

ARMY 2024

ГАЗЕТА —
ЛАУРЕАТ
НАЦИОНАЛЬНОЙ
ПРЕМИИ
«ЗОЛОТАЯ ИДЕЯ»



OFFICIAL
SHOW-DAILY

№03, 13 августа 2024 года

ОФИЦИАЛЬНОЕ ЕЖЕДНЕВНОЕ ИЗДАНИЕ ФОРУМА

ПСБ: защита национальных интересов



Олег Минаев,
первый заместитель председателя ПСБ

Предприятия оборонно-промышленного комплекса продолжают работу по выполнению увеличенного объема Гособоронзаказа для обеспечения национальной безопасности, вносят вклад в достижение страной задач технологического суверенитета, осуществляют трансфер технологий двойного назначения в смежные отрасли экономики. Какие качественные изменения происходят на предприятиях, что еще предстоит сделать для развития производств и опережающей разработки технологий и инноваций, как соблюсти принципы здоровой экономики и какова в этих процессах роль опорного банка для отрасли — в рамках МВТФ «Армия-2024» рассказал Олег Минаев, первый заместитель председателя ПСБ.

Окончание на стр. 4

НОВИКОМ укрепляет оборону и безопасность страны



НОВИКОМ — один из крупнейших российских банков, работающих с ОПК, который активно участвует в работе по модернизации и трансформации отечественных оборонных предприятий. Как стратегический финансовый партнер Ростеха, НОВИКОМ обслуживает около 800 предприятий и холдингов Госкорпорации, оказывает им комплексную поддержку, включая организацию привлечения инвестиций. Международный военно-технический форум «Армия-2024» — центральное мероприятие для банка, на котором НОВИКОМ подписывает знаковые соглашения о финансировании высокотехнологичных предприятий.

Окончание на стр. 2

«Стрела» расширяет модельный ряд

Введение в состав подразделений звена «взвод-рота-батальон» легких защищенных высокоманевренных и высокопроходимых тактических автомобилей необходимо для использования их в качестве командирских машин, машин для подвоза продуктов, боеприпасов, для эвакуации раненых, перемещения расчетов БПЛА и других задач. В качестве подобных машин могут быть использованы многоцелевые автомобили семейства «Стрела».

Легкий бронированный автомобиль многоцелевого назначения АМН-18181 «Стрела» с колесной формулой 4x4 предназначен для перевозки людей и различных грузов с обеспечением требуемого уровня противоминной (противоминной) защиты.



В частности, уровень баллистической защиты этого автомобиля обеспечивает защиту от попадания бронебойно-зажигательной пули Б-32 калибром 7,62x54 мм, выпущенной из винтовки СВД с дистанции 30 м. Противоминная защита держит взрыв мины или самодельного взрывного устройства мощностью до 2 кг в тротиловом эквиваленте.

В конструкции легкого бронированного автомобиля АМН-

18181 «Стрела», имеющего полную массу 5,3 т, использован бронированный корпус типа «пикап» с двухрядной бронированной кабиной. На крыше кабины на вращающемся погоне установлена пулеметная турельная установка с 7,62-мм пулеметом ПКП «Печенег» (или ПКМ) с броневыми щитками защиты стрелка.

Мощный дизельный двигатель (200 л. с.) в совокупности с механической 6-ступенчатой коробкой передач обеспечивает высокие динамические качества легкого броневедомобиля. По желанию заказчика на машину может быть установлена автоматическая коробка переключения передач. По шоссе «Стрела» способна разогнаться до максимальной скорости не менее 130 км/ч. Запас хода по контрольному расходу топлива до 1000 км.



В двухрядной кабине машины могут разместиться четыре человека, включая водителя.

Эксплуатационной особенностью броневедомобиля легкого класса семейства «Стрела» является то, что машины для обслу-

живания и ремонта могут использовать развитую сервисную сеть коммерческих легких грузовиков. При этом простота конструкции позволяет проводить техническое обслуживание и ремонт машины в войсковых условиях.

НОВИКОМ укрепляет оборону и безопасность страны

Окончание. Начало на стр. 1

В своем обращении к участникам Форума Президент Российской Федерации Владимир Владимирович Путин подчеркнул важность работы конструкторов, инженеров, ученых, трудовых коллективов оборонных заводов, которая активно продолжается с учетом боевого опыта, полученного в ходе специальной военной операции. Также Президент отметил весомую поддержку ОПК со стороны малого бизнеса. Со всеми этими участниками реально-го сектора экономики системно сотрудничает НОВИКОМ. Банк содействует реализации поставленных перед ОПК задач, разрабатывая собственные программы поддержки и направляя прибыль через дивиденды на финансирование предприятий Ростеха.

Очередным важным шагом в этом направлении стало подписание ряда соглашений в ходе работы Форума НОВИКОМ и Объединенная двигателестроительная корпорация (ОДК) договорились о поддержке масштабных высокотехнологичных проектов флагмана отечественного двигателестроения на общую сумму в 27,5 млрд рублей.

«НОВИКОМ рад продолжить сотрудничество с ведущим производителем двигателей в России. Продукция ОДК имеет важнейшее значение для множества стратегических проектов, от которых зависит прорывное развитие отечественной промышленности. Для реализации задач, стоящих перед партнерами, мы готовы предоставить максимальный набор эффективных финансовых инстру-



ментов», — сказала председатель Правления банка НОВИКОМ, куратор Воронежского регионального отделения СоюзМаш России Елена Георгиева.

ОДК специализируется на разработке, серийном изготовлении и сервисе двигателей для авиации, космических программ, а также для нефтегазовой промышленности и энергетики.

В ближайшие два дня форума «Армия-2024» НОВИКОМ запланировал подписание еще ряда соглашений с крупными промышленными предприятиями и хол-

дингами. Банк также обсудит актуальные вопросы финансирования ОПК с экспертным сообществом.

В рамках деловой программы Форума НОВИКОМ проведет собственные экспертные сессии. Одно из мероприятий — панельная дискуссия «Финансирование ОПК как передового звена технологического развития страны». На нем представители рынка обсудят роль банков в адаптации отечественной оборонной промышленности к современным условиям. Кроме того, участники коснутся вопросов конкуренто-

способности гражданской продукции, выпускаемой ОПК, на внутреннем и внешних рынках. Еще одно мероприятие — круглый стол «Новые финансовые решения для оборонно-промышленного комплекса». На нем гости Форума смогут узнать об инновационных финансовых инструментах для предприятий ОПК.

Оказывая всестороннюю поддержку отечественной промышленности, НОВИКОМ способствует развитию высоких технологий и достижению промышленной независимости России.

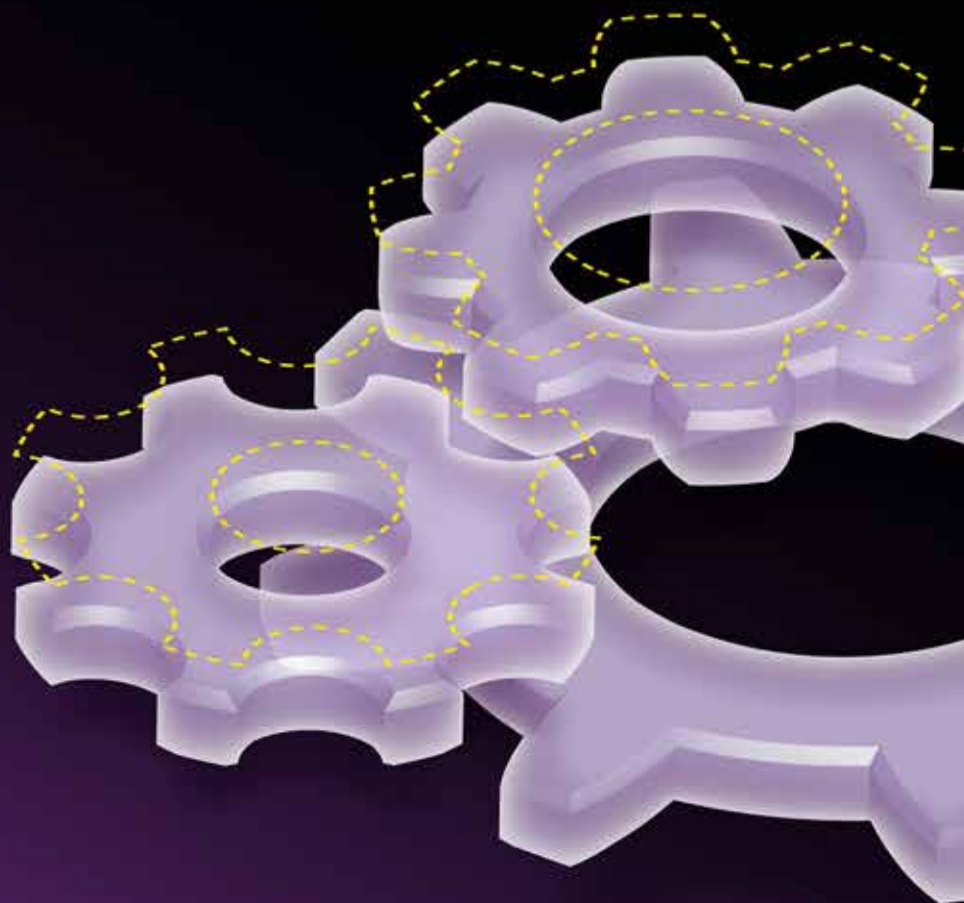


НОВИКОМ

БАНК РОССИЙСКИХ ИНЖЕНЕРОВ

**Большие
ВОЗМОЖНОСТИ
для больших идей**

novikom.ru



Курганмашзавод представляет бронетехнику уникальных боевых возможностей

Продукция АО «Курганмашзавод» (входит в холдинг «Высокоточные комплексы» Госкорпорации Ростех) из года в год становится одной из самых популярных на форумах «Армия», и этому есть логичное объяснение: предприятие объективно является в своих сегментах национальным лидером по разработке военной бронетехники. В этом году особый интерес участников вызывают модернизированная 125-мм самоходная противотанковая пушка 2С25 (СПТП 2С25М), которая прошла государственные испытания и готова к принятию на вооружение, и обновленная боевая машина пехоты БМП-3 повышенной огневой мощи, оснащенная комплектом дополнительной защиты и еще целым рядом особых возможностей.

НА СУШЕ, В ВОДЕ И В ВОЗДУХЕ

Курганский машиностроительный завод сегодня все силы направляет на выполнение Государственного оборонного заказа. Однако интенсивная производственная программа не мешает Курганмашзаводу и Специальному конструкторскому бюро машиностроения (также входит в холдинг «Высокоточные комплексы») вести перспективные научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, предлагая российской армии новые виды техники и вооружения.

