ПРОМ ЭКСПО
ИНФОРМАЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ

ПРИБОРТЕХ ЭКСПО

17
июль / 2022

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ, ЭЛЕКТРОНИКА, КОМПОНЕНТЫ, АВТОМАТИЗАЦИЯ

Ультразвуковая чистка топливных форсунок 15

MY BEACON – система контроля местоположения и эффективности персонала на базе технологии iBeakon 28

Синфазные дроссели. Тонкости подбора аналогов 32

ExpoElectronica и ElectronTechExpo: импортозамещение, официальные визиты и соглашения 53

Пресс релиз по итогам выставки «Аналитика Экспо – 2022» 55

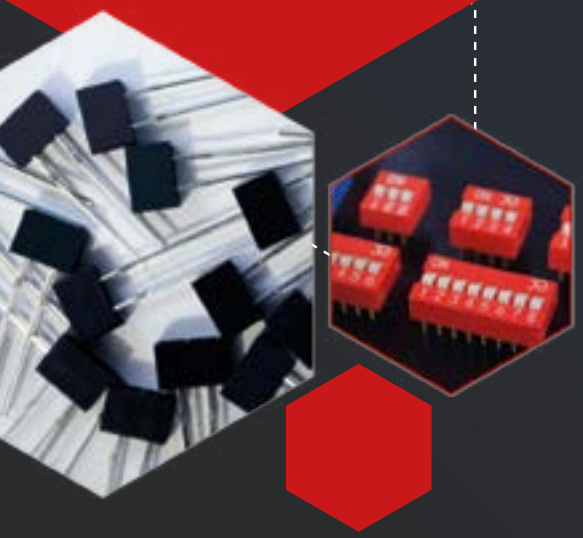
IX Международный форум «Территория NDT. Неразрушающий контроль. Испытания. Диагностика» 59

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР ИЗДАНИЯ
WWW.PROMPAGES.RU

КОМТЕХ

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ПОСТАВКЕ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

ООО "КОМТЕХ - является квалифицированным поставщиком ЭРИ иностранного и отечественного производства с проведением сертификационных испытаний.



Наша компания - является партнером мировых дистрибьюторов EBV Electronik, Arrow Electronics и Avnet Silica, поэтому мы можем предлагать выгодные условия на поставку компонентов и регистрировать проекты у таких производителей, как:

Agilent
Altera
Ampleon
Amphenol
Analog Devices
ATC
AVX
Carlisle
Cinch Connectivity
Coilcraft
Dow-Key
Exxelia
Glenair
Honeywell
Intersil
Kyocera
M/A-Com
Microsemi
Mini-Circuits
Positronics
Radiall
Renishaw
Samtec
Schroff
ST Microelectronics
TAI-SAW
Texas Instruments
Tusonix
UMC Technology
UMS Technology
VectraWave
Vectron
Vishay
VPT
Werlatone
Xilinx

Адрес: г. Москва, 3-й проезд Перова поля, д.8, стр.11.
Тел.: 8-499-450-38-48
E-mail: info@kmtx.ru
Сайт: www.kmtx.ru

DFS
Digital Fiber Systems

Компания ООО «ДФС-ГРУПП» специализируется на разработке, производстве и дистрибуции оптических видеопередатчиков и видеоприемников сигналов по оптоволокну.
Вся наша продукция выпускается в России под торговой маркой DFS (Digital Fiber Systems) с 2005 года.

Номенклатура оптоволоконного оборудования DFS включает более 120 наименований видеоприемников и видеопередатчиков. Наши изделия передают не только видеосигнал по оптоволокну, но и сигналы управления, сухого контакта и Ethernet. Уникальные разработки позволяют нам производить современные оптические видеоприемники и видеопередатчики европейского качества, соответствующие высоким мировым стандартам: приемопередатчик видеосигнала и другие устройства, обеспечивающие стабильное и качественное видеонаблюдение. Оптические приемопередатчики DFS — результат многолетней и кропотливой работы коллектива квалифицированных специалистов Компании.

Видеопередатчики

DFS видеопередатчик видеосигнала по оптоволокну предназначен для трансляции и приема цветных или чёрно-белых видеосигналов в форматах PAL, SECAM и обеспечивает стабильную передачу сигнала с использованием цифрового кодирования. Видеопередатчики компании «ДФС-ГРУПП» отличаются надежностью и предназначены для передачи видео и данных по оптоволокну на расстояние более 400 метров. Вашему вниманию представляются видеопередатчики шести видов:

- **1-канальные**
- **2-канальные**
- **4-канальные**
- **8-канальные**
- **8/4-канальный**
- **12-канальные**
- **16-канальные**

Передача цифрового ВИДЕО и ДАННЫХ

Видеопередатчики компании «ДФС-ГРУПП» имеют защиту от вредных воздействий окружающей среды. Они успешно используются для построения систем видеонаблюдения на транспортных магистралях, производственных площадях, в аэропортах и железнодорожных вокзалах.

- **1 канал видео и 1 канал данных**
- **2 канала видео и 1 канал данных**
- **4 канала видео и 1 канал данных**
- **8 каналов видео и 2 канала данных**

Цифровая передача ДАННЫХ

Оптоволоконные видеопередатчики компании «ДФС-ГРУПП» обеспечивают цифровую передачу данных и RS-232, RS-422, RS-485, «сухого» контакта и Ethernet по оптоволокну (ВОЛС).

- **Приемопередатчики RS-232**
- **1-канальные приемопередатчики RS-485 (2-х проводные)**
- **4-канальные приемники и передатчики RS-485 (2-х проводные)**
- **Приемопередатчики RS-422/485 (4-х проводные)**

ООО «ДФС-ГРУПП»
производство оптических видеопередатчиков видеоприемников

Адрес: г. Москва, пл. Журавлева, д. 10, оф. 215
Телефон: +7(495) 786-24-57
Сайт: www.dfs-group.ru

Binom 1С ФРАНЧАЙЗИ

8-800-300-65-90
+7 (495) 005-65-90
info@binom.systems
www.binom.systems

12
Лет успешной работы

254
Выполненных средних и крупных проектов

12+
Опыт работы сотрудников компании в сфере 1С

Выполняем проекты любой сложности, начиная с разработки ИТ-концепции до реализации всех процессов в единой информационной системе

50+
Сертифицированных специалистов

Agile
Методы выполнения проектов

Центр
Реальной автоматизации

Гарантируем результат

Выполняем проекты за фиксированную цену и в оговоренные сроки. За нарушение сроков или качества несем ответственность,которую прописываем в договоре.

Поможем вашему бизнесу расти

Оптимизируем бизнес-процессы так, чтобы руководитель компании мог сосредоточиться на стратегически важных задачах, не углубляясь в рутинные вопросы.

Сделаем прозрачным контроль финансов

Настроим отчёты для анализа финансовых показателей и баланса доходов, расходов и проецирования экономической эффективности деятельности предприятия.

Предлагаем познакомиться ближе!

Сканируйте код и посмотрите обращение нашего директора, скачайте презентацию о компании и оставляйте заявку на бесплатную консультацию

ДИЗАЙН ЦЕНТР ПО РАЗРАБОТКЕ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ

ЦЕНТР КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ СКОЛКОВО

ARP-DESIGN

АРП-Дизайн - Научно-Исследовательский дизайн центр Микро и Нано электроники, специализирующийся на разработках заказных аналогоцифровых интегральных микросхем. Резидент Инновационного Центра СКОЛКОВО с 2016 года, Центр Коллективного Пользования «Микроэлектроника» в составе СК с 2021 года.
АРП-Дизайн предлагает комплекс услуг по разработке, изготовлению и тестированию заказных интегральных микросхем и электронных модулей.

УСЛУГИ:

1 РАЗРАБОТКА ЗАКАЗНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ

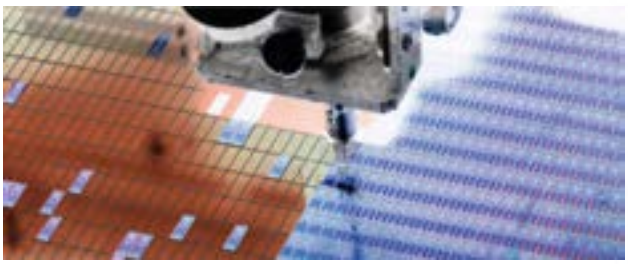
- Разработка и согласование технического задания
- Анализ и выбор полупроводниковой технологии и технологических опций
- Разработка и проектирование: схемотехническое и топологическое моделирование принципиальных электрических схем, СФ-блокови интегральных микросхем на основе специализированной методологии проектирования
- Верификация принципиальных схем согласно выбранной полупроводниковой технологии: статистический анализ, анализ по увеличению надежности ипроцента выхода годных
- Логический и физический синтез
- Функциональная верификация
- Разработка и верификация топологии
- Разработка конструкторской и технологической документации.

2 ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ СЛОЖНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЛОКОВ

- Анализ и определение технических требований к СФ-блокам
- Предоставление доступа к единой базе данных
- Анализ базы данных СФ-блоков по техническим требованиям, сравнение и выбор СФ-блоков
- Лицензирование СФ-блоков согласно законодательству РФ.

3 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ. СБОРКА В КОРПУС

- Анализ и выбор типа корпуса микросхемы
- Подготовка технологической информации
- Проведение контроля управляющей информации
- Изготовление полупроводниковых кристаллов по полупроводниковым КМОП и БиКМОП технологиям
- Сборка кристаллов в стандартные пластиковые и керамические корпуса типов: SOIC, SOP, QFN, DIL/DIP, LCC, PGA, BGA.



4 ЛАБОРАТОРНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ И ЭЛЕКТРОННЫХ МОДУЛЕЙ

- Разработка программы методики лабораторного тестирования
- Анализ и выбор измерительного оборудования
- Разработка и изготовление контактирующего устройства ИМС, тестовой оснастки
- Разработка программы автоматизированного тестирования
- Разработка конструкторской и технологической документации, технических условий
- Проведение лабораторного тестирования: протоколы испытаний.

+7 (926) 050 17 04
PROJECT@ARP-DSGN.COM
ARPMS.COM

г.Москва, ИЦ Сколково,
ул. Нобеля, д.7

8-800-700-24-13
(4872) 70-33-50, доб. 244, 107

e-mail: twtrans@mail.ru
www.tula-transformator.ru

ООО "ТУЛЬСКИЕ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ"

производство высокочастотных трансформаторов и дросселей на тороидальных сердечниках по индивидуальным требованиям заказчика.

АО "ТУЛЬСКИЙ ЗАВОД ТРАНСФОРМАТОРОВ"

производство трансформаторов и дросселей ОСМ, ОС, ТС, ТСТ, ТСТО

- тороидальные трансформаторы до 7 кВА
- тороидальные дроссели
- понижающие автотрансформаторы в корпусе 220/100/110/120 В
- влагозащищенные трансформаторы
- трансформаторы симметрирующие трехфазно-однофазные
- трехфазные и однофазные трансформаторы мощностью от 5 до 100 кВА
- трансформаторы симметрирующие трёхфазные
- тороидальные магнитопроводы

Минимальная партия - 1 шт.
Изготовление соленоидов с "воздушным" сердечником.
Применение станков собственной разработки и изготовления.
Доставка продукции по России.

CADMATIC
Process & Industry
Комплекс специализированных решений для проектирования промышленных предприятий с непрерывным циклом производства.
3D Plant Design
Модуль для создания BIM модели и выпуска проектной и рабочей документации промышленного предприятия любой сложности и масштаба. Включает в себя инструменты для компоновки помещений, трассировки трубопроводов, кабельных сетей, размещение опор, подвесов и т.д.
Electrical
Комплексное решение для проектирования и разработки документации в области электротехники и автоматики: промышленной электротехники и автоматики, приборостроения, проектирования распределительных щитов и сетей, электрификации проектов.
eShare
Веб-портал для визуализации, обмена и интеграции проектных, строительных и эксплуатационных данных о промышленном объекте на основе BIM модели. Организация работы удалённых команд, контроль и управление данными на всём жизненном цикле предприятия.
CADMATIC Россия и СНГ
+ 7 (812) 336 87 75
russia@cadmatic.com
Ул. Марата, 47-49, оф. С 405
191002 Санкт-Петербург
Узнайте какой набор модулей подходит Вашей компании?
Пройдите короткий тест, чтобы получить оптимальный набор решений, подходящих под Ваши индивидуальные задачи.
CADMATIC
Feel Empowered

24–27.10.2022
ТЕХНОФОРУМ
TECHNOFORUM
МИНПРОМТОРГ РОССИИ
www.technoforum-expo.ru
Россия, Москва, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»
EXPOCENTRE Fairgrounds, Moscow, Russia
«Оборудование и технологии обработки конструкционных материалов»
Equipment and Technology for Materials Processing
12+
ЭКСПОЦЕНТР EXPOCENTRE

8 (812) **309 38-58**
8 (812) **957 83-85**

Санкт-Петербург, Ленинский пр., д. 90
sale@setnva.ru
www.setnva.ru

СЭТ АВТОМАТИКА

ПРОИЗВОДСТВО, ПРОДАЖА И СЕРВИС АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ СЕРИЙ А3710, А3720, А3770, А3120, А3130, А3140, А3730, А3780

Продукция сертифицирована.
Сертификат № ЕАЭС RU C-RU/НВ26/В/00311/20

Качество изделий–
ГОСТ Р 50030.2-2010 и 9098-78!

На предприятии внедрена система менеджмента качества ISO 9001-2015

Работаем по 44 и 275-ФЗ

Публикации

Примите участие в выставке PCVExpo-2022 и решите ваши ключевые бизнес-задачи

Выставка «Heat&Power 2022» примите участие со стендом и решите свои ключевые деловые задачи

20-я Юбилейная международная выставка газобаллонного, газо-заправочного оборудования и техники на газомоторном топливе «GasSuf 2022»

Итоги международной выставки «Нефтегаз - 2022»

Ультразвуковая чистка топливных форсунок 15

MY BEACON – система контроля местоположения и эффективности персонала на базе технологии iBeakon 28

Синфазные дроссели. Тонкости подбора аналогов 32

Примите участие в выставке PCVExpo2022 и решите ваши ключевые бизнес-задачи 43

Выставка «Heat&Power 2022» примите участие со стендом и решите свои ключевые деловые задачи 45

20-я Юбилейная международная выставка газобаллонного, газозаправочного оборудования и техники на газомоторном топливе «GasSuf 2022» 47

Итоги международной выставки «Нефтегаз - 2022» 48-50

ExpoElectronica и ElectronTechExpo: импортозамещение, официальные визиты и соглашения 53

Пресс релиз по итогам выставки «Аналитика Экспо - 2022» 55

IX Международный форум «Территория NDT. Неразрушающий контроль. Испытания. Диагностика» 59

DART ELECTRONICS

Тел./факс: +7 (495) 660-36-20
Розница (до упаковки): sales@dart.ru
Мелкий опт (1...9 упаковок): sales@dart.ru
Опт (10 упаковок и более): alex@dart.ru
www.dart.ru
Звоните: ПН-ЧТ с 8-00 до 17-45, ПТ с 8-00 до 17-00 (МСК)

ООО «Дарт Электроникс» существует на рынке электронных компонентов с 1990 года.

Сейчас наша компания называется ООО «Дарт Холдинг».
Товары поставляются со склада в Москве или под заказ. Закупая товары напрямую у лучших зарубежных заводов-изготовителей, наше предприятие имеет возможность поставки большого ассортимента импортных электронных компонентов в кратчайшие сроки.
Особенностью нашей работы являются: индивидуальный подход к требованиям заказчика и повторяемость поставок товара. Позиции, которые в нашем каталоге отсутствуют, можно заказать. Каталог насчитывает более 250 тысяч товарных позиций, из которых на сегодня на складе в Москве имеется более 100 тысяч позиций.

Основные разделы каталога:

Электронные компоненты: Микросхемы, транзисторы, диоды, светодиоды, резисторы, потенциометры, термисторы, конденсаторы, дроссели, варисторы, оптоэлектронные приборы и индикация, дисплеи.

Установочные изделия: Разъемы, переключатели, кнопки, клеммники, держатели предохранителей, динамики, микрофоны, излучатели звука, кабельные вводы, термоконтакты и термостаты, вентиляторы и пр.

Фурнитура для электронных устройств: Ножки и ручки для аппаратуры, стойки межплатные, направляющие плат, держатели светодиодов, терминалы, крепеж металлический и пластиковый, стяжки кабельные, и пр.

Приборы и готовые изделия: Источники питания.

Услуги: Литье пластиковых и резиновых изделий на заказ, токарные и фрезерные изделия, штампованные изделия, этикетки и шильдики, кабельные сборки и жгуты проводов, аккумуляторные сборки, доставка зарубежных грузов.

Мы работаем со всеми регионами России; с юридическими и физическими лицами. Любой заказ от резистора до крупного оптового заказа будет доставлен транспортными компаниями России или нашей курьерской службой.
Наш сайт позволяет отслеживать основные этапы заказа и наличие товара на складе в Москве. Информация о наличии товара обновляется несколько раз в сутки. Осуществляем еженедельную доставку из-за рубежа сборных грузов с электронными компонентами на наш склад в Москву.

Услуги
Оплата товара зарубежным поставщикам, доставка товаров и их таможенная очистка в России.
Изготовление печатных плат до 48 слоев на различных материалах, изготовление монтажных трафаретов, контрактный монтаж плат с их тотальной комплектацией и/или с комплектацией клиента, монтаж, отверточная сборка и тестирование изделий клиента.
Изготовление кабельных сборок и обжим терминалов (контактов) на провода на автоматическом оборудовании. Машинная нарезка и зачистка проводов, машинная нарезка термоусадочной трубки.

