЗОВЫХ БАЛЛОНОВ
ДЛЯ СЖАТОГО ПРИРОДНОГО И ДРУГИХ ГАЗОВ**

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ
ГАЗОВЫХ БАЛЛОНОВ
ДЛЯ СЖИЖЕННОГО НЕФТЯНОГО ГАЗА**



СОВРЕМЕННЫЕ ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

"ГАКС-АРМСЕРВИС"



Герметичность **А**рматура **К**ачество **С**ертификация

Уважаемые господа!

Научно-производственное объединение "ГАКС-АРМСЕРВИС" предлагает Вашему вниманию новый каталог оборудования для освидетельствования газовых баллонов для сжатого и сжиженного газа.

Потребность в оборудовании для освидетельствования газовых баллонов постоянно возрастает. По требованию государственных надзорных органов, газовые баллоны и любые сосуды, работающие под давлением, подлежат периодическому переосвидетельствованию.

Баллоны, изготовленные из легированной стали, переосвидетельствуются один раз в 5 лет, баллоны из углеродистой стали и из металлокомпозитных материалов - один раз в 3 года; баллоны для сжиженного газа - один раз в 2 года.

Для решения этих задач мы предлагаем комплексы оборудования для периодического освидетельствования:

- баллонов для сжатого природного газа;
- баллонов для сжиженного нефтяного газа;
- баллонов для других газов;
- огнетушителей.

Оборудование разработано на основе методических указаний и документации НИИАТ и обеспечивает выполнение работ согласно:

- Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением ПБ 03-576-03;
- Типовой технологии периодического освидетельствования баллонов высокого давления для сжатого природного газа, применяемого в качестве моторного топлива для автомобилей и других транспортных средств МУ-200-РСФСР-12-0049-85;
- Методических указаний по организации работ по освидетельствованию баллонов для сжиженных нефтяных газов МУ-200-РСФСР-12-0228-88.

На все производимое оборудование по освидетельствованию баллонов предприятием получено разрешение на применение в органах Ростехнадзора.

Мы готовы рассмотреть любые Ваши предложения по необходимой номенклатуре, качеству и объему сервисных услуг и предложить самые эффективные пути их реализации.

При работе с клиентами используются различные схемы поставок, комплектации и снабжения предприятий и организаций. Система логистики предприятия позволяет отправить продукцию в любой пункт Российской Федерации и стран СНГ с минимальными затратами.

Мы открыты для новых контактов и готовы рассмотреть любые коммерческие предложения. Приглашаем к деловому сотрудничеству на взаимовыгодных условиях промышленные предприятия и торгующие организации России и стран СНГ.

С наилучшими пожеланиями




















Президент-научный руководитель НПО "ГАКС - АРМСЕРВИС",
Председатель Технологического Совета НПАО
д.т.н., профессор, чл. корр. РАПК
С.В. Сейнов



СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ

СТРАНИЦЫ

	ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ ГАЗОВЫХ БАЛЛОНОВ	2
	КОМПЛЕКСЫ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ ГАЗОВЫХ БАЛЛОНОВ КОБ-1, КОБ-2, КОБ-3, КОБ-СН, КОБ-СН1, КОБ-СН2	2
	ТАБЛИЦА ПРИМЕНЯЕМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ	2
	СХЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ БАЛЛОНОВ	3
	ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ ГАЗОВЫХ БАЛЛОНОВ ДЛЯ СЖАТОГО ПРИРОДНОГО И ДРУГИХ ГАЗОВ	4
	СТЕНД ДЕГАЗАЦИИ БАЛЛОНОВ СДД-219	4
	МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ СТЕНД ОЧИСТКИ БАЛЛОНОВ СО-219	4
	СТЕНД ГИДРОИСПЫТАНИЯ БАЛЛОНОВ СГ-219	5
	СУШИЛЬНАЯ УСТАНОВКА УСБ-219	5
	СТЕНД УСТАНОВКИ ВЕНТИЛЯ СКЗ-219	6
	СТЕНД ПНЕВМОИСПЫТАНИЙ БАЛЛОНОВ С АРМАТУРОЙ СП-219	6
	ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ ГАЗОВЫХ БАЛЛОНОВ	7
	ТЕЛЕЖКИ ТРАНСПОРТНЫЕ Т-219, Т-306/508, Т-222/299	7
	УСТАНОВКИ КОМПРЕССОРНЫЕ УК-16, УК-200	7
	ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ ГАЗОВЫХ БАЛЛОНОВ ДЛЯ СЖИЖЕННОГО НЕФТЯНОГО ГАЗА	8
	СТЕНДЫ ГИДРОИСПЫТАНИЯ БАЛЛОНОВ СГ-306/508, СГ-222/299, СГ-222/508	8
	СУШИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ УСБ-306/508, УСБ-222/299, УСБ-222/508	8
	СТЕНДЫ УСТАНОВКИ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ СКЗ-306/508, СКЗ-222/299, СКЗ-222/508	9
	СТЕНДЫ ПНЕВМОИСПЫТАНИЙ БАЛЛОНОВ С АРМАТУРОЙ СП-306/508, СП-222/299, СП-222/508	9



