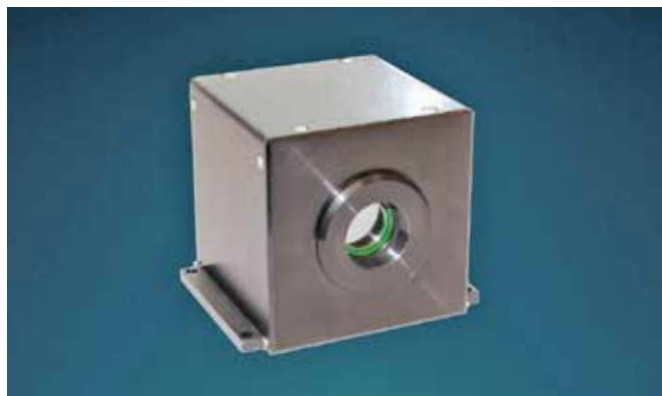


## «Росэлектроника» провела испытания телекамеры для работы в условиях плохой видимости

Холдинг «Росэлектроника» Госкорпорации Ростех провел испытания гибридного телевизионного прибора нового поколения. Он позволяет увеличить дальность действия пассивных систем наблюдения в условиях плохой видимости в 2,5 раза, а при применении лазерной подсветки – до 20 км. Изделие отличается малым весом и может использоваться в беспилотниках, пилотируемых авиационных средствах, а также наземных системах наблюдения.



Новая высокочувствительная камера построена по гибриднему вакуумно-полупроводниковому принципу. Это позволило сократить количество шумовых помех и увеличить разрешающую способность наблюдательного оборудования.

Оборудование может быть использовано в арктической зоне, для мониторинга электросетей, а также проведения ночных поисково-спасательных операций. В составе «Росэлектроники» разработку ведет санкт-петербургский ЦНИИ «Электрон».

«Устройство отличается высокой чувствительностью к сверхслабому ИК-излучению, которой не обладают твердотельные фотоприемники. Прибор способен с высокой точностью обнаруживать объекты в сложных метеословиях и при плохой видимости, например в сумерках, снежной или песчаной буре. При применении лазерной подсветки дальность действия камеры составляет до 20 км. На данный момент мы создали первые образцы, которые уже успешно прошли испытания», – рассказал генеральный директор ЦНИИ «Электрон» Алексей Вязников.

ЦНИИ «Электрон» специализируется на создании фотоэлектронных приборов для космических систем, ядерной физики, медицины, геологии и геофизики.

<https://ruselectronics.ru>

## Резидент ОЭЗ «Технополис Москва» предложил новое решение для промышленных систем связи

Резидент особой экономической зоны (ОЭЗ) «Технополис Москва» разработал новую модель сетевого коммутатора для обеспечения надежной связи в транспортной, энергетической и других сферах. На данный момент компания наладила производство этого оборудования, сообщил руководитель Департамента инвестиционной и промышленной политики, входящего в Комплекс экономической политики и имущественно-земельных отношений столицы, Владислав Овчинский.

«Резидент ОЭЗ Москвы дополнил линейку своих телекоммуникационных продуктов новой версией промышленных сетевых коммутаторов. Предприятие может ежегодно выпускать около 20 тыс. таких устройств для установки на борту отечественных судов, в пассажирских вагонах и на другом транспорте гражданского назначения. Такие коммутаторы помогут предотвратить потерю информации, сбои и аварии из-за неправильной передачи данных», – рассказал Владислав Овчинский.

Помимо транспорта, новое оборудование компании «Ангстрем-Телеком» может использоваться

в машиностроении, энергетике, нефтегазовой промышленности и других отраслях. Оно предназначено не только для обмена информацией без потерь и повторных пересылок данных, но и для автоматизации работы подстанций и прочих устройств, которые функционируют через промышленные сети.