Участники номера

НАШИ КЛЮЧЕВЫЕ ПАРТНЕРЫ

ЭЛЕКТРОКОМ ВПК | *поставщик импортных и отечественных электронных компонентов* | ..... 1-я обложка, стр. 33

КОМТЕХ | *поставщик электронных компонентов и оборудования* | .....2-я обложка

АДВАНТЕХ | *разработчик синтезаторов частот и контрольно-измерительных приборов* | .....3-я обложка

ETC ELECTRONICS RUSSIA | *поставщик электронных компонентов* |.....4-я обложка

ДФС-ГРУПП | *производство оптических видеопередатчиков и видеоприемников сигналов* | .....стр. 1

BINOM | *комплексная автоматизация производственных предприятий на базе 1С* | .....стр. 2

АРП-ДИЗАЙН | *разработка микросхем, электронных модулей и программного обеспечения* | .....стр. 3

ТУЛЬСКИЕ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ | *высокочастотные трансформаторы и дроссели* | ...стр. 4

CADMATIC | *решения для проектирования предприятий с непрерывным циклом производства* | .....стр. 5

ВЫСТАВКА «ТЕХНОФОРУМ» | *Москва* | .....стр. 6

СЭТ АВТОМАТИКА | *производство, продажа и сервис автоматических выключателей* | .....стр. 7

ДАРТ ХОЛДИНГ | *зарубежные электронные компоненты, фурнитура для электронных устройств* |.....стр. 9

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ЭЛЕКТРОНИКА

УКФ | *проектирование систем на базе суперконденсаторов* | .....стр. 12

ГК ЮПХ | *разработчик и производитель аналитического оборудования* |.....стр. 13

ПРОТЕХ | *ультразвуковое оборудование для очистки деталей от загрязнений* |.....стр. 14-15

АЛЮМОФОТО | *изготовитель изделий из металла с нанесением изображения* | .....стр. 16

СМОЛЕНСКОЕ СКТБ СПУ | *промышленное, испытательное, лабораторное и медицинское оборудование* |....стр. 17

ОРБИТА | *производитель изделий электронной техники* | .....стр. 18

ДИАГНОСТИКА-М | *разработки в области неразрушающего контроля и технической диагностики* | .....стр. 19

КОНСТАНТА УЗК | *ультразвуковые преобразователи для толщинометрии и дефектоскопии* | .....стр. 20

ЭЛЕМЕНТ НО | *эксклюзивный дистрибьютор Bowman Analytics в России* | .....стр. 21

ЗАВОДЪ МЕТЕОРИТ-Н | *изготовитель и поставщик пьезоэлектрических фильтров* |.....стр. 22

КАСКАД | *отечественный изготовитель электрических и оптических соединителей СП и СПМ* | .....стр. 23

АВТОМАТИЗАЦИЯ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ТЕНЗОПРИБОР | *автоматизированные системы управления технологическими процессами* | ..... стр. 24

ГК СЕТИ-ТЕЛЕКОМ | *поставщик электротехнического и телекоммуникационного оборудования* | ..... стр. 25

СИМПЛЕО | *разработка ПО и проектирование приборов, диагностических стендов, систем контроля* |..... стр. 26

ФИЛЬТР | *фильтры и чистые помещения* | ..... стр. 27

MY-BEACON | *производитель автоматизированных систем контроля и управления персоналом* | ..... стр. 28

ТРИА | *разработка профессиональных информационных систем для автоматизации бизнеса* | ..... стр. 29

ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ И ПЕЧАТНЫЕ ПЛАТЫ

ДИПОНИКА | *комплексная поставка электронных компонентов* | ..... стр. 30

ПРОТОН-ИМПУЛЬС | *производитель светотехнических и оптоэлектронных изделий в России* | ..... стр. 31

МСТАТОР | *электромагнитные компоненты* | ..... стр. 32

ЭЛЕКТРОКОМ ВПК | *поставщик импортных и отечественных электронных компонентов* | ..... стр. 33

MST TECHNOLOGY | *производство пленочных панелей управления для приборостроения и электроники* | ..... стр. 34

ЭК ЗИП | *поставщик электронных комплектующих и радиодеталей* | ..... стр. 35

СФЕРА | *поставщик электронных компонентов для ВПК, авиастроения и космической индустрии* | ..... стр. 36

КРОН-ЭК | *поставщик отечественных электронных компонентов* | ..... стр. 37

ЭРКОН | *производитель резисторов и чип-индуктивностей в России* | ..... стр. 38

ПРОТЕХ | *ультразвуковое оборудование для очистки деталей от загрязнений* | ..... стр. 39

НПО ПОБЕДА | *корпуса для РЭА, медицинского и промышленного использования* | ..... стр. 40

ТЕСТ СОЛЮШН | *поставщик электронных компонентов и оборудования АСУ ТП, ИБП, КИП* | ..... стр. 41

ВЫСТАВКИ ФОРУМЫ КОНФЕРЕНЦИИ

PCVEXPO - 2022 | *Москва* | ..... стр. 42-43

HEAT&POWER - 2022 | *Москва* | ..... стр. 44-45

GASSUF - 2022 | *Москва* | ..... стр. 46-47

НЕФТЕГАЗ - 2022 | *Москва* | ..... стр. 48-50

TESTING AND CONTROL - 2022 | *Москва* | ..... стр. 51

EXPOELECTRONICA - 2023 | *Москва* | ..... стр. 52-53

АНАЛИТИКА ЭКСПО - 2023 | *Москва* | ..... стр. 54-55

CHIPEXPO - 2022 | *Москва* | ..... стр. 56

АВТОМАТИЗАЦИЯ - 2022 | *Санкт-Петербург* | ..... стр. 57

ТЕРРИТОРИЯ NTD - 2022 | *Москва* | ..... стр. 58-59

RADEL - 2022 | *Санкт-Петербург* | ..... стр. 60

Зарегистрировано Северо-Западным окружным межрегиональным территориальным управлением Министерства РФ по делам печати, телерадиовещанию и средств массовой коммуникации 27 февраля 2004 года. В запись о регистрации СМИ внесены изменения Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Северо-Западному федеральному округу 13 декабря 2021 года
Регистрационный номер ПИ № ТУ78-02235

Учредитель: ООО «Промэкспо»

Редакция и издатель: ООО «Эм энд Ти Консалтинг»

Адрес редакции и издателя:
195027, Санкт-Петербург, ул. Магнитогорская, д. 23, корп. 1, оф. 324
тел./факс: (812) 326-18-63, 326-18-64, для кор.: 195027, а/я 117

Отпечатано в типографии:
ООО «Кристалл принт». 197374, Санкт-Петербург, ул Яхтенная, д. 3, корп 1, лит А, пом 16Н, офис 12

Подписано к печати 18.07.2022. Дата выхода в свет 25.07.2022.
Общий тираж: 13 000 экз. Бесплатно.
Главный редактор: Лукьянов Андрей Витальевич

Ответственность за достоверность информации несет рекламодатель.
Для лиц старше 16 лет.

Обновленная информация представлена на информационном портале www.prompages.ru

PHOENIX ULTRACAP

ООО «УКФ» создано как инжиниринговая компания, специализирующаяся на проектировании систем на базе суперконденсаторов для различных отраслей.
В своих разработках ООО «УКФ» применяет изделия двойного слоя самого высокого качества, созданные по технологии EDLC.

Сборки суперконденсаторные бескорпусные ССКБК «Феникс»

Модули суперконденсаторные МСК «Феникс» и МСКП «Феникс» со встроенным преобразователем напряжения

Источники бесперебойного питания суперконденсаторные ИБПСК «Феникс»

Своей основной задачей ООО «УКФ» видит создание рынка суперконденсаторов в России и странах СНГ, а также постепенную локализацию технологии EDLC на территории России.
Специалисты ООО «УКФ» являются экспертами по суперконденсаторам и помогают конечным потребителям в подборе, создании и эксплуатации созданных ими решений и систем.

Батареи литий-титанатные БАЛТО «Феникс»

Суперконденсаторы СКФ «Феникс»

Накопители энергии суперконденсаторные НЭСК «Феникс»

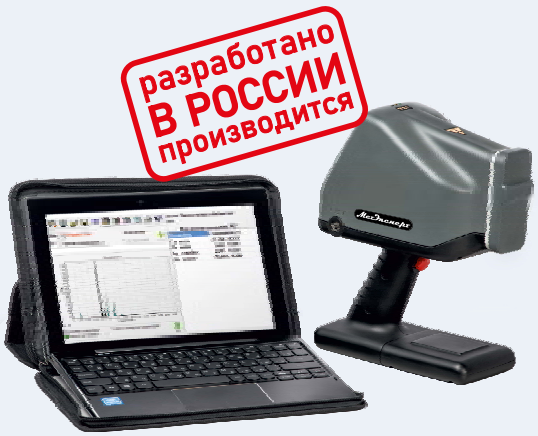
ООО «УКФ» разрабатывает и производит любые преобразователи электроэнергии по ТЗ заказчика. Если у Вас возникнет необходимость в преобразователях электроэнергии, мы с удовольствием окажем Вам содействие в разработке и мелкосерийном производстве.

ООО «Ультраконденсаторы Феникс»
Адрес: 123458, Россия, Москва, ул. Твардовского, д. 8, стр. 1
Технопарк «Строгино»
Телефон: +7(495) 792-66-82
E-mail: info@ultracapacitor.ru
Web: www.ultracapacitor.ru

ЮПХ

МетЭксперт — идеальное решение для точного и быстрого определения марки и химического состава стружки, прутков, проволоки, ферросплавов, металлических порошков, отходов, руд, жидких веществ

Идентифицирует до 80 химических элементов от натрия (Z=11) до америция (Z=95).



Решаемые задачи

- ✓ Входной контроль металлопродукции, порошкообразных металлосодержащих веществ, жидких веществ (неагрессивные среды)
- ✓ Сортировка металлолома и металлсодержащих отходов
- ✓ Точное подтверждение марки сплавов
- ✓ Контроль технологических процессов
- ✓ Идентификация драгоценных металлов и сплавов
- ✓ Элементный анализ рудного материала
- ✓ Идентификация элементов в почве, осадках, пыли для экологического мониторинга
- ✓ Контроль материального исполнения при диагностировании оборудования, трубопроводов, клапанов и крепежных элементов фланцевых соединений
- ✓ Определение (идентификация) подлинности художественных произведений (иконы, картины и др.) при проведении экспертиз, атрибуции, паспортизации, архивации
- ✓ Определение элементного состава продуктов износа и содержания (концентрации) химических элементов в рабочих маслах, смазках и жидкостях после соответствующей пробоподготовки (осаждение на фильтрах)
- ✓ Определение парциального соотношения сплавов (по маркам) на отпечатке рабочего масла на фильтре
- ✓ Многоэлементный анализ металлов, сплавов в виде стружки (стружка, порошки, продукты износа и др.) с определением марки сплава, в том числе сплавов на основе алюминия, магния, титана.

АДК ПРИЗМА-М измеряет массовую долю химических элементов в рабочих маслах и жидкостях, в питьевых, природных и сточных водах, в почвах, в воздухе рабочей зоны и в газопылевых потоках после осаждения на фильтре, а также в металлах и сплавах

+7 (499) 613-11-77, +7 (499) 317-31-55 www.analizator.ru www.metexpert.ru

ПРОТЕХ

Ультразвуковое оборудование «ХимСоник» предназначено для отмывки и очистки деталей от любых загрязнений, в водных растворах моющих средств.

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ УЗ ОБОРУДОВАНИЕ «ХИМСОНИК»

1. Стандартные ванны различной конфигурации и большым выбором объёма
2. Промышленные УЗ ванны любых габаритов
3. УЗ излучатели погружного типа для готовых емкостей
4. Линии ультразвуковой очистки

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- регулировка мощности генератора от 30 до 100%
- регулировка времени работы УЗ 1-99 минут
- регулировка нагрева (возможность подключения к ТЭН)
- режим SWEEP
- режим DEGAS
- режим PULSE
- амплитудная модуляция – до 90%
- возможность непрерывной работы
- корпус из нержавеющей стали с тепло-шумоизоляцией
- ёмкость из нержавеющей стали, марки AISI 316, 2мм

ПРИМЕНЕНИЕ УЗ ВАНН «ХИМСОНИК»

- производство крупных деталей машиностроения
- ремонт и техническое обслуживание двигателей внутреннего сгорания
- очистка продукции стекольных производств
- ремонт авиационных деталей
- ремонт и отмывка ДВС
- очитска ювелирных украшений
- отмывка фильтров
- отмывка теплообменников
- отмывка пресс форм и другое

ХИМСОНИК

protechnology.ru

единый номер: 8 800 555 26 99

ПРОТЕХ

Ультразвуковая чистка топливных форсунок

Ультразвуковые ванны с успехом применяются автомеханиками и автолюбителями для отмывки форсунок инжекторных бензиновых и дизельных двигателей внутреннего сгорания. Ультразвук справится с отложениями, образовавшимися при эксплуатации форсунок, такими как нагар, лаковые отложения, нерастворимые карбоновые отложения, которые зачастую невозможно удалить другим способом. После ультразвуковой очистки форсунок увеличивается продуктивность двигателя и срок его эксплуатации.

Феномен ультразвука заключается в одновременном механическом и химическом воздействии. Механизм работы ультразвуковой ванны довольно прост: генератор создает колебания жидкости, которые запускают процесс кавитации, т.е. образование микроскопических пузырьков. Те разбиваются о поверхность очищаемого изделия, образуя «микровзрывы» и буквально «выбивая» грязь как на поверхности детали, так и в труднодоступных местах. Везде, где присутствует жидкость, происходит отмывка изделия.

Золотым стандартом в автомеханике для оценки результатов ультразвуковой чистки форсунок является их тестирование до и после. Как правило, с этой целью специалисты автосервисов используют специальный стенд для оценки герметичности, факела распыла и производительности топливных форсунок.

Какая ультразвуковая ванна подойдет для чистки форсунок?

Рассмотрим основополагающие характеристики, которые влияют на качество очистки форсунок в ультразвуке: объем ультразвуковой ванны, доступная частота колебаний, возможность подогрева и поддержания температуры моющего средства.

- Объем. Оптимальное качество отмывки достигается, когда размер очищаемой детали составляет от 30 до 50 % объема емкости ультразвуковой ванны. Соответственно, основополагающим фактором выбора размера ультразвуковой ванны для чистки форсунок является количество форсунок, которое Вы планируете одновременно отмывать. Как правило, объема в 1,3– 4,0 литра достаточно.
- Частота колебаний. Для предотвращения повреждений керамики лучше отдавать предпочтение щадящей частоте в 35 кГц. Она одинаково эффективно справляется как с поверхностными, так и с труднодоступными загрязнениями.
- Функция подогрева жидкости. Ниже мы рассмотрим, почему возможность регулирования температуры жидкости является важным фактором качественной чистки форсунок в ультразвуке. Лучше выбирать ультразвуковые ванны, которые оснащены возможностью подогрева жидкости.

Отличным вариантом для качественной чистки форсунок будут ультразвуковые ванны ХимСоник объемом 1,3л./ 2,8л./ 4,0л., производство Россия (рис 1).

Какая жидкость для ультразвуковой ванны подойдет для очистки форсунок?

Для отмывки форсунок мы рекомендуем использовать техническое моющее средство

Рис. 1. Ультразвуковые ванны ХимСоник (Россия)

ХимТехПром–18, с нейтральным pH, созданное специально для отмывки автомобильных деталей, форсунок, карбюраторов, двигателей. Он мягко очищает детали от жиро–масляных и эксплуатационных загрязнений, полировальных и притирочных паст, смолистых отложений и нагаров. Кстати, это концентрат, поэтому непосредственно перед применением его необходимо разбавить водой.

Особенности чистки форсунок в ультразвуковой ванне

Существует важное правило ультразвуковой отмывки: объект отмывки не должен касаться стенок и дна ванны. Как правило, отмываемые детали помещаются в специальную корзину, которая входит в базовую комплектацию ультразвуковых ванн марки «ХимСоник». Для чистки форсунок же необходима не просто корзина, а специальная подставка либо подвесной держатель, которые надежно зафиксируют каждую форсунку и позволят подключить к ним источник питания. Подобные дополнительные оснастки для ультразвуковых ванн мы производим под заказ под любой размер ультразвуковой ванны.

Вторая особенность отмывки форсунок является следствием их строения: для того, чтобы успешно почистить внутреннюю полость форсунки, она должна находиться в рабочем состоянии, т.е. открываться и закрываться либо быть открытой. Обеспечить это возможно только посредством подключения форсунок к электрическим контактам. Существуют даже специальные стенды, которые успешно применяют для очистки форсунок в автомобильных мастерских.

Технологический процесс чистки форсунок в ультразвуковой ванне

Рассмотрим очистку топливных форсунок с демонтажом как наиболее эффективный и контролируемый способ удаления загрязнений. При данном способе форсунки полностью извлекаются из двигателя, а затем монтируются обратно.

1. Подготовить форсунки к чистке ультразвуком, убрав внешние загрязнения.
2. Заполнить ультразвуковую ванну специальным моющим средством, подходящим для отмывки форсунок. Жидкости должно быть столько, чтобы она закрыла форсунки полностью. Мы рекомендуем жидкость для ультразвуковых ванн ХимТехПром–18, разработанную специально для автомобильных деталей. Если будете использовать ее – не забывайте, что это концентрат и его необходимо предварительно разбавить водой согласно инструкции.
3. Для получения лучшего результата температура жидкости в ультразвуковой ванне должна держаться на уровне 40–55 °С. Чтобы соблюсти это правило, рекомендуем выбирать ультразвуковые ванны с функцией нагрева. Устанавливаем необходимую температуру и включаем кнопку нагрева.
4. Пока моющее средство в ультразвуковой ванне нагревается, располагаем форсунки на специальной подставке или подвесном держателе, а затем подключаем к электрическим контактам.
5. Как только температура в ванне достигла необходимых значений, погружаем конструкцию с форсунками в ванну, не отключая электрические контакты. Важно! Эту часть работы, как и любую работу с раствором для ультразвукового оборудования, необходимо проводить в перчатках.
6. Проверить, покрывает ли жидкость форсунки полностью. При необходимости добавить средство для отмывки.
7. Включить ультразвуковую ванну, установить таймер на 10–15 минут. Отрегулировать мощность ультразвука, обычно для таких задач мощность составляет 80–100%.
8. По завершении отмывки выключить ультразвук, извлечь подставку/крепление с форсунками, отключить их от источника питания. Промыть каждую форсунку от остатка моющего средства.

Если Вы все сделали правильно, на выходе получите форсунки в практически идеальном состоянии! Кстати, специалисты рекомендуют чистить форсунки каждые 20–30 тыс. километров (рис.2).

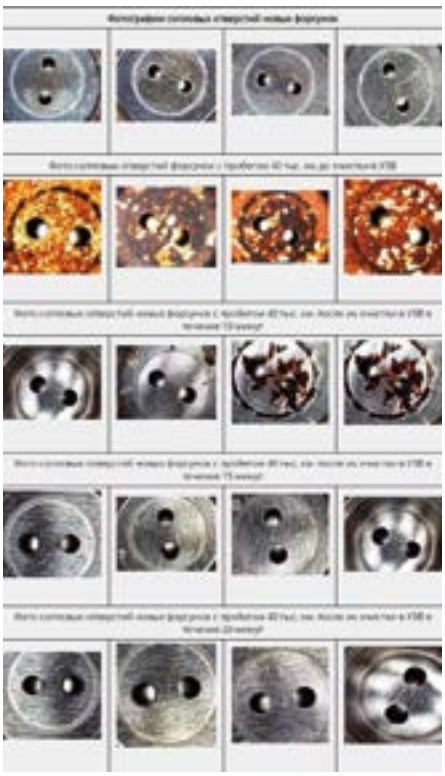


Рис.2. Форсунки ДО и ПОСЛЕ отмывки

Алюмофото

198095, Санкт-Петербург, ул. Швецова, 41
тел./факс: +7 (812) 449-25-00
тел.: +7 (812) 495-55-89
тел.: +7 (812) 449-14-84

E-mail: mail@alumofoto.ru
Официальный сайт: https://alumofoto.ru

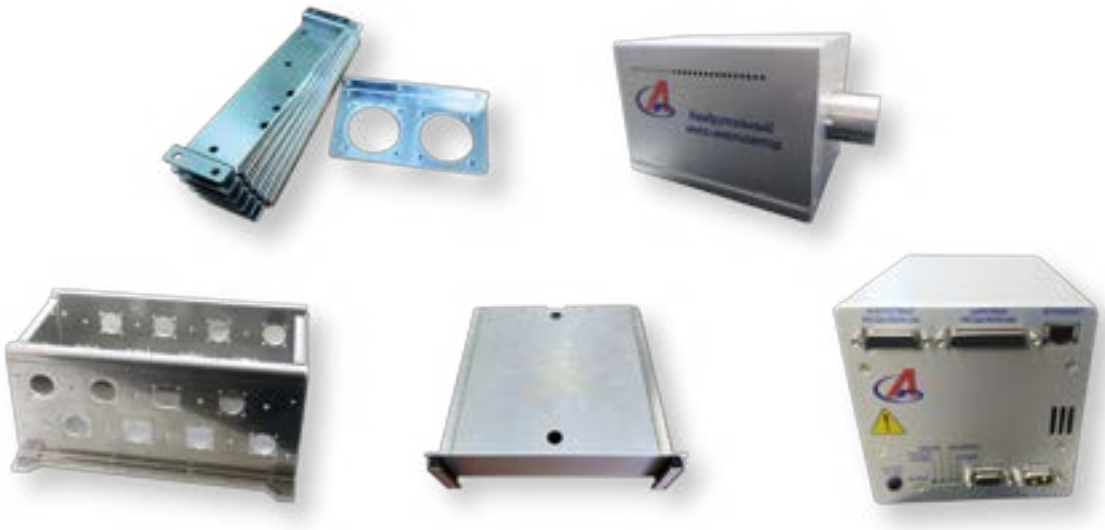
Мы специализируемся на изготовлении деталей из алюминия и работаем в этой сфере уже более 20 лет. Наши возможности позволяют изготавливать разные продукты от маркировочной таблички до корпусной продукции высочайшего качества по особым проектам заказчика. Возможно, изготовление корпусных деталей из стали.

Обширная производственная база позволяет предоставлять следующие услуги:

- Фрезеровка (листовых материалов и плит)
- лазерная резка
- гибка
- анодирование
- установка запрессованных метизов
- нанесение любого изображения методом «Алюмофото»
- порошковая окраска
- нанесение лазерной гравировки.
- доработка корпусных изделий «Евромеханика» таких производителей как Rittal, Shroff, Bopla, Fisher electronic и другие.

