

# ARMY 2024

ГАЗЕТА —  
ЛАУРЕАТ  
НАЦИОНАЛЬНОЙ  
ПРЕМИИ  
«ЗОЛОТАЯ ИДЕЯ»



**OFFICIAL  
SHOW-DAILY**

№02, 12 августа 2024 года

ОФИЦИАЛЬНОЕ ЕЖЕДНЕВНОЕ ИЗДАНИЕ ФОРУМА

## БАНК СИЛЬНОЙ СТРАНЫ



Для достижения технологического суверенитета России и сбалансированного развития экономики необходимо постоянно анализировать ситуацию в промышленности, пути развития ОПК и отраслей, неразрывно связанных с обороной, работать на долгосрочную перспективу — выявлять потребности завтрашнего дня, решать задачи двойного назначения. И такую системную экспертизу проводит Экспертный совет по развитию финансовых инструментов и нефинансовых мер поддержки предприятий оборонно-промышленного комплекса Комитета Государственной Думы по промышленности и торговле, главой которого с момента его основания является Петр Фрадков, председатель ПСБ, заместитель председателя Союза машиностроителей России.

Петр Фрадков отмечает, что одна из важнейших задач сейчас для государства и финансовых институтов — обеспечить сбалансированное развитие экономики с учетом существенного роста оборонного сектора. Для этого необходимо корректировать механизмы ценообразования и повышать рентабельность ГОЗ, способствовать развитию НИОКР.

*Окончание на стр. 4*

## НОВИКОМ: на пути к технологическому лидерству страны



Международный военно-технический форум «Армия» находится в зоне особого внимания НОВИКОМ, дочернего банка Госкорпорации Ростех. Главное ежегодное мероприятие оборонной промышленности создает множество возможностей для укрепления сотрудничества с лидерами высокотехнологичных сегментов экономики. В 2024 году банк выступает генеральным финансовым партнером Форума и участвует в нем под обновленным брендом, который был представлен рынку этой весной.

**БАНК ИНЖЕНЕРНОГО КОРПУСА**  
Обновление визуального образа и позиционирования понадобилось НОВИКОМу для того, чтобы заявить рынку о своих амбициозных планах на ближайшие годы: стать главным банком российского инженерного корпуса и укрепиться на позиции ключевого финансового звена технологического развития страны.

Добиться поставленной цели банк планирует, организовав эффективное финансовое обслуживание широкого круга высокотехнологичных предприятий и поддерживая инновационные разработки и проекты. Это является основным конкурентным преимуществом организации.

*Окончание на стр. 8*

## Работяги войны

Опыт боев в ходе специальной военной операции показал, что практически ни одно серьезное боестолкновение не обходится без применения (причем с обеих сторон) бронетранспортеров. Широко они используются в том числе и при боях в городской местности. Российская армия использует в ходе СВО колесные бронетранспортеры БТР-82А. Машины хорошо себя зарекомендовали благодаря высокой маневренности, проходимости и огневой мощи.

Несмотря на достоинства БТР-82А из войск поступают предложения еще больше повысить огневую мощь бронетранспортера и его защищенность. С этой целью конструкторы разработали варианты модернизации БТР-82А и даже провели испытания опытных машин.

В частности, для БТР-82А конструкторами был разработан стабилизатор оружия на основе цифровых электронных блоков. Этот стабилизатор обеспечивает более высокие

показатели точности стрельбы из основного и дополнительного оружия — как с места, так и с ходу (на плаву). Кроме того, машины стали оснащаться современными приборами прицеливания и наблюдения, в конструкции которых имеются тепловизионный канал, стабилизация поля зрения в двух плоскостях, лазерный дальномер и другие технические новшества.

С учетом опыта СВО для защиты бронетранспортера от дронов-камикадзе и сбросов с БПЛА взрывоопасных предметов и различных боеприпасов конструкторами были разработаны комплект защитных экранов и комплекс защиты верхней полусферы. При этом комплекс средств защиты верхней полусферы не мешает наведению оружия во всем диапазоне углов наведения по горизонту и по вертикали. Кроме того, предусмотрена установка на БТР-82А комплекса РЭБ ЛГШ-689 «Тритон» для подавления каналов управления и навигации БПЛА противника. На машину устанавливаются несколько блоков комплекса, что обе-

спечивает подавление каналов управления БПЛА противника во всем диапазоне частот.

Развертывание на заводе-изготовителе серийного производства малогабаритных БПЛА позволяет начать комплектацию поставляемых в войска бронетранспортеров малогабаритными БПЛА типа Л2. Каждая машина будет комплектоваться двумя такими беспилотниками.

Наличие штатных БПЛА позволит экипажу БТР самостоятельно вести разведку местности, обнаруживать огневые средства противника и его местоположение, корректировать огонь, а при необходимости перехватывать разведывательные дроны



или дроны-камикадзе противника, а также поражать его бронированные цели или небольшие пункты управления, используя дрон в качестве дрона-камикадзе.

Со следующего года поставляемые в войска бронетранспортеры БТР-82А, помимо комплектов защитных экранов и защиты верхней полусферы с комплексом РЭБ «Тритон», будут комплектоваться средствами связи и приборами ночного видения нового поколения, защитными комплектами «Накидка» и защитными костюмами 6Б48 для членов экипажей.

**Больше информации можно получить у специалистов на открытой площадке #104.**

# КРЭТ: 15 лет высокоэффективной работы

Акционерное общество «Концерн Радиоэлектронные технологии» было учреждено в феврале 2009 года решением Государственной корпорации Ростех как специализированная управляющая компания, объединяющая предприятия из наиболее высокотехнологичных, инновационных отраслей российской экономики.

Сейчас под эгидой Концерна сосредоточено порядка 70 организаций. Их деятельность связана с разработкой и серийным производством в рамках Государственного оборонного заказа средств радиоэлектронной борьбы и разведки, систем и средств государственного опознавания, комплексов и систем бортового радиоэлектронного оборудования, а также измерительной аппаратуры специального назначения.

Выпускается также широкая номенклатура гражданской продукции: бортовое радиоэлектронное оборудование для летательных аппаратов гражданского назначения и космической отрасли, медицинская и электроразрядная техника, измерительная аппаратура, компоненты и электроника для автомобилей и железных дорог, системы безопасности, оборудование для нефтегазовой отрасли и энергетики.

Предприятия Концерна расположены на всей территории России — от Санкт-Петербурга до Владивостока, а общая численность их сотрудников превышает 40 тыс. человек. За пятнадцатилетний период прошла проверка и доказала свою эффективность сама идея создания Концерна как вертикально интегрированной структуры.

Важнейшая задача, которую предстояло решить руководству Концерна, состояла в том, чтобы обеспечить выполнение заданий Государственного оборонного заказа. Одновременно в рамках федеральных целевых программ и с привлечением собственных средств проведена большая работа по модернизации производства. В условиях

международных экономических санкций предприятия АО «КРЭТ» сумели оперативно обеспечить стопроцентное замещение иностранных комплектующих практически во всех образцах выпускаемой продукции.

Сегодня под управлением Концерна сосредоточен колоссальный научно-технический потенциал.

Следуя передовым тенденциям мирового рынка, Концерн стремится выступить комплексным партнером, осуществляющим разработку, производство, поставку и обслуживание готовых интегрированных решений для всех видов современной техники наземного, морского и воздушного базирования. Параллельно ведется активная работа по созданию принципиально новой технологической платформы, внедрение которой позволит эффективно контролировать весь жизненный цикл изделий — от эскизного проекта до послепродажного обслуживания.



Заглядывая в будущее, Концерн планирует укрепить свои позиции в разработке и поставках авиационных, наземных и морских радиоэлектронных систем и комплексов конкурентоспособного уровня и качества на внутреннем рынке и вплотную приблизиться к мировым лидерам электронной отрасли. КРЭТ должен стать холдингом с мировым именем, создающим высокотехнологичную продукцию военного и гражданского назначения.

Главная задача КРЭТ — успешное исполнение Государственного оборонного заказа с целью укрепления обороноспособности и безопасности России. Обусловлено это тем,

что именно техническое преимущество в конечном итоге является одним из ключевых факторов успеха в вооруженных конфликтах. Государство, не располагающее высокоточным оружием, эффективными средствами радиоэлектронной разведки и защиты, обречено на поражение. Опыт ведения специальной военной операции не оставляет в этом никаких сомнений. Для России, которая в последнее время все чаще сталкивается с необходимостью давать адекватный ответ на новые глобальные вызовы, обладание современными оборонными вооружениями — один из важнейших вопросов.

## Тировое и полигонное оборудование

ООО «Электроиндустрия-2000» осуществляет комплексные поставки качественных электронных компонентов отечественного и импортного производства и помогает клиентам по всей стране эффективно устранять дефицит электронных товаров на рынке.

Яркий пример передовых разработок, представленных ООО «Электроиндустрия-2000» на МВТФ «Армия-2024», — радиоуправляемое тировое и полигонное оборудование, разработанное и производимое компанией, является на сегодняшний день самым современным, не имеющим аналогов в стране и мире.

Производимое полигонное оборудование предназначено для оборудования учебных объектов полигонов, стрелковых тиров и стрелковых галерей ВС РФ, способно обеспечить подготовку первоклассных специалистов Вооруженных Сил Российской Федерации, а также специалистов других силовых структур. Кроме того, возможно использование для оборудования спортивных тиров.

На стенде представлены некоторые образцы наиболее часто используемого оборудования для тиров и учебных объектов полигонов:

- универсальный пульт управления УПУ работает по протоколу обмена информацией с исполнительными устройствами программы «Полигон» RU.ФАНП. 505900-01 и предназначен для управления мишенной установкой, вспомогательным оборудованием и связью на объектах огневой подготовки. Допускается до 20 вариантов расположения мишеней и их показа в режиме автоматического управления. Пульт управления может поставляться в виде моноблока, планшета,



ноутбука, защищенного ноутбука, интерактивных столов (досок);

- мишенная установка РУМС создана для показа средних мишеней при обучении стрельбе по появляющимся целям и выдачи результатов стрельбы на командный пункт, а мишенная установка РУТМ — для подъема тяжелой мишени шириной не более 4 м (для подъема мишеней щитов, ширина которых более 4 м, используются две установки РУТМ), обозначающей военную и иную технику противника, при проведении практических стрельб из боевого оружия;

- подъемно-поворотная установка РУМП предназначена для показа имитации «свой — чужой» (или иных целей) при обучении стрельбе по появляющимся целям и выдачи результатов стрельбы на командный пункт.



Подъем, опускание и поворот мишенного щита осуществляется посредством электропривода. Регистрируется поражение мишени. Световая имитация настраивается в соответствии с задаваемыми режимами;

- радиоуправляемый УПКСР предназначен для подъема мини-поппера, обозначающего противника (или иных целей), при проведении практических стрельб из боевого оружия, а также при обучении стрельбе.



Возможна дистанционная установка режимов с компьютера по линии радиосвязи или по линии RS-485.

Кроме того, ООО «Электроиндустрия-2000» предлагает к поставке такие образцы полигонного оборудования, как:

- установка движущая типа «Бегущий кабан» предназначена для обучения стрельбе из стрелкового оружия по скоростным движущимся целям;

- радиоуправляемая установка УДЦТР применяется для обучения стрельбе из вооружения боевых машин и танков по крупногабаритным целям, движущимся на различных скоростях. Она обеспечивает перемещение по путепроводу или по стационарному железнодорожному пути и остановку в автоматическом и ручном режимах одной цели;

- установка движущихся целей УДЦСР предназначена для обучения стрельбе из стрелкового оружия по движущимся целям. Установка обеспечивает показ бегущего противника (2 цели);

- напольная установка УДЦН предназначена для обучения стрельбе из стрелкового оружия в тире. Позволяет перемещать один мишенный щит по рельсовому напольному путепроводу при обучении стрельбе по движущимся целям;

- подвесная установка УДЦП предназначена для показа средних мишеней при обучении стрельбе по появляющимся целям и выдачи результатов стрельбы на командный пункт. Подъем и опускание мишени происходит посредством электропривода, регистрируются поражения мишени.

Приглашаем на стенд 5а8 павильон Е  
+7(495)796-76-74  
www.electro-2000.ru



# Энергетическое машиностроение: на пути к полной импортонезависимости

На Международном военно-техническом форуме «Армия-2024» челябинское АО СКБ «Турбина» (входит в холдинг «Высокоточные комплексы» Госкорпорации Ростех) представляет свои передовые разработки в области энергетического машиностроения, которые высоко востребованы в широком спектре отраслей экономики.

АО СКБ «Турбина» — научно-производственный комплекс полного цикла. Предприятие — единственное в России и ближнем зарубежье разрабатывает и производит малогабаритные газотурбинные двигатели и многофункциональные газотурбинные энергоагрегаты. Последние имеют широкий спектр применения на различных промышленных предприятиях, в частности на нефте- и газодобывающих месторождениях.

Энергетическое машиностроение в гражданском секторе приобрело особую значимость после введения санкционной политики в отношении России. Многие зарубежные компании прекратили поставки и сервисное обслуживание оборудования, и особенно чувствительно это сказалось на работе промышленного и добывающего секторов экономики. К счастью, отечественное производство смогло быстро перестроиться, и сейчас российские компании активно занимают освободившиеся ниши.

Испытания установки начались в 2022 году, когда были проведены заводские приемочные испытания совместно с ПАО «Газпром», затем энергоагрегат установили на площадке «Газпром трансгаз Ухта» в Республике Коми для опытно-промышленной эксплуатации. Сейчас опытный образец энергоагрегата малой мощности проходит уже подконтрольную эксплуатацию на той же северной площадке, вырабатывая энергию, которая используется в работе объекта.

При проектировании энергоагрегата конструкторы АО СКБ «Турбина» плотно сотрудничали с энергетиками «Газпрома» — их опыт эксплуатации подобного оборудования в полевых условиях дал ценнейшие сведения для адаптации систем агрегата под требования потребителя.

Этот энергоагрегат вырабатывает мощность 20 кВт — он наработал уже больше 3000 часов и продолжает работать. А конструкторы АО СКБ «Турбина» уже прово-



Ростех


**ВЫСОКОТОЧНЫЕ  
КОМПЛЕКСЫ**


ТУРБИНА



Многофункциональные энергоагрегаты малой мощности, которые производит АО СКБ «Турбина», как нельзя лучше подходят для автономного энергоснабжения производственных объектов. На сегодняшний день в России нет предприятий, которые бы серийно выпускали газотурбинные энергоагрегаты мощностью до 100 кВт. Именно эту нишу и планируют занять челябинские производители.

Многие из них уже начали модернизацию этой модели, и в планах на сентябрь 2024 года стоят испытания машины мощностью 30 кВт. Она призвана заменить агрегаты Capstone в рамках обеспечения импортонезависимости промышленных отраслей России.

Особенность челябинских агрегатов — их «всеядность». Для работы подойдет любой газ, который есть в достаточном количестве. Поэтому, несмотря на то, что в основном

оборудование предназначено для нефте- и газодобывающих предприятий, агрегаты могут использоваться везде, где есть газ. Подключенный к газовой сети агрегат вырабатывает электроэнергию, которой можно снабжать любые объекты. Именно это и необходимо там, где нет централизованной электрической сети.

Еще одна особенность и преимущество энергоагрегатов «Турбины» — полная локализация. В них нет импортных составляющих — они полностью сделаны на российской элементной базе, из российских комплектующих и полностью произведены на АО СКБ «Турбина». Соответственно, у покупателей есть доступ к оригинальному запасным частям и оперативному профессиональному сервису.

Помимо того, что конструкторское бюро производит сам агрегат, программисты АО СКБ «Турбина» разрабатывают под него программное обеспечение. Оно позволяет дистанционно, с любого устройства и из любой точки мира управлять оборудованием: наблюдать, что происходит, запустить или остановить программы, машины. Для месторождений, которые находятся в труднодоступных местах, эта функция является одной из самых значимых — не выезжая на объект, можно полностью оценить состояние техники.

В отличие от газопоршневых и дизельных электростанций газотурбинный двигатель отличается неприхотливостью — энерго-

агрегат может работать от -50 °С до +40 °С. Причем чем холоднее, тем более эффективен газотурбинный двигатель — в отличие от газопоршневых или дизельных.

Использование такого оборудования в отдаленных районах позволяет получить существенную экономию за счет того, что исключаются расходы на строительство и эксплуатацию протяженных ЛЭП. В более же доступных регионах России или на промышленных предприятиях это повышает надежность и стабильность электрического или теплового снабжения.

Помимо ПАО «Газпром», эти агрегаты востребованы и у других нефте- и газодобывающих компаний и промышленных производителей. Организация серийного производства в планах компании уже на 2025 год.

Стоит отметить, что на рынке газотурбинных энергоагрегатов малой мощности, до недавнего времени практически полностью занятом иностранной продукцией, сейчас уже высвободилась огромная ниша для отечественного производителя. АО СКБ «Турбина» — практически первое российское предприятие, которое планирует запустить серийное производство микрогазотурбинных установок малой мощности.

**Подробнее о разработках АО СКБ «Турбина» можно познакомиться на экспозиции холдинга «Высокоточные комплексы», которая расположена на открытой площадке перед павильоном С.**



# БАНК СИЛЬНОЙ СТРАНЫ

Окончание. Начало на стр. 1

Необходимо повышать кадровый потенциал, финансовую устойчивость предприятий и комплексно менять систему финансирования этого сегмента: «Сегодня предприятия ОПК получают значительные средства для выполнения контрактов, технического переоснащения и расширения производственных мощностей. Важно, чтобы эти средства стали ресурсом для развития не только оборонных предприятий, но и для смежных отраслей, в том числе гражданского сегмента, и экономики в целом. Это стратегическая задача, которую мы должны решить».

Экспертный совет уже прорабатывает механизмы для решения этих задач — за последние несколько лет на заседаниях рассмотрели и подготовили десятки пакетов предложений, которые далее были направлены в соответствующие государственные органы. Ряд инициатив Совета был представлен на прошедшей в мае встрече Президента России Владимира Путина с руководителями предприятий ОПК.

## ГРАЖДАНСКАЯ ПОЗИЦИЯ

Рекордные объемы Гособоронзаказа и инвестиций в оборонную промышленность должны работать на благо всей экономики страны, содействовать ускорению ее развития и модернизации. Рациональное использование ресурсов ОПК повлечет за собой эффективную реализацию масштабных проектов развития на конкурентных рынках, внедрение инновационных технологий, активизацию смежных отраслей экономики. Необходимо получить максимальную отдачу от использования бюджетных средств и увеличить мультипликативный эффект для всей экономики. И, конечно, важно вовлекать в эти процессы всю цепочку, все уровни кооперации в рамках ОПК, в том числе малый и средний бизнес.

«Научно-исследовательские институты, конструкторские бюро, малый и средний бизнес, головные предприятия ОПК — все решают сейчас единую задачу. И это не только непосредственно выполнение Гособоронзаказа, а в целом создание среды для развития нашей промышленности и экономики, что гораздо шире, чем только оборонный потенциал. Мы, как банк, видим свою задачу в поддержке такой системы», — говорит Петр Фрадков.

Как рассказал в ходе организованной ПСБ на ПМЭФ-2024 панельной дискуссии «Задача двойного назначения. Роль организаций ОПК в обеспечении технологического суверенитета» зампреда Правительства РФ Денис Мантуров, на сегодняшний день российская оборонка успешно решает поставленные задачи в части производства продукции военного



На форумах «Армия» представлено все лучшее, что поступает в ВС РФ в рамках ГОЗ

назначения. Произошло кратное увеличение объема выпуска по широкой номенклатуре: боеприпасов, авиационной техники, радиоэлектронной продукции, бронетанковой техники. Причем в этом участвуют не только головные предприятия, которые занимаются выпуском готовой продукции, в качестве субподрядчиков за последние два года в процесс включилось большое количество гражданских компаний, вошедших в Реестр оборонно-промышленного комплекса. По словам Дениса Мантурова, таких компаний уже более 850.

Руководители российских регионов также отмечают рост количества гражданских предприятий, задействованных в цепочке кооперации ОПК. Так, к примеру, губернатор Омской области Виталий Хоценко в рамках сессии ПСБ рассказал, что в регионе 16 предприятий, являющихся подрядчиками по Гособоронзаказу, и, помимо этого, 48 гражданских компаний, сотрудничающих с ними в рамках кооперации. Также по инициативе областного правительства создан индустриальный парк, резиденты которого выпускают продукцию гражданского назначения, но при этом имеют станки и оборудование, позволяющие оказывать услуги, востребованные предприятиями ОПК. «Хорошая кооперация получается. И этот индустриальный парк мы будем и дальше содержать», — подчеркнул губернатор.

## ОСОБЫЙ ПОДХОД

Особое внимание на государственном уровне уделяется «мегапроектам» — масштабным общенациональным проектам, которые затрагивают целые отрасли. Они характеризуются долгосрочностью, высокой долей инвестиционной составляющей и требуют особого подхода к финансированию. Хорошим примером служит авиационная промышленность. Так, запущенный в отрасли в прошлом году механизм долгосрочного льготного финансирования с господдержкой зачастую безаль-

тернативный способ реализации масштабных инвестиционных проектов.