«Компания «Ангстрем-Телеком» работает в ОЭЗ Москвы с 2013 года, в производство промышленного оборудования предприятие инвестировало почти 100 млн руб. Благодаря преференциям, которые получают резиденты особой экономической зоны, современной инфраструктуре площадки и удобной логистике компания смогла сосредоточиться на развитии линейки своих телекоммуникационных систем», – отметил генеральный директор ОЭЗ «Технополис Москва» Геннадий Дегтев.

По словам генерального директора «Ангстрем-Телеком» Александра Трещанского, компания создала собственное программное обеспечение для своих устройств. Это делает их менее зависимыми от иностранных разработок.



Помимо коммутаторов, продуктовая линейка «Ангстрем-Телеком» включает другие изделия, такие как промышленный компьютер и устройства для сетевого доступа. Компания предоставляет комплексные технические решения, а ее изделия могут заменить зарубежные аналоги.

<https://technomoscow.ru>

## 20 лет ИСВЧПЭ РАН

Институт сверхвысокочастотной полупроводниковой электроники Российской академии наук (ИСВЧПЭ РАН) создан 16 апреля 2002 года. Первым директором и организатором Института являлся член-корреспондент РАН, основатель направления отечественной гетероструктурной электроники Владимир Григорьевич Мокеров (1940–2008). В 2018 году Институт переименован в Федеральное государственное автономное научное учреждение Институт сверхвысокочастотной полупроводниковой электроники имени В. Г. Мокерова Российской академии наук.

За 20 лет успешной и многогранной деятельности ИСВЧПЭ РАН проводит исследования, связанные с разработкой отечественной оптоэлектронной компонентной базы, работающей

в широком диапазоне электромагнитного спектра – от сверхвысоких частот (20–60 ГГц) до терагерцового диапазона (100 ГГц – 6 ТГц).

ИСВЧПЭ РАН активно сотрудничает с ведущими зарубежными научными центрами из Японии, США, Канады, Великобритании, Дании и Польши. За последние пять лет сотрудниками ИСВЧПЭ РАН опубликовано более 180 статей в журналах, входящих в международные реферируемые базы данных, опубликована монография и получено более 20 результатов интеллектуальной деятельности (патентов на изобретения, топологии и др.).

Сотрудники ИСВЧПЭ РАН имеют целый ряд наград и отличий, включая медаль ордена «За заслуги перед Отечеством»



II степени (2021 г.), премию Правительства Москвы для молодых ученых (2020 г.), медали РАН для молодых ученых (2018 и 2019 гг.), гранты Президента РФ для молодых ученых – кандидатов наук (2018–2020 гг.), стипендии Президента РФ (2017 и 2020 гг.) и др. Также среди наград имеются почетные премия Правительства Российской Федерации в области науки и техники и премия Ленинского Комсомола.

*Директор ИСВЧПЭ РАН, д. т. н., профессор  
С. А. Гамкрелидзе*

## Ростех создал оптоволокно с улучшенными характеристиками

Специалисты холдинга «Швабе» Госкорпорации Ростех представили опытный образец кварцевого оптоволокна с улучшенными характеристиками. Новый тип материала предназначен для скоростной передачи данных, устойчив к вибрациям и загрязнениям разъемов и может быть использован в кабельных системах связи воздушного, морского и железнодорожного транспорта.

Основное отличие инновационного оптоволокна от существующих аналогов – увеличенный до 100 мкм диаметр сердцевины, вместо типовых 50 и 62,5 мкм, и специальный градиентный профиль показателя преломления, благодаря которым обеспечивается высокая надежность сети передачи данных без потери пропускной способности. Такое оптическое волокно ориентировано на кабельные системы, работающие в агрессивных условиях окружающей среды.

Разработка будет применяться в составе бортовых кабельных систем передачи данных различного назначения. Например, в оборудовании,

выполняющем передачу мультимедийного трафика и команд управления в реальном времени, системах телеметрии, телемеханики и диспетчеризации. Новое волокно может быть использовано в воздушных судах, космических аппаратах, железнодорожных локомотивах, пассажирских и грузовых составах, в метро.