Наше производство располагается в городе Санкт-Петербурге, а поставки нашей продукции осуществляются по всей России.

Обращаясь к нам, Вы сможете получить индивидуальное изделие высокого качества адаптированное под ваши задачи.



Смоленское СКТБ СПУ

ТЕХНОЛОГИИ ОПТИМАЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУР

ОАО «Смоленское СКТБ СПУ» основано в 1982 году. Компания осуществляет разработку и производство испытательного, лабораторного медицинского и промышленного оборудования.

- Испытательные климатические камеры (камеры тепла-холода/влаги);
- Низкотемпературные испытательные камеры (от -85°С до +180°С);
- Муфельные электропечи;
- Промышленные электропечи;
- Шкафы сушильные;
- Стерилизаторы воздушные;
- Камеры бактерицидные;
- Термостаты воздушные и термостаты с охлаждением;
- Климатостаты;
- Хлебопекарное оборудование.

Автоматизированное серийное производство полного цикла обеспечивает доступную цену, наличие комплектующих и запасных частей, а так же поддержку склада готовой продукции. Собственная конструкторская и технологическая служба обеспечивают максимальное качество. Надежность производимой продукции достигается благодаря входному контролю материалов, индивидуальному испытанию каждого блока и конечному испытанию готовой продукции в соответствии заявленным стандартам качества согласно ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ИСО 9001:2015). Сервисные центры для постгарантийного ремонта на территории РФ и СНГ.

- Камеры тепла-холода имеют широкий модельный ряд с рабочим объёмом: 74, 200, 270, 600, 1000 литров
- Камеры изготавливаются в окрашенном корпусе или в корпусе из нержавеющей стали
- Блок управления с сенсорным дисплеем 7"
- Камеры оснащены кабельным вводом 100мм
- Камеры поставляются с колёсными опорами

- Камера тепла-холода-влаги КТХВ-74-70/ 100 производится с рабочим объёмом 74 литра
- Корпус из декорированной нержавеющей стали
- Диапазон относительной влажности от 20...98%
- Блок управления с сенсорным дисплеем 7"
- Камеры оснащены кабельным вводом 100мм
- Камеры поставляются с колёсными опорами

214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 97 тел.: (4812) 31-00-90 sa.e@sktb-spu.ru www.sktb-spu.ru

Описание деятельности

Основными изделиями, выпускаемыми АО «Орбита» в настоящее время, являются ИЭТ, как для предприятий оборонного комплекса России, так и для гражданского применения. Микроэлектромеханические системы (МЭМС) – перспективное направление развития компании. Освоено производство чувствительных элементов, сенсоров, преобразователей и сканеров давления. АО «Орбита» предлагает свои компетенции приборостроительным предприятиям РФ в данном направлении.

Описание товара

Сенсоры давления серии ТМ2 изготавливаются с использованием кремниевых чувствительных элементов собственной разработки на основе 50-летнего опыта в области микроэлектроники.
Корпус сенсора и изолирующая диафрагма соединены по технологии лазерной сварки с сохранением превосходных антикоррозионных свойств, в том числе и к агрессивным жидкостям и газам.
Тензорезистивные сенсоры позволяют создавать высокоточные преобразователи давления для широкого спектра отраслей промышленности, включая:

- нефтегазовую промышленность;
- химическую промышленность;
- пищевую промышленность;
- транспорт;
- метрологическое оборудование;
- жилищно-коммунальное хозяйство.

Особенности

- Высокая точность 0,15%.
- Широкий температурный диапазон от -60 до +125°С.
- Измерение избыточного и абсолютного давления от 0,1 до 6 МПа.
- Встроенный терморезистор для температурной адаптации.
- Корпус из нержавеющей стали AISI 304.
- Изолирующая диафрагма из нержавеющей стали AISI 316.

Адрес: АО "Орбита", ул. Пионерская, 12, р.п. Ялга, г.о. Саранск, Республика Мордовия, 430904, Россия.
Телефон: (8342) 25-41-05, 25-46-88
Факс: (8342) 25-38-90, 25-46-88
E-mail: info@orbita.su, marketing@orbita.su
www.orbita.su

109316, г. Москва, Волгоградский проспект, д. 42, 13 этаж.
Тел. +7(495) 228-18-28
E-mail: Sale@tsnk.ru
www.tsnk.ru

ТСНК

О КОМПАНИИ:

ООО «Диагностика-М» является разработчиком и производителем источников ионизирующего излучения, детекторов, автоматизированных систем для неразрушающего контроля (НК), а также программного обеспечения.
Основой работы ООО «Диагностика-М» являются результаты НИР и НИОКР, позволяющие разрабатывать и внедрять на предприятиях машиностроительной отрасли новейшие разработки в области неразрушающего контроля и технической диагностики в условиях производства и эксплуатации.

РЕНТГЕНОТЕЛЕВИЗИОННАЯ УСТАНОВКА УРС-800

Предназначена для проведения контроля качества литья, сварных и паянных соединений деталей с максимальными габаритами 700x700x700 мм. (Ш:В:Г) из алюминиевых, титановых сплавов, сталей и других материалов с суммарной толщиной стенки 60-70 мм.

Установка обеспечивает возможность выявления дефектов литья, сварных и паянных соединений, их вида, характера и размеров с последующим определением их местоположения, путем цифровой обработки получаемого изображения детали.

Результатом работы комплекса являются цифровые изображения контролируемых деталей, содержащие информацию о расположении, размерах и форме дефектов, неоднородной плотности, посторонних включениях.

СОСТАВ УСТАНОВКИ
Рентгеновский аппарат постоянного напряжения, с максимальным анодным напряжением 320 кВ
Плоскопанельный детектор DiaVi 2430HE Разрешение 3840 x 3072. АЦП 16 бит Шаг пикселей, μм 76 Размер рабочей поверхности 23 x 29 см
Система позиционирования детали, перемещения детектора и рентгеновского аппарата: рабочая зона 800x800x800 мм, позиционирование детали по осям X, Y, поворот 360^0, наклон $\pm45^0$. Система перемещения рентгеновского аппарата и детектора – перемещение по оси Z (вверх, вниз), изменение фокусного расстояния в диапазоне 800 – 400мм.
Программное обеспечение

По требованию заказчика возможна адаптация под имеющийся на предприятии рентгеновский аппарат

КОНСТАНТА УЗК
ультразвуковые преобразователи
для толщинометрии и дефектоскопии
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
КОНСТАНТА УЗК
УЗК
Стандарт
Гель для
«УЗК Стандарт»
КОНСТАНТА УЗК
УЗК
Термо
Гель для
ультразвукового контроля
«УЗК Термо»
от -25 до +250 °С
тел.: (812) 336-40-47
(812) 336-40-48
www.constanta-us.com

ELEMENT NO

117036, Москва, ул. Шверника, д.4, стр.2.
+7 499 288 03 89
www.elementno.com,
info@elementno.com

BOWMAN

G серия
— Компактный размер
— Бюджетная модель
— Столик с ручным перемещением
— Измерительная камера закрытого типа
— Измерения снизу вверх

B серия
— Базовая модель
— 1 коллиматор на выбор
— Фиксированный столик
— Щелевая измерительная камера
— Малые вес и габариты прибора

P серия
— Определение содержания P в покрытии
— Изменяемое фокусное расстояние
— Автоматический программируемый столик
— Щелевая измерительная камера
— 4 коллиматора

L серия
— Большая измерительная камера закрытого типа
— Автоматический столик
— Изменяемое фокусное расстояние
— 4 коллиматора
— Комплект RoHS

Анализаторы с поликапиллярной оптикой O, M, W, Aсерия
— Фокусировка на пятне до 7,5 мкм
— 140-кратное оптическое увеличение
— Автоматический столик
— Щелевая измерительная камера
— Измерение от 1 секунды
- **Работа в чистых помещениях**
- **Возможность включения в автоматическую линию**

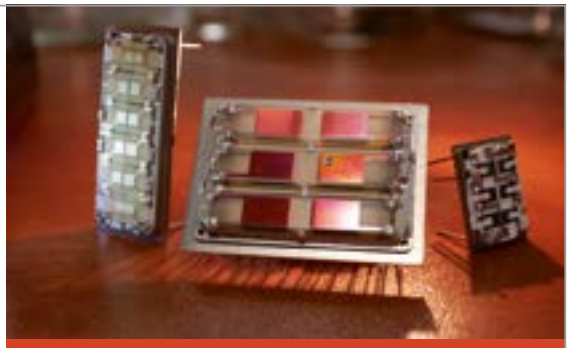
Элемент Но – эксклюзивный дистрибьютор Bowman Analytics в России.
Рентгенофлуоресцентные анализаторы Bowman – быстрый и точный неразрушающий анализ покрытий полного цикла: входной контроль материала, анализ растворов, измерение толщины и состава покрытия на готовом изделии.

— Анализ толщины и состава покрытий до 5-ти слоев от Al 13 до U 92
— Анализ химического состава материалов
— Анализ гальванических растворов
— Сортировка материалов
— Входной контроль
— Исследовательские задачи

Анализаторы Bowman современные и высокотехнологичные приборы, обладают непревзойдёнными характеристиками и эргономикой. Подходят для контроля материалов любых сложностей и в любых отраслях производства: микроэлектроника и электронные компоненты, печатные платы, полупроводники, корпуса, режущий инструмент, метизы, ювелирные изделия и т.д.
Мы команда профессионалов в области рентгенофлуоресцентного анализа покрытий с 15-летним стажем.
Bowman Analytics – лидер мирового рынка толщиномеров.
Модельный ряд включает 8 вариантов комплектаций и размеров измерительной камеры.

MADE IN THE USA

АО «Заводъ «Метеорит-Н» является разработчиком, изготовителем и поставщиком широкого круга пьезоэлектрических фильтров 2-18 порядков на основе различных пьезоматериалов: классическом кварце, «сильных пьезоэлектриках»: танталате лития, лангасите (лантангалиевом силикате), катангасите (кальцийтанталгалиевый силикат), а также монолитных электромеханических фильтров на основе элинварных магнитострикционных сплавов с пьезокерамическим преобразователем.



Пьезоэлектрические фильтры производятся в отечественных металлических корпусах объемом 0,2 см3...6,8 см3 на диапазон частот 2,0 МГц...150 МГц с шириной полосы пропускания - 0,01...4,5% от номинальной частоты и гарантированным затуханием - 40 дБ...80 дБ.

По конструкции фильтры подразделяются на монолитные и дискретные, по подгруппам назначения на полосовые, дискриминаторные и режекторные.

Электромеханические монолитные фильтры (ЭМФ) производятся на диапазон частот 250 кГц...500 кГц с шириной полосы пропускания 08...20 КГц массой не более 1,5 г.

Фильтры применяются в устройствах селекции частоты различной радиоэлектронной аппаратуры навигации, радиолокации, связи. Широкое применение пьезоэлектрические и электромеханические фильтры находят в спецтехнике в интересах Министерства обороны Российской Федерации и в интересах Роскосмоса.

107076, г.Москва, ул. Краснобогатырская д.44, стр.1
Тел./факс: +7(499) 707-79-71, +7(495) 988-34-86
E-mail: meteorit-n@mail.ru

КАСКАД

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

АО «НПО «Каскад» - единственный отечественный изготовитель с полным циклом производства прямоугольных электрических и оптических соединителей серии СП и СПМ, **являющихся аналогами соединителей типа: «Han» (Harting), «HEAVYCON» (Phoenix Contact), «HDC» (Weidmuller), WAIN и другие.**

По качеству и характеристикам изделия производства НПО «Каскад» не уступают импортным аналогам, а по диапазону рабочих температур даже превосходят их. Полная взаимозаменяемость разъемов с продукцией зарубежных производителей, гибкая ценовая политика, возможность разработки изделий под конкретные нужды и задачи заказчика делают АО «НПО «Каскад» перспективным и надежным российским партнером для предприятий различных отраслей промышленности.

КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ:

- **Сертификатами СМК ГОСТ Р ИСО 9001-2015 ГОСТ РВ 0015-002-2020**
- **Лицензиями Ростехнадзора на право проектирования и изготовления оборудования для атомных станций**
- **Свидетельствами о типовом одобрении РМРС (Российского морского регистра судоходства)**
- **Сертификатами соответствия директивам Европейского союза (CE) и Евразийского экономического союза (ЕАЭС)**

АО «НПО «КАСКАД» ЭТО:

- **10508 кв.м. производственных площадей с современным оборудованием высокой производительности**
- **собственная аккредитованная испытательная лаборатория (аттестат аккредитации №RA.RU.10HA928 от 06.10.2021 г.)**
- **наличие конструкторско-технологического центра, применяющего новейшие программные средства для проведения расчетов и трехмерной визуализации будущих изделий**
- **собственное инструментальное производство**
- **широкий спектр производственных процессов, налаженных на предприятии**
- **высокий уровень профессиональной подготовки специалистов**
- **богатый опыт разработки и изготовления электротехнических изделий**
- **репутация ответственного и надежного партнера**

ПРОДУКЦИЯ:

- **соединители прямоугольные серии СП и СПМ**
- **соединители прямоугольные наборные серии СПН1**
- **соединители втычные серии КВН и НК**
- **соединители прямоугольные низкочастотные серии СНП412 и СКП403**
- **шинодержатели и изоляторы**
- **выдвижные модули НКУ блочно-модульной конструкции и их наполнение**
- **промышленные комплектующие / фурнитура**
- **система контроля температуры электрооборудования на основе волоконно-оптических датчиков SMARTGRIDPLUS**

428027, Россия, г. Чебоксары, ул. Хузангая, дом 18, корпус 1

npokaskad.ru

market@npokaskad.ru

Тензо Прибор

Взвешенные решения в производстве

www.tenzopribor.ru **офис тел. +7 (846) 243-12-12** **E-mail: info@tenzopribor.ru**

Многолетний опыт построения весовых, измерительных систем и автоматизации дозирующих устройств сформировал научный и производственный потенциал нашего предприятия.

Благодаря создаваемым на предприятии автоматизированным системам управления технологическими процессами (АСУ ТП и ВДУ), специализированным приборам для весовых измерений и управления устройствами, весовым дозаторам и фасовщикам, а также другой продукции, к настоящему времени наши системы обеспечивают работу более 700 технологических процессов приготовления различных смесей Асфальта и Бетона на многих предприятиях РФ и СНГ.

Продукция предприятия широко применяется в строительной, пищевой, сельскохозяйственной и химической промышленности и позволяет полностью автоматизировать весь процесс производства, сбор и обработку данных от многих весовых дозаторов, смесителей, транспортирующего оборудования, накопительных терминалов и других объектов техпроцесса. Нами производятся постоянные, профилактические работы по оптимизации управления такими объектами.

Выпускаемые сегодня АСУТП для весодозирующих производств обеспечивают ведение журнала истории протекания техпроцесса (действий оператора и поведения системы), протоколирование результатов и формирование итоговых отчетов в требуемой форме. При подключении АСУ к интернету наши инженеры имеют возможность дистанционно (со своего рабочего места) выполнить анализ практически любой «нештатной» ситуации, дистанционно восстановить настройки системы, утерянные пароли или полностью программное обеспечение системы; сформировать и предоставить пользователю отчеты по её работе за любой требуемый период и передать рекомендации для оптимальной эксплуатации АСУ.

Принятая нами концепция построения АСУ ТП для весового дозирования позволяет создавать системы для любых технологических процессов и схем, при этом стоимость систем заметно ниже доступных аналогов. Кроме того, стоимость эксплуатации наших систем существенно ниже, поскольку для их обслуживания не требуется обязательная ежегодная профилактика и высококвалифицированные специалисты, достаточно обучения специалистов предприятия Заказчика.

Мы благодарим всех, кто использует продукцию нашей компании, с интересом ждем отзывов и пожеланий по вопросам ее качества, а также всегда готовы оказать помощь в решении задач автоматизации любого вашего производства.

С уважением, Группа Компаний Тензоприбор.
ООО «ТЕНЗОПРИБОР»

Адрес: 443022, Россия, г. Самара, пр. Мальцева, д. 7, оф. 302 E-mail: zakaz@tenzopribor.ru

Группа компаний
Сети-Телеком
Качество Сервис Надежность

Поставщики электротехнического и телекоммуникационного оборудования

Мы являемся комплексным поставщиком электротехнического и телекоммуникационного оборудования.

Головной офис находится в Нижнем Новгороде.

Наша компания обеспечивает техническую поддержку, логистику и индивидуальные условия с учетом особенностей Вашего направления деятельности.

Являемся сертифицированными дистрибьюторами известных российских, китайских и европейских брендов.

Среди наших партнеров крупные интеграторы **АСУ ТП, интеграторы IT-направления, компании по сборке щитового оборудования, промышленные предприятия, дистрибьюторы различного уровня.**

Наш ассортимент включает в себя более 200 000 позиций

КЭАЗ ОСНОВАН В 1945
KIPPRIBOR® российская промышленная компания
Klemsan®
ПРОВЕНТО
ШТИЛЬ® ГРУППА КОМПАНИЙ
КВСИСТЕМЫ
PLANET Networking & Communication
plastim®
SUPU
od•t
CHINT
hakel® РОССИЯ
научно-производственное предприятие
КОМСЕТ сервис
Lovato electric
Pfannenberg Электротехника для промышленности
since 1999 KBT

телефон для справок 8 (831) 200 48 91

603093 г.Нижний Новгород, ул.Ковровская 21а, 9-10 этажи
e-mail: info@cety-telekom.ru

420034, г.Казань, ул.Декабристов, д.85б, оф.1103
e-mail:kazan@cety-telekom.ru

450112, г.Уфа, ул.Цветочная, д.3/4.
e-mail:ufa@cety-telekom.ru

115114, г.Москва, Дербеневская наб., д.7, стр.2 , оф.212
e-mail:moskva@cety-telekom.ru

192019, г. Санкт-Петербург, ул.Седова, 11А, ТОЦ "Эврика"офис 407/409
e-mail:spb@cety-telekom.ru

630008, г.Новосибирск, ул.Некрасова, д.54, оф.504
e-mail:novosibirsk@cety-telekom.ru

620141, г.Екатеринбург, ул.Майкопская, д.10, литер Р1, оф.215А
e-mail:ekb@cety-telekom.ru

344064, г.Ростов-на-Дону, ул.Вавилова, д.59В/101, оф.408
e-mail:rostov@cety-telekom.ru

Доп.офисы: Чебоксары, Омск, Челябинск, Пермь, Самара, Набережные Челны.

20 лет на рынке

Наведите на QR-КОД и перейдите на наш сайт
www.cety-telekom.ru

На сайте Вы можете:
- Отправить нам заявку для вашего проекта;
- Увидеть список всех наших брендов;
- Посмотреть условия доставки и оплаты;
- Посмотреть и скачать сертификаты;
- Скачать каталоги и карту поставок.

Web Mobile IoT

Заказная Web и Mobile разработка

Разработка прикладного ПО

Проектирование электронных изделий

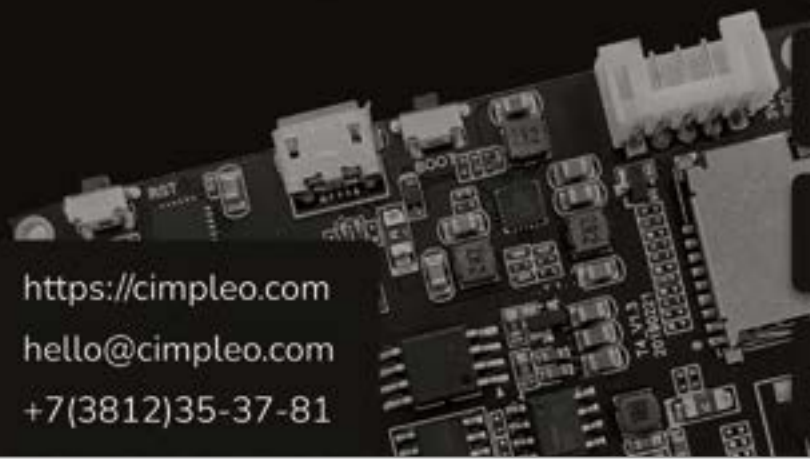
Устройства интернета вещей IoT и IIoT

Проектирование систем контроля и сбора данных

Комплексная разработка портативных устройств

Разработка диагностических приборов и стендов

Нам доверяют международные компании



https://cimpleo.com

hello@cimpleo.com

+7(3812)35-37-81

cimpleo

Century 21 · redsquare · GAZPROM · PixWireless · hp · IHS · JOC.COM · SHOUT! · COLDWELL BANKER · PacWest Bancorp · CEIC · ФТО · W1 · paysmard

Фильтр
ТОВАРКОВО

Акционерное Общество "Фильтр"
Промышленный мкр., д.1, п. Товарково,
Калужская обл., 249855, Россия
Тел./факс: +7 (48434) 4-10-10, 4-10-00
E-mail: filtr@ftov.ru http://www.ftov.ru

Фильтры марки ФТ, устанавливаемые в дымоуловители, предназначены для очистки воздуха при паяльных работах в радиоэлектронной промышленности. Фильтры задерживают микрочастицы, а также пары растворителей, вредные газы, включая формальдегид.

