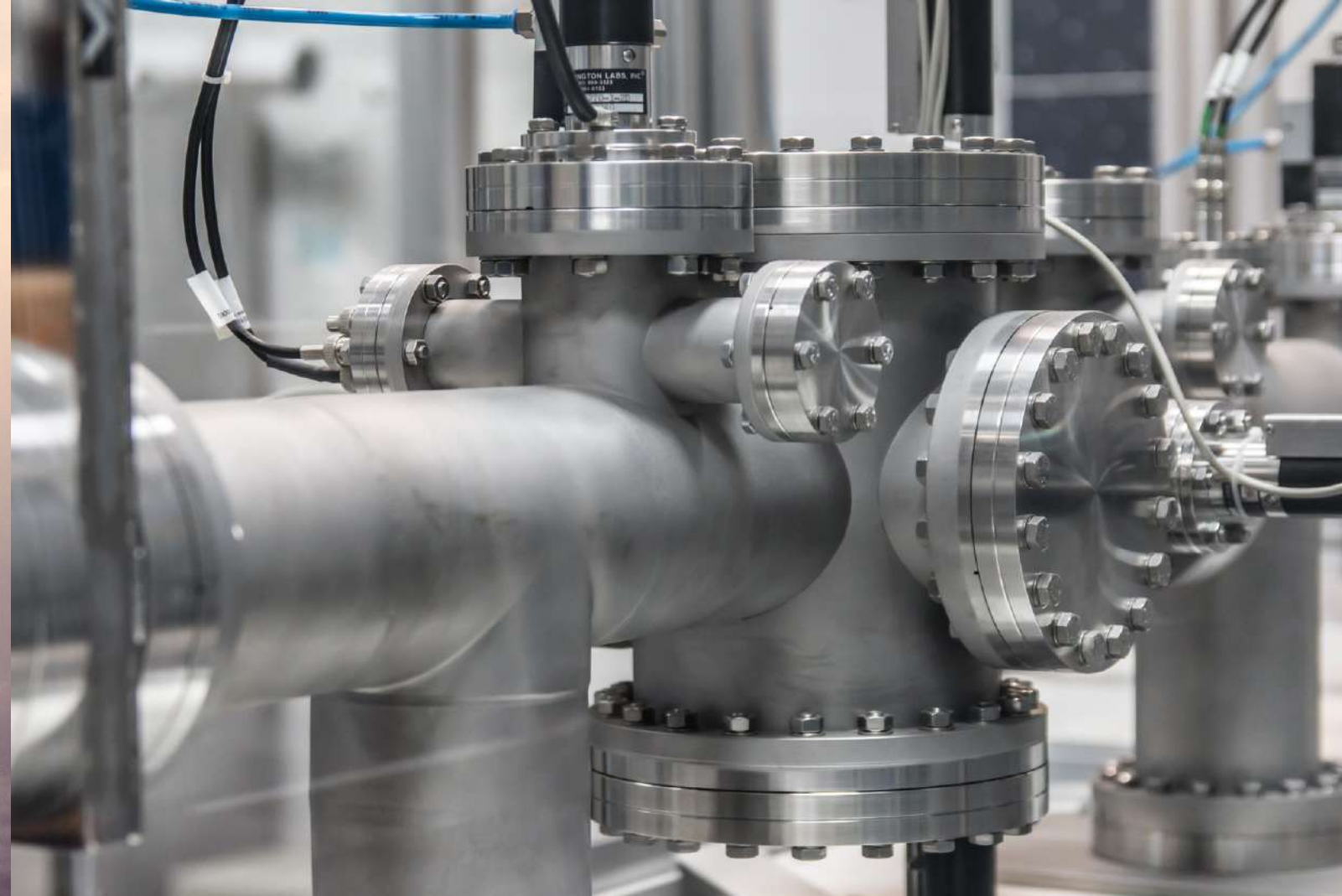