«Новый тип оптоволокна – результат кооперации экспертов „Сколкова“, Ростеха и Поволжского государственного университета телекоммуникаций и информатики. Продукт по своим характеристикам превосходит медножильные кабели по целому ряду параметров. В их числе – малый вес, удобство монтажа, невосприимчивость к электромагнитным помехам, увеличенная полоса пропускания. Эти особенности позволяют создавать на основе нашей разработки бортовые и промышленные сети связи нового поколения», – сказал исполнительный директор Ростеха Олег Евтушенко.

АО «Научно-производственное объединение Государственный оптический институт им. С. И. Вавилова» (НПО ГОИ), входящее в состав холдинга «Швабе», отвечает за научно-техническую часть проекта – создает опытные образцы новой продукции и проводит испытания. От инновационного центра «Сколково» в проекте задействована компания-резидент «ОптоФайбер Лаб». Партнерами также выступают Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики (Самара) и компания «Канон» (Уфа).

«Новый класс волоконных световодов предназначен для использования в компактных сетях передачи данных, работающих в том числе в условиях агрессивной окружающей среды. Мы изготовили пилотную партию оптических волокон, образцы прошли серию тестов, продемонстрировав способность передавать данные со скоростью 10 Гбит / с на дистанции до 300 м», – рассказал генеральный директор НПО ГОИ Константин Дукельский.

<https://rostec.ru>



## Компания «Аквариус» представила на ЦИПР аппаратные решения для цифровой трансформации

На VII ежегодной конференции «Цифровая индустрия промышленной России», одном из самых масштабных деловых мероприятий в области цифровой экономики в стране, компания «Аквариус» показала современное и востребованное у заказчиков оборудование, произведенное и собранное в России. Деловая программа конференции была посвящена стратегиям цифровой трансформации и актуальным тенденциям ее развития. На стендах участники представили последние разработки и решения в данной сфере.

Оборудование Aquarius отвечает запросам современного рынка с точки зрения надежности, мощности и защиты корпоративных и личных данных, соответствует законодательным требованиям по импортозамещению. Все устройства включены в единый реестр радиоэлектронной продукции и работают на современных ОС, в том числе Astra Linux.

На совместном с ГК «Астра» стенде были представлены следующие устройства:

- КПК Aquarius NS M11;
- КПК Aquarius NS M12 (защищенный);
- ноутбук Aquarius Сmp NS483 (на ОС Astra Linux);
- планшет Aquarius Сmp NS208 (защищенный, на ОС Аврора);
- планшет Aquarius Сmp NS220 (на ОС Аврора);
- сервер Aquarius T50 D110AC;
- сервер Aquarius T50 D424FW;
- ПК Aquarius Pro P30 K41 (на ОС Astra Linux).



Устройства марки Aquarius, представленные на стенде, заинтересовали министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации Максима Шадеева и губернатора Нижегородской области Глеба Никитина. Во время посещения выставочной экспозиции они остановились у стенда компании и пообщались с представителями компаний «Аквариус» и ГК «Астра».

[www.aq.ru](http://www.aq.ru)

## Первый отечественный KVM-коммутатор для удаленного управления представлен на ЦИПР

Холдинг «Росэлектроника» Госкорпорации Ростех представил на конференции ЦИПР-2022 первый отечественный KVM-коммутатор для управления десятком компьютеров с одного рабочего места. Устройство, созданное на базе российских комплектующих, предоставляет полнофункциональный удаленный доступ к персональным компьютерам, ноутбукам, серверному оборудованию, станкам с ЧПУ, что позволяет существенно оптимизировать работу IT-специалистов.

На ЦИПР-2022 в Нижнем Новгороде был продемонстрирован опытный образец KVM (keyboard, video, mouse – клавиатура, видео, мышь) коммутатора, обеспечивающий удаленный доступ к 10 устройствам. В перспективе разработка сможет контролировать до 240 устройств.