Комбинированный фильтр состоит из аэрозольного и сорбционного фильтра.
Аэрозольный фильтр изготавливается из фильтровального материала на основе ультра- и микро- тонкого стекловолокна.
Класс очистки H14 по ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010.
Эффективность >99,997% по MPPS (частицы 0,3 мкм)

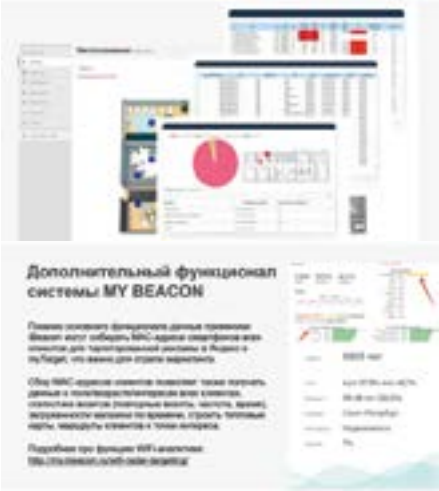
Сорбционный фильтр состоит из активированного угля и сорбента на основе окиси алюминия импрегнированной перманганатом калия. Активированный уголь очищает газы с высокой молекулярной массой. Окись алюминия с перманганатом калия необходима для абсорбции газов с низкой молекулярной массой.

Комбинированный фильтр ФТ-250-УС-H14 устанавливается в дымоуловитель BOFA V200 и V250 взамен фильтра 250-CF A1030099.

Комбинированный фильтр ФТ-300-УС-H14 устанавливается в дымоуловитель BOFA V300E взамен фильтра 300E-CF A1030107.

my-beacon

MY BEACON – система контроля местоположения и эффективности персонала на базе технологии iBeacon.



Наш продукт относится к классу автоматизированных систем контроля и управления персоналом, также для решения поставленных задач мы используем технологию искусственного интеллекта (AI) и машинного обучения (ML) для производственных предприятий.

Система состоит из приемников (базовых станций) BluetootHLowEnergyWiFi/EtHernet/GSM с питанием USB или PoE, которые устанавливаются в помещениях и носимых устройств (умных бейджей, брелоков, браслетов) выданных сотрудникам.

Приемники в режиме реального времени получают и передают на облачные сервера информацию, поступающую с умных бейджей, браслетов, брелоков.

Носимый умный бейдж (браслет, брелок) работает от встроенного элемента питания до 5 лет. По встроенному в бейдж трехосевому акселерометру система понимает движется сотрудник или нет, факт снятия бейджа, факт падения и нахождения без движения, а также с помощью нейронных сетей определяет и сравнивает эффективность работы персонала.

Серверное ПО определяет и отображает текущее местоположение персонала в помещениях, а также контролирует все движения персонала, факт падения персонала на опасных объектах (ЧС) и длительное отсутствие движения. Также в серверном ПО с WEB-интерфейсом можно построить и выгрузить большое количество отчетов по маршрутам, эффективности персонала, посещению разрешенных и запрещенных зон, табелю прихода и ухода сотрудников, тревожным событиям.

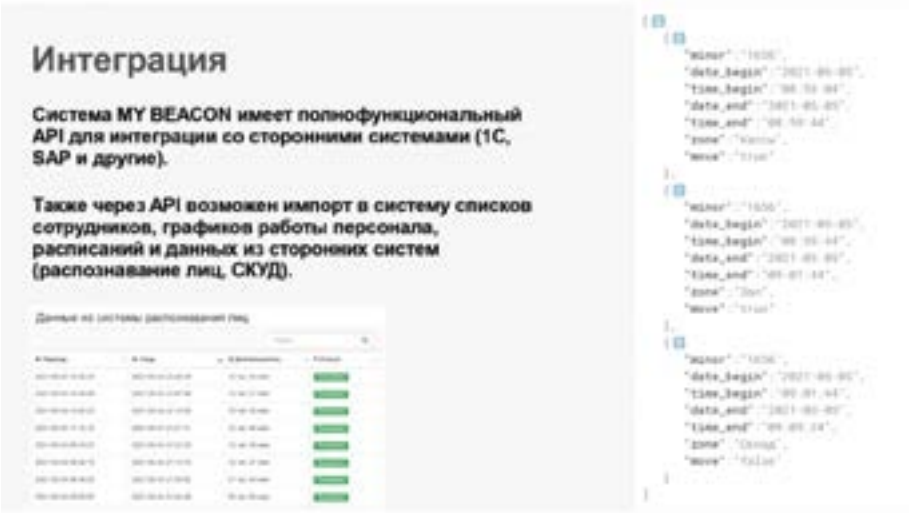
Чем полезна данная технология? Во всем мире актуальны общие проблемы по организации труда персонала, такие как несоблюдение персоналом рабочего времени, нахождение персонала вне своих рабочих зон, проход персонала в запрещенные зоны, нехватка сотрудников в определенные часы (наличие очередей), различные ЧС на опасных объектах, долгий поиск руководителем местоположения конкретного сотрудника на объекте, длительное нахождение без движения в рабочее время (сон), Также присутствуют проблемы, связанные с необходимостью дистанцирования (профилактика распространения COVID). Разработанная нами система контроля местоположения и эффективности персонала позволяет однозначно решить все эти проблемы, а также обладает следующими дополнительными преимуществами:

- позволяет существенно повысить дисциплину персонала;
- позволяет выявить и улучшить неправильное распределение сотрудников в рабочих зонах;
- позволяет проанализировать и улучшить расположение публичных зон на крупных объектах и в бизнес-центрах;
- позволяет существенно увеличить производительность труда и эффективность работы персонала за счет контроля рабочего времени, эффективного времени в движении, а также анализа и сравнения движений сотрудников и подразделений. Многие производственные компании автоматически рассчитывают заработную плату сотрудников исходя из данных показателей.

Проект успешно функционирует с 2016 года. Программное обеспечение для контроля эффективности персонала нами разработано и регулярно обновляется, оборудование (приемники, умные бейджи, браслеты) также производим самостоятельно.

В декабре 2021 года наша компания стала резидентом Сколково. Благодаря этому мы получили доступ к различным программам поддержки IT-компаний, что позволило нам заняться разработкой новых продуктов и технологий в линейке производимой нами продукции.

Сегодня перед нашей командой поставлена цель по разработке умных бейджей и приемников с использованием технологии AngleofArrival. Это позволит предложить заказчикам недорогое решение с высокой точностью определения местоположения. Аналогичные разработки ведутся в мире, но готовой рабочей реализации данной технологии пока нет.



Контакты:
mail@my-beacon.ru
+7 (812) 645-65-39

TriA

Разработка профессиональных информационных систем для автоматизации бизнеса

Мы разработали десятки приложений различной сложности в разных сферах бизнеса. Среди наших заказчиков консалтинговые компании, ритейлеры, типографии, производители упаковки и тормозных систем автомобилей, компании по продажам мебели, архитекторы, риелторы, логисты, производители стеновых панелей, хлебных изделий и кофе…

- База клиентов, история работы с клиентами
- Расчет стоимости заказа и формирование коммерческих предложений
- Учет заказов, расчет затрат, маршрутизация заказа, выписка заданий на производство
- Планирование производства, загрузка производственных участков
- Автоматизированные рабочие места операторов
- Работа с первичной документацией: выписка счетов и других документов
- Складской учет: закупка товаров/материалов, отгрузка
- Управленческий и финансовый учет: ведение базы приходов и расходов, контроль оплат
- База сотрудников/пользователей приложения, контроль прав доступа
- Постановка задач сотрудникам, контроль исполнения
- Уведомления клиентов и сотрудников
- Формирование отчетов: по заказам, задачам, клиентам, работе сотрудников, финансовому состоянию
- Интеграции со сторонними системами, включая 1С

Базовые решения для отраслей

TriA-Print

Программа для типографий, которую ждали

Калькулятор заказа | шаблоны расчетов | планирование производства | склад материалов | финансы

TriA-Orders

Система автоматизации предприятия от расчета заказа до отгрузки
ERP-система для малых и средних рабочих групп

Номенклатура | заказы | производство | планирование | склад | финансы

TriA-Tempus

Система учета рабочего времени на производстве

Учет начала и завершения операции | поддержка штрихкодов | открытое API для интеграции с другими системами | поддержка Linux и микрокомпьютеров ARM

https://tria.pw | develop@tria.pw | +7-495-162-06-89 | +7-903-689-59-81

diponica
your components library

+7(812)701-06-77
info@diponica.com
www.diponica.com

ООО «Дипоника» осуществляет комплексные поставки электронных компонентов, материалов и комплектующих от крупнейших производителей и дистрибьюторов электронной компонентной базы. Компания имеет налаженные каналы поставок из Европы, Америки и Юго-Восточной Азии.

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Комплексные оптовые и мелкооптовые поставки продукции практически всех производителей, уникальные ценовые предложения и скидки.
- Широчайший ассортимент электронных компонентов, разъёмов и сопутствующей техники как западных, так и азиатских производителей может удовлетворить самого взыскательного потребителя.
- Наша работа помогает разработчикам высокотехнологического оборудования и производителям компонентов с легкостью решить свои задачи.
- Мы найдём и как последние технологические новинки, так и уже снятые с производства, но так необходимые, компоненты.
- Отличное качество, широкий выбор и индивидуальный подход к каждому Партнеру.

Максимально возможное количество предложений по запросу, вариативность ценового диапазона, предоставление альтернативных аналогов в сочетании с кратчайшими сроками доставки – именно в этом заключается отличие нашей компании от конкурентов.

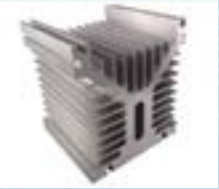
ПРОТОН ИМПУЛЬС

ВЕДУЩИЙ **ПРОИЗВОДИТЕЛЬ** СВЕТОТЕХНИЧЕСКИХ И ОПТОЭЛЕКТРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ В РОССИИ

*Современное производство и технологии
*Собственное конструкторское бюро
*Полный цикл производства

- Изделия с **приёмкой «ВП»**
- Комплектующие для подвижного состава **РЖД**
- Комплектующие для **щитового** оборудования
- Комплектующие для **лифтового** оборудования
- Комплектующие для **холодильного торгового** оборудования
- **Автомобильная** светотехника

ЗАО «Протон-Импульс» специализируется на разработке и производстве:
- Светодиодных индикаторных и осветительных ламп;
- Твердотельных реле постоянного и переменного тока;
- Силовых модулей;
- Светодиодных светильников;
- Входных и выходных модулей



Светодиодные светильники, индикаторные и осветительные лампы:
(4862) 303-324, доб 200, 201
marketing@proton-impuls.ru

Твердотельные реле, силовые модули, микросборки
(4862) 303-324, доб 302, 352, 353
energia@proton-impuls.ru

302040, Россия, г. Орёл, ул. Лескова, 19 **proton-impuls.com**

СИНФАЗНЫЕ ДРОССЕЛИ. Тонкости подбора аналогов

С каждым годом требования к обеспечению электромагнитной совместимости (ЭМС) технических средств и помехоподавлению серьезно ужесточаются. В связи с санкциями неуклонно усилились проблемы с закупкой и логистикой импортных комплектующих и обострилась головная боль разработчиков и комплектовщиков по поиску отечественных аналогов.

С учетом увеличившихся запросов ПАО «МСТАТОР» пошло навстречу клиентам и облегчило задачу разработчикам. Если раньше для целей подавления синфазных помех предлагался широкий ряд нанокристаллических магнитопроводов серии MSFN с высокой начальной магнитной проницаемостью + удобная программа автоматического расчета в разделе «Продукция» –> «Дизайн-Центр в помощь разработчику», то сейчас запускается в серийное производство линейка нанокристаллических синфазных дросселей серий ДС2 (2-х обмоточные) и ДС3 (3-х обмоточные). В том числе добавлен ряд низкопрофильных синфазных дросселей для компактных источников питания высотой 7÷9 мм с возможностью поверхностного монтажа.

Нанокристаллические или ферритовые?

Все выпускаемые отечественные и импортные синфазные дроссели можно разделить на две группы по используемому материалу магнитопровода:

- с ферритовым сердечником (Epcos / TDK, Kemet, частично Würth и др.),
- с нанокристаллическим сердечником (Magnetec, Vacuumschmelze, частично Würth и др.).

ПАО «МСТАТОР» выпускает нанокристаллические дроссели, имеющие очевидные преимущества. Они, как правило, имеют меньший объем и вес (2–3 раза) и более высокую частоту резонанса (3–5 раз), что обеспечивает работу в широком диапазоне частот. А главное температурная стабильность улучшается в разы. Все чаще нанокристаллические синфазные дроссели успешно внедряют разработчики медицинского и компьютерного оборудования, светодиодного освещения и спецтехники. В последнее время к ним уже присоединились производители транспортных средств (электромобили, поезда и т.п.), где важность устойчивости к помехам достигла критической точки.

Замена импортного нанокристаллического дросселя на отечественный не вызывает проблем и производится по индуктивности (на 10 кГц) и номинальному току. При самостоятельном подборе аналога ферритового дросселя у специалистов всплывает тот самый коварный «подводный камень». С удовольствием поделимся полезным опытом.

При замене импортного ферритового дросселя следует иметь ввиду два момента:

1. Типично используется феррит с высокой начальной проницаемостью $\mu_н$ = 5000. Индуктивность (L) производители обычно дают на частоте 10 кГц. Для феррита индуктивность на 10 кГц примерно равна индуктивности на 100 кГц. Для нанокристаллического материала индуктивность падает с ростом частоты. Типичная проницаемость ($\mu_н$) на 10 кГц около 100 000, а проницаемость на 100 кГц около 30 000. Поэтому выбирать нужно по индуктивности на 100 кГц.

2. Импеданс (Z) ферритового дросселя, который определяет затухание на частоте 10 кГц и на 100 кГц, определяется в основном активной (индуктивной) составляющей $|Z| \approx 2\varpi \times f \times L$

Для нанокристаллического дросселя существенное значение имеет реактивная составляющая (потери). Поэтому $|Z| > 2\varpi \times f \times L$

Это приводит к тому, что при одинаковой индуктивности на 100 кГц, импеданс для нанокристаллического дросселя примерно на 30% выше. Для более высоких частот это выражено намного больше. Нанокристаллический дроссель работает на поглощение помехи, преобразовывая ее в тепло.

Исходя из указанных моментов мы рекомендуем выбирать аналог ферритовому дросселю из ассортимента нанокристаллических по индуктивности на частоте 100 кГц из соотношения $L_{нанокр} = 0.7 \div 1.0\ L_{ферр}$.

При этом на практике обычно вся кривая модуля импеданса идет выше, чем у феррита, за исключением узкого участка в точке резонанса ферритового дросселя. На низких частотах высокий импеданс получается за счет экстремально высокой проницаемости, а на высоких частотах за счет малой длины провода и высокой резонансной частоты.

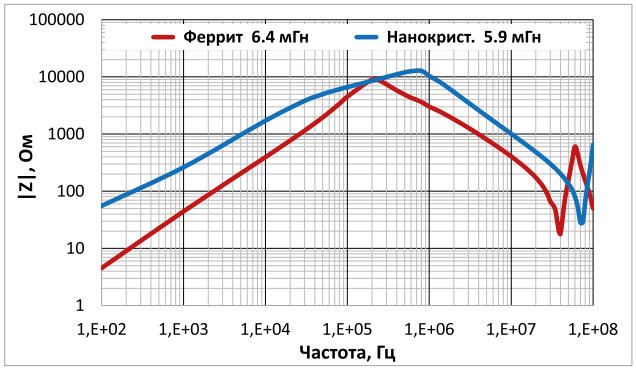
К примеру, популярному EPCOS B82747E6163A040 (3 x 2.2 мГн (@10 кГц), 16 А, габариты 59 x 37 x 58 мм) будет соответствовать ДС3-14-7.5В5 (3 x 7.6 мГн (@10 кГц), 3 x 2.1 мГн (@100 кГц), 14 А, габариты 37 x 24 x 44 мм). При этом резонансная частота нанокристаллического дросселя 1.9 МГц, а ферритового 550 кГц.

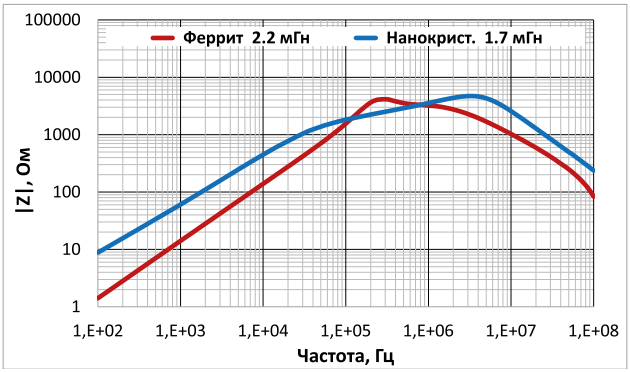
На сайте www.mstator.ru приведены экспериментально снятые графики зависимости модуля импеданса от частоты для ферритового и нанокристаллического дросселя.

Ваши вопросы и пожелания Вы можете направить в отдел маркетинга.

Предлагаем бесплатные образцы для тестирования.