Представленная на МВТФ «Армия-2024» модернизированная 125-мм самоходная противотанковая пушка 2С25 (СПТП 2С25М) — мощная и одновременно легкая, маневренная, плавающая «самоходка», которая, по оценкам экспертов, имеет высокий экспортный потенциал, поскольку сочетает, казалось бы, несочетаемые тактико-технические характеристики танка и боевых машин десанта.

Усовершенствованный экспортный вариант 125-мм СПТП 2С25М представлен в новой комплектации. На СПТП установлен дополнительный комплект бронирования, увеличивающий стойкость к поражению от 30-мм боеприпаса в лобовой проекции и от 12,7-мм пули в бортовой проекции. При этом машине может быть обеспечена дополнительная плавучесть и остойчивость на воде за счет заполнения пространства между корпусом и дополнительной защитой специальными армированными поплавками с водоизмещающим материалом.

Еще одно преимущество экспортного варианта СПТП 2С25М — комплекс оптико-электронного подавления (КОЭП). Эта система защиты машины от противотанковых управляемых ракет препятствует наведению приближающейся ракеты и снижает заметность машины, подавляя облучение лазером.

Для снижения утомляемости механика-водителя машина осна-

щена видеокамерами, обеспечивающими круговой видеозабор при движении машины, в том числе задним ходом.

Особенно очевидны преимущества модернизированной 125-миллиметровой самоходной противотанковой пушки 2С25 в новой комплектации при применении в условиях высокогорья и прибрежных морских районах.

ПРЕИМУЩЕСТВА НОВОЙ МОДИФИКАЦИИ

Широкие возможности по модификации изделия позволяют адаптировать машину под самые разные боевые задачи. Так, облегчить эксплуатацию машины в условиях высокогорья и в различных климатических зонах, в том числе при экстремально высоких температурах до +50 °С, поможет установка нового двигателя. Вместо серийного УТД-29Т-01 можно использовать многотопливный двигатель УТД-32Т-01 с турбонаддувом мощностью 600 л.с. Возросшая мощность силовой установки СПТП позволит установить на корпус и дополнительный комплект бронирования, и различные специализированные системы при сохранении показателей удельной мощности на прежнем уровне.

Бесперебойную работу двигателя УТД-32Т-01 обеспечит усовершенствованная система охлаждения мощными вентиляторами с гидравлическим приводом и отдельной системой управления. Скорость вращения вентиляторов контролируется автоматически и зависит от температуры воздуха и мощности двигателя. Также эксплуатацию двигателя в экстремальных условиях обеспечат оригинальные воздухоочистители с повышенной пропускной способностью и система газыпуска.

СПТП 2С25М может быть оснащена унифицированным комплектом программно-технических средств управления. В него, помимо средств внутренней и внешней связи (комплекс программно-аппаратный АВСКУ-Е, радиостан-



ции Р-168-25УЕ-2 и Р-168 МРАЕ), входит дополнительная аппаратура спутниковой навигации (определение координат и высоты собственного местоположения, дирекционных углов ориентирных направлений, обеспечение навигации на марше и при перемещениях) и криптографической защиты документальной информации (для приема, обработки и отображения целеуказаний, команд и сигналов управления от вышестоящих пунктов управления, доведения до вышестоящих пунктов управления разведанных, данных о пораженных целях, собственного местоположения и боевых возможностях).

Нельзя не гордиться по праву тем, что именно в России впервые в мире была создана такая уникальная самоходная плавающая пушка!

БМП-3: ЕЩЕ НАДЕЖНЕЕ!

Эксплуатация боевых машин пехоты на линии боевого соприкосновения специальной военной операции выявила очевидные возможности для улучшения их защищенности. Предложения,

полусферы (трубчатый каркас, сетчатый металлический экран, сетки из текстильного шнура), также его называют противодронный мангал — он обеспечивает защиту от беспилотных летательных аппаратов, которые способны поражать машину сверху как сбросом боеприпасов, так и тараном цели.

Появилось и еще одно важное дополнение на БМП-3 — механизированная сцепка. С ее помощью может проводиться эвакуация неисправных или поврежденных боевых машин с поля боя без выхода экипажа из курсирующего изделия. Система видеонаблюдения повышает обзорность местности механику-водителю.

Особые возможности БМП-3 получает при комплектации оборудованием для роботизации. Важно, что при этом машина может эксплуатироваться в трех базовых режимах: работать штатно под управлением экипажа, дистанционно с выносного пульта, а также автоматически — по заданному алгоритму.

Несмотря на увеличение массы БМП-3 с КДЗ на две тонны, маши-

на защищает от радиации и других поражающих факторов ОМП.

Характерная особенность компоновки БМП-3 с КДЗ — кормовое расположение моторно-трансмиссионного отделения. За счет этого усилена броневая защита передней части корпуса, существенно увеличен полезный объем обитаемых отделений, а десант и экипаж имеют возможность размещаться в более комфортной передней и средней части корпуса.

Высокая огневая мощь обеспечивается комплексом вооружения (100-мм орудие — пушковая установка ПТУР, 30-мм автоматическая пушка, три 7,62-мм пулемета), автоматизированной системой управления огнем и высокоэффективными боеприпасами. БМП-3 с КДЗ может вести стрельбу как на суше, так и на плаву, днем и ночью. Применение системы управления огнем, оснащенной прицелом-прибором наведения дальномером «Содема» с тепловизионной камерой, позволяет распознавать цели и вести прицельную стрельбу на расстоянии до 4 км.

Для маскировки машина может использовать термодымовую аппаратуру (ТДА) и систему пуска дымовых гранат. Пожар внутри БМП-3 легко предотвратят две штатные противопожарные системы.

Наряду с высокими боевыми характеристиками БМП-3 с КДЗ отличается сравнительно низкой стоимостью эксплуатации, простотой конструкции и высокой ремонтопригодностью. Это позволяет обеспечить быстрое и эффективное обучение экипажей правилам управления и ремонта машин.

Машина отличается высокой готовностью к смене театра боевых действий. БМП-3 с КДЗ сохраняет стратегическую мобильность, так как демонтаж комплекта дополнительной защиты проводится в считанные часы, и машина готова к переброске по железной дороге, транспортными самолетами, морскими десантными кораблями с возможностью самостоятельного входа/выхода из них.

Больше узнать о продукции АО «Курганмашзавод» можно на объединенной экспозиции холдинга «Высокоточные комплексы», расположенной перед павильоном «С».



поступившие от представителей Минобороны РФ, были реализованы конструкторами АО «СКБМ» и производителями АО «Курганмашзавод» в максимально короткие сроки.

Сегодня все БМП-3, поступающие в российскую армию в рамках Государственного оборонного заказа, имеют в штатной комплектации целый комплекс дополнительной защиты (КДЗ). Он включает в себя комплект дополнительной защиты (броневые экраны, решетчатые экраны); комплект защиты верхней

на сохраняет высокие характеристики мобильности, а также возможность преодоления водных преград с ходу: максимальная скорость движения по шоссе составляет 65 км/ч, скорость на плаву 8 км/ч.

Таким образом боевая машина пехоты БМП-3 с комплектом дополнительной защиты существенно повышает мобильность, вооруженность и защищенность пехоты на поле боя, в том числе в условиях применения оружия массового поражения, так как обеспе-



ПСБ: защита национальных интересов

Окончание. Начало на стр. 1

— Российский оборонно-промышленный комплекс должен стать авангардной частью экономики России. Такие амбициозные задачи стоят на уровне руководства страны. Какой импульс может дать ОПК развитию гражданской промышленности? Какую помощь на этом пути оказывает финансовый сектор?

— Предприятия оборонного сектора не только решают задачи по обеспечению национального суверенитета и безопасности, но и осуществляют трансфер передовых технологий и лучших технологических решений своего времени, что в свою очередь способствует развитию смежных отраслей промышленности и является залогом экономического роста страны. При производстве как военной, так и гражданской продукции предприятия ОПК создают значительные цепочки кооперации в очень широком диапазоне, стимулируют расширение выпуска «высокотех», необходимого для развития гражданской промышленности — станкостроения, авиастроения, двигателестроения, производства компонентов цифрового оборудования, средств связи, в том числе для бытовых потребителей, разработки спецтехники и автомобилестроения.

Конечно, в текущих условиях для ПСБ как опорного банка ОПК безусловный приоритет — финансирование предприятий на льготных условиях на цели выполнения ГОЗ. Мы уже достигли доли 80% на рынке финансирования ОПК, при этом более 80% портфеля сформировано льготными кредитами. Продолжаем наращивать объемы поддержки отрасли: с начала 2023 года на 40% увеличили портфель льготного кредитования отрасли, в том числе в рамках опережающего финансирования на цели исполнения ГОЗ, финансового оздоровления и инвестиционных программ. За последние полтора годакратно нарастили объемы кредитования инвестиционных проектов предприятий ОПК.

— Насколько устойчив спрос со стороны предприятий на финансирование в целях технического перевооружения?

— В условиях продолжающегося роста задач, поставленных на государственном уровне перед ОПК, необходимости расширения производства, реализации проектов технологического суверенитета предприятия отрасли ведут активную работу по модернизации производственных мощностей. Такие проекты требуют концентрации технологических, кадровых и финансовых ресурсов. Видим устойчивый спрос со стороны предприятий на финансирование в целях технического перевооружения и увеличения выпуска продукции. Принципиальную роль в обеспечении финансирования играют целевая бюджетная господдержка и тесное сотрудничество опорного банка ОПК, государства и предприятий отрас-

ли. Наша задача — поддерживать предприятия в модернизации производства, новых разработках, участвовать в финансировании проектов, направленных на развитие высокотехнологичной продукции, проектов технологического суверенитета. Отмечу, что значительная часть проектов, направленных на технологическое перевооружение, приходится на судостроительную отрасль. В прошлом году ПСБ расширил программу кредитования инвестиционных проектов отрасли, в том числе на цели строительства и ремонта плавучих доков, а также на модернизацию инфраструктуры верфей. Финансирование осуществляется по ставкам ниже рыночных — часть затрат на уплату процентов субсидируется государством. Такие инвестиционные проекты имеют критическое значение для гарантированного выполнения предприятиями судостроительной отрасли Государственного оборонного заказа и удовлетворения потребностей экономики в строительстве новых судов.