Новая аппаратура обеспечивает управление через веб-интерфейс, благодаря чему установка специальных клиентов или драйверов на подключаемые устройства не требуется. Коммутатор позволяет выполнять удаленное включение, принудительное выключение, перезагрузку оборудования, настройку первичного загрузчика и другого программного обеспечения.

Решение автоматизирует управление аппаратными комплексами, в том числе не адаптированными для удаленного доступа. Также устройство дает возможность разграничивать доступ к управляемому оборудованию для разных категорий пользователей. Функционал коммутатора может быть расширен за счет установки дополнительных программных модулей.

Аппаратная и программная составляющие решения созданы НПП «Салют» (входит в «Росэлектронику»).

«KVM-коммутаторы используются во всех сферах, где применяется компьютерное оборудование. Мировой рынок KVM-решений растет на 5% ежегодно. Наша разработка, получившая название Smart KVM Salut, не имеет отечественных аналогов, и будет вдвое дешевле зарубежных устройств с сопоставимым функционалом. В переключателе применяются только отечественные комплектующие, что делает его выпуск полностью независимым от импорта. В настоящее время проводятся испытания опытных образцов», – рассказал генеральный директор НПП «Салют» Александр Бушуев.

<https://ruselectronics.ru>



## ИНТЕЛЛЕКТ. КАЧЕСТВО.

АО «МИКРОВОЛНОВЫЕ СИСТЕМЫ»  
Москва, Щелковское шоссе, д.5, стр.1  
Тел. (499) 644-21-03, (499) 644-25-62  
(многоканальный)  
Факс +7(499) 644-19-70  
E-mail: [mwsystems@mwsystems.ru](mailto:mwsystems@mwsystems.ru)  
[www.mwsystems.ru](http://www.mwsystems.ru)

- СОВРЕМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО И ТЕХНОЛОГИИ
- ОПТИМАЛЬНОЕ СООТНОШЕНИЕ ЦЕНА/КАЧЕСТВО
- ПОЛНЫЙ СПЕКТР УСЛУГ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И ПРОИЗВОДСТВУ МОНОЛИТНЫХ И ГИБРИДНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ, ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ, МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВЧ-УСТРОЙСТВ И БЛОКОВ РЭА (0,3 - 22 ГГц)

## АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «МИКРОВОЛНОВЫЕ СИСТЕМЫ»



## RDW Technology запускает производство баребон-платформы на мощностях GS Group



Российский вендор RDW Technology объявляет о старте серийного производства баребон-платформы под брендом RDW Computers на мощностях предприятий инновационного кластера «Технополис GS» (флагманский инвестиционный проект холдинга GS Group в г. Гусеве Калининградской области). Это единственная моноблочная платформа, выпуск которой локализован в Российской Федерации.

Интегрированный характер предприятий «Технополиса GS» позволил реализовать весь производственный процесс на одной площадке. Корпуса для баребонов изготавливают на заводе «Пранкор», собирают устройства на НПО «Цифровые Телевизионные Системы». Первая партия – 1500 шт.

Баребон – тот же моноблок, собранный по принципу «каркасной» системы и предназначенный для самостоятельной сборки пользователем. Баребон-платформа позволяет получить необходимое устройство, базирующееся на материнских платах наиболее распространенных форматов и устанавливать процессоры требуемой производительности. Любому пользователю открываются неограниченные возможности в гибком подборе конфигурации устройства для решения требуемых задач.

На заводе «Пранкор» производится высокоточная технологическая оснастка различной конфигурации и сложности. Нарботанные компетенции позволили в короткие сроки организовать производство корпусов для нового устройства. Корпус баребон-моноблока RDW Computers состоит как из металлических, так и из пластиковых деталей. Детали из оцинкованной стали изготавливают методом холодной штамповки, детали из АБС-пластика – методом литья пластмасс под давлением.

