



Испытательный комплекс:
ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО И ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ –
одна из наиболее динамично развивающихся испытательных центров России.

Гидравлические и пневматические испытания



Руководство испытательной лаборатории



Мелкумов Артур Александрович

Руководитель испытательной лаборатории



Шаталов Филипп Александрович

Заместитель руководителя испытательной лаборатории



Харламов Андрей Николаевич

Заместитель руководителя испытательной лаборатории



Аттестат аккредитации
Испытательной лаборатории
№RA.RU.21HC26



Гидравлические и пневматические
испытания



Видеопрезентация
Испытательной лаборатории

Испытательный комплекс для гидравлических и пневматических испытаний

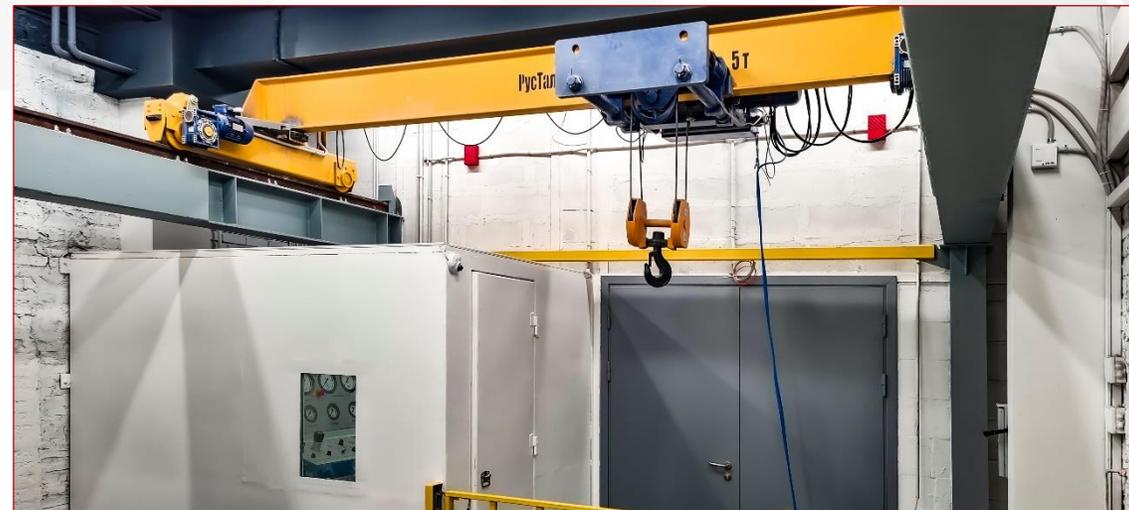
Гидравлические и пневматические испытания – испытания проводимые с целью проверки прочности и плотности основного металла оборудования, сварных швов различных видов оборудования.

В Испытательной лаборатории «ТехноПрогресс» было спроектировано и реализовано специальное техническое помещение отвечающее всем нормам и требованиям безопасности в рамках проведения гидравлических и пневматических испытаний:

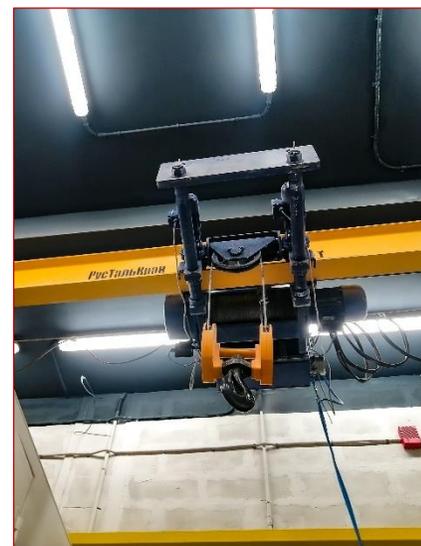
- кран мостовой однобалочный грузоподъемностью 5 тонн;
- бронеограждение с бронеокном.



Зона оператора управления испытательным комплексом



Кран мостовой однобалочный.