В своем выступлении в рамках ПМЭФ-2024 генеральный директор «Объединенной авиастроительной корпорации» Юрий Слюсарь рассказал, насколько важны для отрасли меры поддержки на уровне государства. Он пояснил, что при строительстве авиапредприятий и разворачивании производства компания получает какую-то отдачу только по истечении длительного времени. И рыночные ставки кредитования на таких временных горизонтах просто могут «убить» экономику проектов. Также глава ОАК отметил большую роль операционного финансирования проектов компании, которое организует ПСБ, — благодаря этому сейчас на линии боевого соприкосновения выполняют свою работу целый ряд Су-35, Су-34, Су-30.

Большое значение в ОАК уделяют гражданскому авиастроению. «Говорят, есть продукты двойного назначения, а у нас даже не продукты, у нас заводы двойного назначения, — подчеркнул Юрий Слюсарь. — И это вполне объяснимо, потому что все современные гражданские проекты выросли на основе заводов, которые занимались в 1990-е военной продукцией, в том числе

## ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА

Законодательная власть оказывает всестороннюю поддержку отрасли в реализации поставленных масштабных задач. «Мы понимаем, что ОПК является ядром высокотехнологичной промышленности», — говорит председатель Комитета Государственной Думы по промышленности и торговле Владимир Гутенев, отмечая успешность действий правительства в данном направлении, в частности, трансформацию в связи с требованиями текущей ситуации программ Минпромторга по специальным инвестиционным контрактам, создание региональных фондов развития промышленности в дополнение к федеральному, эффективное взаимодействие с Минобрнауки в части создания передовых инженерных школ, что «формирует хороший задел на будущее».

В рамках Экспертного совета по развитию финансовых инструментов и нефинансовых мер поддержки предприятий оборонно-промышленного комплекса Комитета Государственной Думы по промышленности и торговле обсуждается целый ряд существенных инициатив, призванных усилить отдачу от государственного финансирования и инвестиций в ОПК, стимулировать развитие предприятий отрасли. Так, предполагается пересмотреть во многом носящие сейчас формальный характер ограничения по рентабельности, что позволит предприятиям вкладываться в собственное развитие, проводить проактивную политику, расширять рынки сбыта продукции. Особый акцент при этом — на высокотехнологические проекты, призванные укрепить технологический суверенитет страны. Предлагается установление повышенной рентабельности госконтрактов для тех организаций, которые формируют опережающий научно-технический задел для разработки и производства образцов вооружений и военной специальной техники. А также смягчение требований, предъявляемых для организаций ОПК при получении



Одним из общенациональных «мегапроектов», которому на государственном уровне уделяют особое внимание, является авиастроение

поставками по линии ВТС. И именно на этой технологической и кадровой базе выросли и MC-21, и «Суперджет». Это наше конкурентное преимущество: у нас общие низкие пороги, штамповочное производство, металлообработка, гальваника и цеха окончательной сборки. И внутри этого разделения мы можем внутри даже одного завода, не говоря уже о корпорации, балансировать ресурсы в зависимости от текущих потребностей».

Конечно, те вызовы, которые стоят перед авиапромом в сфере импортозамещения и обеспечения технологического суверенитета, касаются не только непосредственно головных предприятий, но и всей цепочки поставщиков и контрагентов — от производителей микроэлектроники до станкостроения. Это большой технологический вызов.

мер господдержки на проведение НИОКР в гражданской сфере.

На необходимость комплексного подхода, долгосрочного планирования и системных изменений делает акцент и Петр Фрадков. По мнению главы ПСБ, надо создавать систему, при которой внутренний финансовый рынок должен работать на получение инвестиционного ресурса для ОПК. Это означает, что банки должны быть готовы брать на себя определенные риски, что, в свою очередь, требует соответствующей адаптации регулирования деятельности кредитных организаций. «Если мы сделаем акцент на привлечении внебюджетного финансирования оборонки — это будет системное решение», — говорит глава ПСБ.



В рамках важнейших форумов и выставок ПСБ систематически организует дискуссионные площадки с привлечением руководителей госструктур, ведущих экспертов, представителей ключевых предприятий индустрии



# Изобретатели России на форуме «Армия-2024»

Более 50 изобретателей Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов (ВОИР) из 21 региона России представляют свои разработки на форуме «Армия-2024». В экспозиции демонстрируются изобретения и технологии военного и двойного назначения. В течение Форума на стенде проходят различные мероприятия, среди которых круглый стол «Инновации и изобретательский потенциал для укрепления обороноспособности страны» и дискуссионная сессия «Искусственный интеллект в военном деле».

«Сегодня изобретатели создают критически важные разработки и технологии двойного назначения. Именно поэтому мы принимаем участие в форуме «Армия-2024», представляем новые изобретения членов ВОИР из разных регионов для нужд российской армии», — говорит Владимир Кононов, председатель Центрального совета ВОИР, заместитель председателя Комитета Госдумы РФ по науке и высшему образованию.

Среди экспонатов, которые демонстрируются на стенде ВОИР, — гусеничный наземный робототехнический комплекс легкого возимого класса, представленный изобретателями Омской области. Это изделие с низким силуэтом, невидимое противнику. Ему присущи простота и оригинальность технических решений, высокий экономический эффект, многофункциональность. Применяется в зоне проведения СВО. Также среди представленного — обучающий симулятор для управления всеми видами дронов, который максимально приближен



к реальным условиям полета. Разработка Республики Татарстан.

В Новгородской области был разработан комплект камуфляжного обмундирования для бойцов СВО, делающий их невидимыми для дронов с тепловизорами.

Члены ВОИР из Воронежской области прислали на Форум станцию радиоэлектронной борьбы с беспилотниками «МИР», которая уже полгода на передовой спасает жизни наших бойцов.

Изобретатели из Республики Калмыкия представили систему, с помощью которой можно сбивать вражеские дроны, которые смогли «проскочить» через системы РЭБ и ПВО. Эта уникальная система поднимается в воздух компьютером и наводит прицел для выстрела. Поиск цели производится автоматически с использованием машинного зрения.

Ульяновская область демонстрирует на стенде ВОИР модуль автономного полета БПЛА на основе машинного зрения и искусственного интеллекта. Автономность БПЛА достигается без применения радиосвязи и GPS.

На стенде ВОИР и фестиваля «Наука и изобретения для жизни», поддержанного грантом Минобрнауки РФ, участников и гостей Форума ждет много всего интересного. В рамках Форума ВОИР организует круглый стол «Инновации и изобретательский потенциал для укрепления обороноспособности страны», а также дискуссионную сессию «Искусственный интеллект в военном деле».

Экспозиция ВОИР на МВТФ «Армия-2024» — павильон D, стенд 4С8-2

## КОРОТКО

### НИОКР АО «НЕВА ЭЛЕКТРОНИКА»

На своем стенде АО «Нева Электроника», квалифицированный поставщик ЭКБ и сертифицированный разработчик цифровых оптических систем, представит серийные образцы и новинки камер UV, VIS и IR диапазонов собственного производства, специальные сверхконтрастные камеры для обнаружения малых БВС, астрономические камеры и многие другие актуальные на сегодняшний день изделия. «В текущий момент наша компания уделяет особое внимание направлению «Системы оптической локации для обнаружения и сопровождения малых БВС». У нас есть продукт и уникальные наработки в его применении», — рассказал Александр Бриндюк, директор по НИОКР АО «Нева Электроника».

### ГРУППА КОМПАНИЙ «КРОНШТАДТ»

Один из участников Форума — группа компаний «Кронштадт», частная военно-промышленная компания, обладающая высокими компетенциями в области создания беспилотных авиационных комплексов от их проектирования до испытаний и сертификации, а также решений в области искусственного интеллекта. Группа компаний «Кронштадт» создает российские продукты и решения в сфере высоких технологий, не только востребованные внутри страны, но и способные успешно конкурировать на международных рынках. На уличной экспозиции компании представлен макет беспилотного летательного аппарата из состава разведывательно-ударного комплекса с беспилотными летательными аппаратами большей продолжительности полета «Орион-Э», а также макет скоростного ударного беспилотного летательного аппарата «Гром».

# ДОСААФ России

На юбилейном форуме «Армия-2024» представлен и стенд ДОСААФ России. ДОСААФ России сегодня — это 82 региональных объединения, 1088 военно-патриотических клубов, 143 поисковых отряда, 102 авиационные организации, 54 аэродрома и 12 посадочных площадок. В 862 образовательных учреждениях готовятся сотни тысяч человек по 8 военным и 215 массовым техническим специальностям.

О военно-патриотической работе ДОСААФ рассказывают интерактивные стенды экспозиции, в числе которых музей ДОСААФ России, стрелковый тренажер «Скат», инновационные многоцелевые многофункциональные комплексы с БПЛА квадрокоптерного и самолетного типов, предназначенные

для гражданского, военного и спортивного применения с использованием специальных креплений, систем сброса полезной нагрузки, современных средств РЭБ, фото-, видеоконтроля, искусственного интеллекта и т.д.

Кроме того, гости Форума могут познакомиться с симуляторами для подготовки операторов БПЛА, созданными на основе программного обеспечения, разработанного специалистами ДОСААФ России.

В дни работы форума «Армия-2024» руководство ДОСААФ проводит встречи со своими партнерами из Центра патриотического воспитания «Воин», других общественных организаций, на которых обсуждает вопросы сотрудничества по формированию у граждан патриотизма и готовности к достойному служению и защите Отечества.



## Встречай интерактивную карту форума «Армия»

Карта поможет сориентироваться на площадке и узнать больше об участниках

**Выбирай интересующий раздел**

Здесь можно найти любой объект через поиск или выбрать его из предложенных категорий

**Будь в курсе событий**

Расписание мероприятий в каждой локации доступно по клику

**Добирайся самым быстрым путём**

Карта подскажет оптимальный маршрут до нужного места

Отсканируй QR-code и открой интерактивную карту форума

МАРШРУТ

1 Ввод В

2 МВ-2024

ПОСТРОИТЬ МАРШРУТ

## Петербургский Политех: передовые технологии БПЛА

**Лидер инженерного образования в России и ведущий технический вуз страны — Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого — активно участвует в МВТФ «Армия-2024»; подписывает ряд важных соглашений, участвует в мероприятиях научно-деловой программы, представляет широкий спектр инновационных разработок.**

Среди экспонатов — инфракрасная оптика, система визуализации и навигации для военно-полевой хирургии на базе очков смешанной реальности, роботизированный комплекс для проволочного электродугового выращивания WAAM и др.

Особое внимание в настоящее время уделяется развитию систем беспилотного транспорта. Так, на стенде Политеха специалисты Передовой инженерной

школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг» демонстрируют многофункциональный беспилотный летательный аппарат «Снегирь-1.5». Его создали в 2024 году на цифровой платформе по разработке и применению цифровых двойников CML-Bench® для проведения летных испытаний, отработки системы управления, валидации и верификации расчетных моделей.

В частности, при разработке модели был запущен цифровой (виртуальный) испытательный полигон и более 30 цифровых (виртуальных) испытательных стендов. При производстве применялись аддитивные технологии и композиционные материалы. БПЛА способен развивать скорость до 200 км/час. В дальнейшем планируется разработка БПЛА «Снегирь-2» (с увеличенными взлетной массой и дальностью полета) и беспилотного гидросамолета «Анатид-1».



## «Афанасий Иванников»

**Корабль противоминной обороны «Афанасий Иванников» проекта 12700 сошел со стапелей Средне-Невского судостроительного завода ОСК в Санкт-Петербурге накануне Международного военно-технического форума «Армия-2024».**



Проект 12700 разработан Центральным морским конструкторским бюро ОСК «Алмаз» для ВМФ РФ. Эти корабли относятся к новому поколению минно-тральных сил и предназначены для борьбы с морскими минами, которые новые корабли противоминной обороны могут обнаруживать как в морской воде, так и в морском грунте, не входя в опасную зону. Для борьбы с минами корабли могут применять различные виды тралов, а также телеуправляемые и автономные необитаемые подводные аппараты.

В конструкции кораблей проекта 12700 Средне-Невский судостроительный завод закладывает новейшие российские технологии. Суда имеют уникальный, самый большой в мире корпус из монолитного стеклопластика, сформированного методом вакуумной инфузии. Масса такого корпуса значительно ниже массы металлического корпуса при существенном увеличении прочности. Такому корпусу не страшна коррозия, а срок службы при соблюдении норм эксплуатации практически неограничен.

Новый корабль и его создателей приветствовали Главнокомандующий Военно-Морским Флотом России адмирал Александр Моисеев, заместитель министра промышленности и торговли Российской Федерации Альберт Каримов, губернатор Санкт-Петербурга Александр Беглов, а также работники и ветераны АО «СНЗ».

Адмирал Александр Моисеев отметил, что спуск на воду морского тральщика про-

екта 12700 «Афанасий Иванников» — это важное событие для корабля и его экипажа, но в первую очередь для тех, кто создает такие корабли. Главнокомандующий Военно-Морским Флотом выразил уверенность, что «корабль уже в этом году будет служить на северных рубежах нашего государства».

Альберт Каримов, в свою очередь, подчеркнул, что в процессе строительства серии кораблей проекта 12700 был решен ряд важнейших задач: разработан отечественный противоминный комплекс, отстроена работа по выпуску главных двигателей и дизель-генераторов, выстроены эффективные цепочки передачи, которые позволяют досрочно передавать корабль заказчику.

Александр Беглов, губернатор Санкт-Петербурга, заслужившего славу центра передового кораблестроения, назвал корабли этой серии «ярким примером плодотворного сотрудничества передовой науки и промышленности, обеспечившего городу лидерство в этой сфере».

Согласно плану Главного командования ВМФ России, корабли ПМО нового поколения в ближайшей перспективе будут составлять основу минно-тральных сил флотов ВМФ России, существенно повысив эффективность выполнения задач.

## Рособоронэкспорт представляет

**АО «Рособоронэкспорт» (входит в Госкорпорацию Ростех) принимает участие в форуме «Армия-2024». Экспозиция компании построена на базе новейших и наиболее востребованных у иностранных партнеров образцов и комплексов вооружения, которые создают ведущие российские оборонные предприятия.**

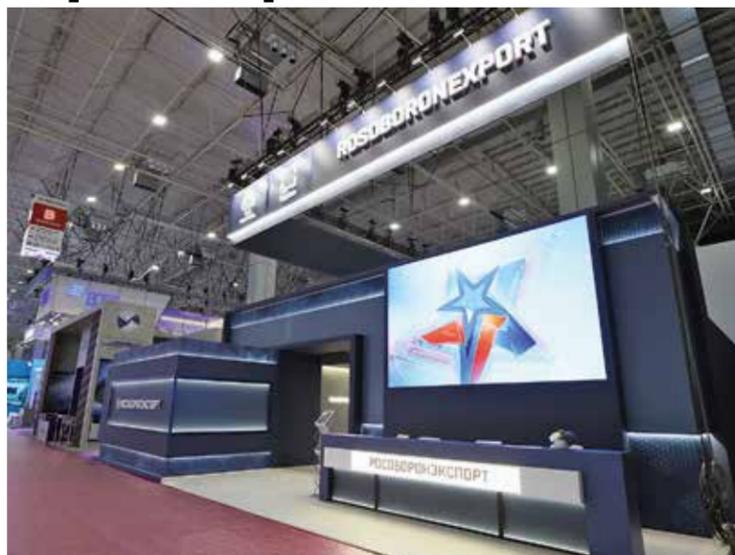
«Рособоронэкспорт» представляет на «Армии-2024» российскую продукцию для наиболее актуальных сегодня сегментов мирового рынка. На Форуме мы используем кластерный подход к демонстрации современных образцов вооружения и военной техники, которые успешно показали свою работу в реальных боевых условиях, — сообщил генеральный директор Рособоронэкспорта Александр Михеев. — На своих площадках и в экспозициях российских ведущих производителей показываем беспилотные решения для всех сред, комплексы противодействия БПЛА, высокоточные средства поражения, артиллерийские системы, бронетехнику и средства ПВО. Ожидаем высокий интерес заказчиков к адаптированным с учетом боевого опыта системам защиты объектов, техники и личного состава от различных факторов поражения, в том числе беспилотных».

Всего в рамках «Армии-2024» Рособоронэкспорт планирует пре-

зентовать иностранным партнерам более 700 образцов продукции военного, двойного и гражданского назначения. Многие образцы показаны впервые. Среди них — комплекс «Ланцет-Э» с двумя различными носителями управляемых боеприпасов, модернизированный легкий танк СПТП 2С25М («Спрут»), роботизированный многоцелевой гусеничный транспортер-тягач МГТТ-ЛБ, универсальная транспортная платформа «Пластун», броневые автомобили «Спартак» и «Тигр-М СпН» с беспилотными летательными аппаратами, а также ряд новейших средств противодействия БПЛА.

Статическая площадка компании разделена на зоны средств дальнего огневого поражения, средств автоматизации управления огнем, боевых бронированных машин, броневых автомобилей и специальных транспортных средств. Вместе с техникой показаны комплексы динамической и активной защиты, системы решетчатого бронирования, гибкие противоккумулятивные экраны, накидки из радиопоглощающего материала.

В зоне средств ПВО и борьбы с БПЛА представлены системы обнаружения и радиоэлектронного подавления беспилотников «Привал», СКПВ, РБ-504П-Э, «SkyHunter-4PM/FPV», «Аргумент-3», «Фумигатор», «Серп-ВС6», «Радиомониторинг», «Палтус-1М» и «Палтус-FPV». На Форуме



демонстрируется эшелонированная система ПВО и борьбы с БПЛА. Она построена на базе современных РЛС, автоматизированных систем управления и комплексов ПВО различной дальности действия, в том числе ЗРК «Викинг» и «Тор-М2Э».

В презентационном павильоне Рособоронэкспорта размещено более 200 образцов российской продукции, которые для удобства навигации также представлены в рамках тематических сегментов.

В зоне управляемого вооружения, минометов и ПТРК демонстрируются снаряды «Краснополь-М2» и «Китолов-2М», мина «Грань», комплексы «Корнет-ЭМ», «Конкурс-М», «Метис-М1» и раке-

ты к ним. В зоне носителей управляемых боеприпасов показаны новейший комплекс «Ланцет-Э» и «Куб-Э». Гранатометы и выстрелы для них выставлены в зоне средств ближнего боя, а в зоне средств управления артиллерией — радиостанции и комплекс «Планшет-А».

В зоне общевойскового и специального стрелкового оружия выставлены различные варианты автоматов Калашникова, в том числе АК-19 и АК-308, автомат «Корд», пулеметы, снайперские винтовки, пистолеты и пистолеты-пулеметы. Специальное стрелковое оружие представлено 5,45-мм двухсредним автоматом АДС, 9-мм самозарядным пистолетом СР1М, 9-мм писто-

летом-пулеметом ПП-2000, высокоточными винтовками.

Вниманию посетителей презентационного павильона предлагаются различные комплекты для тюнинга стрелкового оружия, тактическая оптика, индивидуальная экипировка сотрудников специальной подразделений, средства нелетального воздействия, обнаружения радиоуправляемых взрывных устройств и запрещенных химических веществ.

В авиационном сегменте Рособоронэкспорт представляет многоцелевой сверхманевренный истребитель Су-35, военно-транспортный самолет Ил-76МД-90А(Э), боевой разведывательно-ударный вертолет Ка-52Э и высокоточные управляемые средства поражения. Широкий спектр авиационной техники Рособоронэкспорт готов показать своим партнерам на площадке входящей в Ростех Объединенной авиастроительной корпорации.

В ходе Форума в своем павильоне Рособоронэкспорт проведет публичные презентации наиболее актуальной продукции:

- комплекс «Ланцет-Э» — 12 августа в 11:00;
- российское управляемое оружие сухопутных войск на поле боя — 13 августа в 11:00;
- средства обеспечения безопасности — 13 августа в 13:00;
- новейшие российские средства борьбы с БПЛА — 14 августа в 13:00.

# Акционерное общество «Корпорация морского приборостроения» на МВТФ «Армия-2024»

**В 2024 году на едином стенде площадью 400 кв. м и в уличной экспозиции АО «КМП» представит ключевые разработки в области высокоточной навигации, гидроакустики, передовых комплексов автоматизированного управления и корабельных информационных систем. Предприятия корпорации продемонстрируют широкую линейку продукции, в том числе натурные образцы. Расскажем лишь о некоторых из них.**

АО «Концерн «НПО «Аврора» разрабатывает, изготавливает, поставяет и обеспечивает обслуживание систем автоматизированного управления корабельными техническими средствами подводных лодок и надводных кораблей, автоматизированных информационно-управляющих систем, интегрированных мостиковых систем, систем управления для судов всех классов.

На стенде АО «КМП» концерн представит морской робототехнический комплекс (МРТК). Этот необитаемый подводный аппарат (НПА) решает обзорно-поисковые задачи и предназначен для мониторинга водной среды, осмотра и обследования подводных конструкций, исследования морфологии морского дна и биосферы.