На НПО «ЦТС» для производства баребон-платформ адаптировали линию финальной сборки. Процесс начинается с поверхностного монтажа электронных компонентов на плату. Затем происходит монтаж штыревых компонентов, после – пайка и сборка в корпус. Контроль качества осуществляется на всех этапах производства.

«Изделия требуют особого подхода в обращении на сборочных линиях – габариты большие и необходимо более четко продумывать технологический маршрут. Мы разбили операции, поменяли их компоновку на линии и сохранили наше стандартное время производства изделий. Путь от исходного элемента до готовой продукции занимает один час. Для сравнения, время сборки ТВ-приставки – около 40 мин», – прокомментировал технический директор НПО «ЦТС» Станислав Лишик.



«Синергия предприятий инновационного кластера «Технополис GS» в Калининградской области позволяет предлагать нашим заказчикам комплексные решения для локализации производства электроники в России, и продукция для RDW Technology является примером успешности такого подхода», – отметил директор по развитию производства GS Group Федор Боярков.

Баребон-платформа RDW Computers получила 23,8-дюймовый LCD-монитор с разрешением 1920×1080 точек, веб-камеру 5 Мп, два динамика по 5 Вт, стереомикрофон, картриддер, блок питания мощностью 250 Вт и безрамочный дизайн. Для повышения степени защиты информации модель снабжена считывателем радиочастотной идентификации (RFID) и сканером отпечатка пальца. По мнению разработчиков, актуальные решения вызовут интерес к новой моноблочной платформе на рынке.

«Наша баребон-платформа сконструирована под наиболее распространенные форматы материнских плат, – рассказал о технических особенностях новинки коммерческий директор RDW Computers Роман Жданов. – В новом устройстве установлена плата собственного производства RDW-MB-B45M. На ее базе сегодня собирается вся компьютерная техника бренда, находящаяся в реестре Минпромторга РФ. Материнка создана компанией в 2020-м году. Это первая сертифицированная материнская плата в России на базе процессора AMD».

Новая баребон-платформа будет внесена в Единый реестр радиоэлектроники Минпромторга России. Это позволит любому российскому производителю использовать ее для повышения адвалорной доли в моноблоках собственного производства.

<https://gs-group.com>

## В НИЯУ МИФИ создан дизайн-центр микроэлектроники полного цикла Merphius

В НИЯУ МИФИ было подписано соглашение о создании дизайн-центра микроэлектроники полного цикла Merphius. Его участниками, помимо самого университета, выступили 11 ведущих российских компаний IT-отрасли. Задача дизайн-центра – импортозамещение в крайне чувствительном для России сегменте промышленности.

Свои подписи под соглашением поставили руководители НИЯУ МИФИ, Института Системного программирования РАН и отечественные лидеры в сфере электроники и ПО: МЦСТ, «Байкал Электроникс», «ХайТэк», ГК Astra Linux, ЭРЕМЕКС, КЭАЗ, «ТимТех», «Крафтвэй», «Аэродиск» и «ВедаПроект».

Merphius займется разработкой передовых технологий и услугами дизайна микроэлектроники и системного ПО полного цикла. Как было отмечено участниками подписания соглашения, предпосылкой для появления дизайн-центра стала нынешняя политико-экономическая ситуация, в которой достижение Россией технологического суверенитета является одной из первоочередных задач.

Дизайн-центр реализован как подразделение НИЯУ МИФИ и в то же время будет работать в тесном контакте с компаниями – индустриальными партнерами. Совместно с ними предполагается создавать лаборатории и учебные центры. Уже в сентябре запланировано открытие авторизованных учебных центров компаний ГК Astra Linux и ЭРЕМЕКС. Потенциальными потребителями и заказчиками прикладных разработок центра должны стать как крупные российские корпорации, так и зарубежные клиенты на Ближнем Востоке, в Латинской Америке и Южной Африке.