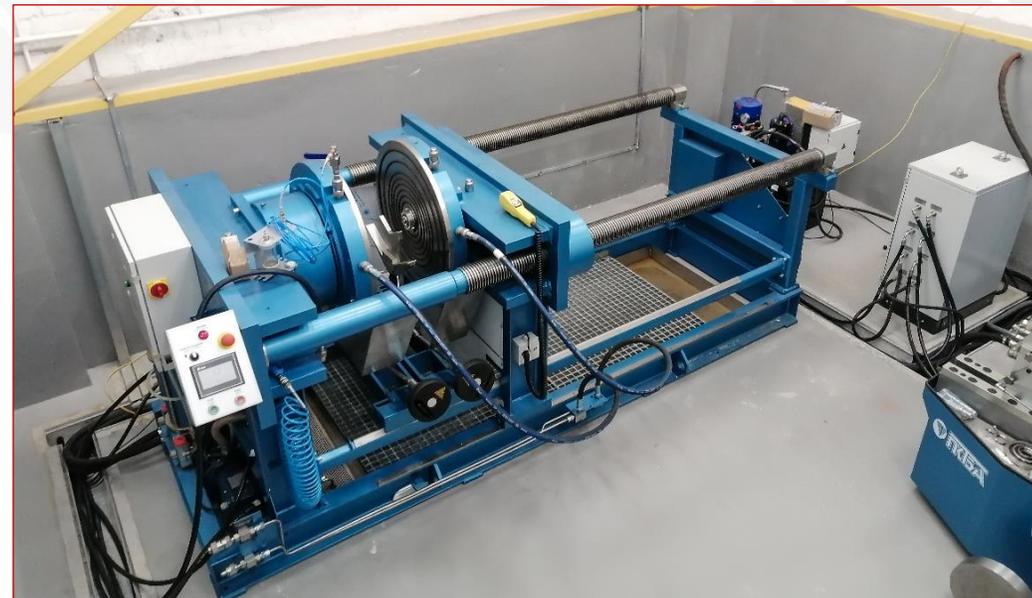


Бронеограждение с бронеокном.

Испытательный комплекс для гидравлических и пневматических испытаний

Горизонтальный стенд:

Стенд для гидравлических и пневматических испытаний в горизонтальном положении, предназначен для испытания трубопроводной арматуры номинальным диаметром от DN 10 мм до DN 600 мм, при максимально возможной подачей давления до P_{max} 45 МПа при гидравлических испытаниях, и до P_{max} 35 при пневматических испытаниях.



Стенд для гидравлических и пневматических испытаний трубопроводной арматуры в горизонтальном положении.

Номинальный диаметр арматуры DN*, (NPS)	Максимальное давление гидравлических испытаний P_{max} , МПа (бар)	Максимальное давление пневматических испытаний P_{max} , МПа (бар)
От 10 (3/8) до 40 (1 1/2)**	до 45,0 (450)	до 35,0 (350)
От 50(2) до 150 (6)	до 45,0 (450)	до 35,0 (350)
200 (8)	до 45,0 (450)	до 35,0 (350)
250 (10)	до 41,0 (410)	до 35,0 (350)
300 (12)	до 28,5 (285)	до 28,5 (285)
350 (14)	до 22,0 (220)	до 22,0 (220)
400 (16)	до 16,5 (165)	до 16,5 (165)
500 (20)	до 11,0 (110)	до 11,0 (110)
600 (24)	до 7,5 (75)	до 7,5 (75)



Пневмогидростанция для гидравлических и пневматических испытаний.



Установка компрессорная.



Станция обратного водоснабжения $V_{бака}=1,5\text{м}^3$.

Испытательный комплекс для гидравлических и пневматических испытаний

Вертикальный стенд:

Стенд для испытаний и настройки предохранительных клапанов предназначен для настройки и испытания предохранительных клапанов номинальным диаметром от DN 10 мм до DN 400 мм, при максимально возможной подачей давления до P_{max} 45 МПа при гидравлических испытаниях, и до P_{max} 35 при пневматических испытаниях.

Стенд имеет возможность зажима арматуры до DN400.

Номинальный диаметр арматуры DN, мм (NPS, дюйм)	Максимальное давление гидравлических испытаний P_{max} , МПа	Максимальное давление пневматических испытаний P_{max} , МПа
10-80 (3/8-3)	45	35
100 (4)	40,5	35
125 (5)	25	25
150 (6)	19	19
200 (8)	10,5	10,5
250 (10)	7	7
300 (12)	4,5	4,5
350 (14)	3,5	3,5
400 (16)	2,5	2,5



Стенд для испытаний и настройки предохранительных клапанов.



