



ДИВЕРСИФИКАЦИЯ

ОПК 2023 OFFICIAL SHOW-DAILY

Защита арктических беспилотников

Холдинг «Росэлектроника» на Международном военно-морском салоне впервые продемонстрировал помехозащищенное оборудование для управления роботизированной техникой, в частности беспилотными летательными аппаратами. Решение способно интегрироваться в самоорганизующиеся беспроводные mesh-сети, формирующие автономное информационное пространство. Это позволяет передавать данные в режиме реального времени без интернета и привязки к сотовым сетям на расстоянии до 5 км. Аппаратура входит в состав программно-аппаратного комплекса для мониторинга ледовой обстановки в акватории Северного морского пути.

Система состоит из радиомодема, усилителя и антенны, которые устанавливаются на беспилотник. Все устройства отличаются малыми габаритами. К примеру, размеры модема составляют всего 130x75x30 мм. Аппаратура может работать в широком диапазоне частот, от 500 МГц до 3500 МГц, а также выдерживает суровый северный климат.

«Россия год от года наращивает присутствие в Арктике. Это стратегически важная для нас территория как с точки зрения природных ресурсов, так и с точки зрения обороны северных рубежей России. Стабильность работы техники

в этом регионе должна быть максимальной. Одно из решений, которое представила «Росэлектроника» в эти дни на Военно-морском салоне, помогает оберегать дроны от помех. Для этого применяется технология псевдослучайной перестройки рабочей частоты. Метод позволяет задействовать для управления и передачи данных одну или разные частоты. Благодаря этому управление беспилотником остается стабильным, даже если на одной из рабочих частот помехи или она вовсе отказывает», – сказал исполнительный директор Ростеха Олег Евтушенко.



В составе программно-аппаратного комплекса оборудование отвечает за передачу команд от оператора беспилотнику и получение информации о ледовой обстановке от специальной радиолокационной станции. Для передачи команд в модеме применяются помехозащи-

щенные низкоскоростные каналы связи – до 200–300 Кб/с. Для трансляции потоковой видеoinформации в реальном времени и для отправки данных телеметрии устройство использует высокоскоростные каналы, поддерживающие скорость до 25 Мбит/с.

Оборудование разработано в рамках научно-технической кооперации ПАО «Интелтех» и ВНИИ «Вега».

«Новое оборудование представляет собой защищенное от радиопомех универсальное средство связи и управления беспилотными аппаратами. При этом аппаратура предназначена не только для применения в составе робототехнических комплексов и БПЛА, она также может использоваться в телекоммуникациях, навигации и при дистанционном зондировании Земли. В настоящее время решение проходит испытания в составе киберфизической платформы «Аэромобильный лоцман», предназначенной для мониторинга акватории Северного морского пути. Наше предприятие готово приступить к серийному выпуску оборудования», – заявил генеральный директор ПАО «Интелтех» Михаил Винокур.

ПАО «Интелтех» выступает в роли руководителя и головного исполнителя проекта «Аэромобильный лоцман» в рамках консорциума предприятий арктической кооперации Санкт-Петербурга.

Измерительные приборы



Производственная площадка холдинга «Швабе» увеличит выпуск средств измерений: микроскопов, автоколлиматоров, счетчиков и других приборов. Отгружать эту продукцию планируется на предприятия машиностроения и микроэлектроники, в лаборатории и НИИ. К такому решению пришли на рабочей встрече с участием руководителя Росстандарта и главы Минпромторга Новосибирской области.

Совещание состоялось на территории Новосибирского приборостроительного завода (НПЗ). Предприятие посетила делегация в составе руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии Антона Шалаева и министра промышленности, торговли и развития предпринимательства Новосибирской области Андрея Гончарова. В ходе визита гости ознакомились с производ-

ством оптических приборов, побывали в сборочном цехе, а также обсудили с руководством предприятия перспективы развития производства средств измерения.