В рамках Форума на стенде посетители увидят программи-

руемый логический контроллер АвроПЛК. Контроллер предназначен для сбора, преобразования, обработки, хранения информации и выработки команд управления в составе систем измерения, контроля, регулирования, диагностики и управления производственными процессами, технологическими линиями и агрегатами.

АО «Концерн «Моринсис — «Агат» — флагман в российском кораблестроении в части разработки, производства и обслуживания боевых информационно-управляющих и интегрированных систем, комплексных средств автоматизации управления соединений (объединений) ВМФ, систем управления стрельбой ракетного оружия морского и берегового базирования, радиолокационных комплексов корабельного и берегового базирования и др.

На уличной экспозиции концерн представит новинку в сфере защиты морских и береговых объектов — концепцию мобильного комплекса мониторинга воздушной, подводной и надводной обстановки. Аппаратура позволяет проводить оценку степени опасности объектов на основании работы вычислительных алгоритмов, а также вырабатывать решения на принятие мер по противодействию угрозам.

На стенде концерн продемонстрирует гостям мобильную бере-



Мобильная береговая радиолокационная станция загоризонтного обнаружения «Предел-Э»

говую радиолокационную станцию загоризонтного обнаружения «Предел-Э», способную эффективно выполнять задачи по скрытному обнаружению и автоматическому сопровождению надводных и воздушных целей, находящихся в пределах прямой видимости и за горизонтом.

АО «Концерн «Океанприбор» — крупнейшее в России специализированное предприятие по созданию гидроакустической техники для ВМФ РФ и народного хозяйства. Продукция концерна — гидроакустические средства подводного наблюдения, опознавания, связи, навигации, другого назначения — имеет стратегическое значение для страны и пользуется спросом за рубежом.

АО «Концерн «Океанприбор» представит гидроакустические комплексы, способные в режимах

шумопеленгования и гидролокации обнаруживать, классифицировать, определять координаты и параметры движения подводных лодок и аппаратов, надводных кораблей и торпед.

Экспозиция концерна включает в себя гидроакустическую станцию с опускаемой антенной для противолодочных вертолетов РОСЬ-ВМЭ, способную обнаруживать подводные лодки на дальних подступах к побережью России.

Интересная часть экспозиции — демонстрационный стенд технологии высокоскоростной передачи данных по гидроакустическому каналу. Использование данной технологии позволит организовать беспроводную передачу команд и сведений для подводных роботов с высокой скоростью.

АО «Концерн «ЦНИИ «Электронприбор» — многопрофильная

приборостроительная организация, один из признанных мировых лидеров рынка в области высокоточной инерциальной навигации, гироскопии, гравиметрии и оптико-электронных систем наблюдения подводных лодок. Предприятие разрабатывает и изготавливает комплексы радиосвязи для надводных кораблей и подводных лодок, антенно-фидерные устройства, аварийные и информационные буи, системы связи и трансляции.

На стенде концерн разместит уникальную оптическую систему посадки вертолетов «Поток». Система предназначена для выдачи пилоту визуальной информации о положении вертолета относительно заданной глассады снижения при заходе на посадку в дневных и ночных условиях.

Концерн также продемонстрирует систему сетевой звукоподводной связи, предназначенную для приема и передачи телеметрических данных, а также для взаимного позиционирования подводных абонентов.

Особый интерес представляет перспективная бесплатформенная инерциальная навигационная система высокой точности с увеличенным временем хранения координат.

Эти и другие экспонаты посетители смогут увидеть на стенде АО «КМП» и в уличной экспозиции.

[aokmp.ru](http://aokmp.ru)

## «КРАМС»: инновации высокого полета

**Российская инновационная компания «КРАМС» представляет уникальные разработки в области БПЛА в рамках форума «Армия-2024». Производитель презентует уникальный 13-дюймовый дрон, не имеющий аналогов на отечественном и азиатском рынках, и не имеющую аналогов систему автономного наведения и удержания цели на основе искусственного интеллекта «Харон».**

История компании «КРАМС» началась в 2022-м, когда группа единомышленников начала разработку и производство устройств сброса грузов для квадрокоптеров Mavic 3. Устройство «Дуплет» очень быстро завоевало рынок благодаря эффективности, надежности и доступной цене, за два года выпущено более 10 тыс. комплектов. С тех пор «КРАМС» постоянно развивается и расширяет линейку продукции: только в этом году компания переезжала три раза из-за роста объемов производства и числа сотрудников. Производитель непрерывно совершенствует и собственный станочный парк, используя современные фрезерные ЧПУ-станки и 3D-принтеры. Компания полностью автономна, развивается исключительно за счет собственных средств без сторонней поддержки и грантов. Более того, «КРАМС» осуществляет часть своих поставок на безвозмездной основе. Сегодня производитель выпускает устройства сброса грузов, системы связи, рамы для дронов из высокопрочного карбона.

«У нас в этом плане большая гибкость, так как мы сами проек-

тируем, отрисовываем рамы, фрезеруем их. Например, эти рамы у нас закупают волонтерские группы, которые собирают свои дроны на их основе. Мы запрашиваем у них список комплектующих и с учетом этого изготавливаем детали под каждое крепление. Любой момент в процессе сборки, когда надо что-то дополнительно сверлить, — это лишнее время и неудобство. А наша конструкция сделана таким образом, чтобы можно было беспрепятствен-



но — в условиях боевых действий например — один компонент заменить на другой», — рассказывает технический директор «КРАМС» Кирилл Грачев.

Сегодня «КРАМС» также проектирует и производит БПЛА в различных вариантах исполнения: 7, 9 и 13 дюймов. 13-дюймовый дрон «КРАМС» — уникальный продукт для российского рынка, практически не имеющий аналогов. БПЛА, которые собраны на базе китайских комплектующих, несмотря на схожие технические параметры, значительно уступают дронам «КРАМС» по функциональности, эффективности, прочности конструкции, цене и доступности с точки зрения логистики. Аппарат от «КРАМС» построен на основе продуманной и функциональной



жесткой рамы, которая позволяет установить множество дополнительных компонентов. БПЛА способен перевозить до 10 кг груза, дальность полета превышает 10 км.

«Наша специфика такова, что мы постоянно что-то улучшаем, модернизируем. По дронам ситуация меняется каждые пару месяцев, появляются новые системы связи со своими габаритами. Мы находимся в постоянном контакте с подразделениями и выясняем, что нужно именно им. Нельзя сделать один дрон и выпускать только его, потому что через два месяца он уже будет неактуален. Поэтому мы масштабируемся очень вдумчиво и аккуратно, стараемся быть гибкими, оперативно перестраивать технологический процесс

внутри предприятия», — говорит Кирилл Грачев.

В рамках форума «Армия-2024» компания также презентует инновационное решение на основе технологии искусственного интеллекта «Харон», которое позволяет дрону долетать до цели без участия оператора. Система решает проблему потери видеосигнала при заходе на цель и при попадании в зону радиоэлектронной борьбы. Компактный модуль может быть установлен на дрон практически любого размера. В настоящее время компания проводит испытания системы и вскоре планирует запустить модель в производство.

Приглашаем на стенд — павильон В, 2В6-4

# НОВИКОМ: финансовое звено на пути к технологическому лидерству страны

Окончание. Начало на стр. 1

С 2016 года НОВИКОМ развивается как дочерний банк Ростеха, а с 2023 года входит в холдинг АО «РТ-Финанс» — центр компетенций финансовых услуг Госкорпорации. Благодаря плотной работе с предприятиями контура Ростеха НОВИКОМ досконально изучил потребности рынка и отработал механизмы финансирования. В будущем банк намерен следовать выбранной стратегии, значительно расширяя при этом целевую аудиторию.

В ближайшие пять лет НОВИКОМ планирует наращивать активы и к 2030 году оперировать цифрой, превышающей 1,5 трлн рублей. Такой результат будет обеспечен посредством диверсификации клиентского портфеля и расширения пула партнеров за счет крупных промышленных предприятий гражданских отраслей, малого и среднего бизнеса, входящего в цепочку кооперации предприятий-клиентов.



В рознице основными клиентами банка являются сотрудники компаний-партнеров. И, учитывая непростую кадровую ситуацию в стране, НОВИКОМ ведет активную работу по развитию продуктов, которые помогают привлечь, мотивировать и удерживать сотрудников на предприятиях. Это и социально-платежная карта, и мотивационная программа «Развитие», и льготное кредитование, и выгодные вклады.

Амбиции НОВИКОМа связаны также и с увеличением региональной филиальной сети в городах присутствия крупных промышленных компаний.

Таким образом, НОВИКОМ планирует стать надежным финансовым «плечом» российских инженеров.

## ИНЖЕНЕРЫ РАЗВИТИЯ

Смена позиционирования НОВИКОМа совпала с глобальными переменами во всей мировой экономике. Сегодня органы государственной власти, институты развития и финансовые организации совместно формируют новые принципы взаимодействия буквально в режиме реального времени. Технологическое лидерство и структурная трансформация экономики стали определяющими понятиями эпохи. В таком контексте не меняться просто невозможно. Поэтому ребрендинг был нужен масштабный, затрагивающий практически все внутренние процессы. Он призван продемонстрировать, что банк готов дать ответ на вызовы времени, готов развиваться, оставаясь актуальным, при этом выполняя главную задачу — бесперебой-

но финансировать высокотехнологичную российскую промышленность.

Новое название банка — НОВИКОМ — отражает ценности, объединяющие банк и российский инженерный корпус: новаторство, визионерство, конструктив, мастерство. Краткость имени соответствует духу времени: постоянно растущие скорости и стремление к максимальной эффективности.

В идею нового бренда — «Инженеры развития» — заложено и обращение к клиентам, российскому инженерному корпусу, и характеристика самого банка, создавшего своеобразный конструктор финансовых инструментов для реализации проектов развития.

Таким образом банк заявляет о своей готовности содействовать талантливым российским инженерам в создании прорывных разработок, которые изменят жизнь к лучшему и дадут стране новые поводы для гордости.

## НОВИКОМ НА «АРМИИ»

Поддержке передовых инженерных разработок посвящена демонстрационная программа стенда банка на форуме «Армия-2024». Здесь можно увидеть ролики, показывающие, как при поддержке НОВИКОМа новые разработки в самых разных областях промышленности превращаются в успешное серийное производство, как реализуются важнейшие для страны проекты.

Форма стенда соответствует обновленному логотипу НОВИКОМа, который представляет собой чертеж — первый материальный носитель всех прорывных инженерных разработок. Многомерность знака, в

котором можно увидеть и банковскую карту, и начальную букву названия, отсылает к вариативности решений, которые предлагает своим клиентам НОВИКОМ. Цвета оформления стенда также подобраны с учетом нового корпоративного стиля. В качестве основных выступают футуристичные фиолетовый и сиреневый и технологичный графит. Гамма отражает прогрессивность бренда, его открытость к новым идеям, но в то же время подчеркивает фундаментальный подход в работе.

В этом году у НОВИКОМа на Форуме запланировано подписание более трех десятков соглашений. Банк намерен поддерживать ведущие предприятия оборонно-промышленного комплекса и направить финансирование на создание и выпуск импортозамещающей продукции, внедрение новых технологий и модернизацию производственных мощностей страны.

Договоренности также направлены на укрепление кадрового потенциала реального сектора экономики, в котором сейчас наблюдается значительный дефицит технических специалистов. Для решения проблемы НОВИКОМ предлагает своим партнерам подключиться к мотивационной программе «Развитие», разработанной совместно с Госкорпорацией Ростех. С помощью этой программы руководство предприятий может поощрять талантливых

специалистов, включая их в число участников. Это дает возможность работникам получать ряд банковских услуг, в том числе ипотечное и другие виды кредитования, по более комфортным условиям. В рамках форума «Армия-2024» банк планирует подписать соглашения об участии в программе «Развитие» с несколькими крупными промышленными компаниями.

Помимо этого, на Форуме НОВИКОМ традиционно встречается с ключевыми партнерами, подводя промежуточные итоги сотрудничества и обсуждая расширение взаимодействия.

В рамках научно-деловой программы форума «Армия-2024» НОВИКОМ проведет собственные экспертные сессии.

В ходе панельной дискуссии «Финансирование ОПК как передового звена технологического развития страны» представители рынка рассмотрят вопросы, посвященные роли банков в адаптации отечественной оборонной промышленности к современным условиям и наращивании конкурентных позиций гражданской продукции, выпускаемой ОПК, на внутреннем и внешних рынках. А участники круглого стола «Новые финансовые решения для оборонной промышленности» обсудят инновационные инструменты, которые позволяют обеспечивать реализацию высокотехнологичных проектов в сфере ОПК.

Помимо этого, представители банка принимают участие в основных мероприятиях деловой программы Форума, где делятся экспертизой по использованию финансовых инструментов, способствующих поддержке проектов ОПК в условиях проведения СВО.

«НОВИКОМ ежегодно принимает активное участие в форуме «Армия», так как эта площадка предоставляет практически неограниченные возможности для конструктивного сотрудничества с крупнейшими производителями высокотехнологичной продукции и предприятиями ОПК. Оказывая всестороннюю поддержку отечественной промышленности, мы содействуем созданию новой, сильной, технологически независимой России. Уверена, что Форум 2024 года позволит сделать еще один значительный шаг в этом направлении», — подчеркнула председатель Правления банка НОВИКОМ, куратор Воронежского регионального отделения СоюзМаш России Елена Георгиева.





**558 АРЗ**

**ОАО «558  
АВИАЦИОННЫЙ  
РЕМОНТНЫЙ  
ЗАВОД»**

- ✈ Ремонт, модернизация и сервисное обслуживание самолетов и вертолетов российского (советского) производства
- ✈ Разработка и производство новых образцов вооружения и военной техники
- ✈ Разработка и производство авиационной техники гражданского назначения
- ✈ Производство деталей и компонентов авиационной техники
- ✈ Разработка и производство сложного стандового оборудования и КПА для ремонта авиационной техники и ее комплектующих изделий
- ✈ Обучение специалистов ремонту, обслуживанию и эксплуатации авиационной техники



О НАС

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
**«558 АВИАЦИОННЫЙ  
РЕМОНТНЫЙ ЗАВОД»**  
225415, Республика Беларусь  
Брестская обл., г. Барановичи  
ул. 50 лет ВЛКСМ, 7  
тел. +375 (163) 41-70-98  
факс +375 (163) 41-70-89  
e-mail: box@558arp.by  
https://558arp.by

## ЧАСЫ, выдержавшие испытание экстремальной высотой в 10 730 м

**Россияне совершили первый в мире стратосферный прыжок на Северный полюс — с высоты более 10 730 м в часах «Штурм» от Часового производства «Русское Время».**

Рекорд установили летчик-космонавт, Герой России Михаил Корниенко, летчик-инструктор Александр Лынный и основатель аэрокосмической лаборатории «Стратонавтика» Денис Ефремов. Все трое прыгнули с борта самолета Ил-76. Фиксировал событие Станислав Анатольевич Коненко — главный редактор Книги рекордов России.

Стратонавт и Герой России Михаил Корниенко накануне прыжка сообщил, что один из наиболее рискованных факторов при подобном прыжке — температура 55 °С ниже нуля на высоте 10 тыс. м. Перед прыжком экипаж прошел комплексную подготовку в полярных условиях, в том числе тренировки в барокамере, работу с кислородным оборудованием и натурные прыжки.

Также с борта Ил-76 было сброшено серверное оборудование, которое планируют установить на дрейфующей льдине в Арктике. Компактный дата-центр будет запущен на территории расположенного в непосредственной близости от Северного полюса ледового лагеря «Барнео».

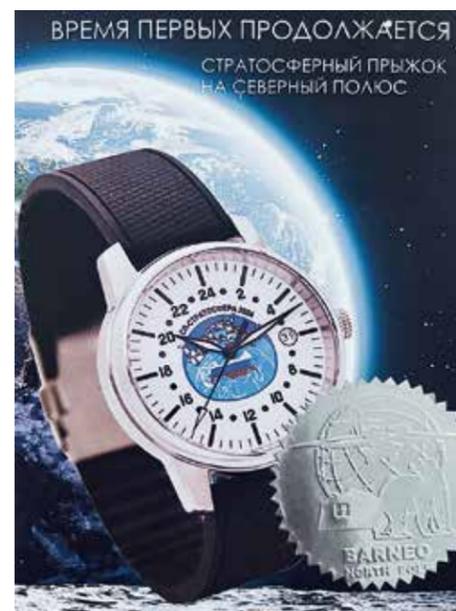
Компания Часовое производство «Русское Время» прикоснулась к событию, выпустив часы с авторским нанесением, в которых стратонавты совершили прыжок.

В центре циферблата изображена уникальная эмблема экипажа. На заднем плане изображен земной шар, на котором цветами флага РФ образно показана террито-

рия России. На переднем плане мы видим схематичное изображение стратонавтов в прыжке, которые, взявшись за руки, символизируют единство и сплоченность русского народа. Часы были произведены по спецзаказу для наших героев.

Часы коллекции «Штурм» достойно выдержали испытания высотой, показав свою надежность в экстремальных ситуациях.

Компания Часовое производство «Русское Время» поздравляет участников прыжка и гордится героями России, которые день за днем вносят огромный вклад в развитие нашей страны!





**Верба**  
Переносный зенитный ракетный комплекс



**Панцирь-С1М**  
Зенитный ракетно-пушечный комплекс



**С-400 «Триумф»**  
Зенитная ракетная система

## СИЛА СОТРУДНИЧЕСТВА

### Викинг

Многоканальный, высококомбинированный многофункциональный зенитный ракетный комплекс средней дальности



**РОСОБОРОНЭКСПОРТ**

Акционерное общество

Российская Федерация, 107076,  
Москва, ул. Стромынка, 27

E-mail: roe@roe.ru

www.roe.ru

Рособоронэкспорт — единственная в России государственная компания по экспорту всего спектра продукции, услуг и технологий военного и двойного назначения. На долю Рособоронэкспорта приходится более 85% зарубежных поставок российского вооружения и военной техники. География военно-технического сотрудничества — более 100 стран.



**ROE.RU**



# КТРВ на МВТФ «Армия-2024» представляет лучшую военную и гражданскую продукцию

Корпорация «Тактическое ракетное вооружение» (КТРВ, член МОРО «СоюзМаш России») — постоянный участник Международного военно-технического форума «Армия». На десятом, юбилейном форуме «Армия-2024» Корпорация вновь развернула одну из наиболее масштабных экспозиций, которая размещается на двух площадках.

В демонстрационном центре КТРВ работает основной стенд высокоточного авиационного и морского оружия, а также зал высокотехнологичных изделий гражданского и двойного назначения. На дополнительном стенде в павильоне «В» размещены перспективные образцы для широкого применения в гражданских областях. Делегацию возглавляет генеральный директор Корпорации Борис Обносков.

«Выставочной деятельности мы уделяем большое внимание, — отмечает Борис Викторович. — На протяжении двух десятилетий КТРВ принимала участие во многих международных выставках и салонах, проводившихся как в нашей стране, так и за рубежом. На сегодняшний день форум «Армия» — это лучшая площадка для демонстрации достижений оборонно-промышленного комплекса России и продвижения продукции потенциальным заказчикам. В 2024 году на юбилейном, десятом Форуме, мы представляем впечатляющую палитру самых современных образцов высокоточного оружия различного базирования, а также гражданской продукции».

Стоит отметить, что Корпорация «Тактическое ракетное вооружение», ставшая первой ласточкой в процессе создания мощных обо-

ронно-промышленных структур России, сегодня является безусловным мировым лидером в области создания и производства высокоточного оружия различного базирования. Этому способствовало активное применение управляемых ракет в реальных боевых действиях в Сирии и на Украине, что дает конструкторам бесценный опыт в модернизации уже используемых, а также при разработке перспективных изделий. Специалисты Корпорации в кратчайшие сроки реализовали проект превращения обычных свободно падающих бомб в высокоточные корректируемые боеприпасы. Взяв за основу первые разработки по универсальным



модулям планирования и коррекции (УМПК), конструкторы разработали такие модули почти для всех имеющихся калибров бомб, вплоть до ФАБ-3000. И результаты

дemonstrations образцами Х-31ПД и Х-58УШКЭ. Они показали высокую эффективность при уничтожении радиолокационных станций противника.

Противокорабельные ракеты также размещены в демоцентре КТРВ. Это Х-31АД, Х-35УЭ, Х-59МК, а также авиационная противолодочная ракета АПР-3МЭ. Стоит отметить, что изначально «морская» Х-35УЭ после модернизации теперь с успехом поражает наземные объекты с известными координатами.

Авиабомбовое вооружение, которое Корпорация показывает на Форуме: корректируемые авиа-

В состав экспозиции вошли изделия, которые могут использоваться в комплексах защиты акваторий портов и военно-морских баз: морские донные мины МДМ-1, МДМ-2 и МДМ-3, шельфовая мина МШМ, самоходный прибор гидроакустического противодействия МГ-74МЭ, интегрированная система поиска и уничтожения мин «Александрит-ИСПУМ-Э».