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ ГАЗОВЫХ БАЛЛОНОВ

ДЛЯ СЖИЖЕННОГО НЕФТЯНОГО, СЖАТОГО ПРИРОДНОГО И ДРУГИХ ГАЗОВ

Комплексы оборудования для освидетельствования газовых баллонов КОБ-1, КОБ-2, КОБ-3, КОБ-СН, КОБ-СН1, КОБ-СН2

**НА ОБОРУДОВАНИЕ ИМЕЕТСЯ РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ, ПОЛУЧЕННОЕ
В РОСТЕХНАДЗОРЕ РОССИИ**

Комплексы оборудования разработаны в соответствии с требованиями:

- типовой технологии периодического освидетельствования баллонов высокого давления для сжатого газа, применяемого в качестве топлива для автомобилей и других транспортных средств МУ-200-РСФСР-12-0049-85;
- методических указаний по организации работ по освидетельствованию баллонов для сжиженных нефтяных газов МУ-200-РСФСР-12-0228-88;
- правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, утвержденных Госгортехнадзором ПБ 03-576-03.

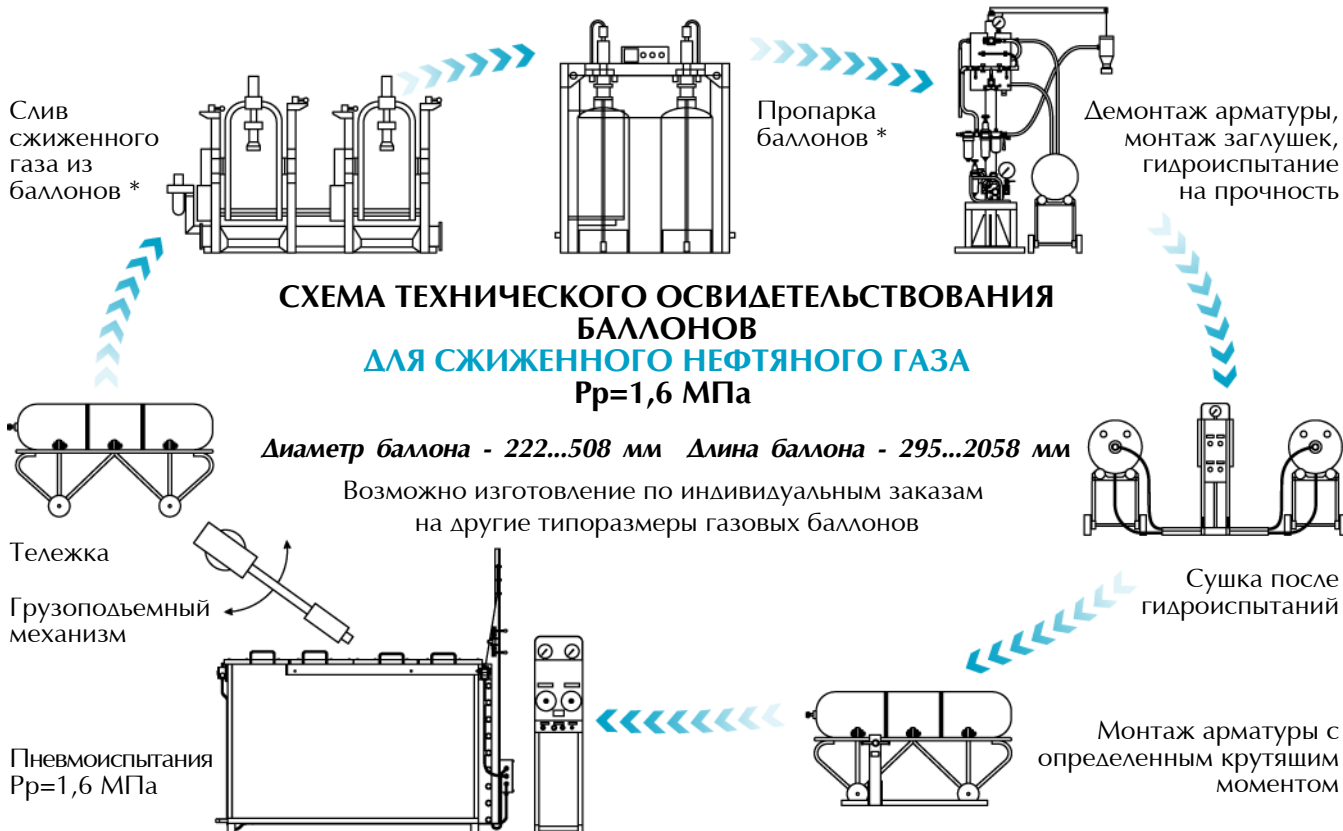
Достоинства предлагаемого комплекса:

