



Презентация компании

**ООО «Современные Технологии и
Криогенные Системы»**

2024 год



О компании

ООО «Современные Технологии и Криогенные Системы» («СТИКС») основано в 2008 году

Головной офис компании:

- Санкт-Петербург

Представительство:

- Москва
- Ижевск

Общая численность сотрудников:

21 человек + специалисты на аутсорсинге

Наличие собственных сервисных, производственных и складских помещений.



Деятельность

Основным направлением деятельности ООО «СТиКС» является разработка, изготовление и поставка современных

- Вакуумных систем низкого, среднего и высокого вакуума;
- Пневмосистем высокого давления (до 1000 кг/см²);
- Гидросистем и испытательного оборудования;
- Систем управления различного назначения.



Перечень осуществляемых работ

Проектирование и изготовление

- Различных вакуумных камер, в том числе, больших и сверхбольших размеров и вспомогательных устройств (ложементы, устройства подачи и т.п.);
- Нестандартного оборудования, специальной вакуумной арматуры и приспособлений в России и за рубежом;
- Вакуумных откачных систем (ВОС);
- Пневмосистем высокого давления, гидросистем;
- Автоматизированных систем управления (АСУ);
- Систем регистрации и архивирования результатов испытаний.



Услуги

- Технический аудит и модернизация вакуумных систем Заказчика с целью создания современных высокоэффективных вакуумных комплексов, обеспечивающих быструю высоковакуумную откачку и возможность проведения длительных непрерывных испытаний изделий.
- Модернизация комплексов вакуумных испытаний без прерывания производственных процессов испытаний и с сохранением в качестве дублирующих существующих у Заказчика вакуумных систем.
- Проектные работы. Разработка ТЗ. Подготовка РКД в соответствии с принятыми нормами, правилами и стандартами ЕСКД, ЕСТД, ЕСПД и ГОСТ.



- Подбор и поставка вакуумной техники ведущих мировых производителей, обеспечивающей наиболее оптимальное решение стоящих перед Заказчиком задач.
- Поставка, монтаж, шефмонтаж и пусконаладка оборудования. Разработка программ и методик, проведение приёмосдаточных испытаний.
- Сервисное обслуживание оборудования.
- Разработка методик контроля герметичности, полный комплекс услуг по течеисканию, поставка гелиевых и галогенных течеискателей российского и импортного производства.
- Разработка программ и методик, проведение первичной и периодической аттестации оборудования с привлечением организаций, имеющих действующую лицензию ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны РФ.



Заказчиками компании являются предприятия, работающие в таких отраслях, как:

- Ракетно-космическая промышленность;
- Машиностроение;
- Авиационная промышленность;
- Атомная промышленность;
- Химическая промышленность;
- Metallургическая промышленность;
- Электронная промышленность;
- Целлюлозно-бумажная промышленность

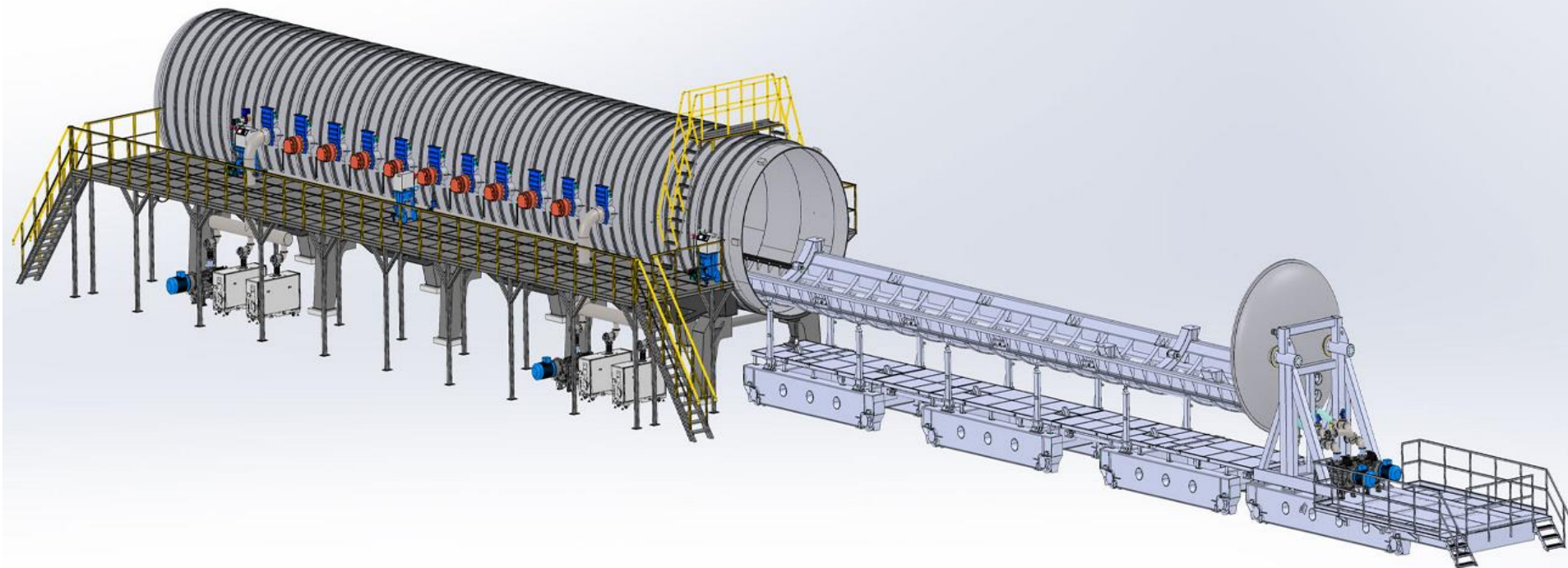


Примеры выполненных работ

Разработка и проектирование испытательного барокомплекса для проведения испытаний на суммарную герметичность методом вакуумной камеры 4x26 м.