— Поддержка таких проектов способствует не только развитию ОПК, но и вносит вклад в последующее расширение производства гражданской продукции?

— Конечно. Один из примеров — реализация инвестиционного проекта по технологической модернизации производства вертолетов на «Казанском вертолетном заводе». Мы финансируем 80% затрат на строительство цеха окончательной сборки, центра специализации по механообработке и центра производственного обучения. Реализация проекта расширит производственные возможности предприятия и обеспечит выпуск Ми-38, который используется в том числе в гражданских целях: для санитарной авиации, перевозки пассажиров и грузов, поисково-спасательных работ и так далее. Также новое производство обеспечит выход нового продукта гражданского назначения — легкого многоцелевого вертолета.

В целом предприятия ОПК отличаются сильным производственным потенциалом, передовыми технологическими наработками, а также полученным в рамках проектов диверсификации опытом использования мощностей для производства гражданской продукции. Позитивный эффект от синергии двух направлений —



Значительная часть проектов, направленных на технологическое перевооружение, приходится на судостроительную отрасль

гражданской и военной — возможен во многих отраслях, в том числе в микроэлектронике, в космической отрасли и создании космических спутников, в растущей отрасли экономики, связанной с использованием беспилотников в гражданских целях. Развитие БПЛА может получить особый импульс в условиях объединения усилий ОПК, инженерных центров и бизнеса. В ряде проектов по финансированию их производства принимает участие ПСБ, в том числе через фонд «ЭРА». Беспилотная авиация может использоваться в интересах нефтегазовых предприятий для мониторинга инфраструктуры, для распыления пестицидов в аграрных комплексах, для анализа почвы, мониторинга урожая и во многих других отраслях.

— Какой эффект может дать промышленная кооперация «ОПК — гражданские предприятия» для реализации различных национальных проектов? В каких проектах могут быть задействованы предприятия ОПК?

— Возможностей для взаимодействия очень много. К примеру, в нацпроекте «Здравоохранение». Большое значение имеет проект развития санитарной авиации, в котором мы принимаем активное участие, — общий объем финансирования ПСБ этого проекта к моменту полной реализации сделки превысит 20 миллиардов рублей. Проект уже позволил за два года увеличить авиапарк Национальной службы санитарной авиации на 56 единиц вертолетной техники Казанского вертолетного

завода и расширить до 67 регионов зону обслуживания по эвакуации пациентов в критических и жизнеугрожающих состояниях, в том числе из отдаленных районов со сложными природными условиями. И это не абстрактные цифры, за ними стоят конкретные результаты: за 2023 год спасены более 11 тысяч человек. Вся вертолетная техника санитарной авиации оснащена современным реанимационным оборудованием, в том числе аппаратами ИВЛ и кардиостимуляторами. Оборонные предприятия могут производить сейчас большую часть медтехники, по качеству даже превосходящей зарубежную. И у нас много таких примеров. Так, ПСБ выступает гарантом и кредитором при исполнении контрактов «Швабе-Урал» на поставку рентгеновских аппаратов и систем рентгеновской компьютерной томографии организациям сферы здравоохранения Ленинградской, Астраханской областей, Красноярского и Ставропольского краев.

Исторически в периметре оборонно-промышленных предприятий собраны сильные научные центры с высококвалифицированными кадрами и необходимой инфраструктурой. Колоссальные возможности есть для развития кооперации между научными центрами и крупными российскими предприятиями, в том числе в рамках нацпроекта «Наука и университеты». К примеру, вместе с Лыткаринским заводом оптического стекла мы приняли участие в проекте Российской академии наук, который направлен на опережающее развитие российской науки в области солнечно-земной физики и физики околоземного космического пространства. ПСБ предоставил заводу финансирование для строительства и ввода в эксплуатацию одного из крупнейших астрономических инструментов России, предназначенного для измерения активности Солнца и наблюдения за его поверхностью, — единственного в мире функционирующего радиогелиографа.

— Масштабные проекты по импортозамещению и коммерциализации критических технологий ОПК не вписываются в среднесрочные рамки и стан-

дартные параметры окупаемости. Какие финансовые механизмы могут быть использованы для проектов с горизонтом планирования 10–15 лет?

— Для таких проектов требуется финансирование «вдолгую», сейчас рынок с денежными ресурсами находится в стадии формирования, поэтому целесообразно привлекать институты развития, которые могут использовать необходимые государственные программы. Как следствие, нужно под эти условия адаптировать и инструменты финансирования: использовать синдицированные кредиты, проектное финансирование, выпуск цифровых финансовых активов и так далее. Учитывая капиталоемкость проектов и длительный цикл производства, особенно важны разрабатываемые государством меры поддержки ключевых отраслей и проектов. ПСБ является участником государственных программ поддержки предприятий ОПК, выдает льготные кредиты на реализацию инвестиционных проектов, направленных на производство приоритетной продукции, а также осуществления строительства, модернизации или капремонта производственных объектов. Банк развивает и собственные льготные программы поддержки предприятий ОПК, например в части реализации проектов жилищного строительства для сотрудников отрасли. Кроме того, ПСБ участвует в обсуждениях законодательных инициатив с целью «донастройки» инструментов финансирования и создания условий для привлечения инвестиций в НИОКР.

— Четко в сроки, вне зависимости от внешних обстоятельств, а зачастую с опережением осуществлять поставку необходимой техники и вооружений — по таким принципам сейчас строится работа ОПК. Какова роль ПСБ в этих процессах?

— Безусловное выполнение ГОЗ в полном соответствии с контрактом — это базовый принцип работы для ОПК. Абсолютными приоритетами для ПСБ являются бесперебойное банковское сопровождение операций согласно нормам законодательства и оперативное предоставление заемных средств исполнителям ГОЗ на льготных условиях для опережающих поставок изделий. ПСБ сопровождает более 80% контрактов ГОЗ, максимальное количество операций по ГОЗ в день — до 80 тыс. Также принимаем активное участие в реализации финансово-экономической политики государства в сфере обороны и безопасности. ПСБ взаимодействует с органами государственной власти по выработке соответствующих нормативно-правовых актов и мер поддержки с учетом потребностей предприятий ОПК: проводит мониторинг действующих инструментов, инициирует разработку законодательных решений, направленных на улучшение условий банковского обслуживания предприятий.



Один из примеров — реализация инвестиционного проекта по технологической модернизации производства вертолетов на Казанском вертолетном заводе



BRAHMOS: ракета особого высокоточного назначения

По мнению экспертов, одним из самых инновационных международных участников МВТФ «Армия-2024» стала компания BrahMos Aerospace — российско-индийское совместное предприятие, которое создает семейство самых передовых на сегодняшний день в своем классе сверхзвуковых крылатых ракет BRAHMOS. Обладая возможностью уверенного запуска с воздушных, наземных, надводных и подводных носителей, BRAHMOS дает гарантированные возможности нанесения точных ударов по целям, расположенным на одном или нескольких направлениях, без обнаружения ракет средствами ПВО противника.

Интерес к разработкам BrahMos Aerospace на МВТФ «Армия-2024» подтвердил очевидную истину, что сверхзвуковые крылатые ракеты BRAHMOS являются сегодня одним из самых передовых образцов высокоточного оружия в мире. Это единственная в своем роде система, которая может применяться с любых носителей и примениться во всех видах вооруженных сил.

В этой связи не вызывает удивления, что интерес к ракетам BRAHMOS на мировом рынке только нарастает. Первой стра-

ной-покупателем стали Филиппины. Кроме того, представители еще 12 стран, как пишут в СМИ, проявляют самое живое желание и уже вступили в переговорные процессы по будущим закупкам. Среди таких стран называют Вьетнам, ОАЭ, Саудовскую Аравию, Индонезию, Малайзию и ряд других.

Международные специалисты также отмечают большой успех совместного проекта по развитию производства компонентов BRAHMOS. В настоящее время, по оценкам, уровень локализации производства ракет достиг



уже 76%, а к 2026 году компания планирует обеспечить 100%-е индийское производство и тем самым стать реальным примером успешной реализации масштабной государственной программы Make in India.

Помимо уже знакомых специалистам уникальных разработок

BrahMos Aerospace, большое внимание участников и гостей МВТФ «Армия-2024» привлекли перспективные направления компании. В числе наиболее ярких — новая усовершенствованная модель BRAHMOS Next-Generation (NG), работы над которой развернуты в настоящее время в компании.

Ракета BRAHMOS Next-Generation (NG) отличается уменьшенными весом и размерами, повышенной эффективностью, более совершенной авионикой. В ее конструкции реализован целый комплекс самых передовых технологий, эксклюзивно разработанных специалистами BrahMos Aerospace и придающих новому оружию еще более высокие показатели эффективности.

По оценкам специалистов, BRAHMOS-NG будет более быстрым, скрытным и точным «умным» оружием, которое можно будет устанавливать практически на любые современные платформы. По своим особым боевым возможностям BRAHMOS-NG создается способным стать решающим боевым инструментом, способным в ходе боевых действий категорически изменять ситуацию.

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

Военное образование — на службе Отечеству

На Международном военно-техническом форуме «Армия-2024» отдельным тематическим разделом представлена система военного образования Российской Федерации под общим девизом «Военное образование — на службе Отечеству». Тематический раздел включает выставочную экспозицию и научно-деловую программу, в которой принимают участие представители 35 высших военно-учебных заведений и 7 довузовских образовательных организаций Минобороны России.

Под общим девизом «Военное образование — на службе Отечеству» представлены более 20 экспозиций: 60 стендов, демонстрирующих передовые инновационные образовательные технологии. С учетом опыта, полученного в результате СВО, эти технологии применяются в подготовке военных кадров по различным военным специальностям.

Организаторы экспозиции «Военное образование» постарались не столько показать технические новинки, сколько представить реальные учебные тренажеры, которые повсеместно используются в наших военных учебных заведениях. На выставочных стендах обмениваются опытом, изучают методы и приемы выработки у курсантов боевых навыков, встречаются с героями СВО.

НОВОСИБИРСКОЕ ВЫСШЕЕ ВОЕННОЕ КОМАНДНОЕ УЧИЛИЩЕ

Новосибирское командное училище представляет на Форуме опыт применения в образовательном процессе высокоточного боевого интерактивного комплекса «БЛИК-ВТ», позволяющего организовать огневую подготовку военных специалистов мотострелковых и специальных подразделений по различным тактическим сценариям, в том числе со стрельбой боевыми и холостыми патронами. На стенде училища развернуто пять взаимосвязанных «экспозиций» с привлечением специальных подразделений других вузов, в частности Дальневосточного высшего общевойскового командного ордена Жукова училища имени Маршала Советского Союза К.К. Рокоссовского.