Денис Смирнов
Эдуард Фоченков
expo@mstator.ru





ELECTROCOM
ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР
BEREX В РОССИИ

electrocom-spb.com
berex.com/Products.aspx

СВЧ транзисторы

Делители напряжения
Усилители высокой мощности
Радиочастотные переключатели
Усилители с низким уровнем шума

Предусилители мощности
Блоки усиления
СВЧ смесители
Усилители промежуточной частоты

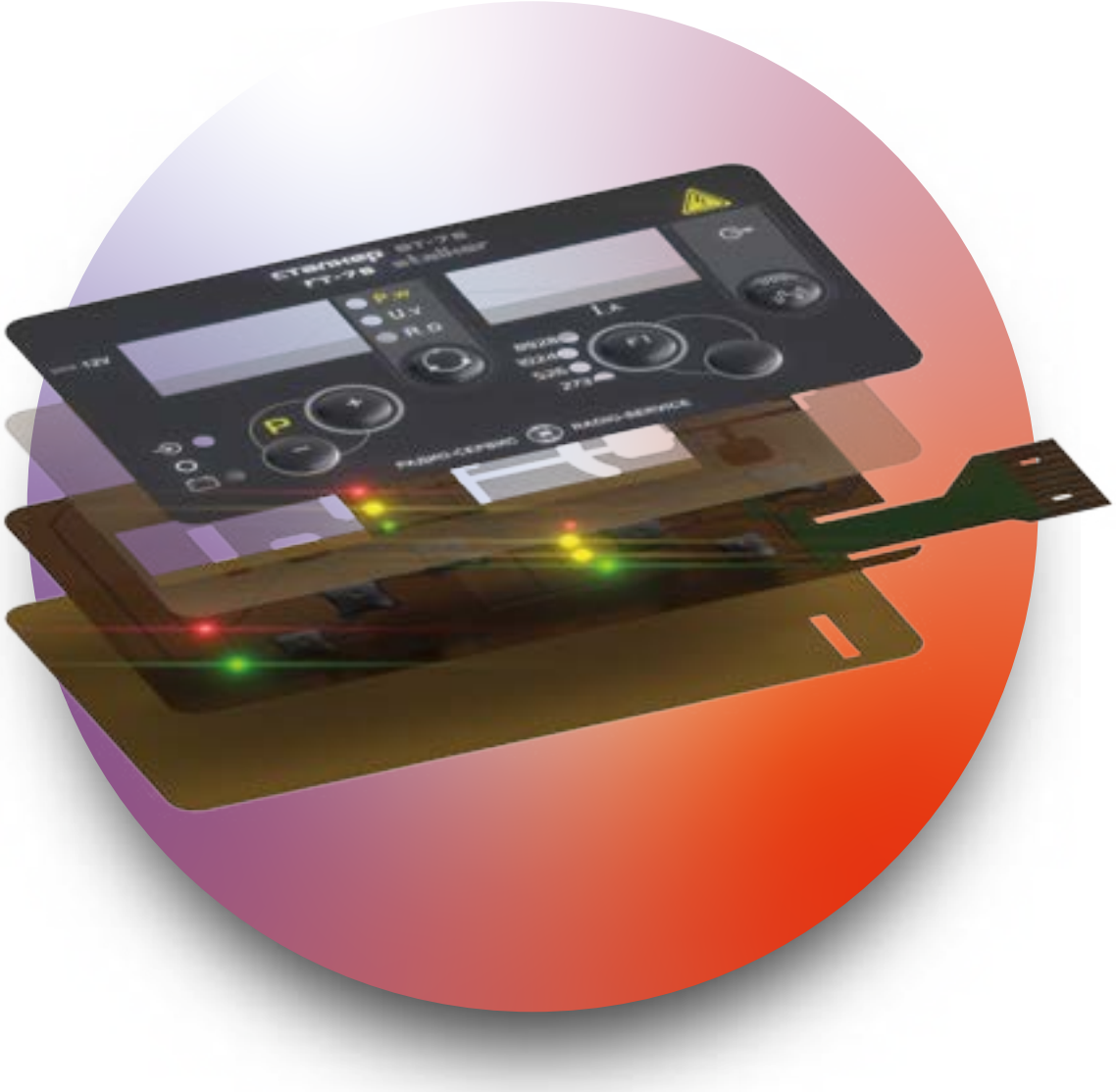
Частота:
до 26,5 ГГц

Выходная мощность (P3dB):
39,0 дБм
на частоте 12 ГГц

Усиление (G3dB):
9,5 дБ
на частоте 12 ГГц

MST TECHNOLOGY

Производство плёночных панелей управления и декоративных плёночных панелей для различных отраслей приборостроения и электроники.



199178, г. Санкт-Петербург,10 линия В.О., д. 57

print.keyboard@mstnet.ru

+7 (812) 325-25-36 (37)

www.keyspb.ru

ЭК ЗИП

Электронные комплектующие и радиодетали

ЭК ЗИП – оптовая-розничная компания по поставке электронных компонентов с 2002 года

АССОРТИМЕНТ
БОЛЕЕ 40.000 НАИМЕНОВАНИЙ

СКЛАД
СРОК КОМПЛЕКТАЦИИ ЗАКАЗА ОТ 1 ДНЯ

ГАРАНТИЯ
НА ВСЮ ПРОДУКЦИЮ ОТ 12 МЕСЯЦЕВ

ДОКУМЕНТЫ
ВСЯ НЕОБХОДИМАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ПРОДУКЦИЮ: СЕРТИФИКАТЫ, ДЕКЛАРАЦИИ

ПОСТАВКИ
ВОЗМОЖНОСТЬ ПОСТАВКИ ПОД ЗАКАЗ КАК ИМПОРТНОЙ ТАК И ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

БРЕНДЫ
ПРЕДСТАВЛЕНО БОЛЕЕ 180+ БРЕНДОВ

БРЕНДЫ

RUiCHi
SZC-CONNECTOR
SaiFu®
MASTECH
FASEN®
Jwco®
SANHE
ANDELI
TABA®
КАМКАБЕЛЬ ваш проводник в мире энергии
CONNECTOR
ОАО «СМОЛЕНСКИЙ ЗАВОД РАДИОДЕТАЛЕЙ»
ANALOG DEVICES
Tidar®
MICROCHIP
ZTM-ELECTRO

КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ

г. Москва ул. Верейская
БЦ "Верейская Плаза III"

www.zip-2002.ru 8-495-108-03-53

Общество с ограниченной ответственностью «СФЕРА» осуществляет комплексные поставки электронных компонентов отечественного производства на предприятия ВПК, авиастроения и космической индустрии Российской Федерации.

ООО "СФЕРА"

КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ПОСТАВЩИК ЭКБ

ПРОЕКТ «СФЕРА» — российская федеральная целевая программа развития космических информационных технологий на период до 2030 года.
СФЕРА — область, пределы распространения чего-либо...

За 5 лет успешной работы, нами установлены крепкие партнерские отношения с производителями ЭКБ отечественного производства. Мы осуществляем бесперебойные поставки продукции в любом объёме. Собственное логистическое объединение, позволяет поставить товар заказчикам в кратчайший срок.

Сертификаты соответствия:

ISO (СМК) РОСС RU.32210.04 ШЛК0-ОС01.0398 от 11-06-2021 Центр сертификации "НАЦСТАНДАРТ"

СДС «ВОЕННЫЙ РЕГИСТР» ВР 10.1.15459-2021 от 15.09.2021 АНО «РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ»

Приёмная +7(495)108-98-50 sferatorg2015@gmail.com www.sferatorg.pro

КРОН
электронные компоненты

ООО «КРОН-ЭК»
(812) 331-96-57
kronek1@yandex.ru
kronek.ltd@gmail.com
www.kron-ek.ru

WWW.KRON-EK.RU

СИЛОВЫЕ ПРИБОРЫ

- ТИРИСТОРЫ
- ДИОДЫ
- МОДУЛИ
- ОХЛАДИТЕЛИ К НИМ

РАЗЪЕМЫ

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ
ТИПА 2РТТ, 2РМТ, ШР И ПОДОБНЫЕ

(812) 331-96-57 kronek1@yandex.ru kronek.ltd@gmail.com 198188, Санкт-Петербург, ул. Зайцева, 41, офис 225

Акционерное общество

ЭРКОН

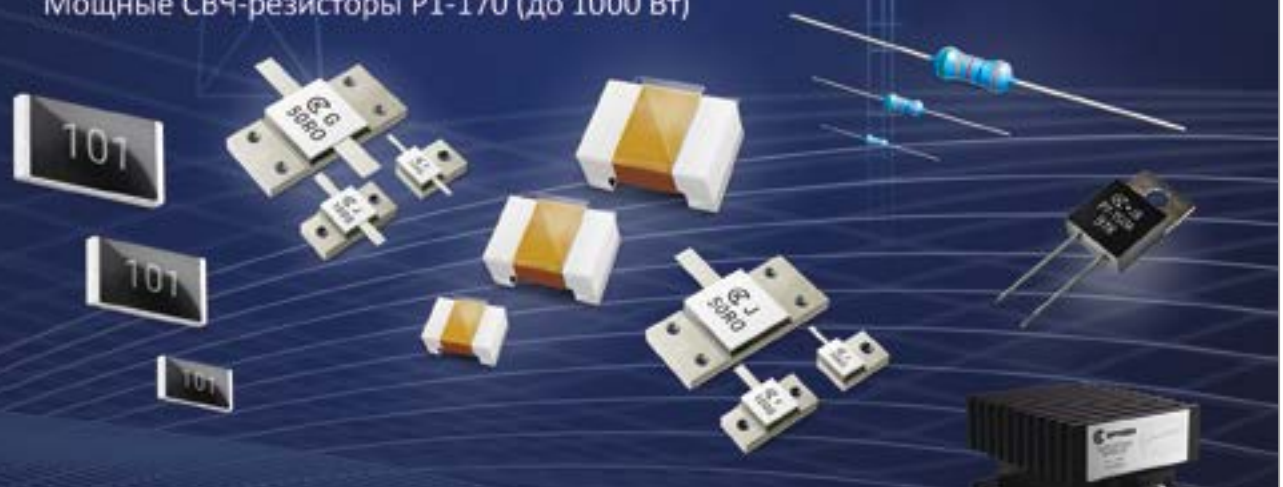
Научно-производственное объединение

ПРОИЗВОДСТВО, РАЗРАБОТКА
И ПОСТАВКА ПОСТОЯННЫХ
РЕЗИСТОРОВ, АТТЕНЮАТОРОВ
И ЧИП-ИНДУКТИВНОСТЕЙ

- *Современная производственная база*
- *Высокое качество*
- *Индивидуальный подход к потребителю*

НОВИНКИ

Эквиваленты нагрузок ПР1-24 (50 Вт)
Аттенюаторы ПР1-25 (50 Вт, 100 Вт, 150 Вт, 250 Вт, 300 Вт, 500 Вт, 1000 Вт)
ТПИ – тепловые чип-перемычки
СВЧ-резисторы Р1-160 (до 40 ГГц)
Мощные СВЧ-резисторы Р1-170 (до 1000 Вт)



603104, г. Нижний Новгород, ул. Нартова, д.6.
тел.: 8 (831) 202 - 25 - 52, доб. 2-61 (группа развития)
8 (831) 202 - 25 - 52 (отдел продаж)
E-mail: info@erkon-nn.ru
www.erkon-nn.ru

ПРОТЕХ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

УСТАНОВКА ДЛЯ ОТМЫВКИ В ВАКУУМЕ ТРАФАРЕТОВ И ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ

УСОТП-1

СОЗДАНИЕ РАЗРЯЖЕНИЯ ВНУТРИ КАМЕРЫ НА ЭТАПЕ СУШКИ /УДАЛЕНИЯ ВЛАГИ / В ПРОЦЕССЕ СТРУЙНОЙ ОТМЫВКИ

8 800 555 26 99
PROTEHNOLOGY.RU

ФИНИШНАЯ СУШКА ОТМЫВАЕМЫХ ИЗДЕЛИЙ ПУТЁМ ВАКУУМИРОВАНИЯ

АССИМЕТРИЧНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ФОРСУНОК НА ВРАЩАЮЩИХСЯ РАМПАХ

ФИЛЬТР МОЮЩЕГО РАСТВОРА В ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ

ВОЗМОЖНОСТЬ ОБРАБОТКИ ОТМЫВАЕМОГО ИЗДЕЛИЯ ПАРОМ ДИСТИЛЛИРОВАННОЙ ВОДЫ

СИСТЕМА ДЕИОНИЗАЦИИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА ДЛЯ СТАДИЙ ОПОЛАСКИВАНИЯ

СДЕЛАНО В РОССИИ

ООО «НПО ПОБЕДА» официальный представитель в РФ
SHENZHEN OMK ELECTRONICS CO., LTD CHINA

НПО ПОБЕДА
Научно-производственное объединение

ПРЕСС-ФОРМЫ ПЛАСТИКОВЫЕ И АЛЮМИНИЕВЫЕ КОРПУСА ДЛЯ РЭА, МЕДИЦИНСКОГО И ПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

SZOMK

- Фрезеровка, лазерная гравировка, шелкография корпусов.
- Разработка и дизайн корпусов по индивидуальному заказу.

Адрес: 124460, Москва г., г. Зеленоград,
пр-кт Панфиловский, д. 10, строение 1

Тел.: +7 499 3223525
Сайт: **myszomk.ru**

ТестСолюшн

ТЕСТ СОЛЮШН - компания специализирующаяся на технической поддержке и поставках:

Оборудования для АСУ ТП

Электронных компонентов

Электро-технического оборудования, ИБП и КИП

- Оборудование для АСУ ТП:

- Электро-техническое оборудование, ИБП и КИП:

- Электронные компоненты:

+7 (495) 795-63-75
+7 (903) 544-04-59

info@testsol.ru
www.testsol.ru

PCVEXPO
25–27 октября 2022
Москва, МВЦ «Крокус Экспо»
21-я Международная выставка промышленных насосов, компрессорови трубопроводной арматуры, приводов и двигателей
Организатор
Международная Выставочная Компания
+7 (495) 252 11 07
pcvexpo@mvk.ru
Соорганизаторы
РАПН
НАА
Забронируйте стенд
www.pcvexpo.ru

PCVEXPO

Примите участие в выставке PCVExpo 2022 и решите ваши ключевые бизнес-задачи

21-я международная выставка промышленных насосов, компрессоров, трубопроводной арматуры, приводов и двигателей состоится с 25 по 27 октября 2022 года в Москве, в МВЦ «Крокус Экспо».

Свою продукцию в рамках объединенной экспозиции PCVExpo и Heat&Power в 2021 году представили более 110 ведущих российских и зарубежных производителей и поставщиков промышленного насосного и компрессорного оборудования, трубопроводной арматуры, промышленного котельного, теплообменного и электрогенерирующего оборудования.

В 2021 году выставку PCVExpo посетили более 4 756 посетителей, (из них 2 082 специалиста интересовались промышленным котельным, теплообменным и электрогенерирующим оборудованием, а также насосами, компрессорами и трубопроводной арматурой).

Среди посетителей PCVExpo 2021 - представители: ПАО «ЛУКОЙЛ», ПАО «Мосэнерго», ПАО Сибур, Северсталь, АО «НИПИГАЗ», АО «Газпромнефть», Водоканал г. Казань, МУП «Липецкводоканал», ОАО «РЖД», ОК Русал, ООО «МОРТРАНС», ООО «НИИ Транснефть», ООО «ПепсиКоХолдингс», ГКНПЦ им. Хруничева и многих других компаний и организаций.

На выставке 2022 года российские и зарубежные производители и поставщики представят:

- Промышленное насосное оборудование
- Индустриальные и строительные компрессоры
- Промышленную трубопроводную арматуру
- Приводы и двигатели

В 2022 году совместно с ассоциацией РАВВ планируется проведение новых, практически-ориентированных мероприятий по тематике водоподготовки на объектах промышленности в рамках деловой программы выставки, а также увеличение числа профильных участников выставочной экспозиции.

Среди участников:

Samozzi, Краснодарский компрессорный завод, Турбонасос, TG Filter SRL, Пневмогидроснаб, Сибирь Мехатроника, Технология минеральных покрытий, Технодинамика, Сплав, Новомет-Пермь, Союз-1, Кво-Арм и многие другие компании.

Примите участие в PCVExpo2022 и получите возможность:

- Представить ваше оборудование большому количеству целевых посетителей. Выставку посещают представители 42 регионов России. 50% специалистов посетили выставку впервые
- Увеличить объемы продаж.
- Расширить географию сбыта. Количество региональных посетителей выставки выросло в 2021 году на 34%.
- Найти новых клиентов и партнеров.
- Получить готовый список потенциальных заказчиков вашей продукции на год вперед за 3 дня работы на стенде.

Компания «МВК» - организатор выстави PCVExpo - российский выставочный оператор, чей выставочный портфель включает более 50 выставок, ежегодно организуемых в Москве, Санкт-Петербурге, Краснодаре, Екатеринбурге. Компания входит в топ-10 выставочных организаторов в России по объему выставочной площади, лидируя при этом по количеству ежегодно организуемых выставок.

Забронируйте стенд - www.pcvexpo.ru
+ 7 (495) 252-11-07
pcvexpo@mvk.ru

Организатор - Компания МВК.

25–27 ОКТЯБРЯ 2022
МОСКВА, МВЦ «КРОКУС ЭКСПО»

HEAT&POWER

7-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
ПРОМЫШЛЕННОГО КОТЕЛЬНОГО, ТЕПЛООБМЕННОГО
И ЭЛЕКТРОГЕНЕРИРУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

Организатор
MVK Международная Выставочная Компания
+7 (495) 252 11 07
heatpower@mvk.ru

ЗАБРОНИРУЙТЕ СТЕНД
heatpower-expo.ru

Выставка Heat&Power 2022: примите участие со стендом и решите свои ключевые деловые задачи

HEAT&POWER – крупная выставка промышленного котельного, теплообменного и электрогенерирующего оборудования, ежегодно проходящая в Москве. 6-я Международная выставка Heat&Power состоится **с 26 по 28 октября 2022 года** в Москве, в МВЦ «Крокус Экспо».

В 2021 году количество экспонентов выставки увеличилось на 50%. В рамках объединенной экспозиции выставок Heat&Power и PCVExpo (промышленные насосы, компрессоры, трубопроводная арматура) свои актуальные предложения представили более 110 компаний. В 2021 году выставку HEAT&POWER посетили более 4 756 посетителей, (из них 2 082 специалиста интересовались промышленным котельным, теплообменным и электрогенерирующим оборудованием, а также насосами, компрессорами и трубопроводной арматурой).

Среди посетителей HEAT&POWER 2021 – представители: «Вакэнерго», АО «Газпром космические системы», ООО «ГАЗПРОМТРАНС», МУП «Калугатеплосеть», ООО Стандарт-официальный дистрибьютор Weidmüller, АО «Силовые машины», ООО «Сибур», ПАО «Новороссийский морской торговый порт», Zeppelin PS Rus, ООО «Сыктывкарский фанерный завод», ПАО «Ростелеком», ППК Российский экологический оператор», АО «Чусовской металлургический завод» АО «Мосэнергосбыт», АО «Институт Гидропроект», АО «Корпорация развития Дальнего Востока и Арктики», ГБУ «ЕИРЦ города Москвы», МОСИНЖПРОЕКТ, «Финпроматом», ООО НПП «ЭКРА и многие другие компании и организации.

На выставке 2022 года российские и зарубежные производители и поставщики представят:

- Промышленное котельное оборудование
- Теплообменное оборудование
- Электрогенерирующее оборудование. Системы автономного энергоснабжения.
- Трубопроводные системы для тепловых сетей
- Вспомогательное инженерное оборудование

Одним из фокусов развития выставки в текущем году станет направление котельных на биотопливе. Этой теме будет посвящена отдельная секция в рамках деловой программы.

На данный момент свое участие уже подтвердили: Detroit Stoker Company, Hamilton Bonaduz AG, Агуна, «МТ Групп», ПК Бойлер, Эко-спектрум и другие компании.

Примите участие в Heat&Power 2022 и получите возможность:

- Представить ваше оборудование большому количеству целевых посетителей. Выставку посещают **представители 55 регионов России.** По сравнению с 2020 годом количество целевых посетителей **увеличилось на 23%.**
- Увеличить объемы продаж.
- Расширить географию сбыта. **Количество региональных посетителей выросло на 38%.**
- Найти новых клиентов и партнеров.
- Получить готовый список потенциальных заказчиков вашей продукции на год вперед за 3 дня работы на стенде.

Команда выставки во главе с новым директором – Мариной Максимовой – подберет наиболее выгодное предложение для эффективного решения Ваших бизнес задач.

Забронируйте стенд – www.heatpower-expo.ru

Генеральный партнер – heatclub.ru

Партнер выставки и Деловой программы – Ассоциация Малой Энергетики

+ 7 (495) 252-11-07
heatpower@mvk.ru
Организатор – Компания МВК.

20 ЛЕТ GasSuf

25—27 октября 2022
Россия, Москва, Крокус Экспо

20-я Юбилейная международная выставка газобаллонного, газозаправочного оборудования и техники на газомоторном топливе

>1 100 целевых специалистов

из 64 регионов России

Забронируйте стенд
www.gassuf.ru

Организатор
MVK Международная Выставочная Компания
+7 (495) 252 11 07
gassuf@mvk.ru

Забронируйте стенд на 20-ю Юбилейную международную выставку газобаллонного, газозаправочного оборудования и техники на газомоторном топливе GasSuf 2022!

Забронируйте стенд уже сейчас для участия в международной выставке GasSuf с 25 по 27 октября 2022 г.– основной бизнес–площадке для производителей и поставщиков газомоторной и газозаправочной отрасли в России. Вы гарантированно получите новых бизнес–партнеров, обменяетесь опытом, приобретете актуальные знания, обсудите сложные проблемы и перспективы развития газомоторной отрасли и использования техники на ГМТ. Ежегодно выставку посещают свыше 1 500 целевых посетителей из 64 регионов России.

В октябре «Крокус Экспо» станет площадкой для демонстрации выставочной экспозиции, где примут участие российские и зарубежные производители и поставщики газобаллонного оборудования и комплектующих, оборудования и готовых решений для АГНКС и АГЗС, передвижных автомобильных газовых заправщиков, коммерческого и пассажирского транспорта на газомоторном топливе, электроники для автомобильного газового оборудования и техники на газомоторном топливе.