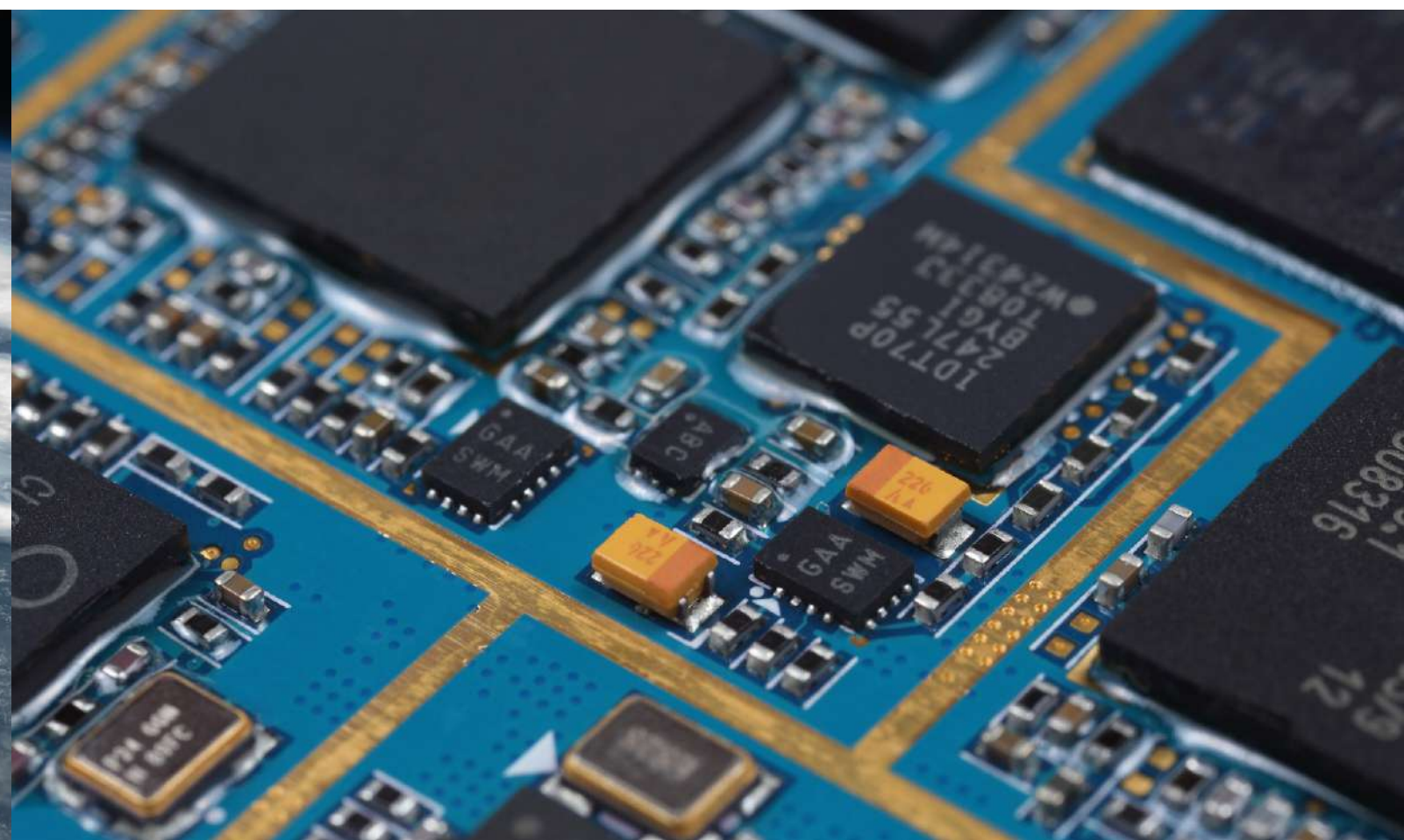