Предприятия КТРВ представляют также широкий спектр радиолокационного оборудования. Для кораблей это аппаратура системы управления корабельного ракетного комплекса «Уран-Э» и модер-



применения таких изделий наглядно демонстрируют их возросшую эффективность.

Линейка высокоточных авиационных средств поражения в экспозиции демоцентра включает ракеты класса «воздух — воздух» (РВВ-БД, РВВ-СД, РВВ-МД и РВВ-МД2), которые за последние несколько лет значительно улучшили свои характеристики. А ракеты этого класса большой дальности надежно показали себя в реальных воздушных боях в зоне СВО, а также сбивали крылатые ракеты противника, включая самые продвинутые западные образцы.

Многоцелевые управляемые ракеты класса «воздух — поверхность» также заслужили твердую «пятерку» в операциях по уничтожению наземных целей в зоне СВО. Это ракеты модульного типа Х-38МЛЭ, Х-38МТЭ и «Гром-Э1», ракеты нового поколения Х-69 и Х-59МК, модернизированная, хорошо зарекомендовавшая себя Х-29ТЕ. Здесь же размещается перспективная модель — многоцелевая самонаводящаяся ракета малой дальности модульного построения типа Х-МД-Э, которая, в зависимости от боевой задачи, может использовать три различные головки самонаведения.

Противорадиолокационные ракеты представлены в экспози-

бомбы калибров 250, 500 и 1500 кг; управляемая планирующая авиабомба калибра 1500 кг; планирующий боеприпас «Гром-Э2». Все они также доказали свою эффективность в реальных боевых действиях.

В демоцентре КТРВ можно ознакомиться с комплексами вооружений для защиты береговой инфраструктуры — береговыми ракетными комплексами «Бастион» с противокорабельными крылатыми ракетами «Яхонт», «Бал-Э» и «Рубеж-МЭ» с ракетами Х-35УЭ.

В классе противокорабельного и противолодочного оружия гости стенда увидят малогабаритный противолодочный торпедный комплекс «Пакет-Э/НК» с антиторпедой, электрические торпеды ЭТ-1Э и ТЭ-2, универсальную малогабаритную торпеду УМТ, малогабаритную тепловую торпеду МТТ, глубоководную торпеду УГСТ, скоростную подводную ракету «Шквал-Э».

низированная радиолокационная станция целеуказания ЗЦ-25Э. В подводных лодках применяются малогабаритная РЛС КРМ-66Э и радиолокационный комплекс обнаружения надводных целей и навигации МРК-50УЭ. Наблюдение за прибрежной обстановкой с берега осуществляют радиолокационные станции «Мыс-М1Э» и «МР-10М1Э», а под водой — гидроакустическая станция «Маяк-С», комплекс охраны «Корвет», автономный малогабаритный подводный аппарат МПА. Легководолазы для этих же целей, а также для проведения различных работ под водой могут использовать индивидуальный буксировщик пловца «Коралл».

В исторической зоне демоцентра размещены легендарные образцы авиационного, торпедного и минного вооружения, которые до сих пор находятся на вооружении не одного десятка стран.





# Концерн «Гранит-Электрон» на форуме «Армия-2024»



**Концерн «Гранит-Электрон» (входит в Корпорацию «Тактическое ракетное вооружение») участвует в Международном военно-техническом форуме «Армия-2024» в составе объединенной экспозиции Корпорации «ТРВ», расположенной в Демонстрационном центре Корпорации в парке «Патриот», г. Кубинка, Московская область, Россия.**

На «Армии-2024» Концерн «Гранит-Электрон» и предприятия интегрированной структуры представляют современные многофункциональные радиолокационные комплексы морского и берегового базирования, а также перспективную продукцию гражданского назначения.

Радиоэлектронная аппаратура Концерна «Гранит-Электрон», установленная на боевых надводных кораблях, подводных лодках

и береговых ракетных комплексах, решает задачи эффективного применения оружия Военно-Морским Флотом для надежной защиты морских рубежей России:

- модернизированная корабельная радиолокационная станция целеуказания ракетному оружию ЗЦ-25Э;
- корабельная автоматизированная система управления из состава ракетного комплекса «Уран-Э» с ПКР Х-35Э;
- радиоэлектронный комплекс для подводных лодок МРК-50УЭ для скрытного освещения надводной и воздушной обстановки и выработки целеуказания торпедному и ракетному оружию.

Разработки гражданского назначения с широким спектром применения обеспечивают безопасность речного и морского судоходства, защиту морских, шельфовых и



континентальных объектов инфраструктуры Арктической зоны РФ:

- береговая радиолокационная станция «Океан-100» для оперативного контроля за движением судов в различных условиях, включая Арктическое побережье;
- проект «Реализация единого информационного пространства Арктической зоны РФ» на основе

многофункциональных радиолокационных комплексов;

- береговая радиолокационная станция «Иртыш-3С» для контроля надводной обстановки, в том числе в условиях Арктики;
- навигационная радиолокационная станция «Герса» для обеспечения безопасного плавания судов по рекам и закрытым водоемам;

• демонстратор технологий расчета и визуализации траекторий движения судов в ледовой обстановке «Лаперуз» (совместная разработка Концерна «Гранит-Электрон» и Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого).

В павильоне В Конгрессно-выставочного центра «Патриот» представлен тренажер «Парашютист» — программно-аппаратный комплекс, имитирующий прыжок с парашютом. Посетители выставки смогут совершить увлекательный виртуальный прыжок с тренажера.

Функциональные свойства продукции Концерна «Гранит-Электрон» и предприятий интегрированной структуры обеспечивают эффективное выполнение задач в соответствии с назначением техники.

[www.granit-electron.ru](http://www.granit-electron.ru)

## Авиабомбы от ГНПП «Регион»: точность и надежность

**АО «Государственное научно-производственное предприятие «Регион» (АО «ГНПП «Регион») — ведущий российский разработчик и поставщик высокоточного вооружения морского и авиационного базирования. За годы деятельности предприятия разработало почти 20 лучших в своем классе образцов оружия. В авиационном направлении это корректируемые и управляемые авиабомбы.**

Глобальные тенденции развития высокоточного оружия в настоящее время определяются развитием науки, техники и технологий, а также опытом ведения боевых действий. К очевидным тенденциям на сегодняшний день можно отнести повышение дальности применения оружия, увеличение помехозащищенности бортовой аппаратуры, создание систем наведения, сводящих в единое целое информацию о цели, полученную от нескольких каналов, использующих различные физические принципы, а также применение искусственного интеллекта для распознавания целей.

АО «ГНПП «Регион» активно ведет работы по всем этим направлениям. Накопленные за годы работы компетенции позволили АО «ГНПП «Регион» создать корректируемые КАБ-500С-Э, КАБ-250ЛГ-Э и планирующие авиабомбы К08БЭ и УПАБ-1500БЭ с увеличенной дальностью применения и улучшенной помехозащищенностью. Корректируемая авиационная бомба с инерциально-спутниковой системой наведения и фугасной боевой частью К08БЭ применяется в составе комплексов вооружения самолетов оперативно-тактической авиации на высотах до 15 километров и предна-

значена для поражения вооружения и военной техники, объектов военной и военно-промышленной инфраструктуры.

Одна из последних разработок АО «ГНПП «Регион» — управляемая планирующая авиационная бомба УПАБ-1500Б-Э в идеологии «сбросил — забыл», применяется в составе комплексов вооружения самолетов поколения 4++ и поколения 5 с высот до 15 км. Планирующая бомба предназначена для поражения прочных, заглубленных объектов высокой степени значимости и применяется по целям с известными координатами. Боевая часть — фугасная бетонобойная, с массой более тонны — обеспечивает пробитие железобетонных преград толщиной в несколько метров.

Независимость от времени суток и всегодность применения обеспечены использованием оригинальной инерциально-спутниковой системы наведения высо-



кой точности. Данное решение дополнено уникальной конструкцией изделия, что позволяет осуществлять его сброс на дальностях в десятки километров от цели. Это способствует уменьшению вероятности поражения носителя объектовой ПВО противника.

В ближайших планах АО «ГНПП «Регион» — наращивание производства модификаций КАБ с увеличенной дальностью полета, оснащенных новой помехозащищенной бортовой аппаратурой, которая позволит гарантированно и с требуемой точностью поражать цель.

## «Гидроприбор»: 80 лет работы для ВМФ России

**В 2024 году Концерн «Морское подводное оружие — Гидроприбор», входящий в Корпорацию «Тактическое ракетное вооружение», отметил 80-летие. Сегодня Концерн — один из ведущих государственных научных центров Российской Федерации и крупнейшее в России предприятие по разработке и изготовлению морского подводного оружия для Военно-Морского Флота. На Международном военно-техническом форуме «Армия-2024» Концерн продемонстрирует перспективные образцы продукции военного и гражданского назначения.**

За многолетнюю деятельность Концерн «Морское подводное оружие — Гидроприбор» разработал и передал российскому флоту около 200 образцов торпедного, минного, противоминного оружия, приборов гидроакустического противодействия и других подводно-технических средств специального назначения.

«Уникальный опыт «Гидроприбора» объединяет научную базу предприятия и многолетнюю практику создания морского подводного оружия, что позволяет разрабатывать и изготавливать эффективные и надежные изде-

лия с высокими тактико-техническими характеристиками, а также оставаться ведущим поставщиком морского подводного оружия и подводно-технических средств специального назначения для Военно-Морского Флота», — отметил генеральный директор ГНЦ РФ АО «Концерн «МПО — Гидроприбор» Владимир Патрушев.

Концерн обеспечивает полный цикл работ по созданию морского подводного оружия, включая научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, изготовление опытных образцов, проведение необходимых испытаний,

серийное изготовление с последующим авторским сопровождением эксплуатации оружия на флоте, а также модернизацию уже поставленного вооружения для повышения тактико-технических и эксплуатационных характеристик.

В рамках МВТФ «Армия-2024» представлены самые современные образцы продукции Концерна. В залах демонстрационного центра Корпорации «Тактическое ракетное вооружение» можно будет увидеть универсальную электрическую телеуправляемую самонаводящуюся торпеду ТЭ-2, электрическую универсальную малогабаритную торпеду УМТ, морские мины — донные МДМ-1 мод.1, МДМ-2 мод.1, МДМ-3 мод.1 и шельфовую МШМ, самоходный прибор гидроакустического противодействия МГ-74МЭ, а также образцы высокотехнологичной продукции гражданского и двойного назначения: индивидуальный буксировщик пловца «Коралл», гидроакустическую станцию обна-



Одна из новейших разработок концерна «МПО — Гидроприбор» — универсальная малогабаритная торпеда УМТ

ружения малоразмерных подводных объектов «Маяк-С», комплексов охраны особо важных морских и береговых объектов «Корвет».

На сегодняшний день Концерн «Морское подводное оружие — Гидроприбор» занимает одно из лидирующих мест в оборонно-промышленном комплексе России. Около 95 процентов образцов морского подводного оружия, состоящего на вооружении ВМФ РФ,

разработаны «Гидроприбором» или при его участии. Продукция «Гидроприбора» годами и практикой доказала свою эффективность и надежность в процессе эксплуатации. Все современные разработки Концерна имеют высокие боевые и технические характеристики и способны обеспечить Военно-Морскому Флоту заметное преимущество в защите территорий и поддержании безопасности на море.



# Традиции и инновации

Разработки АО «ВПК «НПО машиностроения» играют ключевую роль в развитии обороноспособности нашей страны, они высоко оценены руководством государства, известны далеко за пределами России. Росту известности в немалой степени способствует участие предприятия в международных выставках и форумах, таких как Международный военно-технический форум «Армия».

В 2024 году основная экспозиция предприятия традиционно развернута в демонстраторе АО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение». У входа в павильон гости и участники Форума могут осмотреть полноразмерные макеты крылатых ракет, которые по праву занимают почетные места в истории развития высокоточного ракетного вооружения.

Это стратегическая крылатая ракета П-5 — первая в мире ракета с автоматически раскрывающимся в полете крылом, стартующая с подводных лодок из герметичного контейнера, имеющего минимальные габариты.

В период 1959–1967 гг. комплекс был единственным эффективным средством доставки ядерного оружия на межконтинентальную дальность в Вооруженных Силах СССР.

Стратегическая универсальная крылатая ракета большой дальности «Метеорит», предназначенная для поражения крупных стратегических объектов. По своим тактико-техническим характеристикам, подтвержденным результатами многочисленных испытаний, «Метеорит» значительно превосходит все имеющиеся на тот момент стратегические крылатые ракеты. Однако в силу сложившихся внешнеполитических и экономических условий начала 1990-х гг. комплекс не был принят на вооружение.

Противокорабельная крылатая ракета «Яхонт» для борьбы с надводными военными кораблями в условиях сильного огневого и радиоэлектронного противодействия.

В павильоне можно ознакомиться с макетом подвижного берегового ракетного комплекса «Бастион» в составе машины боевого управления, самоходной пуско-

вой установки, машины обеспечения боевого дежурства, транспортно-заряжающей машины. Комплекс предназначен для поражения надводных и береговых целей в условиях организованного огневого и радиоэлектронного противодействия противника.

Также в экспозиции представлен макет малого космического аппарата «Кондор-Э» из состава космической системы дистанционного зондирования Земли. Аппарат оснащен радиолокатором с синтезируемой апертурой. Предназначен для проведения всепогодных круглосуточных радиолокационных съемок заданных участков земной поверхности (суши и моря), накопления на борту полученной информации и передачи ее на наземные пункты приема в микроволновом диапазоне спектра электромагнитного излучения.

Сегодня в космосе работает первый аппарат «Кондор-ФКА», созданный по заказу ГК «Роскосмос», запущенный на околоземную орбиту в 2023 году, ведутся работы по второму аппарату и аппаратам нового поколения.



Подвижный береговой ракетный комплекс «Бастион»

Традиционно на Форуме представлена экспозиция российско-индийского совместного предприятия «BrahMos Aerospace». На стенде организации можно будет получить информацию о возможностях крылатых ракет «BrahMos», а также оценить перспективы развития проекта. Возле павильона участники Форума смогут ознакомиться с полномасштабным макетом авиационной версии ПКР «БраМос».

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

# Сотрудничество как основа развития

Акционерное общество «Научно-исследовательский институт морской теплотехники» — ведущая российская организация по разработке и производству тепловых торпед и их силовых установок. Институт входит в Концерн «Морское подводное оружие — Гидроприбор», в составе которого в 2015 году вошел в Корпорацию «Тактическое ракетное вооружение».

На сегодняшний день внимание руководства и специалистов института сосредоточено на решении важнейших стратегических задач: создание новейших образцов морского подводного оружия, эффективное выполнение государственного оборонного заказа, организация активной работы в области военно-технического сотрудничества с иностранными заказчиками. Продуктивной работе, направленной на повышение обороноспособности и безопасности государства, способствует тесное взаимодействие с предприятиями интегрированной структуры Корпорации «Тактическое ракетное вооружение».



Разработанные институтом современные торпеды УГСТ (калибр 533 мм) и МТТ (калибр 324 мм), обладающие высокими техническими и эксплуатационными характеристиками, превосходят мировые аналоги по показателю «эффективность — стоимость».

Универсальная глубоководная самонаводящаяся телеуправляемая торпеда УГСТ,

предназначенная для поражения подводных лодок, надводных кораблей и стационарных береговых и морских сооружений, оснащена экономичным аксиально-поршневым двигателем, обеспечивающим дальность хода торпеды до 25 км при максимальной скорости до 50 узлов и до 50 км при скорости 40 узлов на глубинах хода до 500 м. Используемая в УГСТ двухканальная систе-

ма самонаведения обладает высокой степенью помехозащищенности от различных средств гидроакустического противодействия и обеспечивает поражение цели с достаточной вероятностью.

Малогобаритная тепловая торпеда МТТ может применяться с надводных кораблей и подводных лодок, а также в качестве боевой части ракетного противолодочного комплекса. Торпеда имеет активно-пассивную систему самонаведения. Боевое зарядное отделение МТТ обеспечивает поражение любых типов подводных лодок, а компактный двигатель обеспечивает движение торпеды на глубинах до 600 метров со скоростью, изменяемой в диапазоне от 30 до 50 узлов при дистанции хода 20 и 9 км соответственно.

АО «НИИ мортеплотехники» выступает инициатором совместных перспективных опытно-конструкторских разработок, позволяющих не только улучшить тактико-технические характеристики выпускаемых изделий, но и способствующих развитию взаимодействия в сфере военно-технического сотрудничества.



КОРПОРАЦИЯ ТАКТИЧЕСКОЕ РАКЕТНОЕ ВООРУЖЕНИЕ

**АО «ГОСУДАРСТВЕННОЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЕ  
КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО «ВЫМПЕЛ»  
ИМ. И.И. ТОРОПОВА»**



**АО «ГОС МКБ «ВЫМПЕЛ» - ЛИДЕР В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ  
И ПРОИЗВОДСТВА АВИАЦИОННЫХ УПРАВЛЯЕМЫХ РАКЕТ**

**ПРОДУКЦИЯ**

Ракеты класса «воздух-воздух» и «воздух-поверхность»  
ЗУР для ПВО сухопутных войск и военно-морского флота  
Пусковые и катапультные устройства  
Балочные держатели  
Устройства выброса пассивных помех  
Блоки неуправляемых авиационных ракет



**РАБОТЫ И УСЛУГИ**

Выполнение НИР и НИОКР  
Техническое обслуживание и ремонт  
Продление назначенного срока службы изделий  
Адаптация авиационных ракет к иностранным носителям  
Обучение иностранных специалистов

125424, Российская Федерация; г. Москва, Волоколамское шоссе, 90  
Тел.: +7(495)491-8589; Факс: +7(495)490-2222; [www.vympelmkb.ru](http://www.vympelmkb.ru); e-mail: [info@vympelmkb.ru](mailto:info@vympelmkb.ru)

# Высокотехнологичная продукция гражданского и двойного назначения

Помимо продукции военного назначения, Корпорация «Тактическое ракетное вооружение» (КТРВ, член МОРО «Союз-Маш России») представляет на МВТФ «Армия-2024» широкий спектр высокотехнологичной продукции гражданского и двойного назначения. Сфера ее применения — от авиакосмической отрасли до жилищно-коммунального хозяйства.

Выпускаемая предприятиями КТРВ высокотехнологичная продукция гражданского и двойного назначения производится на основе современных технологий с использованием новейших материалов, проходит тщательную проверку и тестирование после окончательной сборки — практически по тем же стандартам, что и образцы вооружения.

Такие наукоемкие изделия уже используются в авиации, судоходстве, железнодорожном и автотранспорте, в медицине, топливно-энергетической, металлургической и химической промышленности.

В павильоне «В», на отдельной площадке для демонстрации гражданской продукции Корпорации, размещены перспективные изделия. Это ультрабыстрая электростанция ЭЗС-150 для электробусов, ставшая дополнением к станциям мощностью 300 кВт, которые уже поставляются для столичного городского транспорта.

Более двух десятков типоразмеров литий-ионных и литий-полимерных аккумуляторов являются источниками аварийного резервного питания на промышленных предприятиях, а также в любых приборах —

от мобильных устройств до накопителей энергии. Батареи и модули, составленные из этих аккумуляторов, оснащаются безопасными зарядными устройствами и системами контроля и управления.

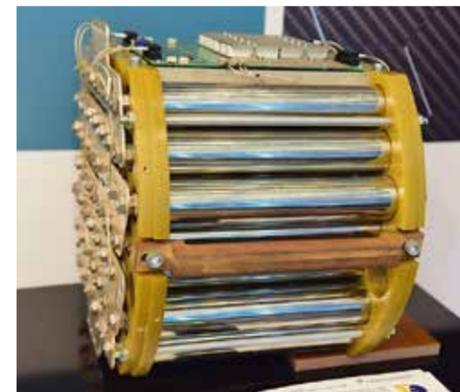
В помощь коммунальщикам и строителям разработан многофункциональный электрический мини-погрузчик HARD-E — основа для малогабаритной техники, применяющейся в строительной, дорожной, коммунальной сферах, а также для выполнения транспортно-логистических работ на складах и на открытых площадках.

Кроме этого, на обеих площадках представлены тренажер «Парашютист», также макеты реверсивных устройств для авиадвигателей ПД-8 и ПД-14, установка нанесения тончайших пленок с использованием нанотехнологии атомного слоевого осаждения «Наномобиль», проект



«Реализация единого информационного пространства Арктической зоны РФ» на основе многофункциональных радиолокационных комплексов, медицинские аппараты и эндопротезы из уникального углерод-углеродного композита, а также новинка — полностью импортозамещенный гидроцикл с корпусом из композита. И еще многое, многое другое.

Корпорация «Тактическое ракетное вооружение» обладает всеобъемлющим научным, технологическим, производственным и кадровым потенциалом для решения практически любых задач при создании высокотехнологичной, конкурентоспособной продукции как в сфере систем вооружения, так и для гражданского рынка.