«Наши измерительные приборы используются во многих сферах – от медицины до авиации. В условиях импортозамещения мы осознаем необходимость в увеличении производства. Продукция нашего завода не уступает по

своим характеристикам зарубежным аналогам, а в некоторых случаях и превосходит их. Это позволяет предприятиям, на которые мы осуществляем поставки, продолжать развиваться и не останавливать рабочие процессы», – сказал генеральный директор НПЗ Антон Клоков.

В настоящее время линейка измерительных приборов НПЗ включает в себя цифровые оптические квадранты, инструментальные микроскопы, в том числе дополняемые видеомодулями и программным обеспечением, измерительные проекторы, оптические делительные головки, автоколлиматоры, счетчики электроэнергии и другую продукцию.

Портативный аппарат ИВЛ

Холдинг «Швабе» готовит к техническим и клиническим испытаниям новую разработку – портативный аппарат искусственной вентиляции легких АИВЛ-Д. За счет небольшого веса, размера и возможности работать в автономном режиме устройство подходит для использования не только в стационарах медучреждений, но также дома и на прогулке.

Аппарат искусственной вентиляции легких – АИВЛ-Д – новая разработка Уральского оптико-механического завода им. Э.С. Яламова (УОМЗ, входит в «Швабе»). Параметры прибора можно настроить для проведения дыхательной поддержки как взрослых, так и детей. Вес аппарата всего четыре килограмма. Функциональность устройства в автономном режиме обеспечивает встроенный аккумулятор, рассчитанный на работу в течение трех часов без подзарядки. АИВЛ-Д оснащен влаго- и пылеустойчивым корпусом и бесшумен в работе.

«Мы находимся в постоянном контакте с основными заказчиками высокотехнологичной медицинской продукции – врачами, руководителями клиник и некоммерческими организациями, в том числе оказывающими паллиативную помощь «тяжелым» пациентам. Запрос на устройство для поддержания жизнедеятельности организма вне медучрежде-

ний: дома, во время прогулки, при транспортировке – сегодня чрезвычайно актуален. АИВЛ-Д – современный, компактный и легкий аппарат, разработанный и произведенный в России. Он прост в использовании и обеспечивает значительную свободу пациенту, нуждающемуся в поддержании дыхательных функций. Завершить испытания устройства и получить регистрацию Росздравнадзора рассчитываем уже в 2024 году», – сказал исполнительный директор Ростеха Олег Евтушенко.

Помимо своей основной функции – вентиляции легких, АИВЛ-Д оснащен датчиками пульсоксиметрии (контроля уровня насыщения крови кислородом) и температуры тела. В случае критических изменений включается сигнал о необходимости вызвать медработника. Аппарат можно устанавливать вертикально и горизонтально, при этом встроенный датчик поворота развернет экран в удобное для пользователя положение.

Уральский оптико-механический завод им. Э.С. Яламова – один из ведущих отечественных производителей медицинской техники, в том числе для выхаживания младенцев, появившихся на свет раньше срока. Приборы, созданные на УОМЗ, востребованы не только в российских клиниках, но и в странах СНГ.





ДИВЕРСИФИКАЦИЯ

ОПК 2023 OFFICIAL SHOW-DAILY

43 новых спутника Газовые турбины

БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ

Серийные ракетные двигатели РД-107А/РД-108А, произведенные самарским предприятием Объединенной двигателестроительной корпорации, обеспечили успешный старт ракеты-носителя с космодрома Восточный. На орбиту отправлена группировка из 43 российских и иностранных спутников.



Запуск ракеты-носителя «Союз-2.1б» с разгонным блоком «Фрегат» и гидрометеорологическим космическим аппаратом «Метеор-М» № 2-3 и 42 российскими и иностранными попутными

малыми спутниками состоялся 27 июня в 14:34 по московскому времени. Установленные на I и II ступенях ракеты-носителя двигатели РД-107А/108А отработали в штатном режиме.

Специалисты сервисного центра «ОДК-Кузнецов», обеспечивающие контроль работы силовых установок на всех пусках, осуществили монтаж и проверку систем, отвечающих за работу двигателей.