198097, Санкт-Петербург, ул. Трефолева, д. 2, лит. Р, офис 411
+7 (812) 372-50-22 +7 (962) 702-80-50
info@gelikonspb.ru
www.gelikonspb.ru

GELIKON
НПО «ГЕЛИКОН»

ВАКУУМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
И СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ
ГЕРМЕТИЧНОСТИ



О НАС

ООО «НПО «Геликон» основано в 2008 году. Организация производит вакуумное и нестандартное испытательное оборудование.

Основным направлением деятельности компании является разработка систем неразрушающего контроля герметичности, вакуумных и опрессовочных камер, систем имитации космического пространства, оборудования для термовакуумных испытаний, различных приборов и компонентов, используемых в криогенной и вакуумной технике.

ПРОДУКЦИЯ

- Системы автоматического управления технологическими процессами
- Аксессуары для течеискателей отечественного производства
- Течеискатели гелиевые масс-спектрометрические
- Пневмостенды и пневмопульты заправки изделий
- Арматура вакуумная, в т.ч. нестандартная
- Камеры вакуумные и опрессовочные
- Системы контроля герметичности
- Откачные вакуумные системы
- Течеискатели галогенные
- Печи вакуумные

УСЛУГИ

- Техническое обслуживание, ремонт и модернизация гелиевых течеискателей
- Контроль герметичности методом гелиевой масс-спектрометрии
- Разработка систем управления технологическими процессами
- Ремонт и модернизация вакуумных печей
- Разработка вакуумного оборудования
- Ремонт вакуумных насосов

ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С НАМИ

- Мы предоставляем доступные цены и гибкую систему оплаты
- Мы обладаем высокой квалификацией и высоким уровнем ответственности
- Мы осуществляем качественное и своевременное гарантийное и постгарантийное обслуживание
- Мы контролируем процесс производства на всех этапах от разработки проекта технического задания до поставки оборудования
- Мы любим свое дело и ценим своего Заказчика

ТИ1-50М «ГелиТест»

ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ГЕЛИЕВЫЙ масс-спектрометрический ТЕЧЕИСКАТЕЛЬ

ЛОГИЧНОЕ ПРОДОЛЖЕНИЕ ЛИНЕЙКИ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ТЕЧЕИСКАТЕЛЕЙ ТИ1-XX



Гелиевый масс-спектрометрический течеискатель **ТИ1-50М «ГелиТест»** - универсальный высокочувствительный измерительный прибор, предназначенный для проведения испытания на герметичность.

Особенностью течеискателя является размещение электрометрического каскада усилителя в вакууме для улучшения стабильности показаний прибора.

Течеискатель используется для контроля герметичности вакуумных камер, баков, трубопроводов, запорной арматуры, электронных компонентов, приборов и пр. Течеискатель применяется во всех отраслях промышленности: машиностроение, научно-исследовательские отрасли, авиастроение, Роскосмос, МинАтом и прочие.



Течеискатель внесен в
Государственный реестр
средств измерений



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТЕЧЕИСКАТЕЛЕЙ

СВЕРХ ГИБКИЙ ЩУП «FLEXYPROBE»

Щуп может использоваться с любыми течеискателями имеющими входной фланец KF(NW)25, а по заказу может комплектоваться переходником для течеискателей ПТИ-7, ПТИ-10 или для спец. порта на течеискателях Alcatel (Adixen) и MS40 (VIC) для работы в режимах «sniff».

Щуп "FlexyProbe" прошел испытания на совместимость с течеискателями: ПТИ-7, ПТИ-10, ТИ1-14, ТИ1-15, ТИ1-17, ТИ1-20, ТИ1-22, ТИ1-22 «Гелмасс», ТИ1-22/1, ТИ1-30, ТИ1-50, MS-40, MS-40 GT, MS-60, Alcatel (Adixen) ASM 142, Alcatel (Adixen) ASM 182, ТИ1-50М «ГелиТест».



КАТОДЫ ТЕРМОЭМИССИОННЫЕ ПРЯМОНАКАЛЬНЫЕ

Прямонакальные вольфрамовые катоды предназначены для установки в масс-спектрометрические гелиевые течеискатели отечественного производства.

Совместимы с течеискателями типов: ПТИ-10, ТИ1-14, ТИ1-15, ТИ1-17, ТИ1-20, ТИ1-22/ТИ1-22 «Гелмасс», ТИ1-22/1, ТИ1-30, ТИ1-50 и их модификаций, ТИ1-50М «ГелиТест».

От катодов производства ОАО «Завод «Измеритель», данная версия катодов, отличается лучшей долговечностью за счет повышенной прочности и формоустойчивости тела накала.