Кроме прикладных разработок в центре будут вестись научные исследования по таким темам, как современные архитектуры IP-блоков, криптография, перспективные логические модели архитектур, технология создания программных моделей систем на кристалле на основе систем бинарной трансляции, технология совместимости кодов разных архитектур.

В центре планируется реализовывать магистерские программы, программы специалитета и дополнительного образования по таким направлениям, как открытая микропроцессорная архитектура RISC-V, разработка IP-блоков и SDK, разработка доверенных ПАК и платформ, разработка операционных систем, разработка САПР микроэлектроники. Первой станет запускаемая в сентябре в партнерстве с компанией МЦСТ магистерская программа «Разработка высокопроизводительных микропроцессоров и средств вычислительной техники».

«В Merphius совместно с его индустриальными партнерами будет создан комплексный учебный центр подготовки высококвалифицированных специалистов по проектированию микропроцессоров, IP-блоков, САПР, ОС, компиляторов, гиперконвергентных систем и других решений», – отметил директор дизайн-центра Валентин Климов.



Директор дизайн-центра В. Климов (слева) и заместитель директора В. Самойлов

На одной площадке будут взаимодействовать компании разной специализации: разрабатывающие разные типы микропроцессоров, продукцию электроники, технологии и ПО мирового уровня, а также предоставляющие разные виды услуг по разработке передовой микроэлектроники, электроники и ПО. Решения этих компаний, отметил ректор НИЯУ МИФИ Владимир Шевченко, способны в значительной степени дополнять друг друга, что позволяет рассчитывать на серьезный синергетический эффект.

«Среди уникальных проектов центра – создание комплексной САПР микроэлектроники (системного, логического и физического уровней), отечественного графического процессора, технологии «умного» SSD-диска, а также алгоритмов машинного обучения для автоматизированного проектирования перспективных микропроцессорных архитектур, IP-блоков. В рамках центра будет создан тестовый полигон для системной интеграции отечественных решений его индустриальных партнеров и внедрения в рамках программы импортозамещения. Центр будет также оказывать услуги по технологическому консалтингу на предмет разработки, внедрения отечественных продуктов и технологий в области микроэлектроники и ПО, а также готовить кадры», – сообщил заместитель директора дизайн-центра Владислав Самойлов.

Дизайн-центр Merphius займет целый этаж в Научном лабораторном корпусе НИЯУ МИФИ площадью около 2,5 тыс. кв. м. В полную силу центр должен заработать уже с сентября нынешнего года. На начальном этапе задачи импортозамещения в центре будут решать не менее 50 сотрудников, в дальнейшем же их число должно увеличиться в несколько раз.

<https://mephi.ru>

## Кварцевые генераторы с пониженной G-чувствительностью от АО «Морион»

АО «Морион» (Санкт-Петербург), ведущее предприятие России и один из мировых лидеров в области разработки и серийного производства пьезоэлектронных приборов стабилизации и селекции частоты, представляет кварцевые генераторы с пониженной G-чувствительностью. Любой кварцевый генератор обладает чувствительностью

к воздействию на него ускорению и, как частный случай, к ориентации в пространстве. Зависимость частоты генератора от приложенного ускорения называют G-чувствительностью генератора. Она определяется как относительное изменение выходной частоты генератора при воздействии ускорения 1g.

Типовая G-чувствительность кварцевых генераторов составляет несколько единиц  $10^{-9}$ . Особенно важным этот параметр становится, когда требуется получить низкие фазовые шумы от генератора, установленного на подвижном носителе. В этом случае результирующие фазовые шумы практически полностью определяются уровнем внешних вибраций и G-чувствительностью. На фазовые шумы также может оказать влияние вибрация от работающих вентиляторов в составе аппаратуры.