Среди представленного также:

1. Нештатный расчет по борьбе с БПЛА, где будущие разведчики, используя опыт СВО, демонстрируют организацию работы нештатного расчета по борьбе с БПЛА с элементами управления огнем и применением технических средств разведки, про-



тиводронных ружей и привлечением снайперской пары.

2. Экспозиция размещения снайперской пары, размещенной в павильоне удаленно с организацией видеонаблюдения для анализа действий курсантов с основного стенда.

3. Участок армейской тактической стрельбы, где курсанты-мотострелки демонстрируют варианты действий по организации уничтожения обороняющегося противника в населенном пункте.

4. Участок по организации штурма полуразрушенного здания курсантами ДВОКУ с применением перспективного специального оборудования «Химера».

5. И непосредственно стенд размещения двух комплектов высокоточного боевого интерактивного комплекса «Блик-ВТ» с двумя панорамными экранами для организации стрельбы и воспроизведения тактической обстановки, а также с тремя дополнительными зонами.

Общий замысел межвузовской экспозиции — варианты действий по организации уничтожения обороняющегося противника в населенном пункте мотострелковыми подразделениями при поддержке специальных подразделений, снайперских пар и нештатного расчета по борьбе с беспилотными летательными аппаратами в условиях

массированного применения противником малых ударных БПЛА.

ОРЕНБУРГСКОЕ ПРЕЗИДЕНТСКОЕ КАДЕТСКОЕ УЧИЛИЩЕ

Училище стало первым довузовским учебным заведением, которое в 2021 году начало внедрение модульных программ по БПЛА. На форуме «Армия-2024» оренбуржцы представили тренажер для отработки навыков разведки и уничтожения учебной цели с помощью беспилотников. Уже три года кадеты успешно обучаются на этом макете. На базе учебного заведения проводятся всероссийские турниры операторов БПЛА, в которых участвуют ребята из десятков учебных заведений нашей страны и даже из Белоруссии.

КАЗАНСКОЕ ВЫСШЕЕ ТАНКОВОЕ КОМАНДНОЕ КРАСНОЗНАМЕННОЕ ОРДЕНА ЖУКОВА УЧИЛИЩЕ

Одно из самых прославленных военных училищ страны, которому в этом году исполнилось 105 лет. На форуме «Армия-2024» училище представляет тренажеры новейшего Т-90 «Прорыв», на которых проходят обучение будущие танкисты. Кроме того, на стенде демонстрируются модуль дистанционного разминирования «Тральщик» и

модуль дистанционной постановки минных заграждений, которые разработаны и изготовлены на КР «Роботикс», расположенном в городе будущего Иннополисе.

Танкисты, прошедшие обучение на тренажерах и полигонах Казанского танкового училища, проявляют чудеса профессиональной выучки и героизма на полях СВО.

ПЕНЗЕНСКИЙ АРТИЛЛЕРИЙСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ Н.Н. ВОРОНОВА

В прошлом году институт отпраздновал свой 80-летний юбилей. Заслуги этого вуза в подготовке военных инженеров и специалистов для ракетных войск и артиллерии отмечены орденом Жукова. На стенде вуза представлены уникальные боевые квадрокоптеры, которые спроектированы и изготовлены будущими военными инженерами в стенах института. Сотни подобных аппаратов уже отправлены в зону спецоперации.

КРАСНОДАРСКОЕ ВЫСШЕЕ КОМАНДНОЕ АВИАЦИОННОЕ УЧИЛИЩЕ ЛЕТЧИКОВ ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА А.К. СЕРОВА

На экспозиции КВВАУЛ представлен процедурный тренажер учебно-боевого самолета Як-130, который при сопряжении с тренажерами подготовки расчетов зенитно-ракетных комплексов «ТОР» образует тактический тренажер межвидовой подготовки войск. Отработка взаимодействия различных видов войск является актуальным направлением сегодняшнего обучения курсантов. На процедурном тренажере отработывают взаимодействие экипажей воздушных судов и расчетов зенитно-ракетных комплексов малой дальности.

ВОЕННАЯ ОРДЕНА КУТУЗОВА АКАДЕМИЯ ВОЙСКОВОЙ ПВО ВС РФ ИМЕНИ МАРШАЛА СОВЕТСКОГО СОЮЗА А.М. ВАСИЛЕВСКОГО

Для обучения курсантов ВА ВПВО используется тактический тренажер, который полностью идентичен рабочим местам начальника расчета и оператора боевой машины из состава ЗРК «Тор-М2». Этот тренажер позволяет курсантам приобрести умения и навыки ведения боевой работы в составе расчетов. Тренажер, представленный на форуме «Армия-2024», является прекрасным инструментом отработки совместных действий авиации и войсковой ПВО.

Военные священники

На форуме «Армия-2024» впервые представлена экспозиция «Военный отдел Московского патриархата». На сегодня в ВС РФ существует 309 штатных должностей помощников командиров по работе с верующими воинами и 34 штатные должности помощников высших военных учреждений Минобороны, которые занимают священнослужители Русской Православной Церкви.

Синодальный отдел по взаимодействию с ВС РФ создан почти 30 лет назад, хотя истории русского военного духовенства более 900 лет. Ее началом принято считать 1111 год, когда в битве при Сальнице русские дружины под командованием Владимира Мономаха разбили половецкое войско. Тогда русское воинство впервые сопровождало духовенство, благословляющее ратников на подвиг. В дальнейшем ни одно значимое военное событие не обходилось без благословения и деятельного участия Русской церкви. При Петре I священнослужители были официально закреплены при каждом полке и корабле.

Военный отдел Московского патриархата и Синодальный комитет по взаимодействию с казачеством возглавляет митрополит Ставропольский и Невинномысский Кирилл.

История военного духовенства имеет немало славных страниц и своих героев. Все православные хранят в памяти имя Сергия Радонежского, который благословил князя Дмитрия Донского на Куликовскую битву и дал ему в войско на битву с Мамаем двух монахов — Пересвета и Ослабу.

Новое время пишет новые имена священников, которые войдут в историю. Про-

тоиерей Дмитрий Василенков совершил более полсотни командировок в зоны боевых действий, включая Северный Кавказ, Грузию, Сирию, Донбасс. Крестил сотни военнослужащих, сам стоял в одном строю с ними. Был ранен в бою. Награжден орденами Мужества, орденом Дружбы и другими знаками отличия. Он автор книги «На войне», помогающей выжить и остаться человеком в боевых условиях. С первых дней СВО началось служение священников-добровольцев в зоне военных операций.

В ходе СВО особую популярность приобрел стяг с иконой «Спас Нерукотворный», также известный как «Русская хоругвь». Сегодня стяг стал символом, указывающим на христианские ценности, которые лежат в основе специальной военной операции.



Приоритетные разработки петербургского Политеха

Ведущий технический вуз страны, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, принимает участие в деловой и экспозиционной программе Международного форума «Армия-2024». Отдельного внимания заслуживают разработки, созданные при поддержке программы «Приоритет-2030» Минобрнауки России.

На стенде вуза представлено несколько морских беспилотных аппаратов. Безэкипажный катер «Морена» предназначен для проведения гидрографических и поисковых работ на отечественном ПО. Катер позволяет проводить съемки дна и автономно патрулировать заданную территорию. Кроме того, возможен удаленный визуальный мониторинг подводных объектов на глубине до 300 метров. А научиться работать с подобными сложными системами возможно с помощью образовательного робототехнического комплекса «Бублик Пи». Робот осуществляет гидрографическую съемку, строит карты глубин и собирает метеоданные акватории, что позволяет на практике познакомиться с программированием и технологиями искусственного интеллекта. Также на стенде представлено автоматизированное рабочее место оператора беспилотных аппаратов с ПО «КиберГИП» и телеуправляемый необитаемый подводный аппарат «Спрут-М».

Кроме того, на стенде Политеха демонстрируют роботизированные системы для промышленности, созданные при поддержке программы «Приоритет-2030». Система дозирования вязких полимеров необходима для микроэлектроники, строительства,



приборостроения и др. А совмещенная с инфракрасным интеллектуальным спектрометром роботизированная система позволяет автоматизировать сборку, обслуживание и ремонт боевой техники, ускоряет качество и скорость ремонтных работ. Еще одна разработка — совмещенная с цифровой системой распознавания объектов роботизированная система, управляющая исполнительным механизмом. Она может применяться для сканирования на любых ЧПУ-станках для автоматизации с обратной связью.

Стенд Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого — 3D5.

ООО «Электроиндустрия-2000»: надежные решения в радиоэлектронике

На выставке «Армия-2024» стенд ООО «Электроиндустрия-2000» привлекает особое внимание. Это ведущий поставщик радиоэлектронных компонентов и оборудования, который предлагает широкий спектр продукции и услуг для различных отраслей промышленности, включая оборонную.



ООО «Электроиндустрия-2000» демонстрирует такие продукты, как:

- Датчики температуры: различные модели, которые помогают точно измерять температуру поверхностей и элементов конструкции.

- Высокочастотные СВЧ-соединители: предназначены для надежных внутриприборных соединений. Данные соединители отличаются герметичностью и техноло-

гичностью монтажа благодаря резьбовому корпусу и специальному покрытию.

- Универсальные коллекторные электродвигатели: подойдут для использования в самых разных устройствах и приборах.

Компания не только разрабатывает, производит и поставляет современные электронные компоненты, но и предлагает полный



цикл услуг по изготовлению электроники (РЭА) «под ключ». Предложение включает:

- производство печатных плат;
- поиск и закупку необходимых компонентов;
- монтаж плат с использованием современных технологий;
- изготовление корпусов и пресс-форм.

ООО «Электроиндустрия-2000» — надежный партнер для предприятий, кото-

рым требуются качественные и инновационные решения.

Посетить стенд ООО «Электроиндустрия-2000» и узнать больше подробностей о программах поставки и импортозамещения можно в павильоне Е, стенд 5А8. Специалисты компании будут рады ответить на все вопросы и рассказать подробнее о своих предложениях по взаимовыгодному сотрудничеству.



От революционных разработок — к лидерству

Яркий участник Международного военно-технического форума «Армия-2024» — Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственный центр «МитиноПрибор» (ООО НПЦ «МитиноПрибор»), один из крупнейших российских производителей и поставщиков электронно-компонентной базы (ЭКБ).