Назначение:

Выполнение операций испытания изделия на прочность давлением воздуха, подготовки поверхностей к высокочувствительному контролю герметичности (при давлении $1 \cdot 10^{-5}$ мм рт. ст.) и предварительного контроля герметичности давлением растворителя как в автоматическом, так и в ручном режимах.





Модернизация вакуумной откачной системы испытательной камеры

Контракт на выполнение ОКР «Разработка технологии создания высокочастотного ионного двигателя мощностью 15-20 кВт» шифр ОКР «ВЧИД» в целях выполнения государственного оборонного заказа.

На камере была установлена высоковакуумная система безмасляной откачки, состоящая из винтового и турбомолекулярных насосов на магнитном подвесе. В результате модернизации время вакуумирования испытательной камеры с изделием сократилось с 48 часов до 1 часа, при рабочем давлении 10^{-5} торр.





Модернизация вакуумной установки КВУ-200

Целью работы являлось обеспечение возможности безопасного проведения испытаний на герметичность на заключительных этапах сборки с размерами объекта испытаний диаметром до 5 метров, высотой до 12,8 метра.

Реализовано:

- Безмасляная вакуумная откачка установки;
- Автоматизированное управление и мониторинг вакуумной откачной системы;
- Автоматизированное управление и мониторинг пневматической системы;
- Минимизировано влияние человеческого фактора при проведении испытаний.



Обеспечено:

- Надежное хранение исходных данных и результатов испытаний;
- Дублирование оборудования для поддержания технологической устойчивости;
- Бесперебойное питание для безопасности системы при возникновении нештатных ситуаций.



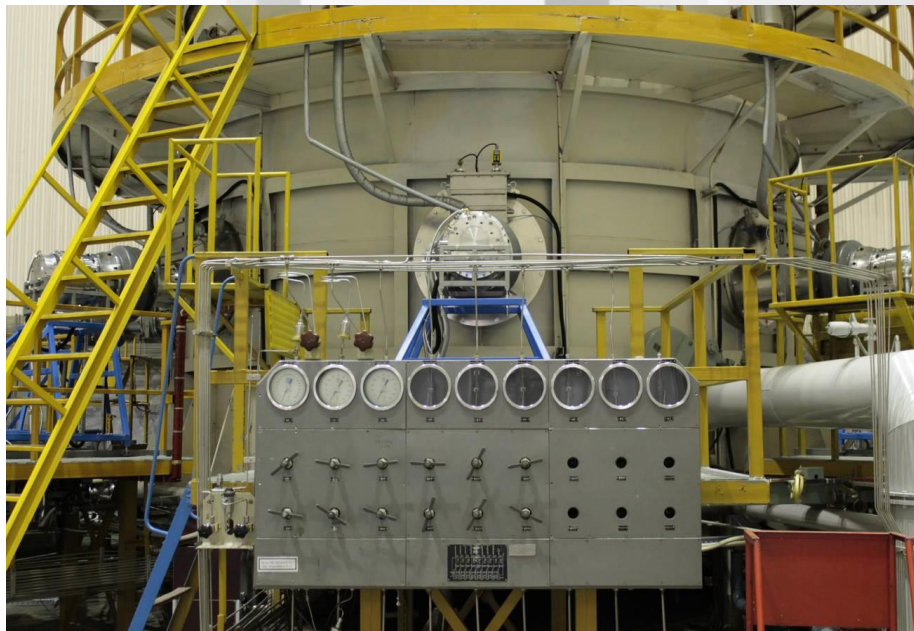
Модернизация вакуумной установки 360 м³

Цели модернизации:

- Повышение эксплуатационных характеристик технологического оборудования;
- Повышение безопасности производства и экологической безопасности за счет современных структурных решений СУ и ее конструктивного исполнения;
- Повышение уровня контроля, управления и защиты за счет применения для сбора информации системы управления на базе современных микропроцессорных контроллеров и программного обеспечения;
- повышение точности измерения и регулирования технологических параметров;

Итоги модернизации:

При помещенном в камеру изделия давление за 8 часов достигает порядка $2 \cdot 10^{-5}$ торр, а рабочее давление 10^{-4} торр достигается примерно за 4 часа. В результате произведенных работ время откачки сократилось в 6 раз.





Модернизация системы откачки вакуумной станции 11Г335 объемом 375 м³

Цели ОКР:

Модернизация системы откачки действующей вакуумной станции 11Г335 в связи с заменой устаревшего оборудования, а также оборудования снятого с производства.



Проведенные работы обеспечили реализацию безмасляной откачки, создание дистанционного управления исполнительными механизмами системы откачки, контроль и измерение технологических параметров, предоставление информации оператору.

Модернизация комплексов вакуумных испытаний прошла без остановки производственных процессов испытаний с сохранением существующей у Заказчика системы откачки в качестве дублирующей.



Пневмопульт для проведения испытаний изделий в составе вакуумной установки КВУ-200В/5-05М

- Зарядка полостей изделия давлением контрольного газа с регулируемой скоростью.
- Программируемое редуцирование давления в процессе зарядки полости изделия контрольным газом.
- Программируемое изменение скорости изменения давления в полости изделия регулятором давления газа.
- Адресовка магистралей пневмопультa и изделия при сборке схемы испытаний путем продувки малым расходом поочередно в ручном режиме.