## АО «УНИИКМ»: композиты особого назначения

АО «Уральский научно-исследовательский институт композиционных материалов», входящее в Корпорацию «ТРВ», является одним из ведущих предприятий России по производству изделий из высокотемпературных композиционных материалов и представляет на МВТФ «Армия-2024» свои традиционные направления и возможности, успешные перспективные разработки гражданской продукции.

Как рассказал нашей газете генеральный директор АО «УНИИКМ» Владимир Чунаев, свою историю предприятие ведет с 1968 года, когда была создана особая технологическая лаборатория, призванная помогать предприятиям Министерства общего машиностроения СССР в техническом и технологическом перевооружении. Сегодня АО «УНИИКМ» — комплексное научно-производственное предприятие, специализирующееся на исследованиях и разработке композиционных материалов с углеродной и полимерной матрицами, разработке технологий производства изделий для ракетной, космической и авиационной техники.

Изделия АО «УНИИКМ» применяются в составе практически всех российских ракет с двигателями на твердом топливе. Отличительной особенностью производственной базы АО «УНИИКМ» является промышленная реализация полного цикла изготовления изделий из высокотемпературных композиционных материалов — от армирующего каркаса до сборки крупногабаритных изделий.

При этом, подчеркивает Владимир Чунаев, АО «УНИИКМ» находится сегодня на новом этапе своего развития: его уникальные высокотемпературные углерод-углеродные, углерод-керамические и др. композиционные материалы находят все большее применение в экстремальных условиях эксплуатации в изделиях, предназначенных для ВС РФ (в том числе в новейших разработках высокоточного и высокоскоростного ракетного оружия), а также в гражданских отраслях промышленности.

Особое направление работы АО «УНИИКМ» — разработка перспективных и инновационных изделий из углерод-углеродных и полимерных композиционных материалов для имплантатов и костезамещающих

материалов. В рамках этого направления ведется создание эндопротезов, которые обладают высокой биологической совместимостью композиционного материала с костной тканью человека. Предприятие уже получило первое регистрационное удостоверение на разработку эндопротеза для человека и в скором времени планирует широко выйти со своей продукцией на гражданский рынок.

Кроме того, АО «УНИИКМ» активно развивает и другие достаточно уникальные диверсификационные направления: создание элементов антенных систем из композиционных материалов для космической и наземной связи, разработку и производство специализированного алмазного инструмента, а также изготовление низкопроницаемых и герметичных изделий из углеродных композиционных материалов по запатентованной технологии. АО «УНИИКМ» является единственным в России разработчиком и производителем гибких электронагревателей, где в качестве изоляционного слоя используются полимерные композиционные материалы, а токопроводящий слой выполнен из углеродной нити.



Владимир Чунаев подчеркивает, что среди весомых преимуществ АО «УНИИКМ» — уникальный опыт, мощнейший экспериментально-технологический комплекс и сосредоточение в рамках одного предприятия компетенций, связанных с созданием сложнейших изделий из композиционных материалов, которые находят все больше применения как в оборонной, так и в гражданской сферах.

 ВЕРТОЛЕТЫ  
РОССИИ

Генеральный партнер  
Форума «АРМИЯ - 2024»



# Ми-35П

АРМЕЙСКИЙ ТРАНСПОРТНО-БОЕВОЙ  
ВЕРТОЛЕТ

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



## ZALA набирает обороты

ZALA ежегодно увеличивает объемы выполненных работ по авиационному мониторингу объектов трубопроводного транспорта в интересах крупнейших топливно-энергетических компаний России. Среднегодовой прирост объемов работ за последние 5 лет составил более 20%. В настоящий момент 90% парка беспилотных воздушных судов, используемых при авиамониторинге объектов инфраструктуры предприятий ТЭК, приходится на беспилотники ZALA.

Каждый день — в любое время суток, при широком диапазоне — беспилотные системы ZALA поднимаются в воздух для выполнения летного задания и получения высокоточных данных о состоянии Земли. С момента основания и начала работы летные отряды ZALA провели в воздухе уже более 2 000 000 летных часов с использованием ZALA T-16. Совокупный километраж полета данной модели уже превысил 30 000 000 км.

Расширение объема оказываемых услуг невозможно без наличия высококвалифицированного персонала. В ZALA это очень хорошо понимают, именно поэтому

был создан Специализированный учебный центр ZALA, который с момента получения лицензии на осуществление образовательной деятельности успешно обучил и подготовил уже более 3500 профессиональных операторов беспилотных воздушных судов. На сегодняшний день это крупнейший образовательный центр по подготовке специалистов в области беспилотной авиации.

ZALA продолжит свое поступательное развитие на пути улучшения качества продукции и услуг, чтобы оставаться лидером на рынке и приносить пользу своим заказчикам.

## От революционной идеи — к лидерству

В преддверии Международного военно-технического форума «Армия-2024» редакция «Show-Daily Army 2024» попросила главного конструктора Группы компаний ZALA Александра Захарова ответить на несколько вопросов.

— Какие экспонаты вы представляете на форуме «Армия-2024». Почему именно эти?

— Как и всегда, в этом году на нашем стенде только новинки. Впервые для широкой публики в составе комплекса «Ланцет» представлены носители управляемых боеприпасов «Изделие-51» и «Изделие-52». Участникам и

гостям Форума будет продемонстрирован новый беспилотный летательный аппарат среднего радиуса действия ZALA Zaga, разработанный специально для нужд Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, для решения всего спектра задач, стоящих перед ведомством. Прошедший модернизацию, уже зарекомендовавший себя при проведении авиамониторинга беспилотный летательный аппарат ZALA T-20 с увеличенной дальностью полета. Кроме того, на экспозиции представлена роботизированная платформа GX-2,

которая предназначена для выполнения широкого спектра задач: от мониторинга местности до проведения поисково-спасательных мероприятий. Она оснащена автономными системами навигации и управления, что позволяет ей эффективно работать практически в любых условиях.

Хочу отметить, что это далеко не все новинки, которые мы представляем в этом году. Если вы хотите увидеть и узнать больше — я с удовольствием приглашаю вас на нашу экспозицию. Уверен, она не оставит равнодушным ни одного посетителя.

Окончание на стр. 16



## ZALA получила рекламный паспорт на комплекс «Ланцет-Э»

В этом году у посетителей стенда ZALA впервые появилась возможность вживую увидеть комплекс «Ланцет-Э», в состав которого входят беспилотный самолет-разведчик ближнего радиуса действия ZALA Z-16-Э, носитель управляемого боеприпаса «Изделие 51-Э» и носитель управляемого боеприпаса «Изделие 52-Э».

Комплекс предназначен для дистанционного проведения операций по воздушной разведке (поиск, обнаружение и наблюдение за стационарными и подвижными объектами) в дневных и ночных условиях с использованием целевых нагрузок, ретрансляции сигналов командно-телеметрической радиолнии и видеосигнала, а также, при необходимости, доставки боевых частей до удаленных объектов противника.

Экспонирование комплекса «Ланцет-Э» стало возможным бла-

годаря получению рекламного паспорта на продукцию военного назначения, который позволяет открыто демонстрировать, а также публиковать сведения о характеристиках и свойствах комплекса.

Необходимо отметить, что это событие вызвало большой интерес со стороны широкого круга иностранных заказчиков из различных регионов. Получение рекламного паспорта — первый шаг на пути к организации поставок продукции за рубеж.



# От революционной идеи — к лидерству

Окончание. Начало на стр. 15

— Какова роль обратной связи от тех, кто сегодня использует вашу технику?

— Обратная связь играет важнейшую роль в совершенствовании и модернизации наших устройств. С помощью нее разработчики ZALA понимают потребности и адаптируют продукт под нужды заказчика в сжатые сроки. Как я уже говорил, модернизация может касаться как технических и летных характеристик самого воздушного судна, так и наземного оборудования, средств запуска, а также программного обеспечения. Огромное значение имеет обратная связь от операторов управляемых боеприпасов. Их наблюдения и пожелания относительно работы «Ланцетов» учитываются нами в первую очередь в ежедневном режиме. Благодаря этому мы систематически модернизируем внутреннюю архитектуру «Ланцетов», что позволяет эффективно выполнять поставленные задачи. Обратная связь существенно помогает работе Учебного центра ZALA. С ее помощью инструкторы актуализируют изменения в тактике ведения боевых действий противника и вносят необходимые коррективы в учебные программы.

— Ваша компания отмечает в этом году свое двадцатилетие. Какие события существования компании определили ее сегодняшний инновационный, производственный, кадровый облик?

— Да, в этом году нашей компании исполняется 20 лет. За эти годы мы прошли долгий путь от небольшой компании до одного из лидеров в области разработ-



ки и производства беспилотных авиационных систем, тактических средств связи, роботизированных комплексов и программного обеспечения. Наша история началась в 2004 году, когда группа энтузиастов решила осуществить свою мечту и создать собственный беспилотный летательный аппарат. В то время это была революционная идея, но наш упорный труд и вера в свои силы сделали мечту реальностью! Первые годы были непростыми, но мы продолжали работать над улучшением наших изделий и расширением их функционала. В 2006 году мы выпустили первый, широко востребованный коммерческий беспилотный летательный аппарат, который стал настоящим

прорывом в индустрии. С тех пор мы постоянно совершенствовали наши изделия, находили новые решения, внедряли новые технологии. Мы стали первыми, кто использовал алгоритмы искусственного интеллекта в контуре управления, что позволило значительно повысить эффективность и безопасность наших изделий. Сегодня наша компания является одним из ведущих производителей беспилотных летательных аппаратов в мире. Мы гордимся тем, что наши продукты используются в различных отраслях — от мониторинга объектов топливно-энергетической сферы до обеспечения безопасности при проведении массовых мероприятий. Мы создали команду профессионалов,

которые обладают глубокими знаниями и опытом в своей области. Летные отряды ZALA работают 24 часа 7 дней в неделю во всех уголках нашей страны и даже за ее пределами. Мы гордимся своей работой, но, несмотря на пройденный путь, впереди нас ждут новые вызовы. Уверен, что наш коллектив приложит все усилия, чтобы с достоинством справиться с ними и обеспечить нашу страну самыми передовыми и эффективными техническими решениями.

— Как выглядит корпоративная социальная ответственность ГК ZALA?

— ZALA осознает свой долг перед обществом и стремится к устойчивому развитию, заботясь о сотрудниках, окружающей среде

и технологиях. Это проявляется в различных аспектах деятельности компании, включая экологическую ответственность, безопасность труда, развитие персонала и ответственное использование технологий. В ZALA мы понимаем, что для создания лучших образцов техники и программных решений мы в первую очередь должны создать лучшие условия для наших сотрудников! Средний возраст сотрудников ZALA составляет 35 лет. Мы компания молодых и активных новаторов, где важен каждый! Мы поддерживаем начинающих специалистов, предоставляя возможности для обучения и профессионального роста. Кроме того, поддержка семьи и детей имеет для нас особый приоритет. Компания, также поддерживая различные благотворительные и социальные проекты, инвестирует в развитие своего персонала, спорта, творчества. Наши коллеги, которые решили связать свою судьбу с ZALA на долгие годы, могут воспользоваться различными социальными программами: помощью в приобретении транспорта и улучшении жилищных условий, устройством детей в детские сады и школы, добровольным медицинским страхованием, санаторно-курортным лечением и многим другим. Наш коллектив — одна большая дружная семья, где важен каждый! Мы вместе стремимся к новым горизонтам и создаем будущее, о котором мечтали!

Ждем вас на стенде ZALA № 1С2-2 Павильон А.  
С уважением,  
Александр Захаров,  
главный конструктор

## Эволюция продуктов ZALA

Совершенствование продуктов и достижение технологического суверенитета являются приоритетами для ZALA. За 2024 год мы существенно обновили станочный парк, оснастив его современным оборудованием, увеличили производственные мощности, кадровый состав, освоили новые компетенции в передовых научных областях: создания и проектирования роботизированных платформ, машинного зрения, искусственного интеллекта, широкополосной связи, обработки информации.

Заложенные с большим запасом вычислительные способности бортового и наземного оборудования позволяют инженерам и разработчикам ZALA постоянно совершенствовать и своевременно обновлять свои изделия.

Модернизация, проводимая на программном и аппаратном

уровнях, направлена на расширение функциональных возможностей изделий. Новые программные продукты, а также дополнительно устанавливаемые модули, используя алгоритмы искусственного интеллекта и машинного зрения, обеспечивают устойчивую к противодействию, неза-



висимую от радиостанций автономную навигацию, поиск, идентификацию и классификацию целей.

Особое внимание инженеры уделяют модернизации разведывательно-ударного комплекса «Ланцет», работая над увеличением времени нахождения в воздухе, совершенствованием канала связи. В составе комплекса апробируется новый беспилотный летательный аппарат-разведчик с увеличенной дальностью полета.

Непосредственно для самих расчетов разработано новое универсальное пусковое устройство, значительно расширяющее автономность и снижающее требования к точкам старта беспилотных летательных аппаратов.

Динамика развития современного общевойскового боя, во время которого появляются новые виды вооружения и военной техники, способствовала созданию специального программного обеспечения, позволяющего

объединить все «умные» устройства ZALA в единую экосистему с централизованным управлением. Система организует взаимодействие между подразделениями и устройствами, находящимися под их управлением, увеличивая тем самым эффективность их применения.

Подробнее о модернизации и эволюции продуктов ZALA вы можете узнать на стенде компании (Павильон «А» стенд № 1С2-2).



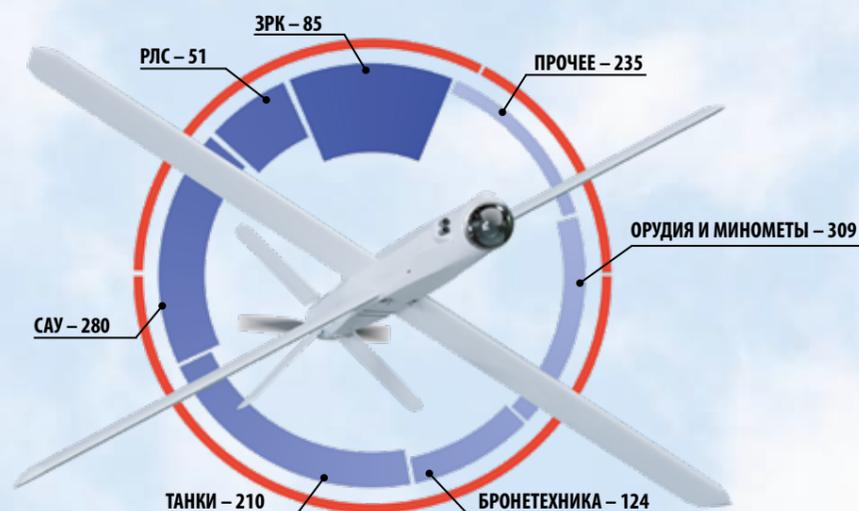
# И днем, и ночью

## ИНТЕНСИВНОСТЬ УДАРОВ



<https://lostarmour.info/>

## ТИП ЦЕЛИ



**Общее число верифицированных ударов барражирующими боеприпасами «Ланцет» в зоне боевых действий на начало июля 2024 года достигло 2000.**

Этот впечатляющий результат стал возможен благодаря совместной работе с операторами беспилотников-разведчиков ZALA Z-16, именно на них возложена роль по выявлению целей и объективному контролю применения вооружений. Помимо задач, связанных с «Ланцетами», беспилотники-разведчики ZALA продемонстрировали свою эффективность как средство обнаружения скрытых позиций военной техники

и живой силы, а также как средства корректировки огня по позициям противника.

Активно используют БВС ZALA Z-16 для противодействия расчетам дронов противника «Баба-яга». Благодаря тепловизору высокого разрешения отслеживается обратный полет и выявляются точки запуска вражеских дронов. Полученные координаты передаются батареям артиллерии для уничтожения расчетов и пунктов их дислокации.

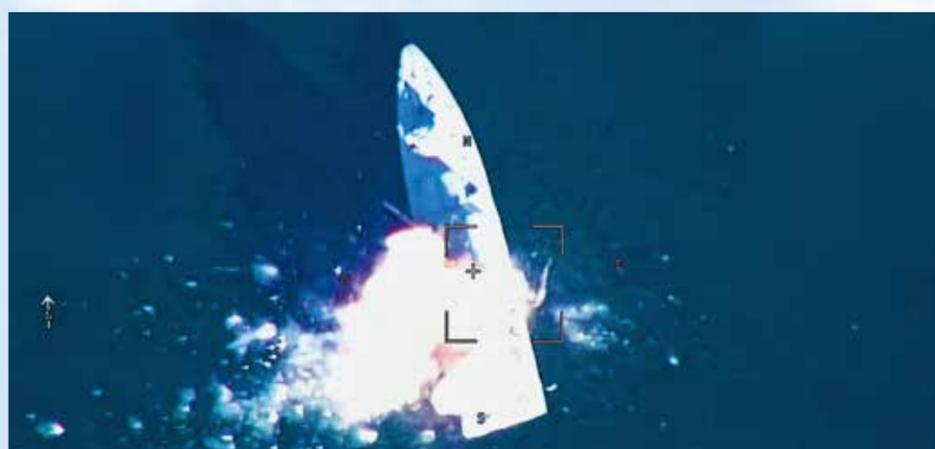
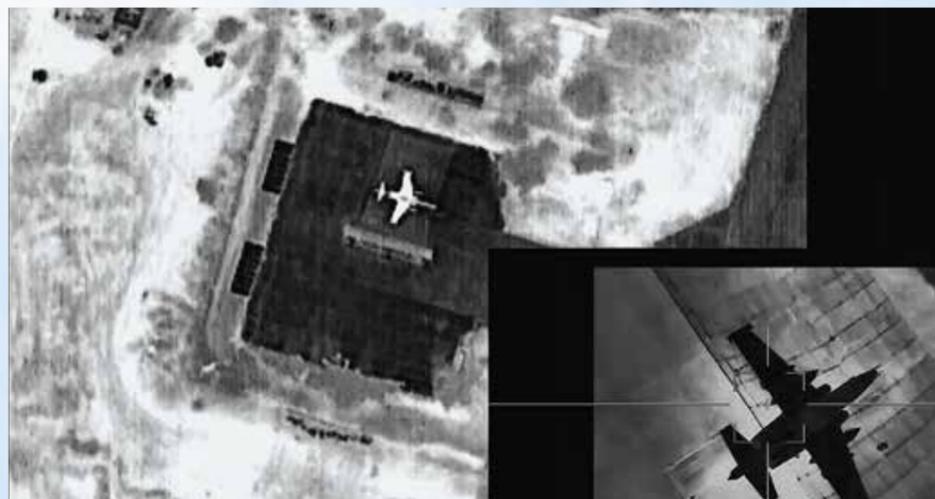


Важно отметить, что расстояние, на которое теперь может летать «Ланцет», достигло отметки в 70–80 км от линии боевого столкновения. Изделия прошли модернизацию, которая привела к повышению устойчивости и качества передачи видеосигнала оператору.

В новой версии БВП «Ланцет» в системе наведения появился тепловизор, что позво-

ляет использовать его не только днем, но и ночью, лишая противника возможности безопасно действовать в темное время суток.

В целом в ходе СВО «Ланцет» в связке с ZALA Z-16 показал себя универсальным инструментом контрбатарейной борьбы, а также эффективным средством поражения элементов ПВО противника и прочих целей на ключевых направлениях.





# ЗАЛА

НАДЕЖНОСТЬ • ИННОВАЦИИ • ИНТЕЛЛЕКТ

# «Морское взаимодействие – 2024»

## Совместное российско-китайское военно-морское учение в Южно-Китайском море

В середине июля этого года с большим успехом в акватории Тихого океана прошло российско-китайское учение «Морское взаимодействие — 2024». В ходе маневров в море экипажи кораблей российского Тихоокеанского флота и Военно-морских сил Народно-освободительной армии Китая (ВМС НОАК) провели совместные учения по ПВО, противолодочное учение с привлечением морской противолодочной авиации НОАК, а также отработали пополнение запасов на ходу. Также моряки двух стран приняли участие в тренировке по спасанию на море.

Первое совместное военно-морское учение ВМФ РФ и ВМС НОАК было проведено в 2005 году в Желтом море. С 2012 года учения проводятся на регулярной основе в различных регионах.

12 июля официальный представитель Минобороны КНР Чжан Сяоган отметил, что совместные учения военных России и Китая укрепляют стратегическое сотрудничество между государствами.

Активная морская фаза маневров отрядов кораблей ВМФ РФ и ВМС Народно-освободительной армии Китая прошла в период с 15 по 17 июля. Как было подчеркнуто, основной целью учения стало укрепление военно-морского сотрудничества между Российской Федерацией и Китайской Народной Республикой, а также поддержание мира и стабильности в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

В российско-китайском учении «Морское взаимодействие — 2024» от российской стороны участво-

вали корветы «Громкий» и «Резкий» Тихоокеанского флота, а от китайской — эсминец «Иньчуань», фрегаты «Дали» и «Хэншуй», универсальный транспорт снабжения «Вэйшаньху».

Торжественная церемония открытия российско-китайского военно-морского учения «Морское взаимодействие — 2024» состоялась 15 июля в китайском порту Чжаньцзян. По традиции перед выходом кораблей в море прошел митинг, посвященный началу учения. К морякам обеих стран обратились старшие военно-морские начальники от каждой стороны.