- Гарантия полной безопасности эксплуатации баллонов.
- Высокая производительность, надежность, простота и удобство эксплуатации оборудования.
- Рекомендации по комплектации комплексов приведены в таблице применяемости.
- При согласовании заказа состав комплексов может изменяться, возможна также поставка отдельных единиц оборудования.

ТАБЛИЦА ПРИМЕНЯЕМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ

Сжатый природный газ			Сжиженный нефтяной газ		
Типы газовых баллонов, исполнение комплекса, модели оборудования					
автомобильные и другие			автомобильные	бытовые	автомобильные и бытовые
КОБ-1	КОБ-2	КОБ-3	КОБ-СН	КОБ-СН1	КОБ-СН2
комплекс периодического освидетельствования	полный комплекс для текущего ремонта и периодического освидетельствования	необходимый минимум для периодического освидетельствования	необходимый минимум для периодического освидетельствования	необходимый минимум для периодического освидетельствования	необходимый минимум для периодического освидетельствования
T-219	T-219	T-219	T-306/508	T-222/299	T-306/508
--	--	СГ-219	--	--	T-222/299
--	СДД-219	завинчивание и вывинчивание	--	--	--
--	СО-219	вентилей,	--	--	--
СГ-219	СГ-219	взвешивание, гидроиспытание	СГ-306/508	СГ-222/299	СГ-222/508
--	УСБ-219	Может комплектоваться элементами для дегазации и сушки баллонов	УСБ-306/508	УСБ-222/299	УСБ-222/508
СКЗ-219	СКЗ-219		СКЗ-306/508	СКЗ-222/299	СКЗ-222/508
СП-219	СП-219		СП-306/508	СП-222/299	СП-222/508





* Установки слива газа и пропарки баллонов поставляются по специальному заказу

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ ГАЗОВЫХ БАЛЛОНОВ ДЛЯ СЖАТОГО ПРИРОДНОГО И ДРУГИХ ГАЗОВ

Стенд дегазации баллонов СДД-219

Предназначен для вывинчивания вентиля и дегазации баллонов для сжатого природного и других газов



- Быстрая и эффективная дегазация достигается за счет вытеснения остатков газа сжатым инертным газом (азотом или CO₂).
- Мощный гайковерт сокращает затраты ручного труда и обеспечивает легкое вывинчивание вентиля или переходника.
- Перегрузка баллона с тележки на стенд не требуется.