Посетительская аудитория выставки GasSuf

Выставку GasSuf 2021 посетили **1 178 целевых специалистов из 64 регионов России и 10 зарубежных стран** – на 8% больше, чем в 2020 году.

- 96% – влияют на принятие решений о закупках продукции, представленной на выставке GasSuf
- 58% – намерены осуществить закупку газобаллонного, газозаправочного оборудования и техники на газомоторном топливе по итогам посещения выставки GasSuf
- 74% – посещают только GasSuf из выставок схожей тематики в России
- 54% – посетили выставку GasSuf в 2021 году впервые

Выставку GasSuf отличает представительный состав посетителей: свыше 75% – топ–менеджеры – руководители и заместители руководителей таких компаний, как: «ЛУКОЙЛ», «НОВАТЭК», «Газпром промгаз», TOYOTA, UMATEX, «АвтоцентрГАЗ–Лидер», «АЛРОСА», «Криогаз», «Мособлгаз», «Газойл», «Торговый Дом Нефтьмагистраль», «Группа компаний КРОНОС», IVECO, «Скания–Русь», «Леруа Мерлен», «Интер РАО–Инжиниринг», «Ямал СПГ», «Газпром переработка Благовещенск», «Логистик–М», «Липецкие автобусные линии», «НьюМоскоуБас», «Панасоник Рус», «ЦМК–Энерго», «Нижневолжская топливная компания», «Армавирская газонаполнительная станция», «Серебрянский цементный завод», «Самарская газовая компания», «Академия ГБО», «Воткинский завод», Комбайновый завод «Ростсельмаш», «Волга», «ЯрАвтоГазСервис», «Борец», «Камаз–автоспорт», «Тепло Электро Технологии», «Югорский Машиностроительный Завод» и многих других.

Вставка GasSuf 2022

Подготовка к выставке в 2022 году идет полным ходом. В честь двадцатилетнего юбилея выставки GasSuf в 2022 году, команда мероприятия совместно с проектом «Рейс» выпустит цикл интервью на канале YouTube, посвященных газомоторной отрасли. **Эксклюзивное предложение по бесплатному участию в данном цикле интервью действует только для экспонентов выставки GasSuf 2022.** Формат подачи **— актуальный разговор главного редактора и представителя компании газомоторной отрасли.** В ходе цикла интервью планируется обсудить самые актуальные вопросы отрасли: новые транспортные коридоры, законодательные инициативы, экономика транспортных средств и предприятий, перспективы развития газомоторного транспорта в России и многое другое.

Участие в выставке GasSuf 2022 — это эффективный способ решить Ваши ключевые бизнес–задачи:

- Представить свою продукцию большому числу представителейцелевой аудитории
- Провести переговоры с лицами, заинтересованными в закупке техники на газомоторном топливе, газобаллонного и газозаправочного оборудования для метана и пропан–бутана
- Найти новых клиентов и расширить географию продаж
- Повысить узнаваемость бренда и получить обратную связь от потенциальных заказчиков

В рамках выставки пройдет традиционный специализированный Форум «Транспорт на газомоторном топливе», который получил высокую оценку со стороны посетительской аудитории и служит основным источником информации и местом дискуссий между специалистами газобаллонной и газозаправочной отрасли. Впервые в 2021 году были приняты к обсуждению темы: финансовые инструменты развития рынка газомоторного топлива и использование водорода в качестве моторного топлива. В 2022 году планируется расширить темы деловой программы в части применения СПГ и водорода в коммерческих перевозках.

Уже сейчас Вы можете стать экспонентом и начать продвижение своего бренда, привлечь большее внимание к своей компании, максимально использовав коммерческий потенциал выставки GasSuf 2022.

Для еще более эффективного участия в выставке GasSuf 2022 предлагаем Вам воспользоваться спонсорскими возможностями, которые позволят вашей компании выделиться на фоне конкурентов и привлечь дополнительное внимание к своей продукции со стороны потенциальных заказчиков.

Узнайте подробнее на сайте https://www.gassuf.ru/ru

Итоги международной выставки «Нефтегаз-2022»

Одним из важных отраслевых событий с участием отечественных и зарубежных лидеров нефтяной, газовой и энергетической промышленности стала 21-я международная выставка оборудования и технологий для нефтегазового комплекса – «Нефтегаз-2022», которая успешно прошла с 18 по 21 апреля 2022 года в Москве в ЦВК «Экспоцентр».

«Экспоцентр» организовал выставку при поддержке Министерства энергетики Российской Федерации, Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, под патронатом Торгово-промышленной палаты Российской Федерации, при поддержке ведущих отраслевых ассоциаций.

В этом году выставка проходила в сложных политических и экономических условиях, но даже эти обстоятельства не помешали ей продемонстрировать хорошие результаты: 351 компания из 16 стран и 39 регионов России приняли участие в «Нефтегазе-2022». Количество посещений составило 15 335.

Генеральный директор АО «Экспоцентр» Алексей Вялкин:

– Мы фиксируем повышенный интерес к мероприятиям деловой программы, особенно узкоспециализированным. На некоторые из них приходилось даже закрывать аккредитацию, так как аудитории не могли вместить всех желающих.

Экспозиция производителей и поставщиков нефтегазового, нефтеперерабатывающего оборудования, электротехнического и энергетического оборудования для нефтегазового комплекса размещалась в нескольких павильонах и на открытой площадке общей площадью 30 000 кв. м брутто.

Среди участников выставки – CHINT, Samson Controls, «Авиатрон», «Альбатрос», «Аналитприбор», Алюминиевая ассоциация, «Бантер Групп», Боровичский завод огнеупоров, «Вэлан», «Газпром», «Горэлтех», «Камский кабель», Минэкономразвития Алтайского края, Заводоуковский завод, «ОДК», «Холдинг Кабельный Альянс», «Сибирская промышленная группа», «ОКБ Зенит», «ОКБ Вектор», «РУСТ-95», «Спецкабель», «Приводы АУМА», «Релематика», «ТМК», «Томскабель», «ТаграС-Холдинг», «Транснефть», «Куйбышев Телеком», «Трэм Инжиниринг», «Уралмашхолдинг», «Корпорация развития Среднего Урала», НКЗМ, ФГУП ВНИИА им. Н.Л. Духова, «ОДК», Минэкономразвития Алтайского края, «Элемер», «ЗИТ», «Ризур» и многие другие компании.

Важную часть экспозиции заняли зарубежные компании, заинтересованные в российском рынке и готовые работать над новыми перспективными проектами. В этом году в выставке в составе национальной экспозиции приняли участие компании из Ирана. «Нефтегаз-2022» посетили заместитель министра нефти Ирана господин Мортеза Шахмирзаи и посол Ирана в РФ господин Казем Джалали.

Заместитель министра нефти Ирана г-н Мортеза Шахмирзаи:

– Нефтегазовая промышленность Ирана может оказать содействие России в различных областях и быть надежным партнером. Мы начинаем новую главу прочного сотрудничества в нефтяной сфере.

Большое внимание на выставке традиционно уделялось современным российским материалам и технологиям, предназначенным для импортозамещения.

В экспозиции было представлено оборудование для буровых работ и строительства скважин, техника для охраны труда и промышленной безопасности, станки и инструменты для металлообработки, арматура, продукция для нефтехимии, взрывозащищенное оборудование, контрольно-измерительные приборы и средства автоматизации, отечественное программное обеспечение.

Компании, работающие в энергетической отрасли, представили кабельно-проводниковую продукцию, высоковольтное оборудование, источники бесперебойного питания, автоматизированные системы управления. На «Нефтегазе-2022» работали специалисты компаний: «Беларускабель», «Экра», Завод инновационных технологий, «Горэкс-светотехника», завод «Спецкабель» «Беннинг Пауэр Электроникс», «Пергам-Инжиниринг», «Вэлан», «Релематика», «Ункомтех», «Абсолютные технологии» и многих других.

Внимание посетителей привлекла техника, представленная на открытой площадке: мобильные жилые дома, вибрационный источник сейсмических сигналов и снегоболотоход.

Предприятия Госкорпорации «Ростех» представили более 40 разработок. В экспозицию вошли новые сейсмические заряды, детонирующие шнуры, газоанализаторы, другие изделия для различных геофизических работ, разработки нефтяных и газовых месторождений.

Наша особая благодарность компаниям-участницам, выступившим в 2022 году в качестве партнеров-спонсоров: CHINT – официальный партнер выставки, ООО «Флюид-Лайн» – спонсор регистрации, ООО «НТА-Пром» – спонсор электронной регистрации, АО «ГК «Электрощит-ТМ Самара», ООО «Прософт-Системы», ООО «Холсим (РУС) СМ» – партнеры деловой программы, ООО «Синтек», ООО «Феникс Контакт РУС», ООО «МЕТРОЛ», АО «Чебоксарский электроаппаратный завод», ООО «НПП «Герда», ООО «Чебоксарская электротехника и автоматика», ФГУП «Приборостроительный завод имени К.А. Володина», ООО «ТаграС-Холдинг», ООО НПП «ЭКРА», Drager – партнеры выставки, АО «Энергомаш», АО «ЮТэйр – Вертолетные услуги» – тематические партнеры выставки.

Успешное проведение выставки «Нефтегаз-2022» подтверждают не только ее статистические показатели, но и отзывы участников и гостей.

Евгений Лепешкин, директор по маркетингу CHINT:

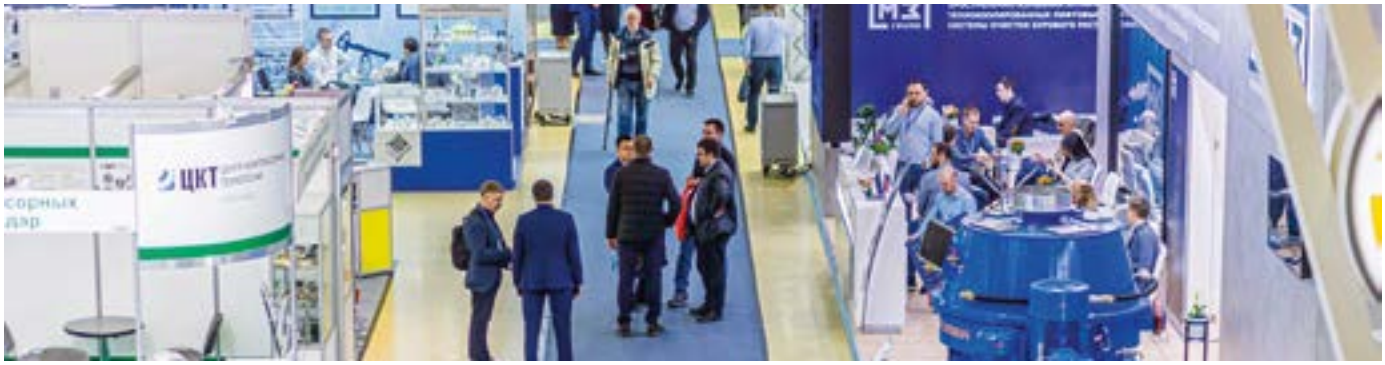
– Для компании CHINT – это первый опыт работы на выставке «Нефтегаз», несмотря на то, что мы являемся ее постоянным участником. В рамках нашей стратегии мы попробовали впервые поучаствовать в отраслевой выставке, продолжая нашу стратегию смены парадигмы. Очень много посетителей в первый день. Очень много гостей запланировано на второй и третий день. У нас большие ожидания от выставки.

Наталья Куцик, директор департамента коммуникаций ПАО «Транснефть»:

– Выставка «Нефтегаз» проходит уже два десятилетия. И компания «Транснефть» много лет является ее участником. Периодически наш стенд отмечают дипломами. И нам очень приятно, что и в этом году мы удостоены диплома за индивидуальный выразительный дизайн стенда, который действительно раскрывает отраслевую направленность нашей компании. Нам очень приятно быть участниками данного мероприятия, и мы надеемся, что к нам на стенд придет большое количество заинтересованных посетителей, которые узнают больше о нашей компании.

Роман Балуев, заместитель генерального директора по маркетингу НПП «Элемер»

– Компания «Элемер» принимает регулярное участие в нефтегазовых выставках в России. Московский «Нефтегаз» является для нас одной из ключевых выставок, на которой мы стремимся продвинуть бренд нашей компании. Сегодня на выставке работают наши представители



из Красноярска, Уфы, Казани, Самары. Завтра приедут из Саратова. Это все дает синергетический эффект от участия в таком крупной форуме.

Сергей Горьков, генеральный директор – председатель правления АО «РОСГЕОЛОГИЯ»:

– Мы удивлены количеством участников и количеством людей, которые заинтересованы в данный момент развитием нефтегазовой отрасли. Сейчас импортозамещение становится во главе угла и важно обмениваться, создавать партнерство, технологические площадки. А делать это можно на таких мероприятиях, как эта выставка в «Экспоцентре». Наша благодарность коллегам-организаторам не только за возможность выставить наше оборудование, которое мы производим, но и за возможность организовать дискуссии, встречи и подписание контрактов.

Татьяна Колосухина, вице-президент по маркетингу компании «Электрощит Самара»:

– Мы очень рады представить наш стенд на ключевом мероприятии «Нефтегаз-2022». В этом году у нас гораздо больше встреч, несмотря на то, что и прошлая выставка для нас была откровенно успешной. Поэтому мы приняли решение выставляться на этой выставке. В этом году интереса гораздо больше. Приехали компании из регионов, наши крупные клиенты – компании в области добычи и переработки нефти и газа. Поэтому мы испытываем большую радость.

ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА

Насыщенная деловая программа выставки «Нефтегаз-2022» включила более 20 мероприятий, участники которых представили более 200 трендовых докладов.

«Экспоцентр» при поддержке Society of Petroleum Engineers (SPE) организовал техническую сессию SPE. «ГРП – многостадийный путь в будущее». Своим опытом, новейшими разработками и инновационными решениями поделились ведущие специалисты нефтегазовых компаний. Как отметили участники сессии, для восполнения ресурсов необходимо вводить в разработку все более геологически сложные месторождения, современную разработку которых невозможно представить без технологий гидравлического разрыва пласта (ГРП). С докладами выступили Владимир Астафьев (Halliburton), Алексей Кудряшов («БелНИПИнефть»), Михаил Самойлов («РН-ЦЭПиТР»), представители других нефтегазовых компаний. Участники комплексно обсудили вопросы как гидравлического разрыва пласта, так и смежных областей производственной деятельности и исследований.

В первый день работы выставки профессионалы отрасли собрались на тематические сессии «Технологии лазерного восстановления изношенных деталей импортного оборудования нефтегазового сектора», «Аккумуляторные батареи производства «НовАК» в нефтегазовой промышленности», проведенные «Экспоцентром» при поддержке ООО «Реман-Сервис», ГК «Системотехника».

Во второй день в рамках деловой программы выставки состоялась сессия «Участие малого и среднего бизнеса в цепочке снабжения нефтегаза», организованная «Экспоцентром» при поддержке ООО «Консалтинговая компания «Кавикс». Модератором мероприятия выступил Виктор Солнцев, генеральный директор некоммерческого партнерства «ИВМ Консалтинг Групп». Он констатировал, что действующие сегодня 5 млн. малых и средних предприятий надо привлекать к высокотехнологичным проектам по снабжению нефтегазового комплекса. Участник сессии, председатель комитета по цифровизации экономики и госзаказу ОПОРА России Илия Димитров, сказал, что ключевой является задача по импортозамещению и цепочки поставок приходится выстраивать заново, принимая неординарные решения. Директор Академии продаж ОТС Юлия Романова обратила внимание на компетенции в управлении малым и средним бизнесом при поиске клиента и закупок. Одной из первостепенных задач является экосистема, которая позволит осуществить реализацию участия закупок на всех этапах закупочного процесса – от намерения участвовать в закупочном процессе до завершения процесса закупки исполнением договора. Как найти понимание и обеспечить взаимодействие между крупными компаниями и малыми и средними предприятиями, рассказал руководитель Фонда развития конкуренции Евгений Султанов.

В этот же день прошли сессии «Прозрачность и доступность процедур закупок в сфере нефтегаза – от Положения до 223ФЗ», на которых выступили Екатерина Мартынюк, представитель ФАС России, Евгений Султанов, руководитель Фонда развития конкуренции, Андрей Крюков, директор Консалтинговой компании «Кавикс». Состоялись дискуссии на темы «Создание готовой инфраструктуры для развития производств в нефтегазовой сфере. Опыт Свердловской области», «Перспективы применения растворимых сплавов при строительстве нефтяных и газовых скважин», «Инновационные и альтернативные защитные покрытия для нефтегазовой отрасли».

Важным событием стал круглый стол «Современные методы исследования скважин и пластов для повышения эффективности разработки нефтегазовых месторождений», организованный «Экспоцентром» при поддержке Клуба исследователей скважин и Московского института нефтегазового бизнеса. Участники пленарного заседания обсудили вопросы современного состояния исследований скважин и пластов в России. В работе круглого стола приняли участие представители ООО «Газпромнефть НТЦ» Михаил Кременецкий, ООО «Башнефть-Петротест» Вячеслав Федоров, НИИ системных исследований РАН Сергей Вольпин и другие ведущие эксперты отрасли в области комплексного исследования скважин.

На конференции «Взаимодействие науки, образования и бизнеса в области нефти и газа» представители научных и производственных организаций поделились опытом реализации программ профессионального развития и привлечения кадров с учетом устойчивого развития нефтегазовой отрасли. Мероприятие организовал «Экспоцентр» при поддержке Российского национального комитета Мирового нефтяного совета (РНК МНС), РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина.

Модератор конференции Григорий Кривелев отметил, что взаимодействие между научной областью, образовательной частью и бизнесом в нефтегазе играет важную роль. Участники обсудили навыки и компетенции молодых специалистов при энергопереходе, важность ранней профориентации в рамках реализации образовательной стратегии. О ключевых аспектах подготовки молодых специалистов в области водородной энергетики рассказала научный сотрудник Института проблем нефти и газа Российской академии наук Елисавета Сафарова. Начальник отдела молодежной политики ООО «РН-Юганскнефтегаз» Артур Фасхутдинов сообщил, что необходимо оказывать влияние на подрастающее поколение, делиться знаниями и опытом, наработками и кейсами, чтобы студенты были заинтересованы в дальнейшем трудоустройстве на нефтегазовом предприятии. Опытом реализации молодежных проектов и взаимодействия с молодежью поделился начальник управления по проектной деятельности, и.о. начальника управления стратегии Группы компаний «Римера» Альберт Салимгараев. Председатель Совета молодых ученых РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина Юрий Дубинов представил Губкинский университет как кузницу кадров и исследовательский полигон для нефтегазовой отрасли.

Участники тематической сессии «Алюминиевые решения для нефтегазовой промышленности и водородной энергетики», организованной «Экспоцентром» при поддержке Ассоциации «Объединение производителей, поставщиков и потребителей алюминия», предложили широкий ассортимент продукции для нефтегазовой отрасли.

На научно-практической конференции «Энергоэффективные решения для снижения углеродного следа», проведенной «Экспоцентром» при поддержке Ассоциации «РНК МНС», рассматривались вопросы энергоэффективности и энергосбережения не только с точки зрения экологии. По мнению выступавших, в условиях беспрецедентных внешних санкций разработка и внедрение отечественных энергоэффективных технических решений является сегодня важнейшей предпосылкой успешного функционирования российской нефтегазовой отрасли.

Одним из ключевых мероприятий деловой программы выставки «Нефтегаз-2022» стал Национальный нефтегазовый форум.

Проведение выставки «Нефтегаз» и Национального нефтегазового форума на единой площадке позволило одновременно обсудить ключевые темы отрасли: глобальная трансформация экономики и энергетики, повышение эффективности работы традиционных отраслей ТЭК на фоне новых технологических вызовов.