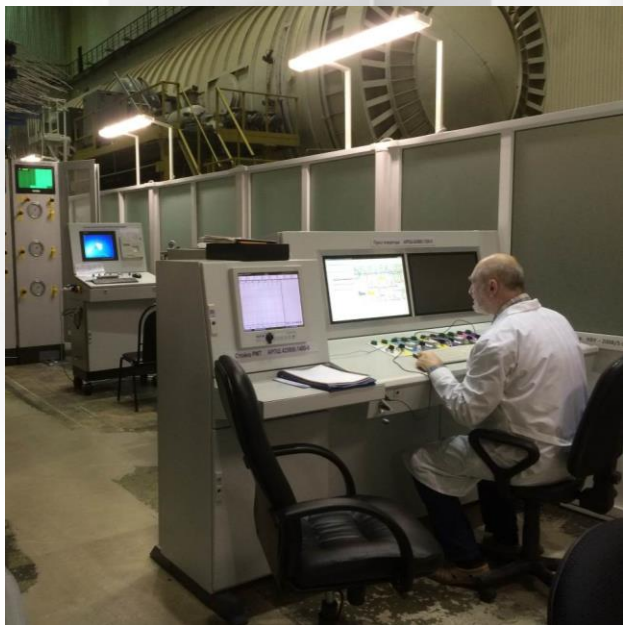
- Обеспечение непрерывной записи давления в каждой зарядной и контрольной магистрали (полости изделия) с помощью набора видеографических регистраторов технологических (ВГРМКТ), тип – РМТ-59, в течение всего цикла испытаний изделия.
- Архивирование результатов измерения давлений с ограниченным доступом.





Технологический стенд и пульт оператора в составе автоматизированной системы управления пневмосистемой заправки изделия газами.

Система автоматического управления технологическим процессом зарядки газом изделий предназначена для управления технологическим процессом испытаний на герметичность при давлении не более $5 \cdot 10^{-4}$ Торр методом «вакуумирования» способом помещения изделия в вакуумную камеру согласно ОСТ 92-1527-89 при подаче внутрь изделий газовой смеси гелий-воздух (гелий-азот) с давлением в диапазоне 0,1–400 атм.





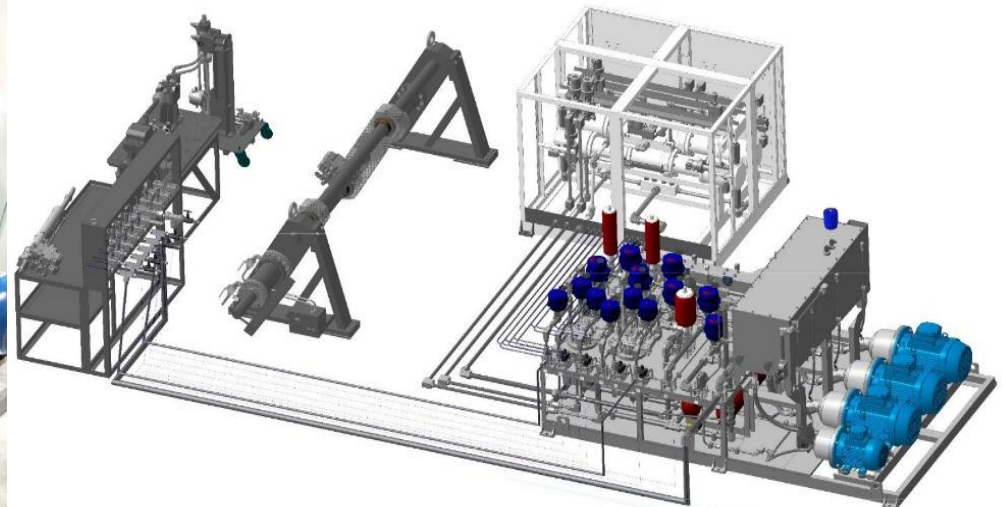
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Наша компания с ООО "НПО "Гидросистемы" совместно реализуют различные интеллектуальные, технические и производственные проекты.

ООО "НПО "Гидросистемы" является производственной площадкой при изготовлении проектов ООО «СТиКС», связанных с изготовлением гидравлического оборудования, нестандартных испытательных стендов.

Стенд для испытаний гидравлических рулевых агрегатов и приводов авиационной техники РП60М, АУП6А, АУС6А, РА80А, РП77, АД1, АУ47А, РП80А (РП80А-01), СМК5, РП81

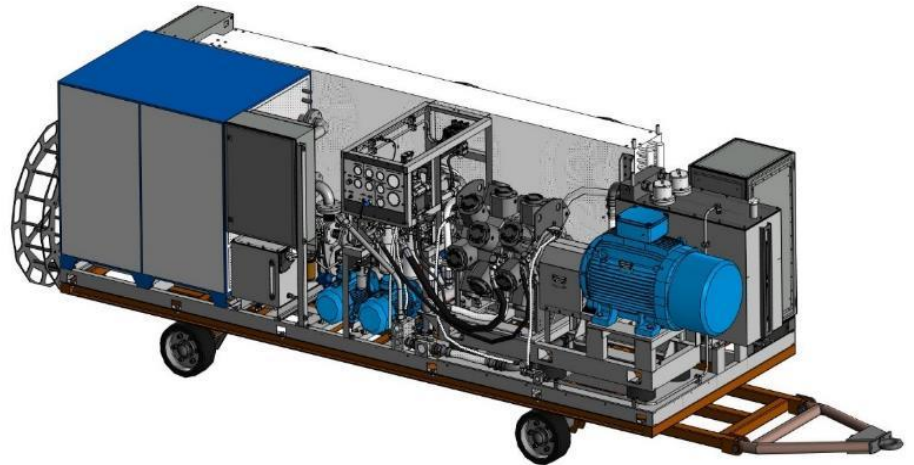
Стенд предназначен для проведения исследовательских доводочных, приемо-сдаточных, предварительных и приемочных испытаний рулевых агрегатов и рулевых приводов гидравлическим маслом типа 7-50С-3 или АМГ-10 с заданием и поддержанием требуемых по методике испытаний характеристикам. Схема стенда реализует любые режимы испытаний и их комбинации, результаты испытаний фиксируются и архивируются в памяти компьютера.