Космический аппарат «Метеор-М» № 2-3 предназначен для решения задач гидрометеорологического обеспечения, мониторинга климата и окружающей среды, изучения природных ресурсов Земли, контроля гелиогеофизической обстановки в околоземном космическом пространстве, а также для получения информации с автоматических измерительных платформ сбора данных.

Этот запуск стал седьмым в текущем году успешным стартом ракеты-носителя типа «Союз», который обеспечили серийные двигатели Объединенной двигателестроительной корпорации.

Гибридная система для кораблей

Холдинг «Росэлектроника» запустил серийное производство корабельных телевизионных систем с функциями локальной вычислительной сети. Оборудование обеспечит экипажам судов услуги телемедицины и доступ в интернет. Аппаратура впервые была продемонстрирована на Международном военно-морском салоне.

Корабельная телевизионная система, созданная специалистами НИИ «Нептун» (входит в «Росэлектронику»), предназначена для установки на подвижных объектах и объектах береговой инфраструктуры. Она позволяет организовать громкоговорящую связь, отдельные контуры безбатарейной связи, телевизионное охранное наблюдение в многопоточном режиме с функцией хранения данных.

Новая ТВ-система обеспечит экипажам судов доступ к сервисам телемедицины, использование спутниковых систем связи, просмотр отдельных групп телевизионных каналов. Кроме того, в решении реализована технология «тонкий клиент», что позволяет пользователю применять любое офисное приложение. Руководство

судна сможет осуществлять контроль доступа в помещения на основе беспроводных меток с хранением всей истории посещений, а также установить IoT-датчики для сбора информации о погодных условиях в онлайн-режиме.

«Новая корабельная телевизионная система позволяет создать качественную информационно-коммуникационную инфраструктуру на судне, а также решать обучающие задачи экипажа во время плавания. Инженерами-разработчиками НИИ «Нептун» были объединены функции ТВ-си-

стемы с локальной вычислительной сетью, что значительно расширило функционал и технические возможности оборудования. При этом архитектура разработанного решения позволила полностью отказаться от применения систем хранения данных. Объектовая компьютерная сеть сможет значительно улучшить качество жизни экипажа во время несения боевых дежурств. Система уже принята на снабжение Минобороны РФ», – рассказал временный генеральный директор НИИ «Нептун» Сергей Помазунов.



Госкорпорация «Ростех» планирует увеличить объемы серийного производства газовых турбин большой мощности ГТД-110М. Соглашение о намерениях по взаимодействию и сотрудничеству в целях производства и поставки газовых турбин большой мощности было подписано в рамках Петербургского международного экономического форума с Минпромторгом и «Газпромом».



Документ подписали вице-премьер – министр промышленности и торговли РФ Денис Мантуров, генеральный директор Госкорпорации «Ростех» Сергей Чemezov и председатель правления ПАО «Газпром» Алексей Миллер. Планируется, что рыбинское предприятие Объединенной двигателестроительной корпорации будет выпускать не менее четырех двигателей в год.

«Соглашение поможет консолидации усилий трех сторон по производству и поставке газовых турбин большой мощности. Реализация данного проекта позволит удовлетворить потребности топлив-

но-энергетического комплекса в газовых турбинах большой мощности и тем самым повысить энергобезопасность страны», – сказал вице-премьер – министр промышленности и торговли РФ Денис Мантуров.

«Газовая турбина большой мощности ГТД-110М – настоящий прорыв российских машиностроителей, это важнейший для страны проект. Ростех успешно запустил производство этого энергетического агрегата, недавно первый серийный образец был передан заказчику для ТЭС «Ударная» в Краснодарском крае. Потребность в таких силовых установках

весьма высока. Если изначально мы планировали собирать два изделия в год, то сейчас перед нами стоит задача минимум нарастить выпуск до четырех изделий ежегодно, в том числе в интересах наших партнеров из «Газпрома». Для этого мы планируем построить новый механосборочный комплекс в Рыбинске, который будет оснащен высокотехнологичным оборудованием, а также модернизировать ряд существующих цехов», – прокомментировал генеральный директор Госкорпорации «Ростех» Сергей Чemezov.