Технические характеристики

Привод	гайковерт ИП-3128
Крутящий момент на выходном валу, max, Н·м	2000
Давление воздуха в пневмоприводе, МПа	0,5...0,8
Расход сжатого воздуха, м ³ /мин	1,1
Габаритные размеры, мм	1000x1164x1960
Масса, кг	85

Механизированный стенд очистки баллонов СО-219

Предназначен для очистки внутренней поверхности баллонов для сжатого природного и других газов



- Эффективная очистка происходит за счет трения отрезков цепей, закрепленных на штанге при ее одновременном вращении и вертикальном перемещении внутри баллона.
- Управление производится с пульта.
- Перегрузка баллона с тележки на стенд не требуется.

Технические характеристики

Частота вращения штанги с инструментом, об/мин	до 700
Число рабочих ходов штанги в минуту	15...30
Номинальная мощность привода, кВт	0,38
Давление воздуха в пневмоприводе, МПа	0,5...0,8
Расход воздуха, м ³ /мин	0,8
Габаритные размеры, мм	750x920x2800
Масса, кг	150



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ ГАЗОВЫХ БАЛЛОНОВ ДЛЯ СЖАТОГО ПРИРОДНОГО И ДРУГИХ ГАЗОВ

Стенд гидроиспытания баллонов СГ-219

Предназначен для гидравлических испытаний на прочность и определения внутреннего объема баллонов для сжатого природного и других газов

- Источник давления для испытательной среды - пневмогидравлическая насосная станция.
- Стенд имеет электронное устройство взвешивания пустого и наполненного водой баллона, что позволяет определить степень его износа.
- При заполнении баллона водой переходник обеспечивает полное удаление воздуха.
- Быстрое вытеснение воды из баллона после испытаний выполняется сжатым воздухом.
- Перегрузка баллона с тележки на стенд не требуется.

Технические характеристики

Испытательная среда	вода
Давление воды при заполнении баллона, МПа	0,15...0,3
Давление воды при испытаниях, МПа	30,0
Габаритные размеры, мм	1262x1000x2615
Масса, кг	250



Сушильная установка УСБ-219

Предназначена для сушки внутренней поверхности баллонов для сжатого природного и других газов после гидравлических испытаний

- Воздух подается от заводской пневмосети давлением 0,3...0,5 МПа.
- Температура и время сушки задаются с электронного пульта управления и контролируются автоматически.
- Установка присоединяется к цеховой вытяжной вентиляции для удаления горячего воздуха.
- Перегрузка баллона с тележки на установку не требуется.

Технические характеристики

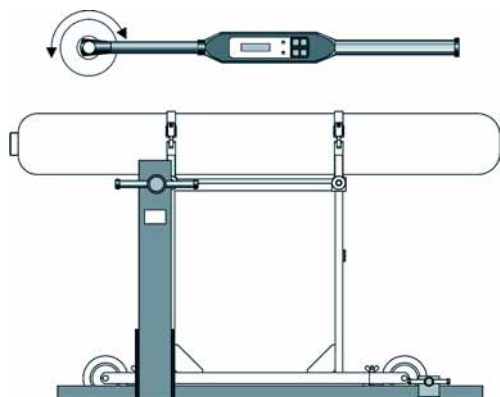
Количество подключаемых баллонов max, шт	2
Температура воздуха при сушке, °С	60...80
Расход сжатого воздуха, м ³ /мин	2,0
Рабочее давление в пневмосистеме, МПа	0,15...0,2
Установленная мощность, кВт	6
Габаритные размеры, мм	680x665x1515
Масса, кг	142



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ ГАЗОВЫХ БАЛЛОНОВ ДЛЯ СЖАТОГО ПРИРОДНОГО И ДРУГИХ ГАЗОВ

Стенд установки вентиля СКЗ-219

Предназначен для завинчивания вентиля в баллон для сжатого природного и других газов



- Применение динамометрического ключа позволяет завинчивать вентиль с определенным крутящим моментом, гарантирующим герметичность соединения.
- Комплектуется сменными переходниками для вентилях различной конструкции.
- Перегрузка баллонов с транспортной тележки на стенд не требуется.