Затем совместный отряд кораблей России и Китая в составе корветов «Громкий» и «Резкий» Тихоокеанского флота и кораблей ВМС НОАК в составе эсминца «Иньчуань», фрегатов «Дали» и «Хэншуй», а также универсального транспорта снабжения «Вэйшаньху» вышли в море для проведения морской фазы учения.



В первый день военно-морского учения ВМФ РФ и ВМС НОАК «Морское взаимодействие — 2024» моряки двух стран отработали противолодочные действия и провели артиллерийские стрельбы, в ходе которого совместными усилиями в акватории Южно-Китайского моря была обнаружена и условно уничтожена «вражеская» подводная лодка. В ходе практических действий боевые расчеты российских и китайских кораблей выполнили стрельбу из реактивных бомбометных установок.

Далее корабли ВМФ РФ и ВМС НОАК провели артиллерийские стрельбы по условным морским целям.

Всего в ходе прошедшего в Южно-Китайском море совместного российско-китайского военно-морского учения «Морское взаимодействие — 2024» моряками двух стран выполнено около 30 боевых упражнений, в том числе проведены совместные артиллерийские стрельбы по морским, береговым и воздушным целям. В ходе совместных практических

действий моряки отработали противолодочные действия и ведение морского боя, организацию противовоздушной обороны отряда кораблей, конвоирование судов. Совершенствовались совместные действия по поиску и спасению на море.

Взаимодействие кораблей двух стран — явление систематическое. Так, например, недавно совместные задачи с использованием штатных корабельных комплексов вооружения моряки двух стран отработали в ходе российско-китайского патрулирования в Филиппинском море. В ходе маневров экипажи кораблей Тихоокеанского флота и ВМС НОАК провели условные ракетные, а также практические артиллерийские стрельбы из корабельных артиллерийских установок по плавающим мишеням.

Задачами совместного патрулирования являются укрепление военно-морского сотрудничества между Россией и Китаем, поддержание мира и стабильности в Азиатско-Тихоокеанском регионе, мониторинг морской акватории и охрана объектов морской экономической деятельности РФ и КНР. Первое совместное российско-китайское военно-морское патрулирование было проведено в 2021 году.

## УНИКАЛЬНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ НА СТЕНДЕ Военторг



СТЕНД  
АО «ВОЕНТОРГ»



В 2С1-1

ПАВИЛЬОН

СТЕНД

oaovoentorg.ru

### ВЫИГРАЙ ЦЕННЫЕ ПРИЗЫ ОТ БРЕНДА «АРМИЯ РОССИИ»

Узнай больше на стенде  
АО «ВОЕНТОРГ»  
ПАВИЛЬОН В, МЕСТО 2С1-1



### СОЗДАЙ СВОЮ ФУТБОЛКУ

ЦЕНА: 1990 Р  
(ФУТБОЛКА + 3 ПРИНТА)  
МЕСТО: СТЕНД АО «ВОЕНТОРГ»,  
ПАВИЛЬОН В, 2С1-1

В ПЕРИОД ПРОВЕДЕНИЯ МВТФ «АРМИЯ-2024» У КАЖДОГО УЧАСТНИКА И ПОСЕТИТЕЛЯ ФОРУМА ЕСТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ СОЗДАТЬ СЕБЕ ИНДИВИДУАЛЬНУЮ ФУТБОЛКУ С НЕПОВТОРИМЫМ ПРИНТОМ.



ПРИМИ УЧАСТИЕ В РОЗЫГРЫШЕ ОТ БРЕНДА «АРМИЯ РОССИИ»

# ОКБ Сухого и ОКБ Микояна: 85+85

В этом году Объединенная авиационная корпорация (ПАО «ОАК»), входит в Госкорпорацию «Ростех» отмечает сразу два знаменательных 85-летия. Два прославленных конструкторских бюро, чей вклад в развитие национального авиастроения — и военного авиастроения в особенности — трудно переоценить. Речь об ОКБ Сухого и ОКБ Микояна (входят в ОАК), которые успешно продолжают и развивают великие авиаконструкторские школы своих основателей. Марки «Сухой» и «МиГ» являются однозначно одними из самых знаменитых в мировой боевой авиации. В честь этих исторических юбилеев в рамках экспозиции ПАО «ОАК» на МВТФ «Армия-2024» развернута специальная выставка.

## ОКБ СУХОГО

ОКБ Сухого — ведущее отечественное и мировое авиационное конструкторское бюро. Свою историю компания ведет с 29 июля 1939 года, когда Комитетом обороны было принято решение о создании ОКБ-135, главным конструктором которого стал Павел Осипович Сухой.

Предыстория такова: в 1935 году в рамках конкурса на создание бомбардировщика коллектив Павла Осиповича Сухого в ЦАГИ начинает разработку самолета под условным названием «Иванов». Результатом работы стал первый самолет с инициалами конструктора — многоцелевой легкий бомбардировщик Су-2 (первоначально ББ-1), поднявшийся в небо в 1937 году. Именно для его доработки и запуска в серийное производство в 1939 году при заводе №135 и было создано новое КБ, которое возглавил Павел Сухой.

Су-2 производился с 1940 по 1942 год, всего было построено около 900 машин. Самолет предоставил военным летчикам невиданный в те годы комфорт: просторная и теплая кабина, хороший обзор для летчика и штурмана, возможность управления из каби-

нии десятилетий и стали основой для множества модификаций.

Среди этапных разработок ОКБ — Су-24, фронтовой бомбардировщик с крылом изменяемой стреловидности. Он был принят на вооружение в 1975 году, став ярким представителем третьего поколения. Су-24 стал первым советским ударным самолетом тактической авиации, готовым выполнять задачи в любых условиях днем и ночью. Модификации Су-24 до сих пор используются ВКС России — в том числе модернизированный Су-24М, активно использовавшийся в военных операциях, включая Сирию, и применяемый сегодня в зоне СВО.

Следующим шедевром стал сверхманевренный истребитель Су-27 (поколение «4»), впервые поднявшийся в воздух в 1977 году и принятый на вооружение в 1990 году. С середины 1980-х годов было выпущено около 1500 самолетов Су-27 и его модификаций.

Следом идет широкая линейка модификаций самолетов поколения «4+», среди которых — Су-30МКИ (был разработан для ВВС Индии), Су-30МКМ (для Малайзии), Су-30СМ, в настоящий момент активно поставляющийся ВКС России.

Новейшими разработками «суховской» школы являются многофункциональный истребитель Су-35 и истребитель-бомбардировщик Су-34, практически соответствующие требованиям пятого поколения. А к собственному пятому поколению специалисты относят новейший Су-57, который отличается стелс-технологиями, крейсерской сверхзвуковой скоростью

Павел Сухой и сверхманевренный Су-30СМЭ



ны штурмана. Первые «Су» активно использовались в Великой Отечественной войне.

В 1953 году вновь ОКБ Сухого было поручено создание двух типов истребителей: фронтового и перехватчика. В результате работы конструкторов были созданы Су-7 со стреловидным крылом, способный вдвое превышать скорость звука, и Су-9 с треугольным крылом, оснащенный одной из первых отечественных РЛС. Самолеты Су-7 и Су-9 служили на протяже-

и улучшенной авионикой. Истребитель пятого поколения Су-57 — самая современная крылатая машина российской армии.

За 85 лет коллективом ОКБ Сухого было создано около 100 типов самолетов и их модификаций, большинство из которых стали прорывными в истории мировой авиации. Более 60 типов самолетов выпускались серийно, общее число построенных самолетов — более 12 000 экземпляров. Свыше 2700 самолетов поставлены на экс-

порт в более чем 30 стран мира. На самолетах «Су» установлено более 50 мировых рекордов.

Сегодня ОКБ Сухого — лидер среди разработчиков боевых авиационных комплексов, которые являются основными боевыми самолетами тактического назначения ВВС России. Современная фронтовая оперативно-тактическая авиация ВКС РФ практически полностью состоит из самолетов ОКБ Сухого. Самолеты марки «Су» в настоящее время строятся сразу на трех серийных авиазаводах: в городах Комсомольске-на-Амуре, Новосибирске и Иркутске.

## ОКБ МИКОЯНА

Еще один прославленный юбилей ПАО «ОАК» этого года — ОКБ Микояна, которое «моложе» ОКБ Сухого на 4,5 месяца.

Опытное конструкторское бюро Артема Микояна было основано 8 декабря 1939 года приказом директора Московского авиазавода №1 им. Авиахима П.А. Воронина, согласно которому из состава



Артем Микоян и сверхзвуковой МиГ-31



ва КБ завода был выделен в самостоятельную структуру Особый конструкторский отдел (ОКО) по проектированию и постройке скоростного истребителя И-200 («Х», изд. 61). Начальником ОКО был назначен Артем Иванович Микоян. Заместителем Артема Микояна стал конструктор Михаил Иосифович Гуревич, работавший до этого в конструкторском бюро Н.Н. Поликарпова.

Конструкторскому бюро Микояна был передан созданный под руководством Поликарпова проект самолета И-200, которому в новом КБ дали название МиГ-1 (сокращение от «Микоян и Гуревич»). Конструкторский состав нового КБ набрали также из сотрудников КБ Поликарпова.

Уже через 4 месяца в воздух был поднят первенец — высотно-скоростной МиГ-1, имевший уникальную для того времени скорость — 650 км/час.

В 1940 году под руководством Артема Микояна (совместно с Михаилом Гуревичем) была создана модификация истребителя МиГ-3. В 1940–1941 годы МиГ-3 строили большой серией, они активно участвовали в боевых действиях.

С 1942 года Артем Микоян — директор и главный конструктор вновь созданного опытного завода №155 (ОКБ 155). В 1941–1945 годы под его руководством создан ряд истребителей с высокими летно-техническими характеристиками, в том числе И-250 с комбинированной силовой установкой.

После Великой Отечественной войны Артем Микоян разрабатывал скоростные и сверхзвуковые фронтовые реактивные самолеты, среди них — МиГ-9, МиГ-15, МиГ-17 (достигавший скорости звука), МиГ-19 (первый серийный отечественный сверхзвуковой истребитель), МиГ-21 (с треугольным крылом тонкого профиля и скоростью полета, вдвое превышающей скорость звука).

С 1956 года Артем Микоян — генеральный конструктор. В 1958–1963 годах в ОКБ был создан ряд опытных самолетов, на которых отработывались новые технические решения, нашедшие применение при создании перспективных фронтовых истребителей и перехватчиков. Последними самолетами, созданными под руководством Артема Микояна, стали истребитель МиГ-23 (первый в СССР с изменяемой в полете стреловидностью всего крыла) и истребитель-перехватчик МиГ-25 со скоростью полета, в три раза превышающей скорость звука.

1970-е годы ознаменовались созданием всевысотного дальнего пере-

истребители семейства МиГ-29/35, а также высотные перехватчики и носители гиперзвукового вооружения семейства МиГ-31.

На самолетах «МиГ» установлено 110 мировых авиационных рекордов скорости, высоты полета и времени набора высоты (91 — в СССР и России, 19 — за рубежом), из которых 49 являются действующими.

В настоящее время ОКБ А.И. Микояна развивает платформу МиГ-35, обеспечивая интеграцию комплекса инновационного бортового оборудования и значительное повышение боевых возможностей. Благодаря отличной боевой эффективности и превосходным эксплуатационным характеристикам самолеты семейства МиГ-29К/КУБ, МиГ-29М/М2 и МиГ-35 высоко востребованы на мировом рынке вооружений.

## ИСТОРИЧЕСКИЕ ЭКСПОЗИЦИИ

В рамках МВТФ «Армия-2024» в Демоцентре ОАК организована специальная историческая экспозиция, посвященная 90-летию основания Иркутского авиационного завода и Комсомольского-на-Амуре авиационного завода им. Ю.А. Гагарина, а также 85-летию двух ведущих конструкторских бюро ОАК — ОКБ Сухого и ОКБ им. Микояна. Экспозиция освещает основные моменты пути развития конструкторских бюро и производственных площадок ОАК, создающих и производящих уникальные образцы авиационной техники.

Также 85-летию юбилею ОКБ Сухого и ОКБ им. Микояна посвящена специальная мультимедийная экспозиция в выставочном павильоне музейной площадки №1 парка «Патриот». С первых дней существования деятельность обоих ОКБ была направлена на реализацию передовых конструкторских идей и создание лучших образцов военной авиации.

В рамках экспозиции представлены наиболее значимые проекты обоих ОКБ, самолеты, в которых воплощены самые прогрессивные инженерные идеи, а также люди, которые совершали научные открытия и создавали лучшую авиационную технику и мире, испытывали самолеты и добивались на них мировых рекордов. Интерактивность выставочной экспозиции позволит наглядно представить ряд новейших технологий в области отечественного авиастроения, в том числе использование технологий дополненной реальности.

Историческая выставка в честь 85-летия ОКБ Сухого и ОКБ Микояна



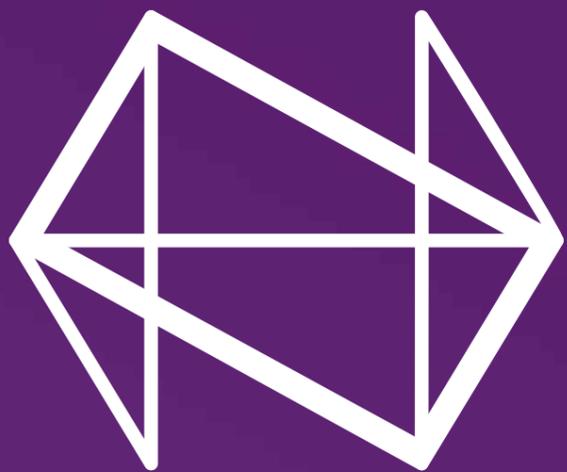
# ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛЁТА

[uacrussia.ru](http://uacrussia.ru)



ОБЪЕДИНЁННАЯ  
АВИАСТРОИТЕЛЬНАЯ  
КОРПОРАЦИЯ





# НОВИКОМ

БАНК РОССИЙСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

## Большие возможности для больших идей

Каждый день мы работаем над тем,  
чтобы самые смелые замыслы российских инженеров  
быстрее воплощались в жизнь

### 30

лет на рынке

### ТОП-20

российских банков\*

Основной акционер банка – Госкорпорация Ростех

Генеральный  
финансовый партнер  
Форума «Армия-2024»



\*По объему активов,  
рейтинг «Коммерсантъ»  
от 28.03.2024  
АО АКБ «НОВИКОМБАНК»  
РЕКЛАМА



## 12 августа

⌚ 11:20–12:30 📍 **Большой конференц-зал 0339**  
Пленарное заседание МВТФ «Армия-2024» с участием министра обороны Российской Федерации А. Р. Белоусова  
Организатор: Министерство обороны Российской Федерации (МО РФ)

⌚ 14:00–17:00 📍 **Конференц-зал 1109**  
Круглый стол «Перспективы развития сети радиосвязи тактического звена управления с учетом опыта СВО»  
Организатор: Главное управление связи Вооруженных Сил Российской Федерации (ГУС ВС РФ)

⌚ 14:00–17:00 📍 **Конференц-зал 2240**  
Конференция «Проблемные вопросы обеспечения медико-биологической безопасности в Российской Федерации»

⌚ 14:00–17:00 📍 **Зал Совета Центра №113**  
Круглый стол «Современная геостратегия Российской Федерации в условиях становления нового мирового порядка»  
Организатор: Военная академия Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации (ВАГШ ВС РФ)

⌚ 14:00–17:00 📍 **Конференц-зал 1110**  
Круглый стол «Совершенствование системы подготовки военнослужащих военной полиции Вооруженных Сил

Российской Федерации, проблемные вопросы и пути их решения»  
Организатор: Главное управление военной полиции Министерства обороны Российской Федерации (ГУВП МО РФ)

⌚ 14:00–17:00 📍 **Конференц-зал А1**  
Круглый стол «Перспективы внедрения аддитивных технологий при проведении войскового ремонта воздушных судов и средств обеспечения полетов государственной авиации»  
Организатор: Главное командование Воздушно-космических сил (ГК ВКС)

⌚ 14:00–17:00 📍 **Конференц-зал D2**  
Круглый стол «Комплексная реабилитация участников СВО: современные подходы»  
Организатор: Главное военно-медицинское управление Министерства обороны Российской Федерации (ГВМУ МО РФ)

⌚ 14:00–17:00 📍 **Конференц-зал С4**  
Круглый стол «Современные защитные материалы для создания средств индивидуальной защиты нового поколения»  
Организатор: Управление начальника войск радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил Российской Федерации (УНВ РХБЗ ВС РФ)

⌚ 14:00–17:00 📍 **Демоцентр «Концерн Калашников»**  
Круглый стол «Боевая экипировка военнослужащих и дальнейшие пути ее совершенствования»  
Организатор: Главное командование Сухопутных войск (ГК СВ)

⌚ 14:00–17:00 📍 **Конференц-зал 2110**  
Круглый стол «Применение перспективных технологий в системе боевого управления и связи РВСН»  
Организатор: Командование Ракетных войск стратегического назначения (РВСН)

⌚ 14:00–17:00 📍 **Конференц-зал 2239**  
Круглый стол «Развитие решений в сфере КИИ»  
Организатор: Главное управление инновационного развития Министерства обороны Российской Федерации (ГУИР МО РФ)

⌚ 14:00–17:00 📍 **Лекционный зал №129**  
Круглый стол «Оперативная обработка материалов дистанционного зондирования Земли»  
Организатор: Военно-топографическое управление Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации (ВТУ ГШ ВС РФ)

## 13 августа

⌚ 10:00–13:00 📍 **Конференц-зал 1110**  
Круглый стол «Обеспечение технологического суверенитета России в сфере безопасности с использованием производственного потенциала российских разработчиков и производителей»  
Организатор: АО «Цикада»

⌚ 10:00–13:00 📍 **Конференц-зал В2**  
Конференция «Право военных конфликтов: теория и практика правового регулирования с учетом проведения СВО»  
Организатор: Правовой департамент Министерства обороны Российской Федерации (ПД МО РФ)

⌚ 10:00–13:00 📍 **Конференц-зал 2239**  
Круглый стол «Определение перспектив развития комплексов (средств), а также форм и способов противодействия наземным РТК»  
Организатор: Главное управление инновационного развития Министерства обороны Российской Федерации (ГУИР МО РФ)

⌚ 10:00–13:00 📍 **Конференц-зал С1**  
Круглый стол «Перспективы применения технологий искусственного интеллекта в информационно-коммуникационных системах Вооруженных Сил Российской Федерации»  
Организатор: Национальный центр управления обороной Российской Федерации (НЦУО РФ)

⌚ 10:00–13:00 📍 **Конференц-зал 017**  
Круглый стол «Особенности и практика применения законодательства о контрактной системе. Новаии в сфере закупок»  
Организатор: Департамент государственных закупок Министерства обороны Российской Федерации (ДГЗ МО РФ)

⌚ 10:00–13:00 📍 **Конференц-зал С6**  
Круглый стол «Применение беспилотных воздушных систем для ведения инженерной разведки и устройства минно-взрывных заграждений»  
Организатор: Управление начальника инженерных войск Вооруженных Сил Российской Федерации (УНИВ)

⌚ 10:00–13:00 📍 **Конференц-зал С2**  
Круглый стол «Маскирующие и защитные аэрозоли, конструкционные материалы и покрытия в современной вооруженной борьбе в условиях СВО»  
Организатор: Управление начальника войск радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил Российской Федерации (УНВ РХБЗ ВС РФ)

⌚ 10:00–13:00 📍 **Конференц-зал 2110**  
Круглый стол «Вопросы развития и варианты применения наземных беспилотных систем. Проблемы практики, решаемые задачи, перспективы»  
Организатор: Главное управление инновационного развития Министерства обороны Российской Федерации (ГУИР МО РФ)

⌚ 10:00–13:00 📍 **Конференц-зал С4**  
Конференция «Развитие вооружения, военной и специальной техники в интересах защиты и охраны государственной границы»  
Организатор: ФГКУ «Войсковая часть 2599»

⌚ 10:00–13:00 📍 **Конференц-зал 2240**  
Круглый стол «Совершенствование технологий и средств гидрометеорологического обеспечения с учетом опыта СВО»  
Организатор: Гидрометеорологическая служба Вооруженных Сил Российской Федерации (ГМС ВС РФ)

⌚ 10:00–13:00 📍 **Конференц-зал А1**  
Круглый стол «Взаимодействие учреждений культуры в условиях проведения СВО и обострения культурно-информационного противоборства»  
Организатор: Департамент культуры Министерства обороны Российской Федерации (ДК МО РФ)

⌚ 10:00–13:30 📍 **Конференц-зал В3**  
Круглый стол «Корпоративные пенсионные программы в период СВО (инструменты мотивации и управления работников оборонной промышленности)»  
Организатор: АО «Негосударственный пенсионный фонд «Ростех»