Пнеumoгидростанция для гидравлических и пневматических испытаний.



Установка компрессорная.



Станция оборотного водоснабжения $V_{бака}=1,5м3$.

Испытательный комплекс для гидравлических и пневматических испытаний

В испытательной лаборатории «ТехноПрогресс» проводятся гидравлические пневматические испытания следующего оборудования:

Регулирующая
арматура

Обратная арматуры

Запорная арматура

Предохранительная
арматура

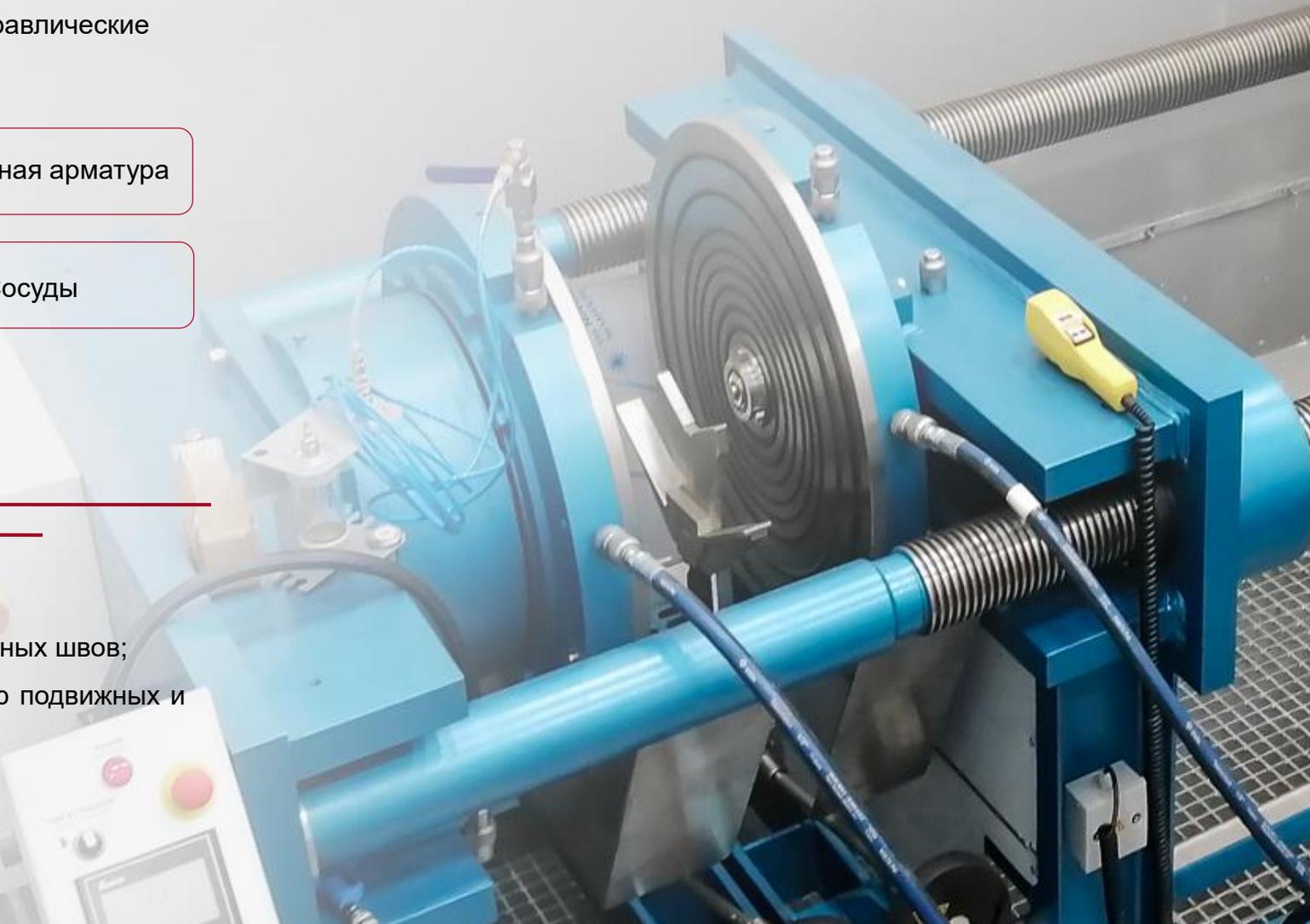
Трубопроводы

Сосуды

Другое оборудование, работающее под
избыточным давлением

Методы испытаний:

- прочность и плотность материала корпусных деталей и сварных швов;
- герметичность относительно внешней среды по уплотнению подвижных и неподвижных соединений;
- герметичность затвора;
- работоспособность.