ГТД-110М – серийный газотурбинный двигатель большой мощности, предназначенный для использования в составе газоперекачивающих агрегатов, газотурбинных энергетических и парогазовых установок на генерирующих объектах Единой энергетической системы России. Двигатель предназначен для привода электрогенераторов в составе газотурбинных энергетических и парогазовых установок электрической мощностью 115 МВт и компрессоров в составе газоперекачивающих агрегатов. Отличительные особенности двигателя ГТД-110М по сравнению с зарубежными аналогами – меньший вес и габариты, а также высокие показатели топливной эффективности.

Поставка автоколлиматоров

Холдинг «Швабе» заключил контракт с компанией из Минска на поставку автоколлиматоров для модернизации производства. Эти приборы позволяют измерять углы бесконтактно и точно.



Автоколлиматор (АКУ-0,2) производства Новосибирского приборостроительного завода (НПЗ) широко применяется в лабораториях и в заводских цехах. На промышленных предприятиях эти приборы используют для точного определения параметров станков, деталей и любых других изготавливаемых элементов.

«Мы поставляем нашу продукцию заказчикам не только внутри России, но и за границу. Отгрузка продукции на минское предприятие – лишь малая часть этой работы. В дальнейшем мы планируем развивать взаимовыгодные отношения с белорусскими партнерами», – сказал генеральный директор НПЗ Антон Клоков.

АКУ-0,2 проецирует образ на отражающую поверхность и измеряет параметры исходя из

уровня отклонения возвращенного луча. Среди преимуществ автоколлиматора – исключение механических повреждений поверхностей, удобство, скорость и точность. Кроме того, двухкоординатная окулярная головка, установленная в АКУ-0,2, позволяет измерять поверхность детали в двух плоскостях без проведения дополнительной настройки прибора.

Новосибирский приборостроительный завод – один из крупнейших производителей оптико-механических приборов в России. Предприятие постоянно расширяет партнерскую сеть и увеличивает объемы поставок своей продукции.



ДИВЕРСИФИКАЦИЯ ОПК 2023 OFFICIAL SHOW-DAILY

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ
Совместно с АО «ЭНИКС»,
внутренний блок

ГЛАВНЫЙ КОНГРЕСС
Крупнейшее тематическое
мероприятие в России, стр. 2

ДЕЛОВОЙ ВИЗИТ
Денис Мантуров побывал
на нижегородских предприятиях, стр. 6

НЕ ПРОПУСТИТЕ!
Программа деловых мероприятий
на сегодня и завтра, стр. 12



ДИВЕРСИФИКАЦИЯ ОПК 2023 OFFICIAL SHOW-DAILY

Международный военно-технический форум «АРМИЯ-2023»
«Диверсификация ОПК в интересах нацпроектов.
Трансформация производственной базы»

Конгрессно-выставочный центр «Патриот»
Московская область, г. Кубинка

Официальное информационно-аналитическое издание

Газета «Show-daily ДИВЕРСИФИКАЦИЯ»

График выхода газеты «Show-daily ДИВЕРСИФИКАЦИЯ 2023»:

- «Show-daily ДИВЕРСИФИКАЦИЯ 2023» №1 - 14.08.2023;
- «Show-daily ДИВЕРСИФИКАЦИЯ 2023» №2 - 15.08.2023;
- «Show-daily ДИВЕРСИФИКАЦИЯ 2023» №3 - 16.08.2023;
- «Show-daily ДИВЕРСИФИКАЦИЯ 2023» №4 - 17.08.2023.

Материалы о работе Форума, наиболее интересных участниках, их разработках, инициативах,
предложениях, программах развития