Темой пленарного заседания Национального нефтегазового форума стала «Экономика, технологии и новые вызовы ТЭК: взгляд из России на трансформацию нефтегазовых рынков». Открывая форум, с приветственным словом к участникам обратился советник Президента РФ, специальный представитель Президента по во-

просам климата Руслан Эдельгериев. Он заявил, что Российская Федерация является последовательным государством, которое берет на себя климатические обязательства и традиционно их выполняет. В сложившейся ситуации было бы неоправданно отказываться от них. Спикер напомнил, что ряд государств готовы сотрудничать с РФ по климатическим вопросам, и подчеркнул, что бизнес уже сегодня может внести свой вклад в данный вопрос, увеличивая инвестиции в климатические проекты, расширяя климатическую повестку в стратегиях развития, определяя направления декарбонизации, повышая энергоэффективность.

Заместитель министра энергетики России Павел Сорокин, говоря о новых вызовах для отрасли, подчеркнул, что Минэнерго открыто к дискуссиям и способствует решению возникающих вопросов. Принятые меры, инвестиционные решения, нормативная деятельность, должны адаптироваться и исходить из того, что помогает министерству и компаниям существовать на мировом рынке и быть востребованными.

На сессии выступил председатель Комитета Государственной Думы по энергетике, президент Российского газового общества Павел Завальный. Он отметил, что для поддержки устойчивого развития ТЭК в нынешней ситуации необходимы меры налоговой поддержки, стимулирование импортозамещения и снижение административной нагрузки на отрасль.

Участники дискуссии обсудили главный вопрос, как отрасли жить и развиваться в условиях новых санкций. Как считает помощник руководителя Администрации Президента РФ Анатолий Яновский, санкции показали, что нашей стране надо вплотную заняться импортозамещением оборудования, технологий и развитием инфраструктуры.

По словам заместителя министра промышленности и торговли РФ Михаила Иванова, в области импортозамещения не только ставились задачи, но и выполнялись. В России доля отечественного оборудования для нефтегазового сектора с 2014 года выросла до 60%. Компании освоили более 140 видов промышленного оборудования, больше половины из них созданы при поддержке Минпромторга. Он также озвучил основные приоритеты министерства на сегодняшний день.

Председатель Совета Союза нефтегазопромышленников России Юрий Шафраник убежден, что требуется поддержка со стороны государства. Но и сами нефтедобывающие компании не должны оставаться в стороне. Этот кризис – повод не сокращать, а наращивать капитальные вложения. Он также считает, что существует еще одна задача на краткосрочную перспективу – поиск новых рынков сбыта для российской нефти. В этих условиях государство должно включить режим ручного управления, иначе российские компании, конкурируя друг с другом, еще больше понизят цены на нефть.

Управляющий директор VYGON Consulting Григорий Выгон считает, что в новых условиях нужно стремиться, прежде всего, к гибкости поставок. Применительно к газу это означает отказ от трубопроводных поставок. Надо построить кластеры по производству сниженного природного газа (СПГ).

В сессии «ESG-трансформация. Перезагрузка: новый взгляд и возможности для бизнеса» принял участие заместитель министра энергетики РФ Павел Сорокин. Именно сейчас нужно думать о будущем и создавать фундамент, на основе которого энергетика будет развиваться следующие 10–20 лет. Он отметил, что мировая энергетика все равно будет меняться, но Россия останется ключевым игроком на мировом энергорынке.

По мнению партнера EY, руководителя отдела по предоставлению услуг в области устойчивого развития Артема Ларина, главная задача для бизнеса – сохранить рабочие места, поэтому внимание к ESG-повестке (environmental – экология, social – социальное развитие, governance – корпоративное управление) не должно снижаться.

В дискуссии о перспективах развития газовой отрасли в России принял участие председатель редакционного совета «Нефтегазовой Вертикали» Кирилл Молодцов, отметив, что планирование деятельности газовой отрасли должно строиться по сквозному принципу: от недр – до конечного продукта, который может быть произведен в России.

На сессии «Carbon Free Zone и углеродный менеджмент: регулирование, методы и технологии» Алексей Жихарев, директор Ассоциации развития возобновляемой энергетики (АРВЭ), обозначил важную для развития низкоуглеродной экономики проблему: в России почти отсутствует популяризация этой темы для воспитания будущего поколения. В этой сфере необходимы системные решения. Россия не имеет права остаться на обочине энергоперехода и экологической модернизации.

На сессии «Трудноизвлекаемые запасы: экономическая политика и технологическая эффективность отечественных решений» президент Союза нефтегазопромышленников Генадий Шмаль предложил серьезно заняться разработкой технологий добычи ТРИЗов.

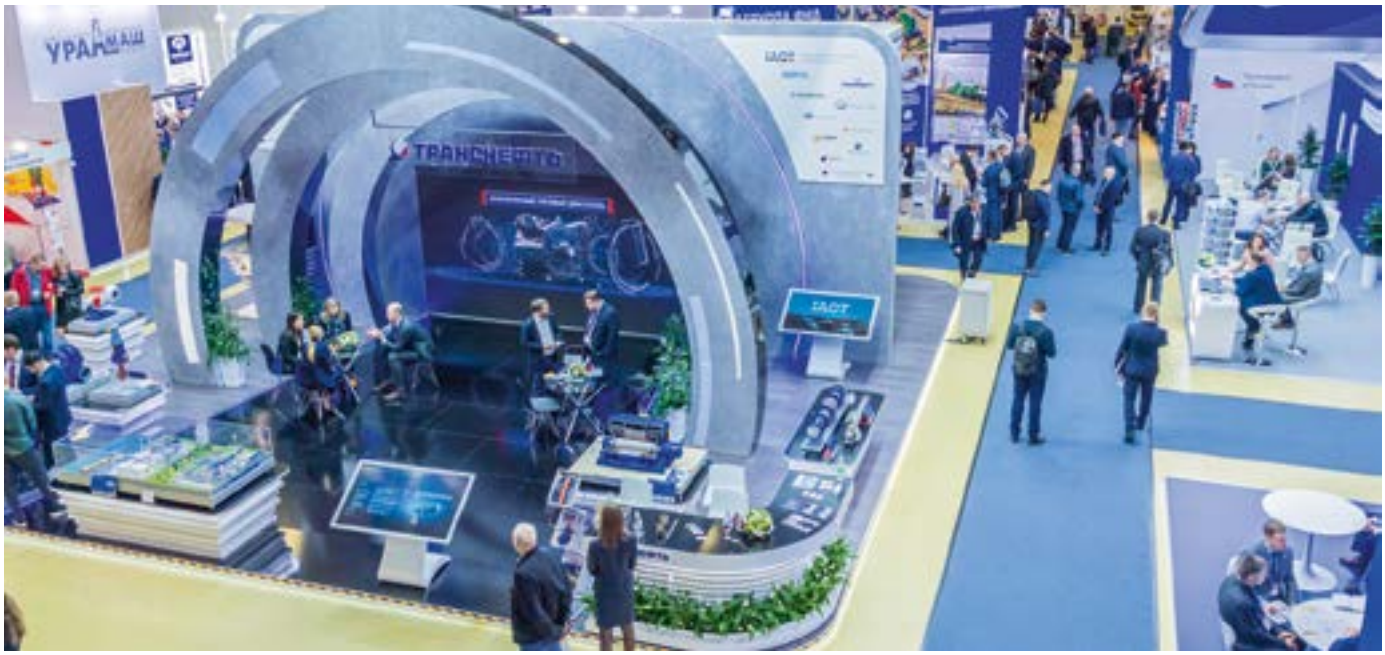
В рамках форума прошла тематическая конференция «Технологическое и цифровое лидерство: от импортозамещения к импортоопережению». Особую актуальность приобретает задача перехода на российское инженерное программное обеспечение. Директор по математическому моделированию госкорпорации «Росатом» Дмитрий Фомичев отметил, что «Росатом» предлагает сегодня нефтегазовой отрасли импортонезависимое ПО. Сегодня более 70% используемых в российской экономике программных продуктов являются зарубежными. Перспективным направлением сотрудничества «Росатома» с нефтегазовыми компаниями является совместное развитие технологий создания цифровых двойников.

На сессии «Роботизация ТЭК: концепция развития, метакомпетенции и лидеры будущего» спикеры говорили о роботизации, будущем нефтегазовой отрасли и обсудили меры поддержки, необходимые для внедрения инноваций. В дискуссии приняли участие представители власти, вузов и крупного бизнеса.

В рамках форума прошла еще одна конференция «H2 energy: экономика роста и новые технологии». Главной темой обсуждения стала «Водородная энергетика России: траектория развития и ключевые точки роста в условиях перемен».

Многоплановая деловая программа выставки «Нефтегаз-2022» и Национального нефтегазового форума позволила специалистам обменяться опытом, знаниями, лучшими практиками, обсудить новые вызовы в условиях санкций. А ведущие предприятия нефтегазовой отрасли продемонстрировали новейшие технологии и оборудование широкой аудитории посетителей, изучили предложения конкурентов, нашли новых заказчиков и расширили географию поставок производимой продукции.

В следующем году 22-я международная выставка «Нефтегаз-2023» пройдет с 24 по 27 апреля 2023 года в ЦВК «Экспоцентр».



Testing&Control

25–27 октября 2022
Москва, Крокус Экспо

19-я Международная выставка испытательного и контрольно-измерительного оборудования

Измерительное и метрологическое оборудование

Оборудование для лабораторного контроля

Испытательное оборудование

Оборудование для неразрушающего контроля и технической диагностики

Производственный контроль и машинное зрение

Системы диагностики и мониторинга

Забронируйте стенд
testing-control.ru

Организатор
Международная Выставочная Компания
+7 (495) 252 11 07
control@mvk.ru

EXPO ELECTRONICA

25-я Международная выставка электронных компонентов, модулей и комплектующих

expoelectronica.ru

Забронируйте стенд
на ExpoElectronica

ELECTRON TECHEXPO

20-я Международная выставка технологий, оборудования и материалов для производства полупроводников, электронных компонентов и систем

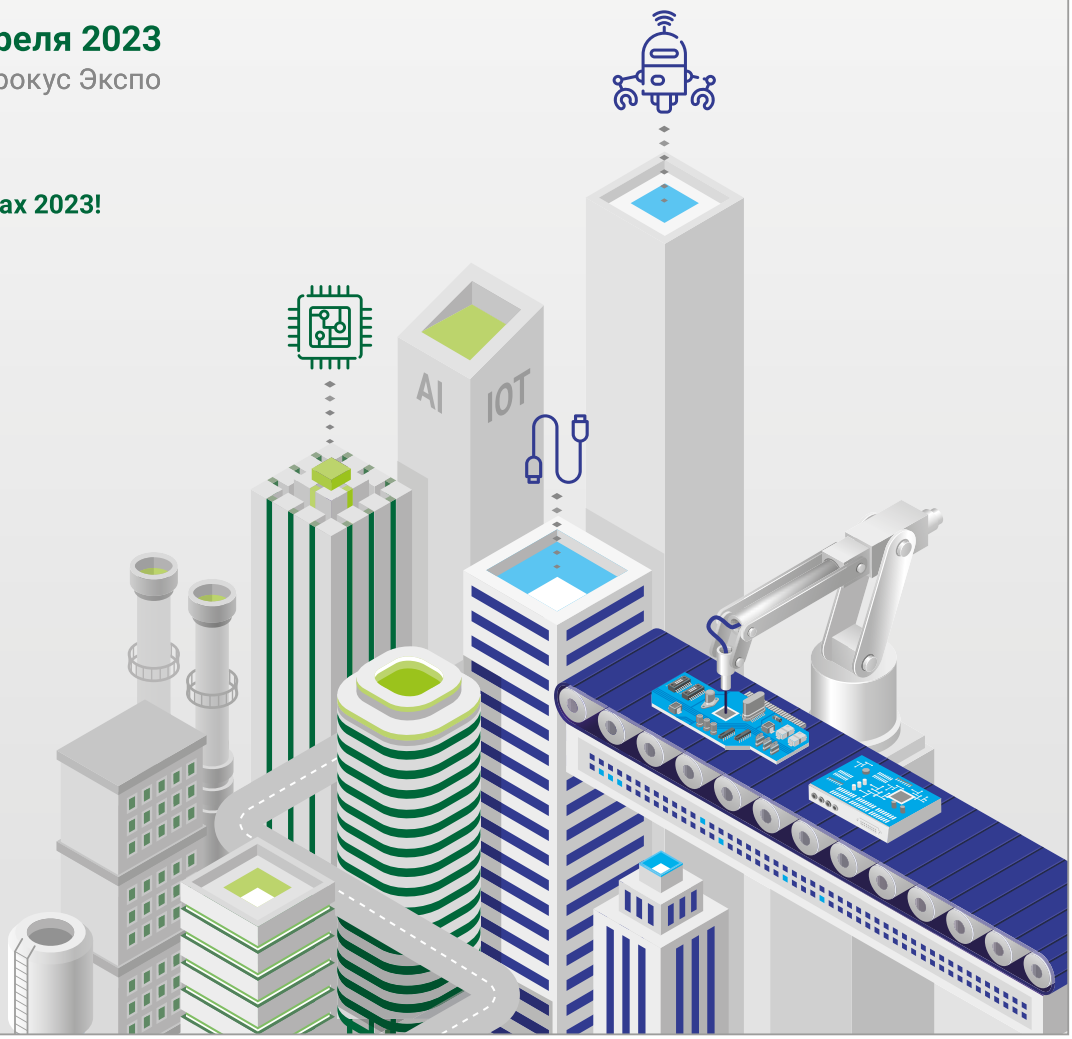
electrontechexpo.ru

Забронируйте стенд
на ElectronTechExpo

11–13 апреля 2023
Москва, Крокус Экспо

До встречи на выставках 2023!

0+



ExpoElectronica и ElectronTechExpo: импортозамещение, официальные визиты и соглашения

Москва, 18 апреля 2022 г.

С 12 по 14 апреля 2022 года в МВЦ «Крокус Экспо» состоялись Международные выставки ExpoElectronica и ElectronTechExpo.

Василий Шпак, Заместитель Министра промышленности и торговли РФ: «Сейчас и невероятно сложное, и вместе с тем полное возможностей время для того, чтобы выработать новые подходы. Отработать каналы поставок, решения проблем. И хочу вас заверить, сейчас мы работаем 24/7, чтобы нивелировать последствия введенных санкций и обеспечить бесперебойную работу производств. Мы и уже приняли, и разрабатываем ряд мер поддержки, среди которых общесистемные: например, докапитализация Фонда развития промышленности, выдающего льготные займы, на 20 млрд рублей. Или увеличение объема субсидий на льготные кредиты системообразующим предприятиям до 120 млрд рублей. Плюс к этому мы работаем над точечными необходимыми сегодня отрасли мерами. Среди них – расширение налоговых льгот и для предприятий радиоэлектронной промышленности, осуществляющих разработку и реализацию собственной продукции. Снижение тарифа страховых взносов возможно с 30,2% до 7,6%, снижение налоговой ставки налога на прибыль организации – с 20% до 3%».

Выставки ExpoElectronica и ElectronTechExpo стали уникальной площадкой, где специалисты электронной промышленности смогли наладить прямые контакты, заключить выгодные соглашения и обсудить актуальные вопросы. Вся цепочка производства микро-и радиоэлектроники была представлена в тематических разделах выставок, что особенно важно в условиях импортозамещения. В рамках выставки была успешно представлена продукция более 120 российских производителей, в числе которой вычислительная техника, промышленные компьютеры, системы роботизации и автоматизации, приборы учета электроэнергии и многое другое.

В 2022 году на выставках ExpoElectronica и ElectronTechExpo участниками стали **355 компаний** (282 компании в 2021 году) из стран: России, Австрии, Армении, Белоруссии, Германии, Китая и Норвегии. Посетителями стали 16 435 специалистов отрасли из 20 стран и 70 регионов России, среди которых 8151 человек впервые пришли на выставку. Рост количества посетителей по сравнению с прошлым годом составил почти 50%. Также на 45% увеличилась доля посетителей из регионов России. ExpoElectronica и ElectronTechExpo являются теми площадками, куда приходят специалисты отрасли для решения своих бизнес-задач, и такой рост посещаемости только подтверждает высокий статус площадки.

Совещание Военно-промышленной комиссии РФ

Важным событием выставок стало закрытое совещание у заместителя председателя коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации Олега Ивановича Бочкарева по вопросу поддержки отечественных производителей при внедрении и использовании отечественных базовых материалов и химических технологий в радиоэлектронной промышленности. Основным организатором проведения совещания была профильная ассоциация «НАРПЭ», объединяющая производителей и потребителей базовых и технологических материалов радиоэлектронной промышленности. В ходе совещания уделялось особое внимание вопросам импортозамещения и консолидации отрасли с целью преодоления санкционных проблем и более широкого применения продукции отечественного производства. VIP-гости ознакомились с экспозицией выставок.

Деловая программа

Выставки ExpoElectronica и ElectronTechExpo сопровождала обширная трехдневная деловая программа. Более 1000 уникальных слушателей посетили 23 мероприятия с участием 90 спикеров-экспертов отрасли.

Новыми направлениями деловой программы стали заседания по робототехнике, медицинской технике, пассивным электронным компонентам и промышленному дизайну. В мероприятиях приняли участие представители федеральных органов власти: Первый Заместитель председателя Комитета Государственной Думы по экономической политике Денис Кравченко и Заместитель председателя Комитета Совета Федерации по экономической политике Константин Долгов.

На аналитической сессии «Российская электроника сегодня: современное состояние, прогнозы развития» спикеры представили доклады о текущей ситуации в отрасли, существующих проблемах и мерах поддержки. Генеральный директор АНО «ВТ» Светлана Легостаева подчеркнула, что потребности, сформулированные до наступления текущей ситуации, своей актуальности не потеряли. В число таких вопросов входят налоговые маневры, применение балльной системы преференций и практика сквозных проектов.

В ходе конференции «Базис отраслевого развития» участники ассоциации Консорциум «Базис» рассказали о проделанной работе и достижениях за год, прошедший с момента объявления о его создании на ExpoElectronica 2021. Директор по направлению «Электронное машиностроение» ассоциации Консорциум «Базис» Алексей Алексеев поделился итогами работы данного направления. За это время было профинансировано более 50 проектов, часть которых успешно завершена, а результаты представлены на выставках. Также разработан классификатор продукции, создана дорожная карта развития направления, подготовлены и запущены проекты НИОКР «нулевой» очереди. Сейчас Консорциум находится в процессе дальнейшего развития и утверждения алгоритмов работы в сфере электронного машиностроения.

Также в Главном зале деловой программы выставок в торжественной обстановке были подписаны 6 соглашений о сотрудничестве между ведущими отраслевыми Консорциумами.

В Большом и Малом залах отеля «Аквариум» состоялись технические семинары участников выставки, на которых специалисты презентовали технологии собственного производства и поделились профессиональным опытом. В программе технических семинаров приняли участие: «Завод Элекон», «Милур ИС», НПП «Цифровые решения», «Микрон», «Феникс Электроникс», «Дизайн Центр «Союз», «ЗПП», GS NanoTech, «Эремекс», «Fastwel», НПО «ЭРКОН», «Ресурс», «БЗПП» и «Теллур».

Официальные визиты

С официальным визитом выставки ExpoElectronica и ElectronTechExpo посетили: начальник отдела машиностроительного комплекса Министерства промышленности и торговли Республики Татарстан Эльмира Хасанова, главный специалист отдела развития экспорта товаров в МЭЦ Дмитрий Баранов, а также представители Посольства Республики Беларусь, Министерства высокотехнологичной промышленности Армении, Московско-Тайбэйской координационной комиссии по экономическому и культурному сотрудничеству и Корейского агентства содействия торговле и инвестициям (KOTRA).

Премия ELECTRONICA

Главным событием итогового дня выставок стала Церемония награждения победителей второй Премии ELECTRONICA, созданной в 2021 году командой ExpoElectronica и ElectronTechExpo при поддержке Ассоциации российских производителей электроники (АРПЭ). Эксклюзивным информационным партнером выступил журнал «Электроника НТБ». Награды были вручены в 8 номинациях по результатам двух этапов голосования – экспертного жюри и посетительского. Номинантами стали: RU Electronics, «АКМ», «ГетЧипс»,«ДС-Роботикс», «Кулон»,«МикроЭМ Технологии», «НИИЭТ», «НТО», «Продис», «Техно-Логика»,«ФОРМ»,ГК «Диполь», ИПК «Электрон-Маш», НПК «Технологический центр» иНПП «Цифровые решения».