Испытательная лаборатория ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО И ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ «ТЕХНОПРОГРЕСС» ПОЧЕМУ НАМ ДОВЕРЯЮТ

➤ Аккредитованная испытательная лаборатория
(аттестат аккредитации RA.RU.21HC26)

➤ Оперативные сроки проведения испытаний

➤ Проведение выездных испытаний на территории
завода-изготовителя, на местах будущей
эксплуатации продукции

➤ Аттестованные инженеры-испытатели

➤ Собственные испытательные стенды и приборы

➤ Опыт работы свыше 20 лет

➤ Работа со всеми регионами РФ и за рубежом

➤ Все работы выполняются собственными силами, в
соответствии с нормативно-технической
документацией

Реализованные проекты



Zhejiang Hangshi Electric Co., Ltd

HASHIDO 浙江航仕电气有限公司
ZHEJIANG HANGSHI ELECTRIC CO., LTD.
<http://www.chinl.cn>

Компания расположена в городе Юэцин, являющейся крупнейшей производственной площадкой для самых известных в мире производителей электротехники и комплектующих. Компания специализируется на производстве, изготовлении и продаже: водонепроницаемый соединитель для нейлонового кабеля, кабеля из нержавеющей стали, водонепроницаемый соединитель гофрированных труб и т.д.

Оказанные услуги:

Проведение сертификационных испытаний соединителей и контактных элементов для проводов и кабелей с целью подтверждения соответствия по Техническому регламенту «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: «ТР ТС 012/2011».



АО «Транснефть – Сибирь»

ТРАНСНЕФТЬ - СИБИРЬ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Является крупным дочерним обществом в составе российской монополии по транспорту нефти ПАО «Транснефть» и занимает исключительное место в экономике топливно-энергетического комплекса Западной Сибири.

Оказанные услуги:

Проведение сертификационных испытаний устройств контроля очистки трубопровода и другого оборудования с целью подтверждения соответствия по Техническому регламенту «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: «ТР ТС 012/2011».



АО «ГАЗСТРОЙПРОМ»

ГАЗСТРОЙПРОМ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Генеральный подрядчик по строительству объектов ПАО «Газпром», головная компания многопрофильного холдинга, выполняющего полный комплекс работ в рамках проектов по добыче, переработке и транспортировке природного газа.

Оказанные услуги:

Проведение сертификационных испытаний трубопроводов с целью подтверждения соответствия по Техническому регламенту «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»: «ТР ТС 032/2013».



АО «Транснефть – Верхняя Волга»

ТРАНСНЕФТЬ
ВЕРХНЯЯ ВОЛГА

Дочернее предприятие ПАО «Транснефть». Основными задачами общества являются прием и транспорт нефти и нефтепродуктов по магистральным нефтепроводам и нефтепродуктопроводам на нефтеперерабатывающие заводы Центральной России и для дальнейших экспортных поставок.

Оказанные услуги:

Проведение сертификационных испытаний одноконтурных установок по вводу суспензионных присадок в магистральные нефтепродуктопроводы и нефтепроводы, преобразователей и другого оборудования с целью подтверждения соответствия по Техническому регламенту «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: «ТР ТС 012/2011».



ООО «СТЭНЛИ»



Компания является ведущим предприятием России, специализирующимся на проектно-конструкторских разработках и изготовлении таких приборов, как датчики давления, датчики уровня жидкости, барьеров искрозащиты и т.д.

Оказанные услуги:

Проведение сертификационных испытаний энергетических барьеров искрозащиты с целью подтверждения соответствия по Техническому регламенту «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: «ТР ТС 012/2011».



ООО «КСТ ЭНЕРГО ИНЖИНИРИНГ»

КСТ
ЭНЕРГО
ИНЖИНИРИНГ

Российская производственно-инжиниринговая компания, обладающая полным набором компетенций и ресурсов для реализации комплексных решений в области энергетики и автоматизации крупных промышленных и инфраструктурных объектов.