Стенд подачи топлива нафтил с заданными расходом, давлением и температурой

Стенд предназначен для подачи топлива нафтил в объект испытаний, схема стенда обеспечивает регулировку расхода в диапазоне 20...300 л/мин, регулировку давления в диапазоне 15...230 бар. В состав стенда включен холодильный агрегат с холодопроизводительностью 90 кВт, который обеспечивает регулировку и поддержание температуры подаваемого нафтила в диапазоне от +5°C до +25°C, независимо от режима работы всего стенда. Стенд в мобильном исполнении, на колесной раме.





Стенд подачи сжатого воздуха или азота с заданным расходом, с давлением до 1000 кг/см²



Стенд обеспечивает подачу газообразного азота или воздуха с давлением до 1000 кг/см², производительность стенда обеспечивает поднятие давления в емкости объемом 40 литров со 150 кг/см² до 1000 кг/см² за 80 минут. Стенд обеспечивает чистоту подаваемого газа не хуже 1 класса. Стенд является мобильной установкой. Система управления стендом обеспечивает автоматическую остановку нагнетания газа с погрешностью не более +5 кг/см² к заданному значению.





Комплекс подачи масла под давлением при предельно допустимой температуре

Уникальная насосная станция разработана и поставлена заказчику в рамках работ по модернизации испытательного стенда. Станция входит в состав комплекса огневых испытаний авиадвигателя ПД-14 и компонентов самолета МС-21. Отличительная особенность стенда – в процессе испытаний масло находится в баке станции при температуре до +230 °С.

Назначение: подача рабочей жидкости под давлением при установленной температуре и заданном давлении

Регулируемое давление – от 5 до 110 бар.

Регулируемый расход – от 0,5 до 15 л/мин.

Температура при подаче рабочей жидкости: +90...+230 °С.

Объем маслобака – 100 л.





Гидравлический стенд для подачи давления и расхода в линии рулевого привода ракетной техники

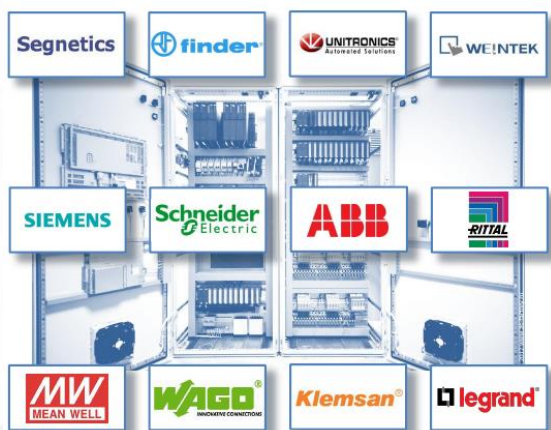
Стенд обеспечивает подачу масла типа 7-50С-3 с расходом 0...55 л/мин и давлением 0...280 кгс/см² с температурой до +85°С в порты гидравлических рулевых приводов. Станция обеспечивает автоматический контроль всех параметров, заданных во внешней системе управления.





АСУ

Компания СТИКС предлагает полный комплекс работ по разработке и внедрению Автоматизированных систем управления различных технологических процессов решений по АСУП, АСУТП, АСДУ, АСКУЭ в различных отраслях промышленности.



Нашей компанией накоплен большой опыт в области автоматизации технологических процессов в вакуумных системах имитации космического пространства

При разработке и построении диспетчерских систем наша компания использует программное обеспечение SCADA различных производителей:

WinCC (TIA Portal) Siemens;
Wonderware InTouch; Cimplicity (GE) США; Simplight (Россия)); Trace Mode и т.д.

Компания внедрения устройств частотного регулирования электропривода в различных отраслях промышленности. Мы подбираем преобразователи частоты под требуемую задачу и используем для этих целей оборудование таких марок как **Siemens, ABB, Danfoss, Vacon, Toshiba, Emotron, Schneider-Electric, Yaskawa** и т.п.



Реализованные проекты 2017-2023 годов

АО «ИСС» имени академика М.Ф. Решетнёва»

Разработка технического проекта системы вакуумирования горизонтальной термовакuumной установки КВУ-1500 и КВКУ-180 с системой автоматического управления

ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»

1. Модернизация вакуумной откачной системы вакуумной камеры 400 м³.

2. Проектирование, изготовление и введение в эксплуатацию:

- автоматических систем регистрации и архивирования процессов испытаний;
- 4-х пневмопультов высокого давления для проведения испытаний с изделиями.

ЗАО «ЗЭМ» РКК «Энергия»

Изготовление автоматизированной пневмосистемы зарядки изделия газами при проведении полной модернизации вакуумной установки 200 м³. Служит для заправки изделий гелиево-воздушной смесью и сжатым воздухом.



ОАО «Протон ПМ»

Выполнение опытно-конструкторских работ по проектированию и изготовлению вакуумной установки по контролю герметичности с проектированием и изготовлением вакуумных камер

АО «Красмаш»

Выполнение проектных работ по СЧ ОКР «Разработка КД на конструктивные элементы барокомплекса»

Концерн ВКО «Алмаз-Антей»

Проектирование, изготовление и монтаж вакуумной установки для испытаний на герметичность с изготовлением вакуумной камеры

ОАО «Корпорация Комета» «НПЦ ОЭКН»

Проектирование и изготовление нескольких испытательных камер со специальным оборудованием для космических систем специального назначения



АО ОКБ «Новатор»

Разработка программы и методики первичной и периодической аттестации, поставка необходимых средств измерения и выполнение необходимых работ для проведения первичной аттестации вакуумной установки ВУ-2500, с последующей аттестацией его организацией, имеющей действующую лицензию ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны РФ

АО «НИИ командных приборов»

Проектно-изыскательные работы с последующей поставкой оборудования для восстановления установки нанесения упрочняющих покрытий

ФГУП «ЦНИИХМ»

Поставка установки магнетронного осаждения, для формирования керамических слоев модель VTC UHV Sputter.