ООО НПЦ «МитиноПрибор» является одним из немногих, а по некоторым позициям единственным на территории России производителем высокоточных радиоизмерительных приборов в миллиметровом и субмиллиметровом диапазонах волн. Продукция от ООО НПЦ «МитиноПрибор» не уступает по качеству импортным аналогам и способна заменить их на российском рынке.

В настоящее время ООО НПЦ «МитиноПрибор» предлагает широкий спектр средств измерений в диапазоне до 1100 ГГц. Прежде всего это генераторы сигналов высокочастотные (диапазон частот от 5,64 до 178,4 ГГц), ваттметры поглощаемой мощности (термисторные ваттметры МЗ-500, калориметрические ваттметры М1-25М и МЗ-78М, ваттметры МЗ-18ХХ и МЗ-26ХХ), аттенюаторы поляризационные (в том числе электронно-счетные), скалярные (панорамные измерители КСВН и ослабления) и векторные анализаторы цепей (измерители комплексных коэффициентов отражения и передачи). Также предприятие осуществляет разработку и про-

изводство измерительных установок и стендов. В ассортименте изделий представлены ответвители направленные, аттенюаторы развязывающие, антенны рупорные прямоугольные и конические стандартного усиления, зонд измерительный ближнего поля, балансные смесители и смесители на гармониках, фильтры полосовые и фильтры низких частот и многое другое. ООО НПЦ «МитиноПрибор» разрабатывает волноводные узлы и элементы волноводного тракта (гибкие диэлектрические волноводы, коаксиально-волноводные переходы, волноводные скрутки, волноводные переключатели и пр.) по индивидуальным требованиям заказчиков.

Измерительное оборудование от ООО НПЦ «МитиноПрибор» собирается из российских комплектующих, а потому не зависит от поставок из-за рубежа и от курса валют. Компания дает гарантию до двух лет на свои приборы и предоставляет бесплатное обслуживание и ремонт оборудования в течение гарантийного срока.

Опытная команда ООО НПЦ «МитиноПрибор» использует



самые современные технологии и стремится постоянно улучшать качество производимых изделий.

Продукция компании отмечена дипломами Международных военно-технических форумов «Армия», золотыми и платиновыми медалями Московских международных форумов «Точные измерения — основа качества и безопасности».

Кроме серийно выпускаемой продукции ООО НПЦ «МитиноПрибор» поставляет оборудо-

вание зарубежных производителей, к примеру, Keysight (США), Rohde & Schwarz (Германия), Seeyar Technologies Co., Ltd (КНР) и др., а также ЭКБ крупнейших мировых производителей, такие как Xilinx, Analog Devices, Texas Instruments (все — США), Winstar (КНР) и др.

ООО НПЦ «МитиноПрибор» также осуществляет поверку высокоточных радиоизмерительных приборов, занимается ремонтом и обслуживанием российского и зарубежного оборудования, раз-

рабатывает программное обеспечение (мобильные и десктопные приложения для приборов без привлечения сторонних подрядчиков).

Более 15 лет компания реализует проекты в интересах предприятий оборонно-промышленного комплекса. ООО НПЦ «МитиноПрибор» зарекомендовало себя как надежный поставщик и производитель.

Стенд ООО НПЦ «МитиноПрибор» — 1D4-2.

ООО «СМАРТС-Кванттелеком»: комплексные решения для защиты данных

На стенде компании ООО «СМАРТС-Кванттелеком», лидера в области квантовых коммуникаций, представлен весь набор высокотехнологичного оборудования, необходимого для развертывания квантовых сетей и управления ими. Предлагаемые решения позволяют обеспечить комплексную защиту сетей передачи данных для любого клиента «под ключ».



Успешный производитель систем квантового распределения ключей (КРК) «СМАРТС-Кванттелеком» уже 10 лет создает решения в области информационных технологий, квантовых коммуникаций и информационной безопасности.

«Еще несколько лет назад мы были сосредоточены только на производстве модулей КРК, — рассказал Алексей Леонидович Алексеев, генеральный директор компании. — Однако пришли к выводу, что клиенту нужны комплексные разработки и недостаточно предлагать одно устройство. Теперь мы готовы предложить систему «под ключ»: мы можем спроектировать квантовую сеть, подобрать для клиента все необходимое оборудование и полностью обеспечить ему защиту сети. У нас уже есть программное обеспечение и продуктовая линейка под разные задачи».

На Форуме компания представляет перечень инноваций, которые с использованием технологии КРК обеспечивают шифрование каналов передачи данных (конфиденциальный уровень защиты). Некоторые изделия демонстрируются впервые.

На стенде расположены системы КРК, реализованные в четырехъединице («КВАКС») или двухъединице («КВАЛИОН») исполнениях. Система «КВАКС» включает в себя размещенные в едином корпусе модуль КРК и модуль шифрования.

Система «КВАЛИОН» представляет собой модуль КРК, к которому отдельно подключается модуль шифрования от партнеров компании — «ФПСУ-IP» производства ООО «АМИКОН».

Кроме того, «СМАРТС-Кванттелеком» традиционно представляет уникальные разработки: детектор одиночных фотонов, способный работать как в импульсном, так и в непрерывном режимах, электрооптические амплитудные и фазовые модуляторы, используемые для преобразования оптических сигналов.

Одна из свежих разработок — подсистема управления и мониторинга (ПУМ), созданная совместно с Университетом ИТМО. При развертывании квантовых сетей ПУМ позволяет управлять ими и отображать все,

что происходит, с точки зрения операторов системы. Специалисты в центре управления могут в реальном времени наблюдать за тем, что происходит на конкретных узлах, и принимать решения для оптимизации работы сети.

Еще одно устройство — физический генератор случайных чисел, предназначенный для генерации истинно случайных чисел на основе вакуумного шума.

Наконец, компания предлагает заказчику специализированный телекоммуникационный шкаф, предоставляющий широкие возможности по управлению и мониторингу оборудования в его составе. Ключевая особенность шкафа — модульная конструкция, которая позволяет подобрать

индивидуальную конфигурацию продукта под каждого заказчика.

В этом году на стенде представлены несколько отдельных модулей в виде печатных плат — собственная разработка «СМАРТС-Кванттелеком». Благодаря принятым конструкторским решениям представленные компактные устройства позволяют обеспечить высокую производительность, которая может использоваться не только в системах шифрования, но и в различных других системах, где требуется обработка большого объема потоковой информации.

Подробнее познакомиться с компанией и ее разработками можно в павильоне А на стенде № 1A2-1.



Рост по всем направлениям

Концерн «Калашников» на 50% нарастил производство продукции военного и гражданского назначения. Также предприятие по итогам первого полугодия увеличило выручку на 70% по сравнению с тем же периодом прошлого года.

Рост наблюдается по всем направлениям: от выпуска изделий военного назначения до сопутствующей нагрузки на станкостроительное и инструментальное производства. Так, дивизион оружейного производства вошел во второе полугодие с новыми дополнительными контрактами. В дивизионе станкостроения на 13% увеличились объемы заказов от внешних покупателей, в том числе

наблюдается стабильный интерес к станкам 250ИТВМ: в первом полугодии их собрано почти в два раза больше относительно аналогичного периода прошлого года. В дивизионе спецтехники планы отгрузки изделий в рамках гособоронзаказа выполнены на 100%. Помимо этого, ведется активная эксплуатация новых производственных участков, где только с начала года запущено в

работу несколько десятков единиц нового оборудования.

Во всех подразделениях предприятия по программе глубокой модернизации продолжается обновление станочного парка, в дивизионах оружейного производства и спецтехники открываются новые автоматические участки, идет плановая масштабная реконструкция социально-бытовых помещений для сотрудников.

Как отмечает управляющий директор концерна «Калашников» Андрей Барышников, добиться выполнения полугодичного плана



при частичном дефиците персонала удастся благодаря эффективно-му операционному управлению и

высокой личной ответственности за конечный производственный результат коллектива предприятия.

КОРОТКО

УНИКАЛЬНЫЙ ПРИНТ

Создай себе уникальную футболку с неповторимым принтом! На стенде АО «Военторг» (Павильон В, место 2С1-1) в период проведения МВТФ «Армия-2024» открыта специальная тематическая кастом-зона.

ПРИГЛАШЕНИЕ К ДИАЛОГУ

Всесоюзный научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений проводит на Форуме презентацию отечественных приборов для проведения радиотехнических и метрологических измерений. Институт приглашает участников Форума к диалогу с руководителями направлений по вопросам разработки и тестирования приборов на российских предприятиях.