Оказанные услуги:

Проведение сертификационных испытаний устройств комплектных низковольтных управления и защиты и другого оборудования с целью подтверждения соответствия по Техническому регламенту «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: «ТР ТС 012/2011».

Реализованные проекты



ООО «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ВЕСОВОЙ ЗАВОД»



Крупнейший в России производитель и поставщик электронных промышленных весов, тензометрических датчиков, весовых индикаторов, эталонных гирь.

Оказанные услуги:

Проведение сертификационных испытаний взрывозащищенных весов с целью подтверждения соответствия по Техническому регламенту «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: «ТР ТС 012/2011».



АО «ТОМСКИЙ ЗАВОД ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ»



Лидер природоохранной деятельности среди сервисных организаций ПАО «Транснефть». Современное производственное предприятие, которое занимается изготовлением и поставкой электроприводов для трубопроводной арматуры, ведет гарантийное и сервисное обслуживание собственной продукции

Оказанные услуги:

Проведение сертификационных испытаний блоков управления, электроприводов, пультов дистанционного управления и другого оборудования с целью подтверждения соответствия по Техническому регламенту «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: «ТР ТС 012/2011».



NEW EUROART S.R.L.



С 2001 года New Euroart работает в области строительства и монтажных работ промышленных предприятий. Работает с международными заказчиками, лидерами в нефтегазовом секторе.

Оказанные услуги:

Проведение сертификационных испытаний сепараторов топливного газа, фильтров, сосудов работающих под избыточным давлением с целью подтверждения соответствия по Техническому регламенту «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: «ТР ТС 012/2011»; «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»: «ТР ТС 032/2013».



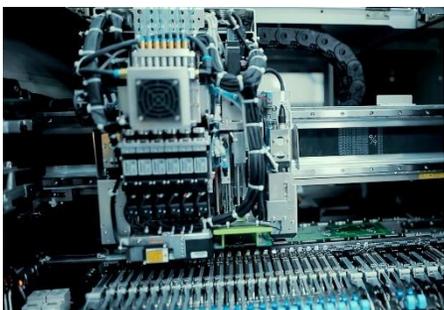
MIYAWAKI Inc.



Специализируется на производстве конденсатоотводчиков, редукционных клапанов для пара, смесителей для пара и воды и другого оборудования, используемого в самых различных областях промышленности..

Оказанные услуги:

Проведение сертификационных испытаний оборудования для подготовки и очистки жидкостей, арматуры промышленной трубопроводной с целью подтверждения соответствия по Техническому регламенту «О безопасности машин и оборудования»: «ТР ТС 010/2011».



ООО «ПРОМ-ТЭК»



Производитель средств автоматизации общего назначения, электротехнических устройств и компонентов для промышленного электрообогрева.

Оказанные услуги:

Проведение сертификационных испытаний барьеров искрозащиты, линейных вводов, переходников, заглушек с целью подтверждения соответствия по Техническому регламенту «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: «ТР ТС 012/2011».



ООО «ЛИПЕЦКИЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ»



Организовано в 2020 году как компания, ориентированная на управление производственными процессами и реализацию электродвигателей. ЛЭД - производственное объединение, которое консолидирует активы заводов-производителей таких марок как Genbord и ЗВИ.

Оказанные услуги:

Проведение сертификационных испытаний взрывозащищенных асинхронных электродвигателей с целью подтверждения соответствия по Техническим регламентам «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: «ТР ТС 012/2011».

Реализованные проекты



ООО «ЛЕНПРОМАВТОМАТИКА»

Активно участвует в реализации Государственной программы РФ по расширению использования природного газа в качестве моторного топлива. Успешно реализует проекты по строительству газозаправочной инфраструктуры КПП и СПГ на территории России и за рубежом.

Оказанные услуги:

Проведение сертификационных испытаний барьеров искробезопасности с целью подтверждения соответствия по Техническому регламенту «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: «ТР ТС 012/2011».



PRESSOVAC Oy Ltd

Имеет более двадцати пяти лет опыта в производстве оборудования для очистки вентиляционных каналов. Устройства Оборудование Pressovac для очистки, инспекции и дезинфекции каналов вентиляции получило репутацию как высококачественный и надежный инструмент очистки по всей Европе, Азии, США и России.