**ПРАЙС-ЛИСТ на размещение презентационных материалов
в выпусках официальной новостной газеты «Show-daily ДИВЕРСИФИКАЦИЯ»**

| РАЗМЕР ПУБЛИКАЦИИ | В ОДНОМ НОМЕРЕ | В ДВУХ НОМЕРАХ | В ТРЕХ НОМЕРАХ | В ЧЕТЫРЕХ НОМЕРАХ |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
| Нижний блок на первой полосе | 150 тыс. руб. | 300 тыс. руб. | 450 тыс. руб. | 600 тыс. руб. |
| Средний блок на первой полосе | 140 тыс. руб. | 280 тыс. руб. | 420 тыс. руб. | 560 тыс. руб. |
| Вторая полоса | 200 тыс. руб. | 400 тыс. руб. | 600 тыс. руб. | 800 тыс. руб. |
| Третья полоса | 200 тыс. руб. | 400 тыс. руб. | 600 тыс. руб. | 800 тыс. руб. |
| Последняя полоса А3 | 250 тыс. руб. | 500 тыс. руб. | 750 тыс. руб. | 1 000 тыс. руб. |
| Внутренняя полоса А3 | 160 тыс. руб. | 304 тыс. руб. | 456 тыс. руб. | 576 тыс. руб. |
| 1/2 внутренней полосы А3 | 100 тыс. руб. | 190 тыс. руб. | 285 тыс. руб. | 360 тыс. руб. |
| 1/3 внутренней полосы А3 | 80 тыс. руб. | 152 тыс. руб. | 228 тыс. руб. | 288 тыс. руб. |
| 1/4 полосы А3 | 60 тыс. руб. | 114 тыс. руб. | 171 тыс. руб. | 216 тыс. руб. |
| 1/8 полосы | 40 тыс. руб. | 76 тыс. руб. | 114 тыс. руб. | 144 тыс. руб. |

Цены приведены с учетом всех налогов

Возможны наценки за написание материалов, фотосъемку, перевод, целевое размещение в номере

www.rusarmyexpo.ru/exhibiting/advertising
www.promweekly.ru/army2020.php
www.show-daily.army

+7-985-7663923; 908-5769292
rusarmyexpo@inbox.ru
mail@promweekly.ru



КОРОТКО

ГАЗОТУРБИННЫЕ УСТАНОВКИ



Объединенная двигателестроительная корпорация отгрузила четыре газотурбинные установки ГТУ-16П на Заполярное нефтегазоконденсатное месторождение в Ямало-Ненецком автономном округе. Это самое мощное месторождение газа в стране с начальными запасами в 3,5 трлн кубометров.

В основе установки ГТУ-16П используется газотурбинный двигатель ПС-90ГП-2 мощностью 16 МВт производства предприятия «ОДК – Пермские моторы». Он создан на базе газогенератора авиационного двигателя ПС-90А. Установка применяется в составе газоперекачивающих агрегатов и при реконструкции действующего оборудования.

«Комплексные поставки современного отечественного промышленного оборудования вносят серьезный вклад в решение важной государственной задачи – обеспечение стабильной работы газотранспортной системы. Специалисты нашего холдинга ОДК направили четыре агрегата для второй очереди дожимной компрессорной станции Заполярного нефтегазоконденсатного месторождения «Газпром добыча Ямбург». Установки надежны в эксплуатации и рассчитаны на работу в тяжелых природно-климатических условиях. С учетом новой отгрузки парк ГТУ-16П на Заполярном месторождении составит 28 единиц», – сказал первый заместитель генерального директора Госкорпорации «Ростех» Владимир Артяков.

Газотурбинные установки ГТУ-16П работают в составе газоперекачивающих агрегатов нового поколения, а также применяются при модернизации и реконструкции действующего оборудования.

«Объединенная двигателестроительная корпорация не только производит высокоэффективные газотурбинные агрегаты, но и обеспечивает качественный сервис и ремонт оборудования в течение всего его жизненного цикла. На 1 июня 2023 года заказчикам поставлены в общей сложности 404 газотурбинные установки ГТУ-16П, их суммарная наработка достигла 13 миллионов часов», – отметил генеральный директор ООО «ОДК Инжиниринг» Андрей Воробьев.

Заполярное нефтегазоконденсатное месторождение – одно из крупнейших по объему запасов и самое мощное по добыче газа в России. Месторождение открыто в 1965 г. в южной части Тазовского района Ямало-Ненецкого автономного округа, в 220 км от Нового Уренгоя. Проектная мощность – 130 млрд куб. м газа в год.