Технические характеристики

Крутящий момент при завинчивании, Н·м	220...500
Габаритные размеры, мм	1300x900x630
Масса, кг	55

Стенд пневмоиспытаний баллонов с арматурой СП-219

Предназначен для пневмоконтроля герметичности резьбовых соединений баллонов с запорной арматурой



- Визуальный контроль протечек в местах резьбовых соединений при нахождении баллона в ванне с водой.
- Стенд оборудован специальной емкостью для удаления воды из ванны на время загрузки выгрузки баллона и подсоединения рукавов высокого давления.
- Стенд оснащен защитными крышками и блокировками исключающими доступ к баллону до момента окончания испытаний.
- Для управления и контроля работы стенда используется встроенный пульт.
- *Может комплектоваться установкой компрессорной УК-200.*

Технические характеристики

Испытательная среда	воздух
Давление воздуха при испытаниях, МПа	20,0
Габаритные размеры, мм:	2160x635x510
Масса, кг	192

Тележки транспортные Т-219, Т-306/508, Т-222/299

Предназначены для транспортирования баллона и работы на стендах без перегрузки баллона с тележки на стенд

Модель	Назначение	Рабочее положение баллона
Т-219	баллоны для сжатого природного и других газов	при транспортировании - горизонтальное; при работе на стенде - горизонтальное, вертикальное, наклонное
Т-306/508	баллоны автомобильные для сжиженного нефтяного газа	горизонтальное
Т-222/299	баллоны бытовые для сжиженного нефтяного газа	при транспортировании - наклонное; при работе на стенде - наклонное, вертикальное

Т-219



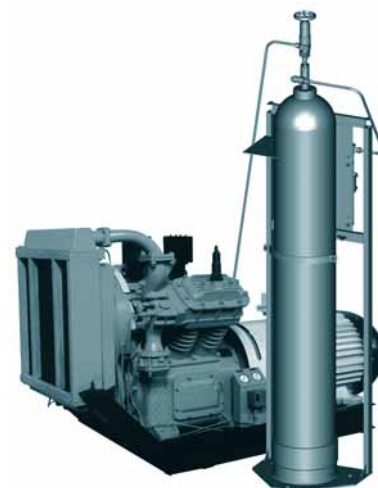
Модель	Диаметр баллона, мм	Длина баллона, мм	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
Т-219	219	1350...1755 max	2040x680x815	38
Т-306/508	306...508	600...2058 max	1500x630x670	50
Т-222/299	222...299	295...980	1235x630x760	29

Установки компрессорные УК-16, УК-200

Предназначены для обеспечения потребителей сжатым воздухом

- Комплекс оборудования для освидетельствования газовых баллонов может доукомплектовываться компрессорными установками, оснащенными ресиверами и средствами автоматики на любые, требуемые заказчиком показатели.

Модель	Применяемость	Давление max, МПа
УК-16	СП-306/508, СП-222/299 СП-222/508	1,6
УК-200	СП-219	20,0



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ ГАЗОВЫХ БАЛЛОНОВ ДЛЯ СЖИЖЕННОГО НЕФТЯНОГО ГАЗА

Стенды гидроиспытания баллонов СГ-306/508, СГ-222/299, СГ-222/508

Предназначены для демонтажа арматуры и гидроиспытаний на прочность корпуса баллонов для сжиженного нефтяного газа



СГ-306/508

- Стенды оснащены пневмогайковертом повышенной мощности для отвинчивания и завинчивания арматуры в любой части баллона.
- В качестве источника давления испытательной среды используется пневмогидравлическая насосная станция.
- При заполнении баллона водой переходник обеспечивает полное удаление воздуха.
- Быстрое вытеснение воды из баллона после испытаний выполняется сжатым воздухом.
- Перегрузка баллона с тележки на стенд не требуется.
- Для испытания баллонов объемом 5 и 12 литров поставляются стенды СГ-222-5/12.

Технические характеристики	СГ-306/508	СГ-222/299	СГ-222/508
Тип баллона / испытательная среда	автомобильный / вода	бытовой / вода	автом. и быт. / вода
Давление воды при заливке, МПа	0,2...0,3	0,2...0,3	0,2...0,3
Давление воды при испытаниях, МПа	2,5	2,5	2,5
Масса, кг	250	250	250

Сушильные установки УСБ-306/508, УСБ-222/299, УСБ-222/508

Предназначены для сушки внутренней поверхности баллонов для сжиженного нефтяного газа после гидравлических испытаний



УСБ-306/508

- Воздух подается от заводской пневмосети давлением 0,3...0,5 МПа.
- Температура и время сушки задаются с электронного пульта управления и контролируются автоматически.
- Установки присоединяются к цеховой вытяжной вентиляции для удаления горячего воздуха.
- Перегрузка баллона с тележки на установку не требуется.