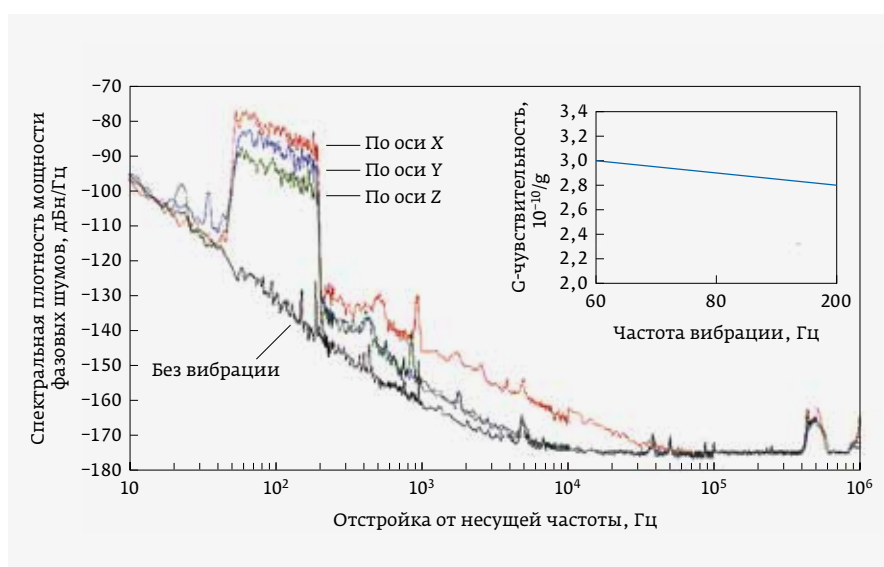
АО «Морион» выпускает ряд кварцевых генераторов с пониженной G-чувствительностью:

- ГК207-ТС-10 МГц,  
G-чувствительность  $<0,5 \cdot 10^{-9} / g$ ;
- ГК317-ТС-100 МГц,  
G-чувствительность  $<0,3 \cdot 10^{-9} / g$ ;
- ГК176-ТК-10 МГц,  
G-чувствительность  $<0,5 \cdot 10^{-9} / g$ .

Всю дополнительную информацию по данным изделиям можно узнать по тел. +7 812 775-95-65, а также на сайте АО «Морион».

Более подробно о G-чувствительности и методах ее измерения можно найти на странице сайта: [www.morion.com.ru/info/publications/](http://www.morion.com.ru/info/publications/).

[www.morion.com.ru](http://www.morion.com.ru)



## АО «НТО» примет участие в Российском форуме «Микроэлектроника 2022»

Компания «Научное и технологическое оборудование» (Санкт-Петербург) примет участие в Российском форуме «Микроэлектроника 2022», который пройдет в Сочи 2–8 октября 2022 года. В этом году в рамках научной и деловой программ форума АО «НТО» и Ассоциация «Электронное машиностроение» приглашают к участию в дискуссиях о текущих и перспективных разработках специального технологического оборудования в условиях новой реальности. Генеральный директор АО «НТО», президент Ассоциации «Электронное машиностроение» А. Н. Алексеев вновь выступит со-модератором секции № 9 «Специальное технологическое оборудование» научной конференции «ЭКБ и микроэлектронные модули».

В рамках научной программы АО «НТО» представит доклад «Разработка оборудования для эпитаксии материалов  $A^3B^5$  в рамках

реализации дорожной карты развития электронного машиностроения». В фокусе выступления С. И. Петрова, заместителя директора АО «НТО» по науке и технологиям, – результаты первого этапа ОКР, выполняемых АО «НТО» по заказу Минпромторга России в рамках реализации дорожной карты развития электронного машиностроения до 2030 года. АО «НТО» более 20 лет разрабатывает и производит специальное технологическое оборудование под брендом SemiTEq для создания ЭКБ. С 2021 года компания ведет проекты по разработке производственно-ориентированных установок молекулярно-лучевой эпитаксии для обработки пластин диаметром до 150 мм, а также установки МОС-гидридной эпитаксии для групповой обработки пластин диаметром до 150 мм. Результатом реализации этих проектов станет создание к 2025 году комплекса отечественного



производственно-ориентированного эпитаксиального оборудования для выпуска современной ЭКБ на основе материалов  $A^3B^5$ .