⌚ 10:00–13:30 📍 **Конференц-зал С3**  
Круглый стол «Перспективы внедрения аддитивных технологий в ОПК Российской Федерации. Обеспечение технологического суверенитета»  
Организатор: Ассоциация развития аддитивных технологий (АРАТ)

⌚ 10:00–13:30 📍 **Конференц-зал В1**  
Конференция «Цифровые оптические системы, чувствительные от УФ до дальнего ИК диапазонов. Технические характеристики и ключевые преимущества»  
Организатор: АО «Нева Электроника»

⌚ 10:00–13:00 📍 **Конференц-зал А2**  
Круглый стол «Робототехника и искусственный интеллект в интересах СВО»  
Организаторы: Главное управление инновационного развития Министерства обороны Российской Федерации (ГУИР МО РФ), Консорциум робототехники и интеллектуальных систем

⌚ 10:00–13:30 📍 **Конференц-зал 2109**  
Круглый стол «Задачи противодействия диверсионной войне и разминирование территорий в зоне СВО в условиях боевой и постконфликтной обстановки»  
Организаторы: АО «Группа Защиты-ЮТТА», ООО «Дельта»

⌚ 10:00–13:00 📍 **Конференц-зал А4**  
Конференция «Развитие государственной беспилотной авиации специального назначения с учетом опыта СВО»  
Организатор: ФКУ «НПО «СТИС» МВД России

⌚ 10:00–13:00 📍 **Большой конференц-зал 0339**  
Круглый стол «Приоритетные направления развития средств и методов специфической индикации в интересах биологической защиты войск и населения Российской Федерации»

Организатор: Управление начальника войск радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил Российской Федерации (УНВ РХБЗ ВС РФ)

⌚ 14:00–17:00 📍 **Конференц-зал 1110**  
Конференция «Развитие и способы применения воздушных беспилотных систем. Проблемы практики применения, решаемые задачи, перспективы развития»  
Организатор: Главное управление инновационного развития Министерства обороны Российской Федерации (ГУИР МО РФ)

⌚ 14:00–17:00 📍 **Конференц-зал С1**  
Конференция «Проблемы и пути их решения в области электроснабжения стратегически важных объектов инфраструктуры Вооруженных Сил РФ»  
Организатор: АО «Научно-производственное предприятие «Контакт» (НПП «Контакт»)

⌚ 14:00–17:00 📍 **Конференц-зал 017**  
Круглый стол «Особенности боевой подготовки войск с учетом опыта СВО»  
Организатор: Главное управление боевой подготовки Вооруженных Сил Российской Федерации (ГУБП ВС РФ)

⌚ 14:00–17:00 📍 **Конференц-зал С4**  
Круглый стол «Комплексный подход к протезированию военнослужащих. Современное состояние и пути совершенствования»  
Организатор: АО «Московское протезно-ортопедическое предприятие» (АО «Московское ПрОП»)

⌚ 14:00–17:00 📍 **Конференц-зал В3**  
Круглый стол «Передовые отечественные проекты и технологии для СВО»  
Организатор: ООО «Системный Консалтинг»

⌚ 14:00–17:00 📍 **Конференц-зал А1**  
Круглый стол «Организация комплексной психологической работы с участниками боевых действий. Проблемы и перспективы»  
Организаторы: ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия», Главное командование Военно-Морского Флота (ГК ВМФ)

⌚ 14:30–18:00 📍 **Конференц-зал 2110**  
Конференция «Проблемы российских платформ виртуализации»  
Организатор: АО «Научно-производственный центр «МАКС»

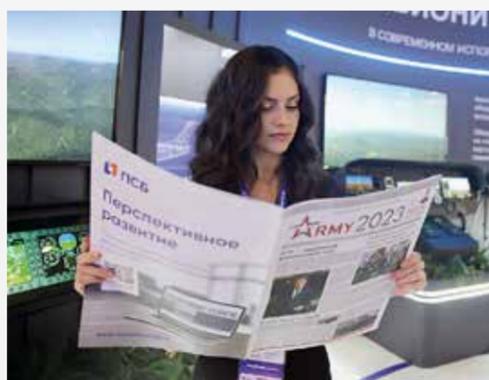
⌚ 14:30–18:00 📍 **Конференц-зал С2**  
Конференция «Инновационные технологии и материалы для ОПК. Подготовка кадров. Развитие кооперационных связей»  
Организатор: Региональный центр лазерных технологий (ЗАО «РЦЛТ»)

⌚ 15:00–18:00 📍 **Конференц-зал В1**  
Панельная дискуссия «Финансирование ОПК как передового звена технологического развития страны»  
Организатор: АО АКБ «НОВИКОМБАНК»

Международный военно-технический форум

# ARMY 2024

## OFFICIAL SHOW-DAILY



**Официальная новостная ежедневная газета  
Международного военно-технического форума  
«Show-daily ARMY 2024»**

«Show-daily ARMY 2024» №1, выход 11 августа 2024 г.

«Show-daily ARMY 2024» №2, выход 12 августа 2024 г.

«Show-daily ARMY 2024» №3, выход 13 августа 2024 г.

«Show-daily ARMY 2024» №4, выход 14 августа 2024 г.

«Show-daily ARMY 2024» №5 (цифровая итоговая),

выход 30 августа 2024 г.



**В каждом номере газеты:** наиболее важные события Форума, крупнейшие участники, премьеры и презентации, важнейшие мероприятия научно-деловой программы, анонсы и награды, перспективные предложения, фоторепортажи

**ПРИГЛАШАЕМ К УЧАСТИЮ!**

**Редакция газеты на Форуме:**

павильон D, стенд 4E8-5

+7-908-576-92-92; +7-912-371-66-44; +7 909-718-88-71

doc@promweekly.ru

# СИЛА СОТРУДНИЧЕСТВА



**ROE.RU**



**РОСОБОРОНЭКСПОРТ**  
Акционерное общество

Российская Федерация, 107076,  
Москва, ул. Стромынная, 27

E-mail: roe@roe.ru

www.roe.ru

Рособоронэкспорт — единственная в России государственная компания по экспорту всего спектра продукции, услуг и технологий военного и двойного назначения. На долю Рособоронэкспорта приходится более 85% зарубежных поставок российского вооружения и военной техники. География военно-технического сотрудничества — более 100 стран.



# Инновационное вооружение

Предприятия оборонно-промышленного комплекса России и в этом году уверенно выполняют значительно возросшие по объемам задания Государственного оборонного заказа. В рамках специального проекта «ГОЗ-2024: КЛЮЧЕВЫЕ ИСПОЛНИТЕЛИ» мы представляем ряд конкретных примеров создания и поставок инновационных вооружений и военной техники в интересах ВС России предприятиями российского ОПК — участниками МВТФ «Армия-2024». Специальный проект «ГОЗ-2024: КЛЮЧЕВЫЕ ИСПОЛНИТЕЛИ» реализуется совместно с ПСБ — опорным банком ОПК России, который сегодня осуществляет сопровождение более 80% всех контрактов ГОЗ.

## МОБИЛЬНЫЕ, БУКСИРУЕМЫЕ И ЛЕГКИЕ МИНОМЕТЫ

В рамках выполнения ГОЗ-2024 Корпорация Ростех передала Минобороны РФ очередные партии модернизированных мобильных минометов 2С12А «Сани», буксируемых минометов 2Б11 и легких минометов 2Б24. Корпорация наращивает производство данных образцов в соответствии с требованиями государственного заказчика.

Комплекс «Сани» включает транспортную машину повышенной проходимости на базе «Урала». В кузове автомобиля перевозится 120-мм миномет 2Б11, который выгружается с помощью электролебедки. За счет мобильности «Сани» могут использоваться в качестве «кочующих» минометов с постоянной сменой позиций. Это позволяет вводить неприятеля в заблуждение относительно системы огня и количества боевых единиц.

Минометы 2Б11 обладают высокой скорострельностью, дальность их прицельной стрельбы — более 7 км. Благодаря доработанной плите орудие может вести круговой обстрел. Боекомплект миномета рассчитан на более чем полсотни выстрелов. 2Б11 позволяет поражать навесным огнем позиции противника, командные наблюдательные пункты, технику и живую силу.

ном спектрах. Они изготовлены из синтетического огнестойкого материала и затрудняют обнаружение техники с помощью наблюдательных приборов, например тепловизоров. Кроме того, «тройки» оснащены комплектами защиты верхней полусферы. Решения повысили боевую живучесть БМП-3.

Помимо поставок новых машин, Курганмашзавод значительно опережает график капитального ремонта БМП-3, а также десантных машин БМД-4М.

## ФРОНТОВЫЕ БОМБАРДИРОВЩИКИ СУ-34

Объединенная авиастроительная корпорация поставила Минобороны России очередную партию фронтовых бомбардировщиков Су-34 в рамках исполнения Государственного оборонного заказа. После проведения комплекса заводских испытаний авиационная техника отправлена в войска. Серийное производство самолетов осуществляется на предприятии ОАК — Новосибирском авиационном заводе им. В.П. Чкалова. Су-34 составляют важную часть ударной мощи российской фронтовой авиации.

Истребитель-бомбардировщик Су-34 предназначен для уничтожения наземных (надводных) и воздушных целей, объектов инфраструктуры, прикритых средствами ПВО и расположенных на значи-



систем ПВО, колонн бронетехники и живой силы противника.

«Мальва» создана на базе шасси БАЗ с колесной формулой 8x8. Боезапас установки насчитывает не менее 30 выстрелов. По дорогам общего пользования колесная гаубица способна пройти без дозаправки 1000 км, а благодаря полному приводу и мощному дизельному двигателю техника хорошо преодолевает бездорожье.

Аргустановку можно перевозить военно-транспортной авиацией — «Мальва» помещается в грузовую кабину Ил-76 и может быстро доставляться на большие расстояния. Развертывание на позиции, уход с нее и наведение на цель занимают у колесной гаубицы намного меньше времени по сравнению, например, с буксируемыми орудиями.

«Самоходная колесная гаубица «Мальва» — современное и мощное оружие, с помощью которого можно уничтожать практически любые объекты осколочно-фугасными снарядами на дальности более 24 км. Благодаря колесному шасси она способна быстро разворачиваться на позиции и покидать ее, уходя от ответного огня, что очень важно в условиях контрбатарейной борьбы. Аргустановка имеет автоматизированный расчет параметров стрельбы всеми типами боеприпасов. Также у артиллерийской установки предусмотрен режим «одновременный огневой налет», когда несколько снарядов, выпущенных по разным траекториям и с разной скоростью, попадают в цель одновременно», — отметил промышленный директор кластера обычных вооружений, боеприпасов и спецхимии Госкорпорации Ростех Бекхан Оздоев.

## МАЛЫЕ РАКЕТНЫЕ КОРАБЛИ

Главнокомандующий ВМФ России адмирал Александр Моисеев совершил в этом году рабочую

поездку в Татарстан, где принял участие в спуске на воду нового ракетного корабля «Ставрополь». Адмирал заслушал доклады о ходе строительства и испытаний новых кораблей, которые должны пополнить состав ВМФ в ближнесрочной перспективе, а также о развитии производственной базы предприятия. По результатам поездки главнокомандующий ВМФ России отметил, что между предприятиями оборонного комплекса Татарстана и профильными органами военного управления Главного командования ВМФ идет тесное взаимодействие с целью соблюдения графиков, определенных контрактами в рамках Гособоронзаказа.

## ТАНКИ Т-80БВМ НОВОГО ОБРАЗЦА

На предприятии оборонно-промышленного комплекса в Омской области осуществляется производство танков и тяжелых огнеметных систем. В настоящее время на заводе при производстве танков Т-80БВМ нового образца бронетехника уже на конвейере оснащается комплексом средств маскировки «Накидка» и защитным козырьком. Все бронемашины отгружаются предприятием сразу с дополнительным модулем защиты башни.

За прошлый год предприятие в 2,5 раза увеличило выпуск тяжелых огнеметных систем ТОС-1А «Солнцепек». Объемы выпуска тяжелых огнеметных систем возросли за счет расширения производственных мощностей, перехода на круглосуточную работу по двухсменному графику и увеличения численности персонала.

## АВИАЦИОННЫЕ БОМБЫ ФАБ-500, ФАБ-1500, ФАБ-3000

На оборонном предприятии в Нижегородской области успешно производят авиационные сред-

ства поражения, а также артиллерийские и танковые снаряды различного калибра. С начала этого года предприятие значительно увеличило объем выпускаемой продукции.

В частности, многократно увеличено производство авиационных бомб ФАБ-500, в два раза увеличено производство ФАБ-1500, а с февраля текущего года организовано массовое изготовление ФАБ-3000. Также расширена номенклатура производимых артиллерийских боеприпасов.

С прошлого года объем производства заводом современных артиллерийских и авиационных средств поражения увеличен в пять раз. Таких результатов удалось достигнуть благодаря проведению на предприятии реконсервации производственных мощностей, технического перевооружения и модернизации производственных линий изготовления снарядов современным высокотехнологичным оборудованием.

На заводе с 2022 года реконструировано, модернизировано и введено в строй более 45 000 кв. м производственных площадей. Начато строительство нового цеха сборки боеприпасов. Планируется дополнительно построить новые хранилища для артиллерийских снарядов.

## ПЯТИКРАТНЫЙ РОСТ

Завод «Пластмасс» Госкорпорации Ростех в пять раз увеличил выпуск военной продукции за период с начала специальной военной операции. Это широкий спектр современных боеприпасов полевой, корабельной, зенитной и танковой артиллерии, отдельные виды авиационных средств поражения. В этом году предприятие отмечает 85 лет со дня основания.

Помимо продукции военного назначения, предприятие выпускает промышленную взрывчатку и широкую линейку изделий для горнодобывающей отрасли. Также предприятие выпускает уникальную шихту — сырье, из которого получают наноалмазы для медицины, квантовой электроники и оптики.

«Завод «Пластмасс» — один из ведущих производителей промышленных взрывчатых веществ. За несколько лет на предприятии проведена огромная работа по техническому перевооружению, реконструкции и капитальному ремонту. Коллектив увеличился более чем в полтора раза. Предприятие в пять раз нарастило производство военной продукции и в 2024 году планирует повысить этот показатель еще на 20%. Высококвалифицированный труд коллектива завода позволяет своевременно и в полном объеме выполнять задания по Гособоронзаказу», — сказал генеральный директор Госкорпорации Ростех Сергей Чемезов.

Подробнее о тематике ГОЗ на МВТФ «Армия-2024» — в каждом выпуске «Show-daily ARMY 2024» в специальном проекте «ГОЗ-2024: КЛЮЧЕВЫЕ ИСПОЛНИТЕЛИ», реализуемом совместно с ПСБ — опорным банком ОПК и ГОЗ.



Миномет 2Б24 калибра 82 мм имеет малый вес и предназначен для пехотных подразделений, в том числе горно-пехотных. 2Б24 прост в обращении и является эффективным средством поражения живой силы, укрытий и легкоронирующей техники.

## БМП-3 ПОВЫШЕННОЙ ЖИВУЧЕСТИ

Курганмашзавод поставил в войска новую партию БМП-3. Машины получили штатные комплекты дополнительной защиты. БМП-3 оборудованы противоккумулятивными решетками, броневыми экранами, а также «Накидками» — комплектами снижения заметности в тепловом и радиолокацион-

тельных удалениях от аэродрома базирования. Самолет может работать при огневом и радиоэлектронном противодействии противника днем и ночью, в простых и сложных метеорологических условиях

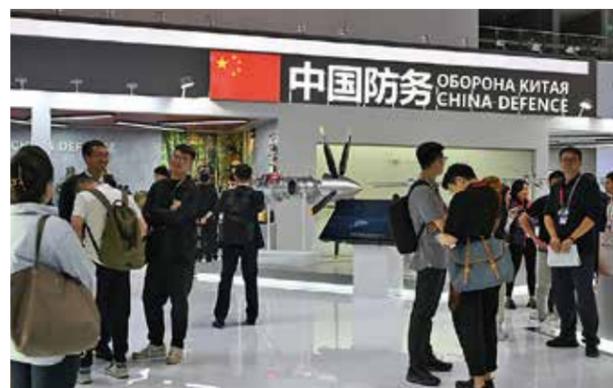
## САМОХОДНЫЕ КОЛЕСНЫЕ ГАУБИЦЫ «МАЛЬВА»

Ростех поставил российским войскам партию новейших 152-мм самоходных колесных гаубиц «Мальва». Они маневреннее артиллерийских установок на гусеничном ходу, при этом обладают большим техресурсом и дешевле в эксплуатации. Гаубицы предназначены для поражения командных пунктов, оборонительных сооружений, артиллерийских и ракетных батарей,





# ФОТОРЕПОРТАЖ



# ФОТОРЕПОРТАЖ

№ 02, 12 августа 2024 г.



Специальный тематический выпуск общероссийской газеты «Промышленный еженедельник»

## КОРОТКО

НОВИНКИ БРЕНДА  
«АРМИЯ РОССИИ»

Новинки бренда «Армия России» ждут вас в фирменном магазине на стенде АО «Военторг» (Павильон В, место 2С1-1) и в магазине напротив входной группы В.

КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ  
И СВЯЗЬ

Московский технический университет связи и информатики (МТУСИ) традиционно представляет на форуме «Армия» решения в области информационных технологий, кибербезопасности и связи. В экспозиции — система интеллектуальной видеоаналитики, а также первый в России киберполигон с функционалом квантового распределения ключей, использующийся для практической подготовки специалистов по информационной безопасности. Впервые представлена программа сравнения звуковых отпечатков для идентификации нарушений авторства музыкальных композиций в сети.

ТЕХНОЛОГИИ  
ДЛЯ БОРТОВЫХ СИСТЕМ

Государственный научно-исследовательский институт авиационных систем (ГосНИИАС) традиционно принимает участие в МВТФ «Армия». Экспозиция института посвящена демонстрации результатов научных исследований и практических разработок в области интеллектуализации авиационных систем. В рамках работ по данному направлению ГосНИИАС разрабатывает технологии для бортовых систем с использованием искусственного интеллекта. В частности, на выставочном стенде института представлен демонстратор технологии автоматического обнаружения и распознавания объектов.

## «Калашников» провел Кубок военного корреспондента по стрельбе

**Концерн «Калашников» 10 августа провел соревнования на Кубок военного корреспондента по практической стрельбе. Мероприятие прошло в стрелковом центре «Калашников» Центрального военно-патриотического парка культуры и отдыха Вооруженных Сил Российской Федерации «Патриот».**

В соревнованиях приняли участие около 50 журналистов федеральных и отраслевых СМИ, среди которых представители ТАСС, РИА Новости, ВГТРК, «Звезда» и других, в том числе участники СВО, ветераны боевых действий в других «горячих точках». Стрельбы прошли по дуэльной системе из пистолета Лебедева компактного (ПЛК). Победу одержал руководитель ютьюб-канала Lazarev Tactical Константин Лазарев. Второе место занял корреспондент информационного агентства ANNA News Илья Катасонов, третье — оператор телеканала Russia Today Константин Кобаидзе.

Вручая награды победителям соревнований, президент АО «Концерн «Калашников» Алан Лушников сказал: «В нынешнем виде мы проводим Кубок уже третий год, и каждый раз победители вызывают у всех нас искреннее восхищение и уважение, потому



что результаты, которые вы показываете, зачастую не уступают показателями профессиональных стрелков. Хотел бы отдельно поблагодарить вас за ваш очень нелегкий и чрезвычайно важный труд — работу военного корреспондента. Спасибо за желание искать правду и говорить о ней, какой бы горькой и опасной она ни была. Спасибо за мужество!»

В рамках Кубка также была организована обзорная экскурсия по Демонстрационному центру «Калашникова» и презентация ряда новинок продукции Концерна. Журналистам впервые продемонстрировали ручную пулемет ленточный РПЛ-20, подствольный гранатомет ГП-46 и перспективную аптечку, разработанную в рамках НИР «Легионер». Пулемет РПЛ-20 предназначен для поражения живой силы, огневых и транспортных средств противника. РПЛ-20 позво-

ляет создать высокую плотность стрельбы за счет применения ленты вместимостью 100(200) патронов, при этом конструктивно обеспечивается смена ствола и стрельба с заднего положения подвижной системы, что позволяет увеличить продолжительность ведения стрельбы в автоматическом режиме.

Подствольный гранатомет ГП-46 предназначен для поражения живой силы противника, расположенной на местности, в окопах, траншеях и небронированной технике. ГП-46 можно использовать присоединенным к автомату Калашникова либо к модулю — специальному отъемному прикладу, что позволяет применять его как отдельное оружие. Из гранатомета можно вести стрельбу прямой наводкой на дальность до 400 м, стрельбы по точечным и площадным целям, стрельбы «с плеча» или из укрытия.

## ГК «Беспилотные системы»: новое поколение Supercam S350, аппарат VTOL и другое

Группа компаний «Беспилотные системы» из Удмуртии на Международном военно-техническом форуме «Армия-2024» представляет свои основные и наиболее востребованные продукты. Впервые показана модернизированная версия хорошо зарекомендовавшего себя в ходе специальной военной операции (СВО) флагманского комплекса с беспилотными летательными аппаратами Supercam S350 — новое поколение S350M.