ЛОВУШКА АЗОТНАЯ ДЛЯ ГЕЛИЕВОГО ТЕЧЕИСКАТЕЛЯ

Азотные ловушки предназначены для использования в различных вакуумных системах с целью предотвращения попадания паров газа и различных органических соединений от высоковакуумных и форвакуумных насосов в вакуумную камеру (систему), а также для защиты вакуумных агрегатов от органических веществ присутствующих в вакуумном объеме.



ТЕЧЕИСКАТЕЛЬ ГАЛОГЕННЫЙ ГТИ-8

Галогенный течеискатель ГТИ-8 предназначен для поиска утечек фреонов, и других галогеносодержащих газов, например элегаза, в работающем оборудовании, и при испытаниях систем, в том числе и кабельных, на герметичность. Галогенный течеискатель ГТИ-8 также позволяет обнаруживать повышение концентрации таких газов в помещении или вблизи контролируемого объекта.

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ТЕЧЕИСКАТЕЛЯ:
1,0 - 5,3/10⁻⁷ (м³ Па/сек)

ВРЕМЯ РАБОТЫ ОТ АККУМУЛЯТОРА:
до 8 часов (для ГТИ-8Б)

ИСПОЛНЕНИЕ:
батарейное - ГТИ-8Б
сетевое - ГТИ-8С
встраиваемое - ГТИ-8В



ПЕЧЬ ВАКУУМНАЯ «КЕПЛЕР-10Б»

Печи сопротивления вакуумные горизонтальные предназначены для проведения различных технологических процессов в глубоком вакууме при температуре до 1600 °С. Основными сферами применения являются технологические процессы отжига, закалки, дегазации и спекания.

МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА В ГОРЯЧЕЙ ЗОНЕ:
до 1 600,00 °С

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА В ГОРЯЧЕЙ ЗОНЕ:
1 400,00 °С

РАЗМЕРЫ ГОРЯЧЕЙ ЗОНЫ:
а. 400 x 250 x 250 мм б. 700 x 400 x 400 мм

МОЩНОСТЬ НАГРЕВА:

а. 25 кВт б. 63 кВт

МАССА САДКИ:

а. 35 КГ б. 70 КГ



ОТКАЧНЫЕ ПОСТЫ / СИСТЕМЫ ОТКАЧКИ



Специалисты нашей компании готовы разработать и произвести под нужды Заказчика вакуумный пост (откачной пост) с требуемыми характеристиками.

Пост может быть оснащен, как импортными, так и отечественным откачным оборудованием.

В системе управления вакуумного поста могут быть прописаны технологические процессы Заказчика.

Высокий профессиональный уровень наших конструкторов гарантирует отличное качество, короткий срок производства и низкую стоимость нашей продукции.



КАМЕРЫ ВАКУУМНЫЕ КАМЕРЫ ОПРЕССОВОЧНЫЕ

Опыт нашей работы позволяет нам разрабатывать и производить камеры различных размеров: от небольших литровых камер, до камер используемых при испытаниях наземной космической инфраструктуры.

На своей производственной базе в Санкт-Петербурге мы изготавливаем вакуумные и опрессовочные камеры габаритными размерами до одного метра в диаметре и несколько метров длиной. Заказы на изготовление камер большего размера мы размещаем на ведущих производственных площадках, расположенных в Сибири и на Урале.



СИСТЕМЫ ОПРЕССОВКИ

Системы опрессовки участвуют в процессе контроля герметичности и предназначены для опрессовки изделия пробным газом (гелием).

НПО «Геликон» разрабатывает и производит системы опрессовки рассчитанные на различное давление по техническому заданию Заказчика.



ПНЕВМОСТЕНДЫ ПУЛЬТЫ ЗАПРАВКИ ГАЗАМИ

Пневмостенды применяются главным образом при проведении контроля герметичности масс-спектрометрическим методом по ОСТ 92-1527.

НПО «Геликон» разрабатывает и производит пневмостенды (пневмопульты) для заправки изделий пробным газом (гелием) или смесью газов.