Оказанные услуги:

Проведение сертификационных испытаний пневматических щеточных установок, вакуумных установок и другого оборудования с целью подтверждения соответствия по Техническому регламенту «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: «ТР ТС 012/2011».



ООО «УРАЛЬСКИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»

Предприятие, занимающееся разработкой и изготовлением изделий электронной техники для нужд горнорудных предприятий. Более 10 лет на рынке систем автоматики и горно-подземной связи. Системы ООО «УралТехИС» применяются более чем на 80 рудниках и шахтах РФ, Казахстана, Белоруссии.

Оказанные услуги:

Проведение испытаний мобильных устройств, устройств регистрации персонала и транспорта, зарядных устройств.



АО «ТРАНСНЕФТЬ НЕФТЯНЫЕ НАСОСЫ»

Основным направлением завода является производство высоконадежного, энергоэффективного и отвечающего всем стандартам качества насосного оборудования и комплектующих, с целью обеспечения бесперебойного транспорта нефтепродуктов.

Оказанные услуги:

Проведение сертификационных испытаний нефтяных насосов и другого оборудования с целью подтверждения соответствия по Техническому регламенту «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: «ТР ТС 012/2011».



АО «ТУРБОТЕКТ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»

Основным направлением работы компании является разработка и изготовление систем влажной очистки осевых компрессоров, маслозаправочных установок и другого оборудования для обслуживания компрессорных и электрических станций без стационарных систем маслоснабжения.

Оказанные услуги:

Проведение сертификационных испытаний окислителей масла, устройств промывки нагнетателя с целью подтверждения соответствия по Техническому регламенту «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: «ТР ТС 012/2011».



Иностранное ООО «РУСБЕЛГАЗ»

Компания, которая специализируется на разработке, производстве, поставках и инженерной поддержке современных приборов и систем (узлов) учета газа.

Оказанные услуги:

Проведение сертификационных испытаний ультразвуковых счетчиков газа с целью подтверждения соответствия по Техническим регламентам «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: «ТР ТС 012/2011».



Реализованные проекты



Компания КРУС-ЗАПАД

Российская инженерно-производственная компания

ООО «КОМПАНИЯ КРУС-ЗАПАД»



Является российским производителем автоматизированных систем промышленного электрообогрева, в том числе на основе СКИН-эффекта.

Оказанные услуги:

Проведение сертификационных испытаний устройств комплектных низковольтных распределения и управления и другого оборудования с целью подтверждения соответствия по Техническому регламенту «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: «ТР ТС 012/2011».



FORES ENGINEERING SRL.



Поставщик высокотехнологичных промышленных решений для нефтегазового, нефтехимического, перерабатывающего, химического и энергетического секторов. Компания разрабатывает и производит системы автоматизации и телекоммуникаций, системы skid & packages, а также предоставляет широкий спектр послепродажных услуг - от ввода в эксплуатацию до технического обслуживания и поставки запасных частей.

Оказанные услуги:

Проведение сертификационных испытаний гидравлических силовых агрегатов, панелей управления, дизельных топливных систем и прочего оборудования с целью подтверждения соответствия по Техническому регламенту «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: «ТР ТС 012/2011».



АО «РУСТ-95»



Производственное предприятие, занимающее ведущие позиции на российском рынке высококачественной запорной и регулирующей трубопроводной арматуры.

Оказанные услуги:

Проведение сертификационных испытаний шаровых кранов, регуляторов давления с целью подтверждения соответствия по Техническому регламенту «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: «ТР ТС 012/2011».



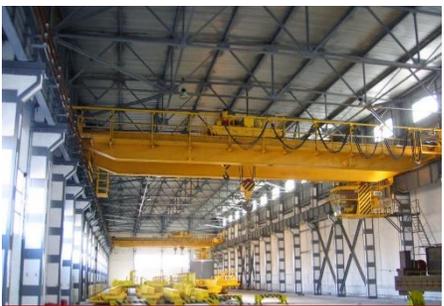
SCHOLTEN PANELEN B.V.



Один из крупнейших производителей панелей в Нидерландах. Компания проектирует и изготавливает панели управления для электротехники для промышленности, машиностроителей, правительств, энергетических компаний и конечных пользователей, работающих в различных секторах и отраслях промышленности.