АО ОКБ «Новатор»

Комплекс работ по устройству испытательного оборудования (включая разработку конструкторской и эксплуатационной документации, изготовление, поставку, монтаж и пуско-наладку) пневмопультов и гидростендов.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нанотехнологий микроэлектроники Российской академии наук

Поставка кластерной установки плазмохимического травления PlasmaPro Estrelas 100.

ПАО «Протон-ПМ»

Разработка, изготовление и поставка пневматических пультов высокого давления.

АО «ГосМКБ «Радуга» имени А.Я. Березняка»

Модернизация с дооснащением вакуумного стенда и термобарокамеры для проведения тепловых испытаний при высоких температурах газовой среды (до 400°C).

АО «КБХА»

Модернизация вакуумной откачной системы с применением нового криогенного насоса Sinco 250 с увеличенной скоростью откачки по ксенону для обеспечения поддержания заданного давления в вакуумной камере при испытаниях изделий.



ПАО НПО «Искра»

Проектирование, изготовление и поставка стенда для контроля герметичности изделия ДМП.

АО ОКБ «Новатор»

Разработка, изготовление и поставка пропиточной системы.

ПАО «Протон-ПМ»

Работы по проектированию и изготовлению приспособления для качания двигателя.

АО «ГосМКБ «Радуга» им. А.Я. Березняка

Разработка, изготовление и поставка стенда подачи масла АМГ-10 (рабочее давление до 4000 атм) и стендов пневмоиспытаний (рабочее давление до 400 атм) в количестве 2-х комплектов с проведением первичной аттестации по ГОСТ РВ 0008.002-2013.

АО «ГосМКБ «Радуга» им. А.Я. Березняка

Изготовление и поставка пневматических пультов высокого давления в количестве 8 шт.



Основные поставщики комплектующих

ООО «СТИКС» поставляет и использует в своих проектах вакуумное оборудование лидирующих мировых производителей.





Лицензии и свидетельства

Система менеджмента качества, сертифицированную в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 9001;

Лицензия ФСБ РФ по обеспечению защиты сведений, составляющих государственную тайну;

Лицензия Федерального Космического Агентства по модернизации испытательной базы на объектах наземной космической инфраструктуры;

Свидетельство СРО о допуске к определённым видам работ, которые оказывают влияние на безопасность капитального строительства. Проектирование и монтаж;

Военное представительство МО РФ. Работа по Гособоронзаказам по спецсчетам.





ОТЗЫВЫ



Открытое акционерное общество
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ»
имени академика М.Ф. Решетнёва



ул. Ленина, д. 52, г. Железногорск, ЗАТО Железногорск, Красноярский край, Российская Федерация, 662972
Тел.: (3919) 728008, 764500, Факс: (3919) 722635, 766146, e-mail: office@iss-reshetnev.ru, http://www.iss-reshetnev.ru
ОКПО 10163039, ОГРН 1082452000290, ИНН 2452034898, ОКВЭД 73.10, 35.30.41

от 19.09.2012 исх № 380/2-1347
на № _____ от _____

Начальнику управления
Ракетно-космического вооружения и
средств ВКО Департамента МО РФ по
обеспечению ГОЗ
Ю.В. Власову

119160, г. Москва,
Фрунзенская набережная, дом 22 / 2
Тел/факс 693-37-40

Уважаемый Юрий Вениаминович!

ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева в рамках исполнения Государственного контракта № Н/2/2-05-11-ДОГОЗ от 14.04.2011г. планирует привлечение ООО «Современные Технологии и Криогенные Системы» г. Санкт-Петербург для выполнения работ по созданию вакуумной камеры ГВУ-60 как субподрядчика в рамках договора № 37/16-04 от 04.04. 2012г. между ОАО «ИСС» им. Академика М.Ф. Решетнева» и ФГУП «НИИ ВТ» им. Векшинского».

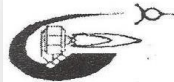
На предприятии ООО «СТиКС» отсутствует постоянно аккредитованное военное представительство Министерства обороны Российской Федерации.

Учитывая вышеизложенное, прошу Вас обратиться в адрес Начальника управления военных представительств для организации указаний начальнику 2 отдела 1653 военного представительства Министерства обороны Российской Федерации (территориального) по обеспечению контроля работ на ООО «СТиКС».

Приложение: Лицензия ФСБ ООО «СТиКС»-1экз., -1лист;
Лицензия Роскосмоса ООО «СТиКС» -1экз., -1лист;
Приложение к лицензии Роскосмоса – 1экз., -1лист;
Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывает влияние на безопасность объектов капитального строительства №СРОСР-С-3237.2-26032012 – 1экз., -1 листов.

Генеральный конструктор и
генеральный директор

Н.А. Тестоедов



ФЕДЕРАЛЬНОЕ КОСМИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО
Федеральное государственное унитарное предприятие
«ОПЫТНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО «ФАКЕЛ»
ОКБ «ФАКЕЛ»

Генеральный конструктор

Россия 236001, г. Калининград обл., Московский проспект, 181,
Факс: 8-(4012) 538-472, e-mail: fakel@gazinter.net
ОКПО 07556982, ОГРН 1023901002927, ИНН 3906013389, КПП 392550001

23.05.12 № 1336/0101

На № _____ от _____.

[Отзыв о сотрудничестве с ООО «СТиКС»]

Генеральному директору
ООО «Современные Технологии и
Криогенные Системы»
Абрамну В.Р.

197183, Санкт-Петербург, ул. Липовая
аллея, д 9. лит. А пом. 24Н оф. 807-809

Отзыв о совместном сотрудничестве.

ФГУП ОКБ «Факел» сотрудничает с ООО «Современные Технологии и Криогенные Системы» (ООО «СТиКС») с 2008 года по настоящее время. За этот период компания ООО «СТиКС» неоднократно осуществляла проектирование, изготовление, поставку, монтаж и пуско-наладку сложного вакуумного оборудования (форвакуумные и криогенные насосы, вакуумные затворы и клапаны всех типов и размеров, гелиевые течеискатели и т.п.), основанного на современных принципах сухой и «безмасляной» откачки, а также современных цифровых средствах измерения вакуума.