Технические характеристики	УСБ-306/508	УСБ-222/299	УСБ-222/508
Тип баллона / кол-во подключ. бал. max, шт	автомобильный / 2	бытовой / 2	автом. и бытовой / 2
Температура воздуха при сушке, °С	60...80	60...80	60...80
Удельный расход воздуха, м³/мин	2	2	2
Установленная мощность, кВт	6	6	6
Рабочее давление в пневмосистеме, МПа	0,15...0,2	0,15...0,2	0,15...0,2
Габаритные размеры, мм / масса, кг	680x665x1515 / 142	680x665x1515 / 142	680x665x1515 / 142



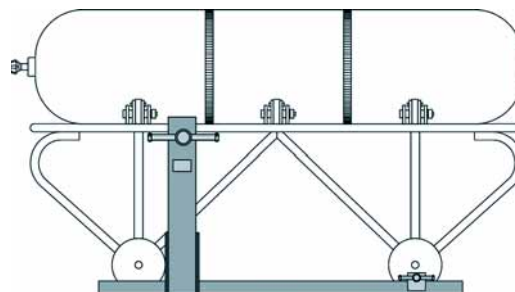
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ ГАЗОВЫХ БАЛЛОНОВ ДЛЯ СЖИЖЕННОГО НЕФТЯНОГО ГАЗА

Стенды установки запорной арматуры СКЗ-306/508, СКЗ-222/299, СКЗ-222/508

Предназначены для завинчивания арматуры в баллон для сжиженного нефтяного газа



- Применение динамометрического ключа позволяет завинчивать арматуру с определенным крутящим моментом, гарантирующим герметичность соединений.
- Перегрузка баллона с транспортной тележки на стенд не требуется.



Технические характеристики	СКЗ-306/508	СКЗ-222/299	СКЗ-222/508
Тип баллона	автомобильный	бытовой	автом. и бытовой
Момент затяжки, Н·м	190...220	190...220	190...220
Габаритные размеры, мм / масса, кг	1300x900x630 / 55	1300x900x630 / 55	1300x900x630 / 55

Стенды пневмоиспытаний баллонов с арматурой СП-306/508, СП-222/299, СП-222/508

Предназначены для контроля герметичности резьбовых соединений баллонов с запорной арматурой посредством пневмоконтроля

- Визуальный контроль протечек в местах резьбовых соединений при нахождении баллона в ванне с водой.
- Стенды оборудованы специальной емкостью для удаления воды из ванны на время загрузки выгрузки баллона и подсоединения рукавов высокого давления.
- Стенды оборудованы местным освещением, что улучшает визуальный контроль при испытаниях.
- Стенды оснащены защитными крышками и блокировками исключающими доступ к баллону до окончания испытаний.
- Для управления и контроля работы стенда используется стационарный пульт.
- Могут комплектоваться установкой компрессорной УК-16.

СП-222/508



Технические характеристики	СП-306/508	СП-222/299	СП-222/508
Тип баллона	автомобильный	бытовой	автом. и бытовой
Длина баллона max, мм	1287	980	2058
Испытательная среда	воздух	воздух	воздух
Давление воздуха при испытаниях, МПа	1,6	1,6	1,6
Габаритные размеры, мм: - ванна	2160x635x510	2160x635x510	2960x635x550
- пульт	365x500x1300	365x500x1300	365x500x1300





НПО "ГАКС-АРМСЕРВИС"

СХЕМА ПРОЕЗДА



Россия 440000, г. Пенза, ул. Антонова, д. 3

Тел.: (8412) 69-72-03, 69-77-54, 69-77-55

Тел.: (8412) 69-79-09, 69-70-91, 56-30-93

Факс: (8412) 55-33-61, 69-72-00

E-mail: gaks@tl.ru <http://www.gaksnpou.ru>