ОСНОВНЫЕ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Входное давление от 0,1 МПа до 40 МПа

Выходное давление от 0,003 МПа (или вакуум) до 40 МПа

Возможные Ду магистралей пневмостендов от Ду4 мм до Ду32 мм

Основные рабочие газы: гелий (He), азот (N₂), воздух

Управление редуцированием и запорной арматурой: ручное или автоматическое



НАСОСЫ ВАКУУМНЫЕ

НАСОСЫ ФОРВАКУУМНЫЕ

ООО «НПО «Геликон» предлагает своим Заказчикам форвакуумные насосы различных типов от крупнейших мировых производителей.

- Пластинчато-роторные вакуумные насосы
- Вакуумные насосы Рутса
- Спиральные вакуумные насосы
- Винтовые вакуумные насосы
- Мембранные вакуумные насосы
- Водокольцевые вакуумные насосы
- Плунжерные вакуумные насосы (золотниковые вакуумные насосы)



НАСОСЫ ТУРБОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ

Турбомолекулярный насос (ТМН) - предназначен для получения высокого вакуума, необходимого в работе масс-спектрометров, гелиевых течеискателей и вакуумных установок. Благодаря высокой скорости откачки и чистоте, ТМН широко используется как в научных исследованиях, так и в промышленности.

ПРЕИМУЩЕСТВА ТУРБОМОЛЕКУЛЯРНЫХ НАСОСОВ

- Высокая производительность
- Защита от прорыва атмосферы
- Может быть установлен в любом положении
- Низкое энергопотребление
- Надежность и долговечность
- Чистота

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

ТМН может быть поставлен в комплекте с микропроцессорным блоком управления (МБУ), либо с контроллером.

МБУ применяется для контроля и управления ТМН.

Имеет графический дисплей для удобства использования.

Контроллер применяется для управления двигателем ТМН. Представляет собой плату управления ТМН, встраиваемую в систему Заказчика, для дальнейшего подключения к общей системе управления насосом ТМН.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТМГН-51М

	Скорость откачки по азоту, л/с	55
	Частота вращения ротора, об/мин	50 000
	Предельное остаточное давление, не более Па	3×10^{-6}
	Тип входного/выходного патрубка насоса	ДУ63/ДУ16
	Давление на выходе, Па	800
	Габаритные размеры, мм	Ø115x150
	Масса, кг	2,0



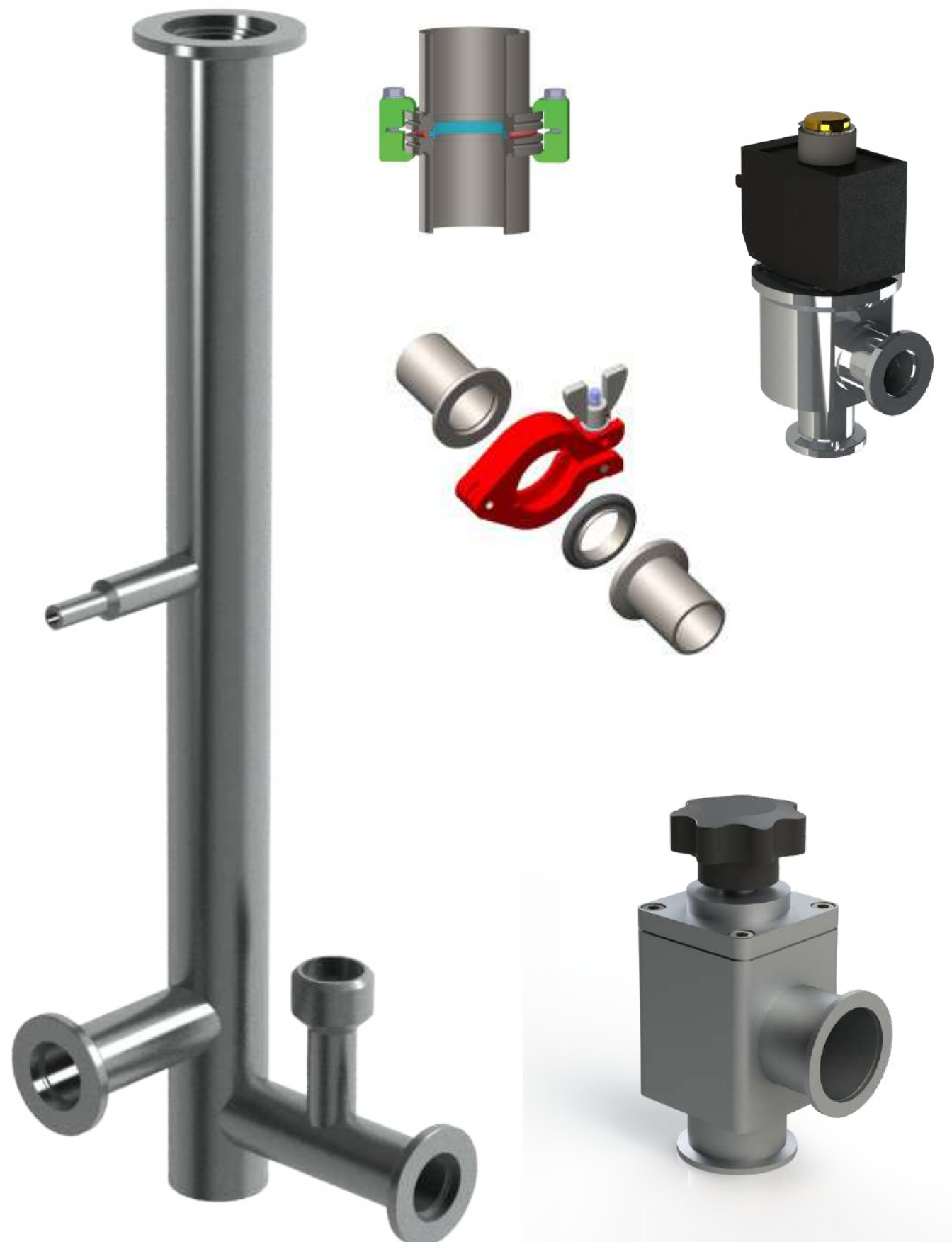
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТМН-150М