Supercam S350 обеспечивает необходимый запас возможностей для использования БПЛА в наблюдении и разведке, защите государственных границ, мониторинге раз-

личных объектов и решения других задач военного, гражданского и двойного назначения. Среди особенностей комплекса — оперативность сборки БПЛА, модульные

компонентные элементы, взаимозаменяемые и комбинированные полезные нагрузки с унифицированными гиростабилизированными платформами, система отцепки консолей крыла при посадке для предотвращения возможных повреждений, устойчивость полета и хорошая управляемость.

БПЛА способен выполнять задачи в любое время суток и в сложных метеоусловиях. Supercam оснащается электрическим двигателем и способен осуществлять почти бесшумный полет. Запуск аппарата с боевой позиции производится с катапульты, возвращение — с парашютом.

Кроме того, в экспозиции ГК «Беспилотные системы» представлена VTOL (модификация Supercam S350) — беспилотный конвертоплан Supercam SX350. Автоматический вертикальный взлет и посадка позволяют использовать этот беспилотник даже в горах и лесах.

Среди экспонатов также — универсальная платформа с поддержкой различных полезных нагрузок: компактный БПЛА самолетного типа линейки Supercam S150 и беспилотник коптерного типа Supercam X4. Аппарат X4 оснащен четырьмя электрическими двигателями и способен находиться в воздухе до 40 минут и проводить оперативный мониторинг в режиме реального времени на расстоянии до 5 км в любое время суток и при ограниченно сложных метеоусловиях.

Группа компаний «Беспилотные системы» — разработчик беспилотных авиационных систем, оптико-электронных систем и программного обеспечения под маркой Supercam. ГК «Беспилотные системы» обе-

спечивает полный цикл разработки и производства беспилотных авиационных комплексов Supercam. Компания также имеет собственный сертифицированный учебный центр по подготовке операторов.



# AQUARIUS

## 35 лет на защите ИТ-суверенитета страны

Реклама

### Приглашаем на стенд «Аквариус» на Армия-2024. Павильон 2, место 2D-6-2

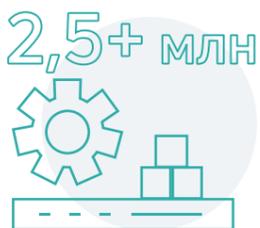


- Серверы
- Системы хранения данных
- Ноутбуки
- Моноблоки
- Смартфоны
- Планшеты
- Рабочие и графические станции
- Персональные компьютеры и мини-ПК
- Сумматоры
- Коммутаторы
- Точки доступа и средства связи
- Робототехника

Аквариус – ведущий российский разработчик  
и производитель компьютерной техники



**500**  
**высококвалифицированных специалистов**  
проектируют и разрабатывают устройства в собственном центре разработок компании



**2,5+ млн**  
**устройств в год**  
Производственные комплексы Аквариус оснащены самым современным промышленным оборудованием от ведущих мировых брендов



**200+**  
**сертифицированных сервисных центров**  
в 135 городах России

**AQUARIUS**

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

# Инновации холдинга «Швабе»

Холдинг «Швабе» Госкорпорации Ростех на МВТФ «Армия-2024» представляет порядка 80 образцов современного оборудования. В числе экспонатов — аппаратура дистанционного зондирования Земли, системы наблюдения, прицелы, лазерный микроскоп и другие изделия, предназначенные для обеспечения государственной и общественной безопасности, а также для повышения комфорта и качества жизни населения.

Продукция представлена на стендах Госкорпорации Ростех и холдинга «Швабе» в основном павильоне Форума, а также на стендах «Медицина» и «Гражданское оружие» в павильоне «Диверсификация». В экспозицию включены как новые разработки, так и зарекомендовавшие себя образцы техники.

На основном стенде «Швабе» впервые показан прототип оптико-электронной аппаратуры дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) «КубРиК» для малогабаритных космических аппаратов формата CubeSat.

Изделие позволяет получать снимки подстилающей поверхности Земли. Также представлены вертолетная станция предупреждения о ракетной атаке и тепловизи-

онная система «Взгляд», которая устанавливается на крышу автомобиля и способна обнаружить фигуру человека на расстоянии до 300 м.

Демонстрируется широкая линейка оптических, призматических и коллиматорных прицелов. В частности, малогабаритный призматический прицел P1x14L Brevis, отличающийся легкостью и компактностью, а также модернизированный ПКУ-2М, способный работать на одной батарейке до 10 000 часов.

«В этом году наш холдинг демонстрирует продукцию, предназначенную для обеспечения государственной и общественной безопасности. Наши разработки применяются в разведывательных целях, для защиты транспорта и важных объ-

ектов инфраструктуры. К таким изделиям относятся тепло-телевизионные комплексы, целеуказатели, тепловизионные и активно-импульсные камеры и другая техника. Также мы представляем гражданскую продукцию, которая создается на предприятиях холдинга в рамках импортозамещения и диверсификации», — сказал генеральный директор «Швабе», член Бюро Союза машиностроителей России Вадим Калюгин.

Гражданское направление предприятия холдинга представлено приборами для спортивной стрельбы, геодезии и медицины. В числе ключевых экспонатов — лазерный микроскоп МИМ-Н.

Прибор отличается сверхвысоким разрешением — до 0,1 нанометра по вертикали и до 100 нанометров в плоскости объекта. Микроскоп помогает специалистам отслеживать динамику онкологического заболевания и анализировать результативность действия лекарств. Изделие представлено на основном стенде Госкорпорации Ростех.

Посетители экспозиции консорциума «Медицинская техника» могут ознакомиться с многофункциональным аппаратом ингаляционной анестезии МАИА-01. Он совмещает три функции: искусственную вентиляцию легких, подачу наркоза и мониторинг дыхательной смеси.

На Форуме холдинг представляют Уральский оптико-механический завод им. Э.С. Яламова, Красногорский завод им. С.А. Зверева, Государственный научный центр РФ НПО «Орион», Новосибирский приборостроительный завод, Московский завод «САПФИР», Лыткаринский завод оптического стекла, НПО «Государственный институт прикладной оптики», Вологодский оптико-механический завод, НИИ «Полос» им. М.Ф. Стельмаха, Загорский оптико-механический завод и Оптико-механическое конструкторское бюро «Астрон». Участие в мероприятии также принимают представители НПО ГОИ им. С.И. Вавилова, Центрального конструкторского бюро «ФОТОН», предприятия «ГЕРМАНИЙ» и компании «Швабе-Москва».

# BrahMos Aerospace на МВТФ «Армия-2024»

Традиционный участник форума «Армия» и один из передовых мировых производителей инновационного вооружения — компания BrahMos Aerospace (совместное российско-индийское предприятие) — представляет на МВТФ «Армия-2024» новейшие сверхзвуковые крылатые ракеты BRAHMOS, а также перспективные направления дальнейшего совершенствования этих уникальных оборонных изделий.

Как показала практика, созданный компанией BrahMos Aerospace в рамках совместной программы DRDO (Индия) и ВПК «НПО машиностроения» (Россия) проект BRAHMOS является самым ярким и успешным воплощением многолетнего военно-технического сотрудничества между двумя странами.

С момента своего исторического первого запуска, состоявшегося 12 июня 2001 года, сверхзвуковая ракета BRAHMOS прошла долгий путь, совершенствуя свои возможности, повышая эффективность и универсальность. Ракеты BRAHMOS сочетают в себе высо-

кие показатели скорости, точности, боевой мощи, скрытности и универсальности применения. Они одинаково успешны в выполнении боевых задач в классах «земля – земля», «земля – море», «море – земля», «море – море», «воздух – земля», «воздух – море», что делает систему BRAHMOS не только непревзойденным средством ведения боя, но и реальным надежным фактором сдерживания.

Представленные на форуме «Армия-2024» российско-индийские крылатые ракеты BRAHMOS не только подтверждают возрастающую роль высокоточного оружия в современной войне, но и реально



являются изделиями революционными, значительно опередившими своих мировых конкурентов и определившими на годы вперед стратегии развития вооружения данного класса.

Интерес к ракетам BRAHMOS активно растет во всем мире.

В апреле этого года компания BrahMos Aerospace начала поставку ракет первому иностранному заказчику — Республике Филиппины. Генеральный директор BrahMos Aerospace Атул Ране считает, что к 2026 году Индия экспортирует ракет BRAHMOS

на не менее \$3 млрд, поскольку в настоящее время более 12 стран мира проявляют активный интерес к продукции BrahMos Aerospace.

Первой страной, куда начались поставки BRAHMOS, стали Филиппины, и, по уверениям руководства страны, именно эти ракеты являются «решающим фактором» обеспечения безопасности страны и основным источником проводимой в настоящее время основательной модернизации вооруженных сил Филиппин.

Этот успех стал для многих стран дополнительным стимулом приобрести ракеты BRAHMOS. В настоящее время BrahMos Aerospace ведет работы над новой, более совершенной моделью BRAHMOS Next-Generation (NG), к которой уже сегодня на мировом рынке проявляют очень большой интерес.

**Экспозиция BrahMos Aerospace на МВТФ «Армия-2024» — стенд 3С4-1**

## КОРОТКО

### РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Контрактный производитель и разработчик радиоэлектронных изделий для авиации и флота ООО «ИПЦ СпецАвтоматики» принимает участие в Международном военно-техническом форуме «Армия-2024». Задача компании — оптимизировать производственные процессы, чтобы высвободить ресурсы клиентов. В работе ООО «ИПЦ СпецАвтоматики» используется современное оборудование и передовые технологические решения. Компания готова взять на себя весь цикл работ: проработку документации, организацию закупок, освоение производства, изготовление и испытания изделий, отгрузку и гарантийное обслуживание. На стенде ООО «ИПЦ Спец-

Автоматики» представлены низкочастотные кабели и жгуты, высокочастотные коаксиальные сборки для авиационной, наземной боевой техники, стендового оборудования и производственно-технического назначения.

### ТЕХНОЛОГИЧНАЯ ОДЕЖДА

Участник форума «Армия-2024» — отечественный бренд технологичной одежды для активного отдыха и повседневных образов Putin Team Russia. Проект курируется Минпромторгом России и направлен на демонстрацию достижений российской лег-



кой промышленности, поднятия престижа отрасли и отечественных брендов. Продукция имеет российский Знак качества и маркировку «Сделано в России». На площадке Форума представлены образцы продукции со специальными характеристиками по условиям эксплуатации, климату и нагрузкам: ветропроницаемость, гигроскопичность, водоупорность, паропроницаемость, пиллингуемость, растяжимость и многое другое. Бренд демонстрирует собственные экспериментальные разработки и технологии соединения материалов со специальными свойствами, а также уникальный анатомический крой для обеспечения эргономичности, прочности, износостойкости и сохранения заданных свойств в процессе эксплуатации.

## АЕДОН

### ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ ДЛЯ ЛЮБЫХ ОТРАСЛЕЙ

Компания АЕДОН — ведущий российский производитель модульных преобразователей и систем электропитания с 25-летним опытом работы для нужд ОПК.

- замена популярных зарубежных источников питания
- комплексные решения для вычислительной телекоммуникационной аппаратуры
- широкий ассортимент источников питания для авиационной, морской и наземной техники
- 1500 Вт в ¼ BRICK с PMBUS
- DC/DC - преобразователи для авто- и электротранспорта для жестких условий эксплуатации
- решения для электропитания АФАР
- разработка систем электропитания по ТЗ заказчика

Павильон Е  
Стенды 5С3-9 и 5В3-1

Приходите и познакомьтесь с нашими новейшими уникальными разработками.

# Бразилия ждет российских оружейников на LAAD 2025!

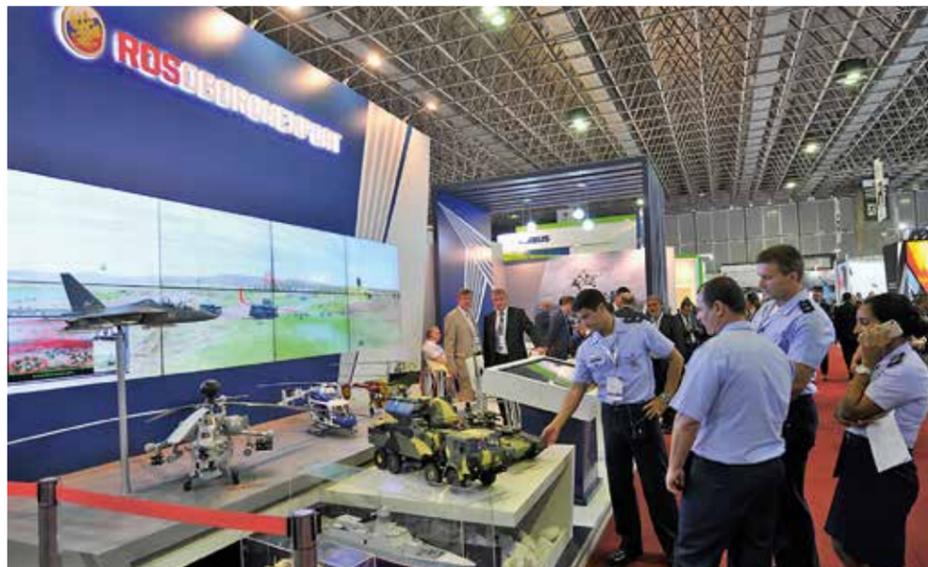
Россия продолжает развивать оборонный экспорт в рамках военно-технического сотрудничества, несмотря на беспрецедентное давление, которое оказывает ряд западных стран на наших внешнеэкономических партнеров. Так, например, накануне форума «Армия-2024» стало известно, что Министерство обороны Бразилии официально подтвердило приглашение российских компаний к участию в Международной выставке обороны и безопасности LAAD 2025 (01–04 апреля 2025 года, Рио-де-Жанейро).

Международная выставка обороны и безопасности LAAD Defence & Security — крупнейшая и наиболее значимая выставка по тематике обороны и безопасности в Латинской Америке. Проводится с 1997 года один раз в два года в Рио-де-Жанейро под патронажем Министерства обороны Бразилии и Национального Совета правоохранительных сил. Традиционное место проведения — хорошо знакомый российским оборонщикам выставочный комплекс RIOCENTRO.

Тематическая направленность LAAD — авиационная и космическая техника военного и гражданского назначения, вооружение и военная техника сухопутных войск, военно-воздушных сил, военно-морского флота, противовоздушной обороны, сред-

ства связи, средства обеспечения силовых структур и безопасности. В выставке принимают участие производители и поставщики технологий для вооруженных сил, полиции, спецназа, руководители оборонной и охранной промышленности и правительственных учреждений. Также здесь присутствуют руководители служб безопасности крупных корпораций, коммунальных служб и объектов критической инфраструктуры.

Для России LAAD — удобная профессиональная площадка для продвижения экспортной продукции и программ по всей Латинской Америке, которая является для нашей страны одним из наиболее перспективных регионов в плане развития военно-технического сотрудничества. При этом



многие страны региона, как говорят эксперты, проявляют самый живой интерес к российским вооружениям и военной техни-

ке, а также спецсредствам, используемым силовыми структурами для борьбы с преступностью, терроризмом и наркомафией.

 **аэродин**  
дрон-инжиниринг

павильон **Е**  
место **5С2-21**



## Надежные дроны для сложных задач



«Show-daily ARMY 2024»  
№ 02, 12 августа 2024 г.

Официальное новостное издание Международного военно-технического форума «Армия-2024»

Специальный выпуск газеты «Промышленный еженедельник»

Издание зарегистрировано в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия, ПИ № ФС77-19251 от 23.12.2004 г.

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ:  
ООО «Редакция газеты»

«Промышленный еженедельник»  
Объединенная промышленная редакция

**Генеральный директор, главный редактор**  
Валерий Стольников

**Дизайн, верстка**  
Ольга Филиппова  
Светлана Селиверстова

**Заместитель главного редактора**  
Елена Стольникова

**Помощники главного редактора**  
Татьяна Соколова  
Марина Громова,  
Александр Стольников

**Обозреватели**  
Наталья Швецова  
Юлия Шувалова

Татьяна Калинина  
Зинаида Сацкая  
Евгений Горчаков

**Корректоры**  
Юлия Саглик  
Галина Морозова

**Фотокорреспонденты**  
Анвар Галеев  
Руслан Колесин  
Юрий Ридякин

Ольга Фитисова,  
Анна Аряева

Использованы материалы и иллюстрации информ-агентств, госструктур, интернет-ресурсов (function.mil.ru, rusarmyexpo.ru, rostec.ru)

**Ответственный за распространение**  
Никита Можяев

**Редакция на форуме «Армия-2024»**

**Павильон D, стенд 4E8-5**  
Адрес для корреспонденции:  
123104, Москва, а/я 29,  
Промышленная редакция  
Тел. редакции:  
(495) 729-3977, 778-1447  
www.promweekly.ru  
www.promred.ru

doc@promweekly.ru  
pe-gazeta@inbox.ru

Типография  
ООО «Печатных дел мастер»  
111024, г. Москва,  
ул. Авиамоторная, д. 12,  
помещ. XV, к. 12  
Тираж 15 000 экз.  
Распространяется бесплатно

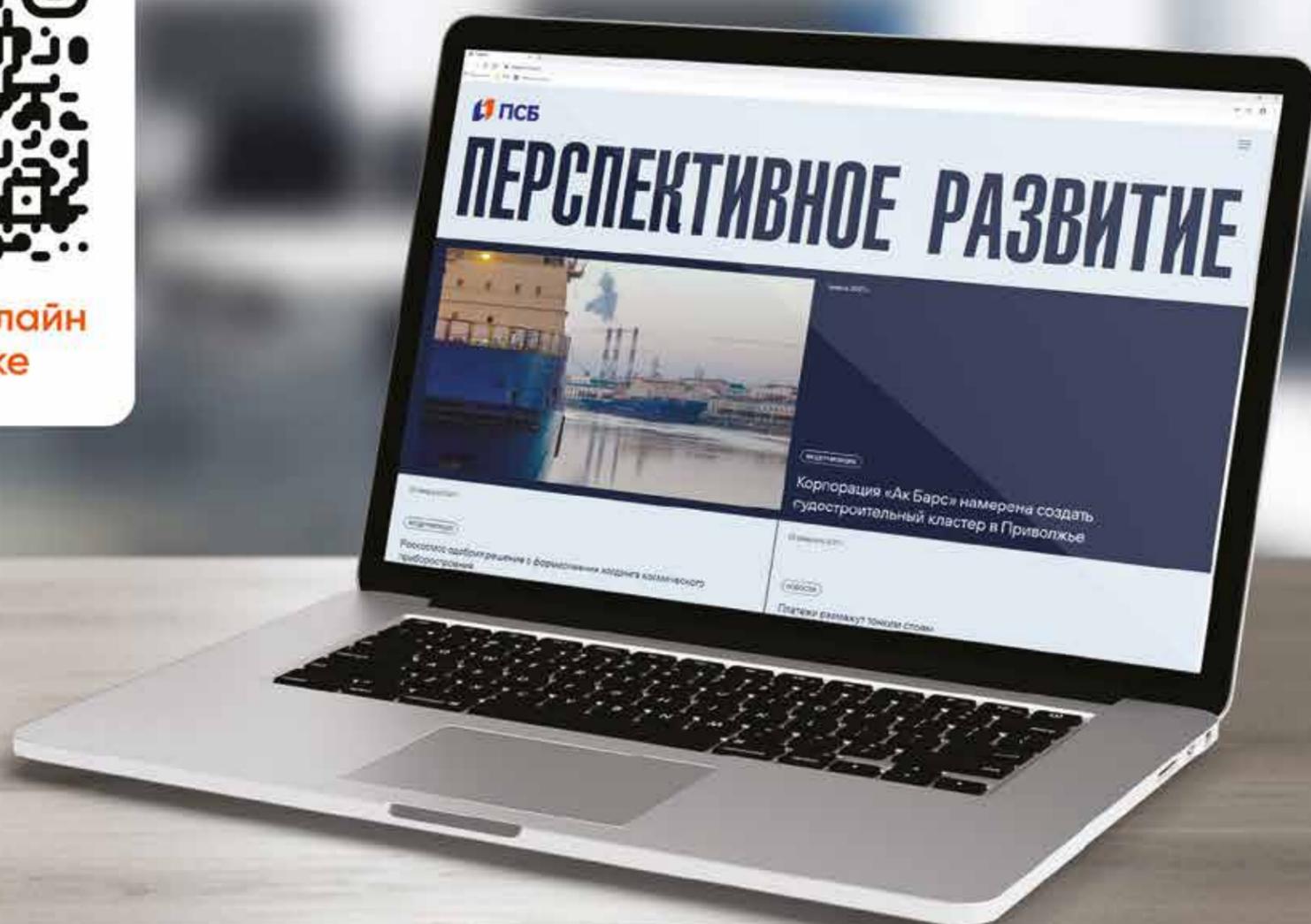


# Перспективное развитие

Портал о промышленности,  
диверсификации производства  
и финансах



Читайте онлайн  
по ссылке



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