Лауреатами второй Бизнес-Премии ELECTRONICA в 2022 году стали:

- **Номинация «Микро- и наноэлектроника»**
  НПП «Цифровые решения» и «ФОРМ»
- **Номинация «Контрактное производство»**
  «МикроЭМ Технологии»
- **Номинация «Силовая электроника»**
  «НИИЭТ»
- **Номинации «Промышленный дизайн», «Доверенная платформа» и «Локализация»**
  ГК «Диполь»
- **Номинация «Базовые технологии и средства производства электроники»**
  «Продис» и «НТО»
- **Номинация «Российские дистрибьюторы ЭК»**
  «ГетЧипс» и «RU Electronics»

Всем номинантам были вручены дипломы, алауреаты были награждены персонализированными статуэтками Премии ELECTRONICA, изготовленными по эксклюзивному дизайну. Подать заявки на участие в Премии 2023 можно будет с 1 сентября 2022 года.

Официальная поддержка

В 2022 году выставки ExpoElectronica и ElectronTechExpo прошли при поддержке Комитета Государственной Думы по экономической политике, Правительства Москвы и Российского союза промышленников и предпринимателей.

Партнеры ExpoElectronica и ElectronTechExpo

Организаторы выставок ExpoElectronica и ElectronTechExpo выражают особую благодарность партнерам и спонсорам.

- Спонсор зоны регистрации – RU Electronics
- Спонсор путеводителя – «ЭЛВИС»
- Спонсор лаунж-зоны для участников – «Техноприст»
- Спонсор зоны отдыха для посетителей – «Элекейт»
- Спонсор входной группы и Digital Спонсор – «НКАБ»
- Информационный партнер – телеканал «МИР»

АНАЛИТИКА ЭКСПО

21-я Международная выставка лабораторного оборудования и химических реактивов

11–14.04.2023

Москва, Крокус Экспо

Забронируйте стенд

analitikaexpo.com

0+

ITE ОРГАНИЗАТОР ORGANISER

ПРЕСС-РЕЛИЗ ПО ИТОГАМ ВЫСТАВКИ

Москва, 22 апреля 2022 г.

«Аналитика Экспо 2022»: 121 участник, 20-й юбилей и новинки

С 19 по 22 апреля в МВЦ «Крокус Экспо» состоялась 20-я юбилейная Международная выставка лабораторного оборудования и химических реактивов «Аналитика Экспо 2022».

Выставка «Аналитика Экспо 2022» стала уникальной площадкой, на которой собрались производители и поставщики лабораторного оборудования, представители научно-исследовательских лабораторий и другие специалисты отрасли для заключения выгодных соглашений, ознакомления с новинками и обсуждения актуальных вопросов. В 2022 году участниками стали 121 компания из России, Белоруссии, Великобритании, Германии, Дании, Индии, Испании, Китая, США, Франции, Швейцарии и Японии. Выставку посетили 4 895 специалистов.

Выставка «Аналитика Экспо 2022» отметила 20-й юбилей и из года в год демонстрирует свою значимость для российской аналитической химии. Именно это направление науки занимается совершенствованием существующих и разработкой новых методов анализа, что позволяет решать задачи во многих отраслях.

Благодарственные письма за поддержку и многолетний вклад в развитие научно-деловой программы выставки получили эксперты: заместитель генерального директора ООО «Надлежащая экспертиза» Сергей Крейнин, директор Ассоциации «Росхимреактив» Ирина Вендило, советник РАН Юрий Золотов, заместитель председателя Научного совета по аналитической химии РАН Григорий Цизин, ученый секретарь НСАХ РАН Ирина Киселева и коллектив ААЦ «Аналитика».

Дипломы за многолетние участие в выставке были вручены компаниям: Waters, «Биохиммак», «Вибра рус», «Диаэм», «Катроса Реактив», «Лабтест», «Люмэкс», «Мелитэк», «Мерк», «Миллаб», «Неохром», «Соктрейд», «Спектр ОКБ», «Химмед», «Хроматэк», «Хромос Инжиниринг», «Шелтек», «Экросхим», «Энерголаб» и «Эпак-Сервис».

Новинки участников

Компания «Р-АСА» представила мощный энергодисперсионный рентгенофлуоресцентный спектрометр второго поколения Rigaku NEX CG II, который обеспечивает быстрое качественное и количественное определение основных и второстепенных элементов в широком спектре типов образцов.

ГК «Крисмас» продемонстрировала на выставке одну из модификаций настольной лаборатории анализа воды серии НКВ-12. В серию входит 8 лабораторий, каждая из которых создана специально для решения конкретных аналитических задач. Лаборатории позволяют проводить определение по 29 показателям.

Компания «ВИБРОТЕХНИК» представила виброприводы и сита всех распространенных типоразмеров, что обеспечивает их совместимость с оборудованием ведущих мировых производителей и позволяет заказчикам осуществлять эффективное импортозамещение.

Компания «Лабораторное Оборудование и Приборы» анонсировала новую линейку вытяжных шкафов, для которой были разработаны запатентованные алюминиевые профили. Внутреннее наполнение рабочих камер закрывает все потребности химиков. Тумбы имеют возможность подключения к централизованной вытяжке.

На стенде компании «ХРОМОС Инжиниринг» был представлен газовый хромато-масс-спектрометр «Хромос», который применяется в нефтегазовой, химической, пищевой промышленности, атомной энергетике, сельском хозяйстве и экологии.

Деловая программа

Выставка сопровождалась четырехдневной деловой программой, состоящей из 13 тематических мероприятий. Более 80 спикеров обсудили текущую ситуацию в области аналитической химии, дали рекомендации по развитию лабораторий в условиях санкций и поделились новыми разработками. В этом году особое внимание было уделено вопросам регуляторики и оформления документов, лабораторному дизайну, российским инновационным материалам и решениям.

На кейс-сессии «Проектирование и обустройство безопасной лаборатории» эксперты рассказали о создании исследовательской лаборатории в уже построенном здании, организации безопасного рабочего пространства и систем вентиляции лабораторных помещений, а также об инструментах обеспечения безопасных условий труда.

Во время проведения круглого стола «Обеспечение работы аналитических и испытательных лабораторий в условиях санкций» были выявлены возможные риски в области технического регулирования, стандартизации, оценки соответствия и метрологии для российской промышленности и бизнеса в условиях санкций. Эксперты выдвинули предложения по преодолению ограничений.

На сессии «Ведение записей в аналитических лабораториях. Требования стандарта ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 в части ведения записей» Иван Болдырев, исполнительный директор ААЦ «Аналитика», рассказал о пяти составляющих отчета о верификации: формулировке измеряемой величины, спецификации методики, основах для сравнения прослеживаемых характеристик, калибровке, стандартных образцах и аттестованных смесях. Подробнее с выступлениями спикеров можно ознакомиться по ссылке.

Семинар «Современные масс-спектрометрические методы для биомедицинских исследований» открыла Наталья Ломова. Она рассказала об изменении аминокислотного профиля в системе мать-плод при Covid-19. Евгений Николаев, представитель «Сколтех», рассказал об истории и современных возможностях масс-спектрометрии, методе анализа веществ, при котором измеряется отношение массы к заряду ионизированных атомов, молекул и их фрагментов.

На сессии «Изменения в законодательстве в сфере аккредитации» спикеры обсудили нюансы законодательства и практические советы по общению с экспертами, принимающими решение о продлении документов.

Награждение участников

22 апреля состоялась торжественная церемония награждения участников выставки «Аналитика Экспо 2022»:

- **Компания «Петротех»** – «За стенд, привлекающий наибольшее внимание посетителей»
- **Компания Qualitest** – «За активную работу персонала на выставке»
- **Компания «Праймкемикалсгрупп»** – «За отлично продуманное расположение экспонатов на стенде»
- **Компания «Хроматэк СКБ»** – «За эффективные визуальные коммуникации»
- **Компания «Химмед»** – «За наибольшее количество привлеченных посетителей на выставку при помощи промокода»

Марина Челак, директор выставки «Аналитика Экспо»: «Выражаю огромную благодарность всем участникам и посетителям выставки. Представителям профессиональных сообществ сейчас крайне важно объединяться, консолидировать усилия по сохранению и укреплению российской науки и производства. От всего сердца благодарю участников, которые представили свои стенды на выставке. Экспозиция получилась яркой, интересной, насыщенной. В этом году было представлено много российских компаний, прошли презентации инновационных разработок, на деловой программе мы говорили об участии государства в развитии лабораторий и о наших возможностях по поддержке друг друга. Выставка «Аналитика Экспо» всегда была местом, где специалисты имеют возможность узнать последние новости отрасли, пообщаться, обменяться опытом. Отдельно благодарим всех наших многолетних партнеров, которых мы отметили памятными дипломами на награждении в честь юбилея выставки. Будем рады увидеться в 2023 году».

Партнеры

Спонсор регистрации и навигации – «Энерголаб»

Информационный партнер – телеканал «МИР»

20-я Международная выставка лабораторного оборудования и химических реактивов

19–22 апреля 2022

Москва, Крокус Экспо

analitikaexpo.com

Пресс-служба:
pr@hyve.group
+7 (495) 799 55 85

20-я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА ЭЛЕКТРОНИКИ

ChipEXPO-2022

КОМПОНЕНТЫ | ОБОРУДОВАНИЕ | ТЕХНОЛОГИИ

ВЫСТАВКА ПРОЙДЕТ

13-15.09

В ТЕХНОПАРКЕ ИННОВАЦИОННОГО ЦЕНТРА

СКОЛКОВО

ТЕМАТИЧЕСКИЕ ЭКСПОЗИЦИИ:

- Предприятия радиоэлектронной промышленности России
- Поставщики электронных компонентов
- Участники конкурса "Золотой Чип"
- Новинки производителей электроники
- Стартапы в электроники (стенд Инновационного центра Сколково)
- Дизайн-центры электроники

ОФИЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:

Sk Сколково

МИНПРОМТОРГ РОССИИ

Ростех

МОСКОВСКАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА

ОРГАНИЗАТОРЫ:

ЗАО «ЧипЭКСПО», 111141, Москва, Зеленый пр-т, д.2
Тел.: +7 (495) 221-50-15, E-mail: info@chipexpo.ru
http://www.chipexpo.ru

Международный промышленный форум
«РАДИОЭЛЕКТРОНИКА.ПРИБОРОСТРОЕНИЕ.АВТОМАТИЗАЦИЯ»
ufi Approved Event
АВТОМАТИЗАЦИЯ
XXIII МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА
21–23 сентября 2022
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • ЭКСПОФОРУМ
Проектирование продукта/процесса
Услуги, связанные с производственным оборудованием
Управление и контроль производственной системы
Цифровые технологии
Производственные операции
Организация работы
НАПОЛНЯЙТЕ КЛИЕНТСКУЮ БАЗУ
- ОСНОВУ ВАШЕЙ ЭКОСИСТЕМЫ!
www.automation-expo.ru
(812) 718-35-37 radel@farexpo.ru
FarEXPO

IX МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ

НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ ИСПЫТАНИЯ • ДИАГНОСТИКА

ТЕРРИТОРИЯ NDT

24-26 октября 2022
МОСКВА · ЦВК ЭКСПОЦЕНТР

КРУПНЕЙШАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ПЛОЩАДКА В РОССИИ И СНГ

18+ КРУГЛЫХ СТОЛОВ С УЧАСТИЕМ ЭКСПЕРТОВ

3 000+ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И СПЕЦИАЛИСТОВ

60+ КОМПАНИЙ-ЛИДЕРОВ В ОБЛАСТИ НК И ТД

НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ • ИННОВАЦИИ
РУКОВОДИТЕЛИ КОМПАНИЙ • КЛЮЧЕВЫЕ ЗАКАЗЧИКИ
ПРЕДСТАВИТЕЛИ ВЛАСТИ • ОТРАСЛЕВЫЕ СМИ

НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ • ДЕФЕКТОМЕТРИЯ
МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ • ИСПЫТАНИЯ • ДИАГНОСТИКА
ОЦЕНКА РИСКА • ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РЕСУРСА

В РАМКАХ РОССИЙСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ НЕДЕЛИ

ТЕХНОФОРУМ • TECHNOFORUM
СВАРКА • РЕЗКА • WELDING • CUTTING RUS WELD
ТЕРРИТОРИЯ NDT
METROLOGY MEASUREMENTS TESTING & ANALYTICS DIAGNOSTICS & CONTROL PROMAUTOMATICS

32 000 + М² ВЫСТАВОЧНОЙ ПЛОЩАДИ

29 000 + ПОСЕТИТЕЛЕЙ

500 + КОМПАНИЙ УЧАСТНИЦ

EXPO.RONKTD.RU

РОНКТД

ОРГАНИЗАТОР ФОРУМА
РОССИЙСКОЕ ОБЩЕСТВО ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ
RONKTD.RU

IX Международный промышленный форум «Территория NDT. Неразрушающий контроль. Испытания. Диагностика» (Территория NDT-2022)

Дата:
24 – 26 октября 2022г.
Место проведения:
г. Москва, ЦВК «Экспоцентр», Павильон № 2.4
Организатор мероприятия: «РОССИЙСКОЕ ОБЩЕСТВО ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ»(РОНКТД)

Анонс мероприятия:

Международный промышленный Форум ТЕРРИТОРИЯ NDT является ведущей в России и СНГ отраслевой площадкой для продуктивного диалога заинтересованных сторон и демонстрации новейших достижений и разработок в области неразрушающего контроля, технической диагностики, мониторинга состояния и оценки ресурса.

Выставка оборудования и технологий ежегодно объединяет более 60 компаний – разработчиков и поставщиков российских и зарубежных брендов, сервисные учебные и сертификационные центры, ВУЗы, НИИ, специализированные издания. Ежегодно экспозицию посещают более 2500 специалистов и экспертов.

В рамках делового блока Форума рассматриваются вопросы практического применения технологий контроля и диагностики различных отраслях промышленности, основные векторы развития в области стандартизации, сертификации и обучения. Отраслевая специфика – металлургия, машиностроение, нефтегаз и нефтехимия, энергетика, ВПК, космическая отрасль, авто– и железнодорожный транспорт, гражданская и военная авиация.

Начиная с 2021 года **ФОРУМ «ТЕРРИТОРИЯ NDT»** проходит в рамках Российской Промышленной Недели(РПН). На одной площадке объединяются ключевые отраслевые выставки:

ТЕРРИТОРИЯ NDT. Международная специализированная выставка и форум в области технологий и оборудования неразрушающего контроля и технической диагностики.

RUSWELD. Международная специализированная выставка оборудования, технологии и материалов для процессов сварки и резки.

ТЕХНОФОРУМ. Международная политехническая выставка оборудования и технологий обработки конструкционных материалов.

METROLEXPO. Специализированную выставку «Точные измерения – основа качества и безопасности».

SEMIEXPO. Международная выставка и конференция по технологиям, стандартам и оборудованию в области микроэлектроники.

Российская Промышленная Неделя 2022 соберет в «Экспоцентре» более **32 000 специалистов**. На выставочной площади свыше **28 000 тыс. кв.м** будут представлены более **500 компаний–участников**. Синергия тематик, экспозиций и деловых программ сделает мероприятие уникальным пространством для ознакомления с передовыми технологиями, обсуждения отраслевых задач, расширения круга потенциальных заказчиков и полезных контактов.

Приглашаем Вас внести в свой календарь новые даты и бронировать свое участие в полномасштабной выставке в 2022 году!

Контактные данные:
Дирекция РОНКТД
Тел.: +7 (499) 245-56-56
E-mail: info@ronktd.ru
Сайт: www.expo.ronktd.ru

Radel
САМОЕ ПОСЕЩАЕМОЕ ОТРАСЛЕВОЕ МЕРОПРИЯТИЕ СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ!*
21-23 СЕНТЯБРЯ 2022
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
XXI МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
РАДИОЭЛЕКТРОНИКА & ПРИБОРОСТРОЕНИЕ
НАПОЛНЯЙТЕ КЛИЕНТСКУЮ БАЗУ – ОСНОВУ ВАШЕЙ ЭКОСИСТЕМЫ!
*Выставку 2021 года посетили более 7 700 специалистов
FarEXPO
www.radelexpo.ru
(812) 718-35-37

IF/RF & Microwave Design

AdvanteX

ООО "АДВАНТЕХ"

Синтезаторы частот и контрольно-измерительные приборы

Синтезатор частот LNO-38M (10 МГц - 8 ГГц)

Основные характеристики:
- Диапазон частот: **4 МГц – 8 ГГц**
- Шаг по частоте: **0,0004 Гц**
- Фазовый шум (SSB) на 1 ГГц, при отстройке 10 кГц: **-123 дБн/Гц**
- SFDR: **-70 дБн** (в паре с DSG)
- Уровень выходного сигнала: -18..**+27** дБм
- Шаг перестройки уровня: 0,01 дБ
- Диапазон внешней опорной частоты: 20..150 МГц
- Размеры (без разъемов): 185x87,5x12,5 мм

Синтезатор частот LNO-63M (100 МГц - 12 ГГц)

Основные характеристики:
- Диапазон частот: **100 МГц – 12 ГГц**
- Шаг по частоте: **0,0006 Гц**
- Фазовый шум (SSB) на 1 ГГц, при отстройке 10 кГц: **-123 дБн/Гц**
- SFDR: **-70 дБн** (в паре с DSG)
- Скорость перестройки 6-12 ГГц: 150 мкс
- Уровень выходного сигнала: -15..+13 дБм
- Шаг перестройки уровня: 0,5 дБ
- Диапазон внешней опорной частоты: 20..170 МГц
- Размеры (без разъемов): 135x87,5x13 мм

Синтезатор частот UNO-2xM (100 кГц - 21 ГГц)

Основные характеристики:
- Диапазон частот:
  - RF Out **100 МГц – 21 ГГц**
  - LF Out **100 кГц – 100 МГц**
- Шаг по частоте: **0,0001 Гц**
- Фазовый шум (SSB) на 1 ГГц, при отстройке 10 кГц: **-140 дБн/Гц**
- SFDR: **-65 дБн** (**-75 дБн** тип.)
- Скорость перестройки: 120 мкс
- Уровень выходного сигнала:
  - RF Out: -14..**+15 дБм**
  - LF Out: 0..+10 дБм
- Шаг перестройки уровня: 0,5 дБ
- Диапазон внешней опорной частоты: 1, 2, 3..250 МГц
- Размеры (без разъемов): 185x87,5x27 мм

Генератор сигналов SG8-HPSS10M (10 МГц - 8 ГГц)

Основные характеристики:
- Диапазон частот: **4 МГц – 8 ГГц**
- Шаг по частоте: **0,001 Гц**
- Фазовый шум (SSB) на 1 ГГц, при отстройке 10 кГц: **-123 дБн/Гц**
- SFDR: **-70 дБн**
- Уровень выходного сигнала: -18..**+27 дБм**
- Шаг перестройки уровня: 0,1 дБ
- Диапазон внешней опорной частоты: 1..250 МГц с шагом 1 МГц
- Размеры (без разъемов): 104 x 246 x 336 мм

Электронный каталог

www.advantex.ru/docs/adx_catalog_ru.pdf

www.advantex.ru
info@advantex.ru
+7(495)721-47-74

Разработано и произведено в России

ETC ELECTRONICS RUSSIA

НЕТ НИЧЕГО ДОРОЖЕ, ЧЕМ НАДЕЖНЫЙ ПОСТАВЩИК

ПРОИЗВОДИТЕЛИ

intel, Texas Instruments, Microsemi, NXP, XILINX, Microchip, ST, ON Semiconductor, Micron, power integrations, Winbond, ALLEGRO, BROADCOM, qorvo, CYPRESS, VISHAY, TOSHIBA, CREE, infineon, FTDI Chip, AVX, YAGEO, SEMIKRON, freescale, muRata, SUMITOMO ELECTRIC

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИСТРИБЬЮТОРЫ

WTL, Huaphte, MPULNION, MDD, GOOSVN

ETC

ООО «ЕТС ЭЛЕКТРОНИКС»

+7 (495) 227-37-75
+7 (495) 109-60-90
• info@etcelectronics.ru • www.etcelectronics.ru