ООО «СТиКС» при согласовании заказов оперативно осуществляет подбор необходимого оборудования, в том числе нестандартных сборок с предоставлением требуемых расчетов. Поставляемое оборудование отличается эргомичным исполнением, собрано из современных и высококачественных комплектующих, оснащается удобными органами управления, в т.ч. сопряженными с ПЭВМ.

В ближайшие годы ФГУП ОКБ «Факел» планирует продолжить сотрудничество с ООО «СТиКС» и формирует заказы на оборудование в рамках технического перевооружения для основной деятельности предприятия.



В.М. Мурашко

Исполнитель: Савенко В.И.
Тел./факс 8-(4012)-64-76-31



Госкорпорация «Роскосмос»



Акционерное общество
«Научно-исследовательский
институт «ГЕРМЕС»

АО
«НИИ «Гермес»

Россия, 456208, г. Златоуст Челябинской обл., Парковый проезд, 3
Телефон: (3513) 66-50-63, факс: (3513) 66-26-77, e-mail: germes@chel.surnet.ru

От 15.06.18 г.
Исх. № 440/328

Генеральному директору
ООО «Современные Технологии
и Криогенные Системы»
В.Р. Абрамю
193187, г. Санкт-Петербург,
ул. Липовая аллея, 9
abraman@gmail.com

Уважаемый Владимир Рональдович!

В 2014-2015 гг. Акционерное общество «Научно-исследовательский институт «Гермес» (АО «НИИ «Гермес») в соответствии с пунктом 3.1. контракта от 15 апреля 2014 г. № 183-14 между АО «НИИ «Гермес» (Исполнитель) и АО «Красмаш» (Заказчик) привлекало по согласованию с Заказчиком Общество с Ограниченной Ответственностью «Современные Технологии и Криогенные системы» (ООО «СТИКС») в качестве соисполнителя по теме СЧ ОКР «Сармат», который в свою очередь выполняется по контракту от 15.03.2013 г. № 1.129.3258-13 между АО «Красмаш» и АО «ГРЦ Макеева» во исполнение государственного контракта от 21.07.2011 г. № Н/2/5/11-11-ДГОЗ между АО «ГРЦ Макеева» и Министерством обороны Российской Федерации. Источник финансирования работы указанного государственного контракта – федеральный бюджет Российской Федерации.

В рамках этого государственного контракта ООО «СТИКС» выполнило для АО «НИИ «Гермес» составную часть опытно-конструкторской работы (СЧ ОКР) по теме: «Разработка КД на конструктивные элементы барокомплекса». Все работы были выполнены в срок и в полном соответствии с нормами и правилами, принятыми на территории Российской Федерации. Сотрудники компании полностью подтвердили свою квалификацию и оказались настоящими профессионалами своего дела.

В 2018-2020 гг. АО «НИИ «Гермес» планирует продолжить работу с ООО «СТИКС» по СЧ ОКР «Сармат», а также другим тематикам.

При выполнении СЧ ОКР и использовании (в том числе передаче) полученных результатов АО «НИИ «Гермес» и ООО «СТИКС» в соответствии с условиями контрактов обязаны соблюдать требования Закона РФ от 21 июля 1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне», Инструкции «О порядке допуска должностных лиц и граждан Российской Федерации к государственной тайне», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации № 63 от 06.02.2010, соблюдать условия, определенные действующими нормативными документами по режиму секретности («Инструкция...», утвержденная Постановлением Правительства РФ № 3-1 от 05.01.2004) и иных нормативных актов в данной области защиты информации.

Генеральный директор  Е.М. Кожевников

РАКЕТНО - КОСМИЧЕСКАЯ КОРПОРАЦИЯ

141070
г. Королев
Московской области,
ул. Ленина, 4-а
Телеграфный «ТРАНИТ»
Телефон: (495) 513-86-55
Факс: (495) 513-88-70, 513-86-20, 513-80-20
E-mail: post@rsce.ru
<http://www.energia.ru>



от 18.05.2018 № 110-3/32

На № _____

о сотрудничестве

ОАО «РКК «Энергия» положительно оценивает опыт сотрудничества с Обществом с ограниченной ответственностью «Современные Технологии и Криогенные Системы». С участием квалифицированных специалистов ООО «СТИКС» были реализованы проекты в области реконструкции и модернизации испытательной базы на объектах наземной космической инфраструктуры.

ООО «СТИКС» обеспечило исполнение взятых на себя договорных обязательств, выполнив работы качественно и в срок.

ОАО «РКК «Энергия» планирует продолжать плодотворное сотрудничество с ООО «СТИКС».

Руководитель службы МТ и ТО  Н.М. Похвалинский



Федеральное космическое агентство



Акционерное общество
«Научно - исследовательский
институт «ГЕРМЕС»
(АО «НИИ «Гермес»)

Россия, 456208, г. Златоуст Челябинской обл.,
Парковый проезд, 3
Телефоны: (8-351-3) 66-26-77, 66-50-63
Факс: (8-351-3) 66-26-77
Телеграф: Златоуст - 31 «Феникс»

от 25.11.2015 № 001/1706

Начальнику отдела
по защите государственной
тайны
Федерального космического
агентства

Дегтярю А.В.

ул. Щепкина, д. 42, г. Москва,
107996

Уважаемый Александр Владимирович!