Оказанные услуги:

Проведение сертификационных испытаний систем распознавания утечек с целью подтверждения соответствия по Техническому регламенту «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: «ТР ТС 012/2011».



ООО «ПАРТНЕР»

Основным направлением работы компании является разработка и изготовление систем влажной очистки осевых компрессоров, маслозаправочных установок и другого оборудования для обслуживания компрессорных и электрических станций без стационарных систем маслоснабжения.

Оказанные услуги:

Проведение сертификационных испытаний насосных агрегатов, устройств для производства мелкодисперсного водяного тумана с целью подтверждения соответствия по Техническому регламенту «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: «ТР ТС 012/2011»; «О безопасности машин и оборудования»: «ТР ТС 010/2011».



LAUMAS ELETTRONICA S.R.L.



Компания разрабатывает и производит тензодатчики веса, измерительные преобразователи и индикаторы веса, а также все компоненты для точного, надежного и инновационного взвешивания. LAUMAS приобрела известность на международном уровне и работает в более чем девяносто странах мира.

Оказанные услуги:

Проведение сертификационных испытаний тензодатчиков, распределительных коробок, индикаторов весов с целью подтверждения соответствия по Техническим регламентам «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: «ТР ТС 012/2011».

Реализованные проекты



ООО «АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД» ФОРУМ»



Обладает собственными производственными мощностями, на которых располагается широкий спектр оборудования для осуществления полного цикла производства трубопроводной арматуры.

Оказанные услуги:

Проведение сертификационных испытаний арматуры промышленной трубопроводной с целью подтверждения соответствия по Техническому регламенту «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: «ТР ТС 012/2011».



SPIE NEDERLAND B.V.



Предлагает разнообразные запасные части и комплектующие для промышленного оборудования. Их ассортимент включает широкий выбор продуктов, таких как электрические компоненты, кабельные системы, светотехническое оборудование, системы безопасности, системы автоматизации и другие важные компоненты.

Оказанные услуги:

Проведение сертификационных испытаний Систем N/C METER с целью подтверждения соответствия по Техническому регламенту «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: «ТР ТС 012/2011».



ООО «НЕФТЕГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ АРМАТУРА»



Современное, динамически развивающееся предприятие, стабильно обеспечивающее потребности нефтегазодобывающей, транспортирующей и перерабатывающей отрасли в различном оборудовании, работающем под избыточным давлением.

Оказанные услуги:

Проведение сертификационных испытаний сосудов, предназначенные для газов, паров с целью подтверждения соответствия по Техническому регламенту «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»: «ТР ТС 032/2013».



NUOVO PIGNONE S.R.L.



Завод-производитель компрессоров и газовых турбин для нефтегазовой, химической отрасли, тяжелой промышленности и энергетики. Является частью Baker Hughes. Производственные мощности расположены в Италии.

Оказанные услуги:

Проведение сертификационных испытаний газотурбинных установок, блоков подготовки топливного газа, компрессорных установок, панели управления агрегатами и другого оборудования с целью подтверждения соответствия по Техническим регламентам «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: «ТР ТС 012/2011»; «О безопасности низковольтного оборудования»: «ТР ТС 004/2011».



ООО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЮГНЕФТЕМАШ».



Проектирует и изготавливает изделия для нефтяной и газовой отрасли с 2009 года.

Оказанные услуги:

Проведение сертификационных автоматизированных систем налива/слива, переходных взрывозащищенных мостиков с целью подтверждения соответствия по Техническому регламенту «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: «ТР ТС 012/2011».



ООО «ЕВРОСИБЭНЕРГО-СЕРВИС»



Основным видом деятельности является "Производство электроэнергии тепловыми электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанций".

Оказанные услуги:

Проведение сертификационных испытаний элементов оборудования (сборочных единиц) с целью подтверждения соответствия по Техническим регламентам «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»: «ТР ТС 032/2013».

ТехноПрогресс

Испытательная лаборатория
ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО И ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Научно – исследовательского центра «ТехноПрогресс» –
одна из наиболее динамично развивающихся испытательных центров России



Гидравлические и
пневматические испытания

Контакты:

8 800 234 – 94 – 36

Звонок бесплатный для всех регионов РФ

8 495 411 – 94 – 36

info@tehnoprogress.ru

www.tehnoprogress.ru

Аттестат аккредитации: RA.RU.21HC26