В рамках деловой программы форума АО «НТО» и Ассоциация «Электронное машиностроение» приглашают разработчиков и производителей ЭКБ, производителей технологического и контрольно-измерительного оборудования, представителей государственных структур, отраслевых научных центров, а также экспертов отрасли к участию в круглом столе «Электронное машиностроение в РФ: векторы развития в условиях новой реальности», который будет организован в продолжение дискуссий научной программы секции № 9.

До встречи на Российском форуме «Микроэлектроника 2022»!

[www.semiteq.ru](http://www.semiteq.ru)

## Разработана отечественная ERP-платформа

Холдинг «РТ-Проектные технологии» Госкорпорации Ростех представил российскую систему планирования ресурсов предприятия – ERP-платформу, разработанную в микросервисной архитектуре с помощью отечественных IT-решений. Новая ERP-платформа отличается повышенной информационной безопасностью и отказоустойчивостью. Решение позволит импортозаместить иностранные аналоги, такие как SAP ERP.

ERP-системы используются для планирования и управления финансами, логистикой, материальными ресурсами предприятия, электронным документооборотом предприятий и в других целях. Одно из ключевых преимуществ новой платформы – аналогичные SAP ERP, интуитивно понятные интерфейсы. Благодаря

этому пользователям нужно минимальное время для ознакомления с системой, после чего они могут сразу приступить к работе.

Еще одно преимущество – прозрачный код. Он позволяет изучить систему на наличие уязвимостей и сертифицировать для передачи секретной информации.

«Мы уделяем большое внимание развитию отечественных IT-решений. Платформа RT ERP позволит заменить аналогичные иностранные IT-решения. Помимо повышенной устойчивости к кибератакам, наша платформа показывает лучшую производительность. Это позволит ускорить значительную часть бизнес-процессов. Сегодня RT ERP может одновременно обслуживать более 50 тыс. пользователей, ее можно развернуть



всего за 12–18 месяцев. Срок будет зависеть от объема данных и особенностей работы каждого отдельно взятого предприятия», – отметил заместитель генерального директора Ростеха Александр Назаров.

Платформа RT ERP разработана компанией «РТ-Диасофт» – совместным предприятием холдинга «РТ-Проектные технологии» Госкорпорации Ростех и группы компаний «Диасофт».

<https://rostec.ru>

## Силовые модули АО «Ангстрем» получили сертификат СТ-1



АО «Ангстрем» прошло аттестацию и получило сертификат о происхождении товара (СТ-1) на силовые модули АпМ100НВА12М, АпМ200НВВ12М, АпМ300НВВ12М.

Постановление Правительства РФ от 17.07.2015 № 719 (ред. от 01.04.2022) «О подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации» ограничивает использование иностранных товаров в госзакупках, если их можно заменить российскими аналогами. АО «Ангстрем» разрабатывает и производит более 2500 типов микросхем и силовых модулей, способных заменить существенную часть импорта электронных компонентов. С учетом различных вариантов корпусирования, количество выпускаемых изделий

превышает 10 тыс. АО «Ангстрем» включено в Перечень предприятий-производителей отечественной продукции (ПППОП), значительная часть продукции внесена в Государственную информационную систему промышленности (ГИСП) Минпромторга РФ.

Сертификация происхождения товара является эффективным методом поддержки отечественных производителей, поэтому «Ангстрем» намерен расширять этот список. Запущен процесс сертификации нескольких серий: драйверов К1939ВК, микросхем стандартной логики серий К5514БЦ1, К5514БЦ2, К5524БЦ2, операционных усилителей К1496УА014, усилителей мощности К1496УН014, микроконтроллеров КР1878ВЕ1, однокристалльных ЭВМ К5004ВЕ1АУ / БУ.

[www.angstrom.ru](http://www.angstrom.ru)