В 2014-2015гг. Акционерное общество «Научно-исследовательский институт «Гермес» (АО «НИИ «Гермес») в соответствии с пунктом 3.1. контракта от 15 апреля 2014г. №183-14 между АО «НИИ «Гермес» (Исполнитель) и АО «Красмаш» (Заказчик) привлекало по согласованию с Заказчиком Общество с Ограниченной Ответственностью «Современные Технологии и Криогенные системы» (ООО «СТиКС») в качестве соисполнителя по теме СЧ ОКР «Сармат», который в свою очередь выполняется по контракту от 15.03.2013г. № 1.129.3258-13 между АО «Красмаш» и АО «ГРЦ Макеева» во исполнение государственного контракта от 21.07.2011г. № Н/2/5/11-11-ДГОЗ между АО «ГРЦ Макеева» и Министерством обороны Российской Федерации. Источник финансирования работы указанного государственного контракта – федеральный бюджет Российской Федерации.

В рамках этого государственного контракта ООО «СТиКС» выполнило для АО «НИИ «Гермес» составную часть опытно-конструкторской работы (СЧ ОКР) по теме: «Разработка КД на конструктивные элементы барокомплекса». Все работы были выполнены в срок и в полном соответствии с нормами и правилами, принятыми на территории Российской Федерации. Сотрудники компании полностью подтвердили свою квалификацию и оказались настоящими профессионалами своего дела.

В 2016г. АО «НИИ «Гермес» планирует продолжить работу с ООО «СТиКС» по СЧ ОКР «Сармат», а также другим тематикам.

При выполнении СЧ ОКР и использовании (в том числе передаче) полученных результатов АО «НИИ «Гермес» и ООО «СТиКС» в соответствии с условиями контрактов обязаны соблюдать требования Закона РФ от 21 июля 1993 г. №5485-1 «О государственной тайне», Инструкции «О порядке допуска должностных лиц и граждан Российской Федерации к государственной тайне», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации № 63 от 06.02.2010, соблюдать условия, определенные действующими нормативными документами по режиму секретности («Инструкция...»),

АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей»



Акционерное общество
"Опытное конструкторское бюро
"НОВАТОР"

620017, г. Екатеринбург, пр. Космонавтов, 18
Тел. (343) 264-10-00
Факс:(343) 264-13-00, (343) 331-17-73
E-mail: main@okb-novator.ru
Для телеграмм "Лен"

« » 20 г. №

На Ваш № от « » 20 г.

Куда:	г. Санкт-Петербург	Дата	30.03.2017
Кому:	Генеральному директору Абрамяну В.Р.	Исх. №	8/75
Эл. почта:	arkadiy.otcheskij@stiks.ru	Листов	1

Отзыв о совместном сотрудничестве

Компания ООО «Современные Технологии и Криогенные системы» (ООО «СТиКС») по договору с АО «ОКБ «Новатор» спроектировала, разработала комплект рабочей конструкторской документации (РКД), изготовила вакуумную камеру с технологически сложным устройством загрузки испытуемого изделия в камеру. После согласования РКД было подобрано и закуплено оптимальное откатное и контрольное оборудование с автоматической системой управления всей вакуумной установки, после чего были профессионально проведены монтажные, пуско-наладочные работы и обучение персонала Заказчика.

Хочется отметить, что в лице ООО «СТиКС» мы нашли достойного российского партнера, способного соблюсти кратчайшие сроки выполнения работ, с профессиональной командой проектировщиков, инженеров по вакуумному оборудованию. Во время работы были применены технически выверенные решения, инновационные технологии, подобрано современное вакуумное оборудование, а также продуманная организация работ – эти факторы позволили удовлетворить все технические требования Заказчика.

Все вышесказанное отвечает актуальным требованиям сегодняшнего дня, а именно, программе максимально возможного импортозамещения промышленного оборудования, особенно в рамках Гособоронзаказа.

Полученная АО «ОКБ «Новатор» вакуумная установка с автоматической системой управления достойно стоит в ряду качественно нового поколения оборудования в рамках широкой модернизации предприятия.

АО «ОКБ «Новатор» продолжит долговременное и взаимовыгодное сотрудничество с ООО «Современные Технологии и Криогенные системы».

Главный инженер опытного производства
АО «ОКБ «Новатор»

А.В. Кухарев



АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей»



Акционерное общество
«Опытное конструкторское бюро
«Новатор»

(АО «ОКБ «Новатор»)

620017, г. Екатеринбург, пр. Космонавтов, 18

Тел. (343) 264-10-00

Факс: (343) 264-13-00, (343) 331-17-73

E-mail: main@okb-novator.ru

Для телеграмм «Лен»

« 04 » Мая 20 до г. № 889/99-20

На Ваш № _____ от « _____ » _____ 20 _____ г.

ОТЗЫВ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ

В рамках программы модернизации производственных и технологических мощностей между АО «ОКБ «Новатор» (Заказчик) и ООО «СТИКС» (Исполнитель) заключен и успешно выполняется договор: «Разработка конструкторской и эксплуатационной документации, изготовление, поставка, монтаж и пуско-наладка комплекса испытательного оборудования (пневмопультов (стендов) и гидростендов (пультов))». В рамках договора Исполнителем выполнено:

1. Разработанный комплект рабочей конструкторской документации (РКД) на бумажном и электронном носителях согласован и принят Заказчиком.
2. На производственной площадке ООО «СТИКС» совместно со специалистами АО «ОКБ «Новатор» успешно проведены заводские испытания оборудования, во время которых все технологические возможности оборудования были подтверждены соответствию требованиям Технического Задания.
3. Проведено оснащение испытательного участка нового корпуса на территории АО «ОКБ «Новатор» комплексом испытательного оборудования.