ТЕРМОМАТЕРИАЛЫ

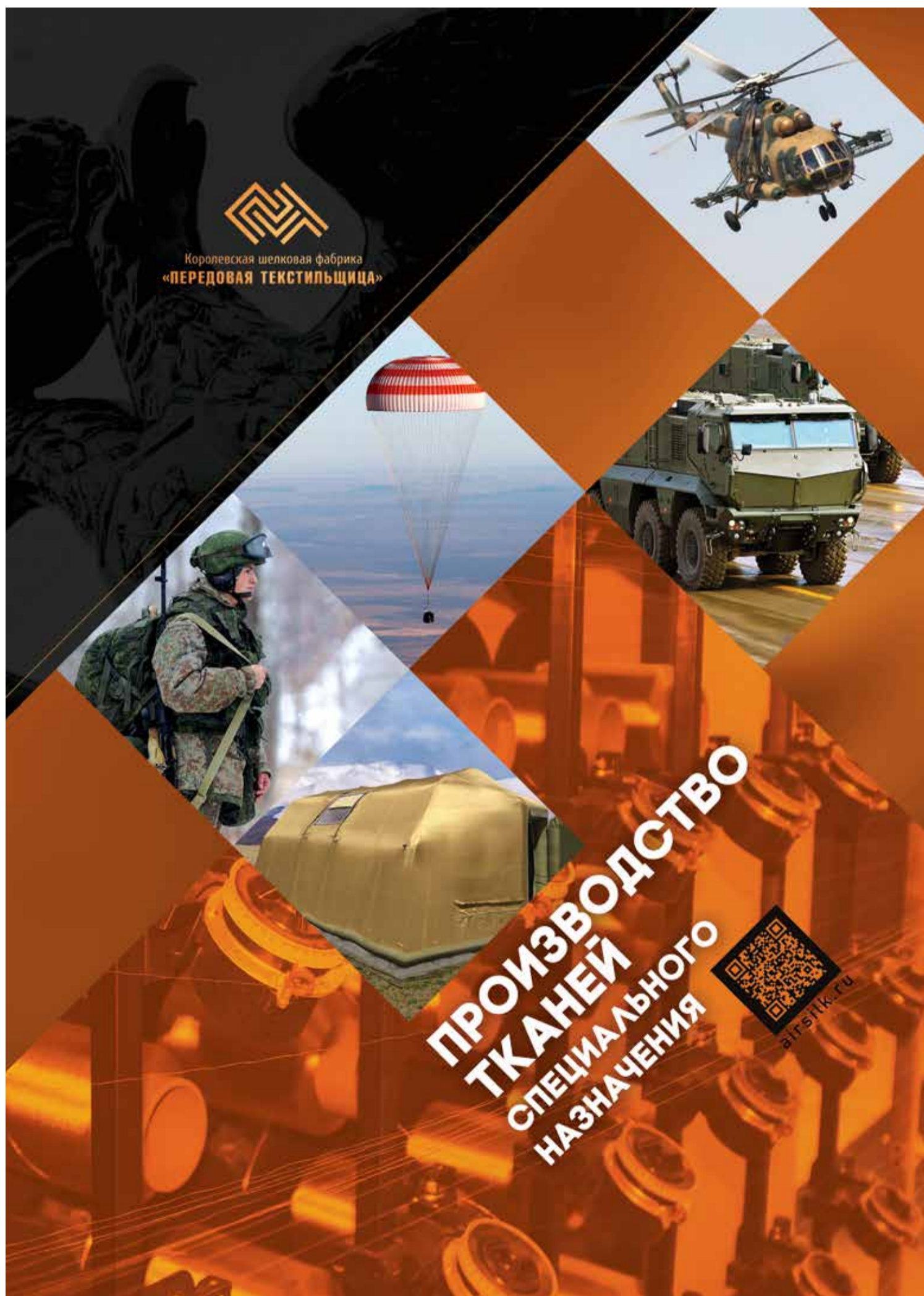
Производство материалов для термитной сварки металлических сооружений: медная термитная смесь, термитные карандаши со шнуром замедленного горения и с проводами дистанционного поджига, устройство дистанционного поджига. Материалы могут применяться в различных сферах как для упрощения процесса сварки и его оперативности и энергонезависимости, так и для защиты данных и технических решений, хранимых на различных устройствах.



КОНТРАКТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОНИКИ

Монтаж печатных плат на высокоточном автоматизированном оборудовании. От макетного образца до серийной партии в кратчайшие сроки.

Каждая стадия производства, начиная от комплектования и заканчивая упаковкой готовых изделий, подвергается многоуровневому контролю (оптический, рентген и т. п.), основывающемуся на международных стандартах качества IPC.



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
- широкий ассортимент источников питания для авиационной, морской и наземной техники
- DC/DC - преобразователи для авто- и электротранспорта для жестких условий эксплуатации
- комплексные решения для вычислительной телекоммуникационной аппаратуры
- 1500 Вт в ¼ BRICK с PMBUS
- 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.

ARMY International

В Международном военно-техническом форуме «Армия-2024» принимают участие официальные военные делегации 83 государств. При этом 39 делегаций возглавляют главы оборонных ведомств и начальники генеральных штабов. Всего в работе форума «Армия-2024» участвуют представители более 120 иностранных компаний. Национальные экспозиции и индивидуальные стенды предприятий оборонной промышленности дружественных стран сформировали четыре государства: Белоруссия, Иран, Индия, Китай.



Экспозиция Исламской Республики Иран представлена на форуме «Армия» уже третий год. И с каждым годом она становится все насыщеннее и разнообразнее. В этом году Минобороны Ирана знакомит военных экспертов с авиационной военной продукцией, БПЛА, оружием, средствами ПВО и радиоэлектронной борьбы.

На стенде демонстрируются боевые и учебные самолеты. Иран по праву считается лидером в производстве БПЛА разных назначений и характеристик. Причем

все комплектующие для них производятся внутри страны. В этом году на Форуме представлен макет беспилотника М-10 в масштабе 1:4. БПЛА М-10 отличаются длительным временем полета, многофункциональностью. Беспилотник может сам обнаружить цель и уничтожить ее ракетным ударом.

В экспозиции Ирана также представлены автоматы, полуавтоматы и пулеметы, уникальные малогабаритные аккумуляторы, средства ПВО, крылатые ракеты, средства РЭБ, оборудование для радиолокационных станций и многое другое.

Новый завод и перспективы развития

Компания НЭТЕР, включенная в число «100 лучших предприятий и организаций России — 2024», активно развивает производство литий-ионных аккумуляторов. В преддверии запуска в Индустриальном парке «Лаишево» (Республика Татарстан) нового завода, который начнет свою работу уже в 2025 году, компания объявила о проведении масштабного розыгрыша ценных призов.

С 7 августа по 18 октября 2024 года НЭТЕР проводит специальный розыгрыш. Участники могут принять юридические лица, которые приобрели продукцию ком-

пании на сумму от 50 000 рублей. Каждый такой чек дает право на получение купона, который автоматически участвует в розыгрыше. Более того, за каждые

50 000 рублей в чеке выдается дополнительный купон, что увеличивает шансы на победу. Среди призов — сертификат на обучение на платформе «Нетология» (100 000 руб.), кофе-машина, две умные колонки Яндекс, три сертификата на OZON (по 50 000 руб.) и пять сертификатов на кофе в Tasty Coffee (по 10 000 руб.). Победители будут объявлены 23 октября 2024 года.

Завершение строительства завода полного цикла позволит значительно увеличить объемы производства — до 400 тысяч единиц в год. Аккумуляторы НЭТЕР, отличающиеся улучшенными характеристиками и большей экологичностью по сравнению со свинцовыми аналогами, уже широко востребованы в самых различных отраслях — от беспилотных технологий до медицинских устройств.

Познакомьтесь с устройством будущего завода «Батареон» и узнайте подробности проведения розыгрыша можно на стенде компании НЭТЕР — 3Е7-3, павильон С.

<https://neter.pro/>

НЭТЕР с 07.08.2024 по 18.10.2024

Розыгрыш призов

Оплатите счет на сумму от 50 000 Р и получите шанс выиграть ценные призы!



Подробнее об организаторе акции, правилах ее проведения, количестве призов, сроке, месте и порядке их получения уточняйте на сайте: <https://neter.pro>. Акция только для ЮП.

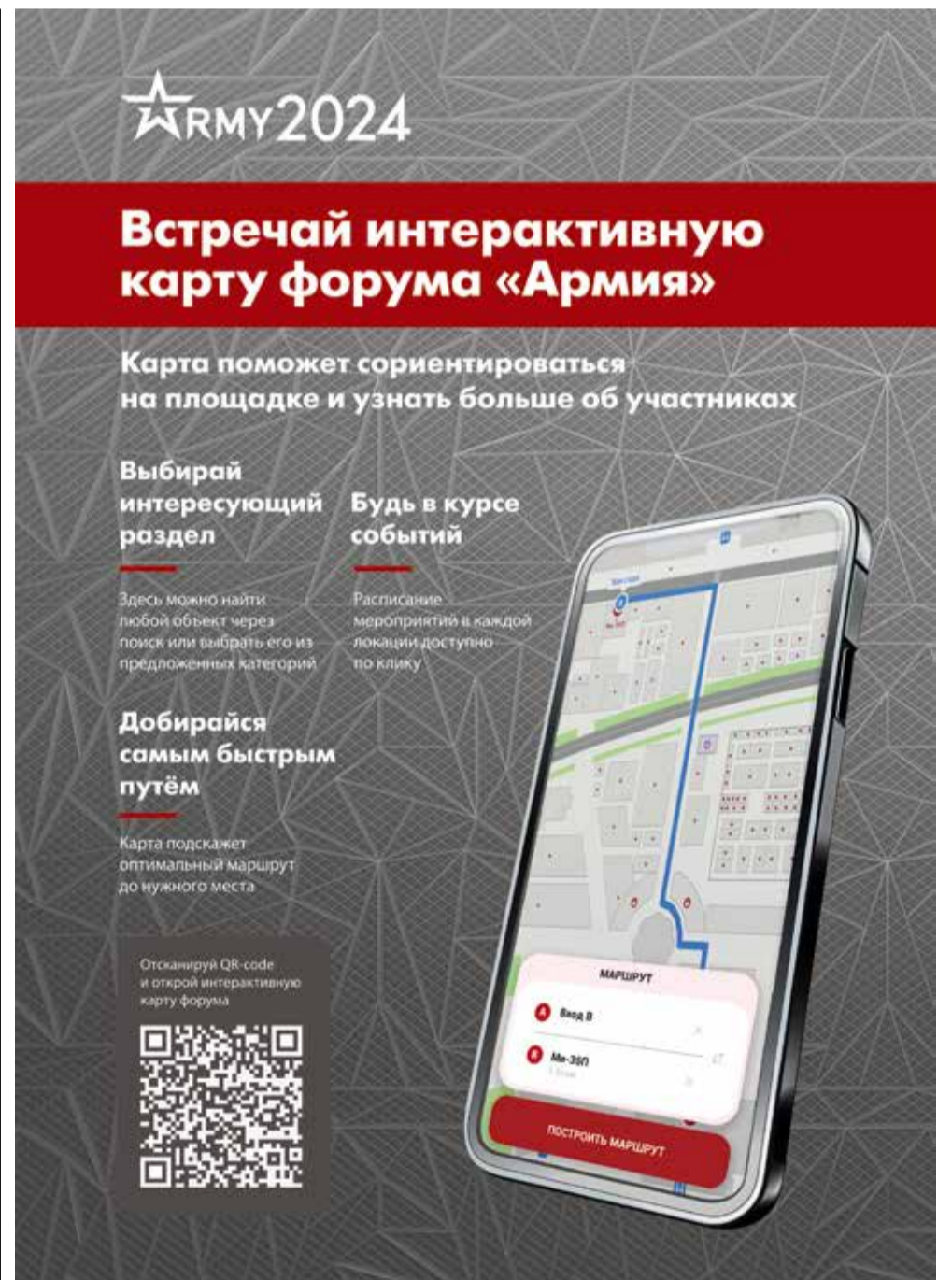
ARMY 2024

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





ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС

РЕГИОНАЛЬНАЯ И ОБЪЕКТОВАЯ ЗАЩИТА ОТ БПЛА



Интеграция в единую защищенную систему изделий различных производителей, организация слаженной работы средств обнаружения и подавления БПЛА



Интеграция неограниченного количества изделий разных производителей РЛР, РЭП, РТР



Обнаружение и подавление цели с единого рабочего места (пространства)



Адаптация системы под требования и особенности каждого объекта/региона



Региональное (централизованное) /объектовое (децентрализованное) управление



Интеграция системы с государственными мониторинговыми центрами



Шифрование каналов передачи данных оперативной информации



Формирование отчетности по каждому отдельному событию (инциденту)



Создание геозон (рубежей охраны) прямо во время эксплуатации системы

AVANGARD-PMC.RU



ПРОЕКТ 22800
"Каракурт"
Малый корвет



ПРОЕКТ 22356
Многоцелевой фрегат



Бастион
Подвижный береговой ракетный комплекс

СИЛА СОТРУДНИЧЕСТВА



Рубеж-МЭ

Береговой ракетный комплекс тактического назначения



РОСОБОРОНЭКСПОРТ

Акционерное общество

Российская Федерация, 107076,
Москва, ул. Стрмынка, 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



Форум нового формата

В Конгрессно-выставочном центре «Патриот» продолжает свою работу X Международный военно-технический форум «Армия». Мероприятия форума «Армия-2024» проходят в течение трех дней — с 12 по 14 августа. Формат Форума в этом году обновлен и оптимизирован, а программа мероприятий построена с акцентом на деловой характер.