	Скорость откачки по азоту, л/с	150
	Частота вращения ротора, об/мин	42 000
	Предельное остаточное давление, не более Па	1×10^{-7}
	Тип входного патрубка насоса	ДУ63/ДУ100
	Тип выходного патрубка насоса	ДУ16
	Давление на выходе, Па	200
	Габаритные размеры, мм	Ø130x150
	Масса, кг	2,5



АРМАТУРА ВАКУУМНАЯ

ООО «НПО «Геликон» на своих мощностях производит вакуумную арматуру различных стандартов.



КОНТРОЛЬ ГЕРМЕТИЧНОСТИ



ООО «НПО «Геликон» оказывает услуги по контролю герметичности (течеискание) масс-спектрометрическим методом на своей базе (г. Санкт-Петербург), а также на территории Заказчика. Мы работаем по всей России.

Контроль герметичности проводится на современном оборудовании, которое обладает высокой чувствительностью. Наши специалисты имеют сертификаты, удостоверяющие их квалификацию по неразрушающему контролю.



РЕМОНТ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ТЕЧЕИСКАТЕЛЕЙ



ООО «НПО «Геликон» предлагает своим заказчикам услуги по ремонту, сервисному обслуживанию и модернизации масс-спектрометрических гелиевых течеискателей производства ОАО «Завод «Измеритель»:

ПТИ-10, ТИ1-14, ТИ1-15, ТИ1-17, ТИ1-20, ТИ1-22, ТИ1-22 «Гелмасс», ТИ1-22/1, ТИ1-30, ТИ1-50.

Специалисты нашего предприятия обладают навыками обслуживания и ремонта импортных течеискателей: MS-40, MS-40 GT, MS-60, Alcatel (Adixen), ASM 142, Alcatel (Adixen) ASM 182.



РЕМОНТ ВАКУУМНЫХ НАСОСОВ

Мы предлагаем услуги по ремонту и сервисному обслуживанию вакуумных насосов различных типов от отечественных и зарубежных производителей.

- Ремонт турбомолекулярных насосов (ТМН)
- Ремонт сухих спиральных насосов (scroll pump)
- Ремонт бустерных насосов (насосы типа «Рутса»)
- Ремонт лабораторных пластинчато-роторных насосов с масляным уплотнением