Состав и краткое описание поставленного комплекса:

- 1) Пульт СИВД01.01.00.000, обеспечивающий подачу избыточного давления раствора хромпика с давлением до 1000 кгс/см² в сборочные единицы при испытаниях на прочность и герметичность, согласно требованиям конструкторской документации. Оснащен насосной установкой высокого давления СГИ-12.00.00.000.
- 2) Стенд 42СТ-335.00.00.000, предназначен для заполнения баллонов и емкостей (гидроаккумуляторов) рабочей жидкостью ЛЗ-МГ2 с чистотой не хуже 4 класса по ГОСТ 17216-2002.
- 3) Насосная установка СГИ-12.00.00.000, обеспечивает подачу в пульт СИВД01.01.00.000 избыточного давления раствора хромпика с давлением до 1000 кгс/см² с производительностью до 1 л/мин.
- 4) Стенд СИИД.01.000.00.00, предназначен для проведения испытаний изделий наружным гидравлическим давлением до 100 кгс/см². Представляет собой автоклав с внутренним диаметром 1000 мм и длиной 11400 мм, оснащенный системой заполнения и слива воды, системой нагнетания и поддержания давления в процессе испытаний, а также автоматической системой контроля проведения испытаний.
- 5) Стенд СИ-42СТ-207, предназначен для заполнения баллонов и емкостей (гидроаккумуляторов) рабочей жидкостью, и проведения гидротестов и опрессовки избыточным давлением.

6) Стенд СИ-42СТ-256, обеспечивающий предварительную дегазацию (вакуумирование) рабочей жидкости ЛЗ-МГ2 и внутренней полости сборочных единиц, с дальнейшей подачей под давлением рабочей жидкости во внутреннюю полость сборочных единиц, с чистотой не хуже 4 класса по ГОСТ 17216-2002.

7) Стенд СИ-42СТ-319, предназначен для очистки рабочей жидкости ЛЗ-МГ2 до 4 класса чистоты, в соответствии с требованиями ГОСТ 17216-2001. Включает в свой состав емкости для хранения неочищенной и очищенной рабочих жидкостей, узел заполнения и узел раздачи. Стенд позволяет проводить очистку до 2 класса чистоты рабочей жидкости с производительностью до 15 л/мин.

8) Стенд СИ-42СТ-322, предназначен для проведения промывки уайт-спиритом внутренней поверхности трубопроводов сборочных единиц, а также промывки поверхности деталей сборочных единиц до 4 класса чистоты по ГОСТ 17216-2002.

9) Пневмопульт НАА-057М, предназначен для понижения давления воздуха с P = 350 кгс/см² до P = 150 кгс/см².

10) Пневмостенд НАА-59, предназначен для понижения и подачи давления девяти потребителям.

11) Пульст-приставка АРПШ.441411.085П.00000, предназначен для понижения и подачи давления к прибору ПКЖ-904А.

12) Пневмопульт НАА-91, предназначен для подачи внутреннего воздушного избыточного давления в сборочные единицы при испытаниях на герметичность, с регулированием (редуцированием), настройкой, установкой значений давлений по 9-ти магистралям.

13) Пневмопульт НАА-92, предназначен для подачи воздушного избыточного давления в сборочные единицы при испытаниях на герметичность, с измерением значения параметров давления воздуха на входе в линии 1 и 2 средствами измерения (датчиком давления воздуха в диапазоне 0-400 кгс/см² с погрешностью не хуже 1%).

14) Пневмопульт НК-97, предназначен для подачи внутреннего воздушного избыточного давления в сборочные единицы при испытаниях на герметичность, с распределением входного потока на 8 линий регулирования давления сжатого воздуха, и 1 линию управления пневмоклапанами, подачу сжатого воздуха высокого давления P=350 кгс/см² соответствующими клапанами в каждую из 8 линий.

15) Пульст АРПШ.441411.266.00000, предназначен для проверки изделий сжатым воздухом давлением P=0,2; 1,2; 3; 6 кгс/см².

16) Пневмопульт НАА-044, предназначен для подачи воздушного избыточного давления для осушки сборочных единиц после промывки, с нагревом с помощью нагревателя сжатого воздуха, подаваемого в линию до температуры в диапазоне 40-60 градС.

Опираясь более, чем на пятилетний срок взаимовыгодного сотрудничества, АО «ОКБ «Новатор» рекомендует ООО «СТИКС», как надежного партнера, компанию с профессиональными сотрудниками, уверенно решающие такие задачи, как разработка на современных платформах РКД, изготовление и поставку высокотехнологичного оборудования, монтажные, пуско-наладочные, сервисные работы с безусловным исполнением гарантийных обязательств.

Главный инженер

И.Х. Хайруллин



ГОСКОРПОРАЦИЯ «РОСКОСМОС»
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ОБЪЕДИНЕННАЯ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ КОРПОРАЦИЯ"
ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ИСКРА"



(ПАО НПО "ИСКРА")

Ул. Академика Введенева 28,
г. Пермь, 614038, Россия

тел. (342) 262-72-72
факс (342) 284-53-98

e-mail: info@npoiskra.ru
http://www.npoiskra.ru

ОКПО 07504034; ОГРН 1025901509798,
ИНН/КПП 5907001774/590701001

07.06.2024 № 725-149-04-1

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «СТИКС»
Абрамяну В.Р.
197374, г. Санкт-Петербург,
ул. Мебельная д. 2К
факс: (812) 454-50-17

Уважаемый Владимир Рональдович!

ПАО НПО «Искра» сообщает, что ООО «СТИКС» в рамках технического задания выполнило проектирование, изготовление, поставку, монтаж и ПНР стенда контроля герметичности изделий в 2022 году.

Компоненты стенда:

- пневматический пульт с интегрированной системой управления стендом;
- вакуумная система (вакуумные насосы, клапаны, затвор, датчики низкого и высокого вакуума);
- вакуумная камера.

С момента ввода стенда контроля герметичности изделий в эксплуатацию к его работе нареканий не возникало; стенд продолжает исправно выполнять требуемые задачи.

ПАО НПО «Искра» рекомендует ООО «СТИКС» как ответственного, надежного, добросовестного исполнителя и продолжит совместное сотрудничество при появлении соответствующей возможности.

Заместитель генерального директора
директор направления РКТ

С.А. Бондаренко

Мосин Павел Сергеевич
8 (342) 262-71-53
mps725@iskra.perm.ru



Благодарим Вас за внимание



(и совсем коротко о нас)