Участниками Форума в этом году стали специалисты Минобороны России, руководители и генеральные конструкторы предприятий и организаций оборонной промышленности, а также военные делегации иностранных государств.

Структура Форума включает статическую экспозицию, научно-деловую программу, а также протокольные мероприятия.

Более тысячи отечественных и зарубежных предприятий и организаций представляют на Форуме свыше 20 тысяч образцов продукции военного и двойного назначения в виде натуральных образцов, макетов и рекламно-информационных материалов.



На открытых площадках КВЦ «Патриот» сформирована выставка образцов продукции военного назначения, предприятий промышленности и ВВСТ из наличия Минобороны России.

В рамках экспозиции представлены образцы вооружения, военной и специальной техники: боевая машина пехоты БМП-2М с боевым отделением «Бережок», основной боевой танк Т-90М «Прорыв», основной боевой танк Т-80БВМ, бронированная ремонтно-эвакуационная машина БРЭМ-1М, 120-мм самоходное артиллерийское орудие «Флокс», 152-мм самоходное артиллерийское орудие «Мальва», береговой ракетный комплекс «Бастион», оперативно-тактический ракетный комплекс «Искандер-М», 300-мм реактивная система залпового огня «Торнадо-С», тяжелая огнеметная система «ТОС-2», инженерная система дистанционного минирования, самоходный противотанковый ракетный комплекс «Корнет-Д1», боевая машина зенитного ракетного комплекса «Тор-М2К», зенитный ракетно-пушечный комплекс «Панцирь-С», боевая машина зенитного ракетного комплекса «Гибка-С».

В целях продвижения продукции военного назначения Российской Федерации на международной арене Рособоронэкспортом сформирована экспозиция экспортных образцов вооружения и техники.

Впервые на площадке Форума развернута отдельная статическая экспозиция «Народного ВПК». На площади свыше 2000 кв. м представлены более 250 экспонатов от 100 компаний-участников. На выставочном стенде предусмотрены деловые площадки для обмена опытом и организации взаимодействия предприятий «Народного ВПК» с федеральными органами исполнительной власти, органами военного управления, институтами развития и организациями промышленности.

В рамках МВТФ «Армия-2024» инженеры-изобретатели Народного фронта представляют уникальные разработки. В частности, российские разработчики демонстрируют тренажер для обучения полетам на дронах самолетного типа с подвесом. Это тренажер, разработанный на основе новейшего беспилотника «Молния». Также демонстрируются FPV-дроны, дроны-ка-

микадзе, которые способны выполнять задачи на дальность около 20 километров и нести полезную нагрузку весом до 3,5 килограммов.

Кроме того, народные изобретатели представляют гусеничную платформу «Варан». На платформе предусмотрена возможность установки всей линейки пулеметов Концерна Калашников, системы дистанционного управления ими и тепловизора. Разработка создана ивановскими изобретателями.

В павильонах Центрального выставочного комплекса сформированы:

- тематическая выставка «Военное образование — на службе Отечеству», где продемонстрированы передовые системы обучения в образовательных организациях Минобороны России с учетом опыта применения войск;

- экспозиция разработок Военного инновационного технополиса «ЭРА». На выставке представлены разработки по направлениям: критическая информационная инфраструктура и технологическая независимость, технологии искусственного интеллекта, интеллектуальные обучающие системы и цифровые двойники, робототехнические комплексы, перспективные технологии комплексной безопасности, медицинское



обеспечение. На площадке технополиса «ЭРА» в рамках научно-деловой программы проходят круглые столы по направлениям деятельности, в которых принимают участие ведущие ученые страны, представители вузов, научно-исследовательских организаций и предприятия оборонно-промышленного комплекса;

- стенд «Инновации — на службе Отечеству», где представлены новейшие разработки в области робототехнических комплексов; космического, воздушного, наземного и водного базирования. В рамках выставки демонстрируются достижения научных рот Вооруженных Сил Российской Федерации, вузов Минобороны России по итогам проведения выставок «День инноваций Министерства обороны Российской Федерации».

На базе шести демонстрационно-выставочных центров организована выставка «Производство ведущих предприятий оборонно-промышленного комплекса России», на которой ключевые предприятия оборонно-промышленного комплекса России показывают перспективные разработки вооружения военной и специальной техники, а также образцы высокотехнологической продукции двойного назначения.

На выставочных площадках развернуты масштабные экспозиции государственных корпораций «Росатом» и «Роскосмос».

ФМБА России демонстрирует на Форуме новейшие разработки для Минобороны Рос-



сии и оборонно-промышленного комплекса, перспективные технологии обеспечения радиационной, химической и биологической безопасности, лечения и реабилитации, а также работы сводных мобильных спецподразделений.

Ведущие научные и медицинские учреждения ФМБА России представляют инновационные продукты и оборудование в сфере мониторинга биологической безопасности и фармзащиты, в том числе автоматизированные детекторы и индикаторы биопатогенов,

альным вопросам развития Вооруженных Сил Российской Федерации, ОПК России и ВТС.

Всего в рамках научно-деловой программы Форума запланировано проведение 96 мероприятий, в том числе 70 круглых столов, 15 конференций, 9 заседаний, 1 сессия, 1 дискуссия. Среди ключевых мероприятий форума «Армия-2024»:

- пленарное заседание Международного военно-технического форума «Армия-2024»;
- конференция «Особенности и практика применения законодательства о контрактной системе. Новации в сфере закупок»;

- комплекс научно-деловых мероприятий, посвященных развитию «народного ВПК» и беспилотным системам;

- серия круглых столов по вопросам развития отечественных технологий микроэлектроники, робототехники, систем интеллектуального управления, в том числе военного назначения, а также критической информационной инфраструктуры с применением технологий искусственного интеллекта.

Участие в Форуме принимают официальные военные делегации 83 государств, при этом 39 делегаций возглавляют главы оборонных ведомств и начальники генеральных штабов.

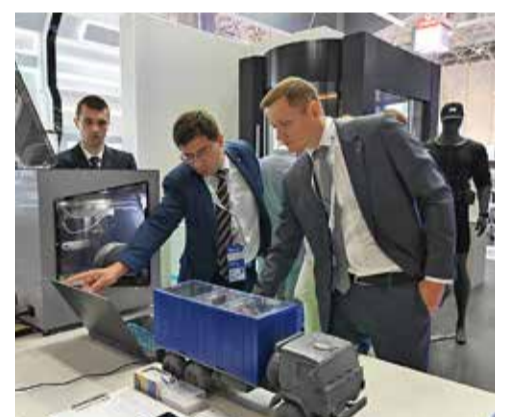
Национальные экспозиции и индивидуальные стенды предприятий оборонной промышленности сформировали четыре государства: Белоруссия, Иран, Индия, Китай. В работе Форума участвуют представители более 120 иностранных компаний.

Форум «Армия» в очередной раз объединяет на своих полях представителей российских и иностранных вооруженных сил, а также позволяет экспертам в области обороны и национальной безопасности укрепить кооперационные связи.





ФОТОРЕПОРТАЖ



ФОТОРЕПОРТАЖ

№ 03, 13 августа 2024 г.



«Золотая идея — 2024»: старт дан!

Вчера на полях Международного военно-технического форума «Армия-2024» было официально объявлено о начале приема Федеральной службой по военно-техническому сотрудничеству (ФСВТС России) заявок для участия в XXIV конкурсе на соискание ежегодной Национальной премии в области военно-технического сотрудничества «Золотая идея» (по итогам 2023 года). Премия вручается за особые достижения в разработке и продвижении на внешние рынки российской оборонной продукции. Заявки на конкурс принимаются по 5 ноября 2024 года. Директор ФСВТС России Дмитрий Шугаев в эксклюзивном интервью газете «Show-daily ARMY 2024» рассказывает о принципах, особенностях и перспективах Национальной премии «Золотая идея».

— Дмитрий Евгеньевич, каждый год ФСВТС России именно на МВТФ «Армия» объявляет о начале приема работ на соискание Национальной премии «Золотая идея». В чем истоки этой традиции?

— КВЦ «Патриот» — главная конгрессно-выставочная площадка Министерства обороны РФ — наглядно представляет тесную связь предприятий — производителей вооружения и военной техники с Вооруженными Силами, применяющими новейшее вооружение для выполнения задач по обеспечению безопасности Российской Федерации. Поэтому мы считаем очень престижным и правильным именно в «Патриоте» на форуме «Армия» объявлять об открытии очередного конкурса. Начиная с 2019 года мы по традиции так и делаем.

— На ваш взгляд, какие принципы Премии позволяют этому проекту вот уже больше 20 лет сохранять свою уникальность и весомость в отрасли?

— Национальная премия «Золотая идея» — ровесница и символ принципиально нового этапа развития военно-технического сотрудничества России с иностранными государствами, который берет свое начало с 2000 года. Этапа, который ознаменован нарастающими успехами и расширением Россией своих позиций на мировом рынке вооружений и военной техники.

Нисколько не преувеличивая, скажу: Национальная премия «Золотая идея» — один из наиболее стабильных и удачных отраслевых конкурсов в России. Премия «Золотая идея» — это наиболее объективная оценка вклада коллективов и отдельных работников в развитие сферы военно-технического сотрудничества и повышение ее эффективности. Она позволяет на государственном уровне давать оценку достижениям в создании и продвижении на экспорт новых перспективных образцов российского вооружения и военной техники.

Конкурс на соискание Премии проводится ФСВТС России в целях поддержки экспорта российской продукции военного назначения в условиях нарастающих ограничений со стороны недружественных стран, разработки и производства новейших конкурентоспособных отечественных образцов вооружения и военной техники, в том числе показавших себя надежными в эксплуатации и эффективными в противодействии технике западных конкурентов в ходе специальной военной операции, модернизации и комплексного сервисного обслуживания ранее поставленной ПВН, расширения

технологического взаимодействия, а также повышения эффективности военно-технического сотрудничества Российской Федерации с иностранными государствами.

— Что гарантирует максимальную объективность оценки и наград Премии?



— У нас все достаточно просто и прозрачно. Изначально сложилась и успешно практикуется двухступенчатая система оценки соискателей. Это в хорошем смысле слова составляет «традиционность» нашей Премии, которую считаем наиболее оптимальной.

В состав Оргкомитета Национальной премии «Золотая идея» входят представители ряда профильных министерств, ведомств, госкорпораций и финансовых структур. И от каждой из структур, которые представлены в Оргкомитете, делегируются в состав экспертного сообщества представители. Причем среди них много и докторов наук, и известных ученых, лауреатов государственных премий, которые являются серьезными специалистами в своей сфере. И все они подробно и досконально знакомятся с каждой поступившей на конкурс рабо-

той. По результатам формируется интегрированная оценка экспертов, которая докладывается как рекомендация членам Организационного комитета.

На решающем заседании Оргкомитета его члены имеют равное право высказываться и отстаивать свою точку зрения, нередко расстановка призовых мест определяется по результатам голосования в самый последний момент и с минимальным отрывом.

— Как вы думаете, что прежде всего привлекает предприятия ОПК, КБ и НИИ, творческие коллективы участвовать в этом конкурсе? Тем более по многу раз подавая свои разработки на суд взыскательных экспертов?

— Несомненно, первостепенную важность для участвующих в конкурсе имеет возможность продемонстрировать на национальном уровне свои достижения в сфере



ВТС. Это тот случай, когда само участие в конкурсе уже означает признание заслуг, а победа, я бы сказал, еще один дополнительный бонус.

Организаторы конкурса предусмотрели, чтобы побеждающие работы представляли те проекты и разработки, которые уже реализовались в виде продукции военного назначения и услуг, поставленных на экспорт, воплотились в заключенные с иностранными заказчиками контракты либо, по крайней мере, на которые имеются заявки иностранных заказчиков. Звание лауреата лишь подчеркивает достижения предприятий, авторских коллективов, отдельных представителей сферы ОПК, являясь своеобразной формой отличия.

В то же время мы стараемся отмечать принципиально новые,

если хотите, даже «прорывные» идеи совершенствования конструкций, технологий и подходов к укреплению связей с партнерами, а также авторов, которые находят в постоянном творческом поиске. Прямо или косвенно, рано или поздно эти идеи и эти люди ведут к качественному совершенствованию и технологическим прорывам российской продукции военного назначения и в конечном итоге послужат дальнейшему повышению престижа России.

Вот это все, сказанное выше, в совокупности и привлекает предприятия ОПК, КБ и НИИ, творческие коллективы неоднократно участвовать в этом конкурсе с различными конкурсными работами.

— Многие эксперты говорят, что «Золотая идея» давно уже вышла за рамки оценки исключительно экспортных достижений...

— Соглашусь с экспертами. Несомненно, это так: со временем Национальная премия «Золотая идея» объективно расширила свое значение и стала рассматриваться как очень серьезная и весомая оценка экспортно ориентированных достижений оборонно-промышленного комплекса в целом.

И что важно: оценивая конкретные работы, мы очень часто ведем речь о консолидированных усилиях, о кооперации предприятий и КБ, позволивших достигать высоких инновационных результатов, в том числе за счет цифровой трансформации высокотехнологичных отраслей промышленности.

— Что бы вы пожелали будущим соискателям Национальной премии «Золотая идея»?



— Прежде всего, хотел бы отдать должное всем участникам и соискателям предыдущих конкурсов, чей труд имеет огромное значение, поскольку способствует поиску новых решений и в теории, и на практике, реализации современных технологий при изготовлении отечественных образцов вооружения и военной техники, продвижению интересов России в исключительно жесткой конкурентной среде мировых рынков вооружений. Все «золотые» идеи достойны не только Премии, но и всеобщего уважения и признания.

Тем же, кто собирается принимать участие в будущих конкурсах, хотел бы пожелать удачи и успеха!

Порядок и условия проведения конкурса в 2024 году размещены на сайте ФСВТС России <https://fsvts.gov.ru>

 ВЕРТОЛЕТЫ
РОССИИ

Генеральный партнер
Форума «АРМИЯ - 2024»



Ми-171Ш

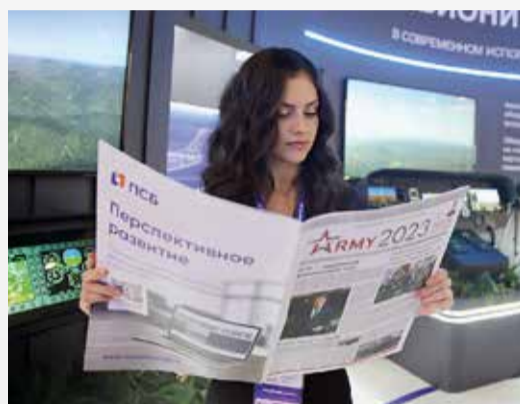
ВОЕННО-ТРАНСПОРТНЫЙ
ВЕРТОЛЕТ

www.rhc.ru

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

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»**

Оборонные программы и перспективы



Тематика Государственного оборонного заказа — безусловно, самая важная на Международном военно-техническом форуме «Армия». Предприятия оборонно-промышленного комплекса России и в этом году уверенно выполняют значительно возросшие по объемам задания ГОЗ. Как правило, именно в рамках форума «Армия» Министерство обороны Российской Федерации проводит церемонии заключения государственных контрактов с предприятиями ОПК России. В рамках специального проекта «ГОЗ-2024: КЛЮЧЕВЫЕ ИСПОЛНИТЕЛИ» мы рассказываем о подписанных документах в рамках ГОЗ, а также представляем конкретные примеры 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.

ПСБ заключил стратегические соглашения на МВТФ «Армия-2024»

ПСБ в рамках Международного военно-технического форума «Армия-2024» заключил стратегические соглашения о развитии партнерства в финансово-кредитной сфере с предприятиями Госкорпорации Ростех. Соглашение с НПО «Высокоточные комплексы» подписали Петр Фрадков, председатель ПСБ, и Олег Рязанцев, генеральный директор холдинга. Документ о сотрудничестве с Акционерным обществом «Национальная авиационно-сервисная компания» председатель банка подписал с генеральным директором компании Алексеем Аleshиним.

Банк и предприятия ОПК договорились взаимодействовать при реализации инвестиционных инициатив, а также программ внедрения современных технологий эффективного управления финансовыми ресурсами и размещения временно свободных средств. Кроме того, стороны будут сотрудничать в сфере предоставления комплексных услуг для работников предприятий. Достигнутые договоренности способствуют развитию высокотехнологичных отраслей и российской промышленности в целом и разработке самых современных финансовых инструментов.

«ПСБ уже более пяти лет является опорой оборонно-промышленного комплекса и предприятий высокотехнологичных отраслей. За это время мы выстроили

эффективную работу с основными производителями страны, создали региональные хабы для максимального покрытия клиентским и кредитным сопровождением предприятий, достигли доли 80% на рынке финансирования отрасли и обслуживания Гособоронзаказа. Продолжаем расширять сотрудничество и оказывать всестороннюю поддержку созданию современных продуктов и инновационных решений для российской промышленности», — сказал Петр Фрадков.

Холдинг «НПО «Высокоточные комплексы» — интегрированная структура, объединяющая оборонные предприятия и специализирующиеся на разработке и производстве высокоточного вооружения. Холдинг включает в себя более 30 предприятий.



Акционерное общество «Национальная авиационно-сервисная компания» является ключевым государственным посредником

при осуществлении комплексного сервисного обслуживания поставляемой на экспорт авиационной техники.

Петр Фрадков: мы отмечаем формирование инновационной военной экономики в стране

Активная поддержка небольших перспективных стартапов, работающих в военно-технической сфере, будет формировать инновационную военную экономику и, как результат, совершенно новый подход к реализации задач СВО. Об этом сказал Петр Фрадков, председатель ПСБ, на пленарном заседании Международного военно-технического форума «Армия».

«Крупные корпорации, занятые в военно-технической сфере, безусловно, разрабатывают новые необходимые виды продукции, используя НИОКР. Одновременно на рынке все больше появляется небольших компаний, производящих перспективную инновационную продукцию для военных и гражданских нужд. Эти производства сегодня особенно нуждаются в государственной и финансовой поддержке.

Именно небольшие стартапы всегда быстрее ориентируются в актуальных потребностях рынка, они более гибкие, что открывает новые возможности для реализации текущих оборонных задач, стоящих перед нашей страной. Привлекая подобные проекты

к исполнению Гособоронзаказа, мы тем самым можем формировать инновационную военную экономику. Поэтому нам следует создавать условия для развития нового вида экономики как за счет инвестиций, так и за счет создания необходимой регуляторной базы для ее полноценного функционирования», — отметил Петр Фрадков.

По его словам, ПСБ уже имеет опыт успешной работы со стартапами через созданный банком фонд «ЭРА». Для военных нужд при поддержке ПСБ уже разработаны, произведены и поставлены в зону СВО тысячи изделий военного назначения, однако их требуется сотни тысяч, поэтому необходимо

активное вовлечение в процесс крупных компаний, работающих в ОПК, например через вхождение в капитал инновационных компаний воентеха.

В ходе пленарного заседания обсуждалась поддержка высоких темпов роста промышленности, взаимодействие ОПК с гражданским сектором, человеческий капитал, модернизация и расширение мощностей с учетом полученного опыта, взаимодействие «народного» и «большого» ОПК, новые механизмы поддержки государства для масштабирования производства хорошо зарекомендовавшей себя техники, в частности БПЛА, и другие вопросы.

В заседании приняли участие представители Министерства обороны Российской Федерации, Министерства промышленности и торговли, Федеральной службы по военно-техническому сотрудничеству и других ведомств, а также руководители ОПК.

ОАК передала МО РФ новые Су-30СМ2

Иркутский авиационный завод Объединенной авиастроительной корпорации (ПАО «ОАК», входит в Госкорпорацию Ростех) изготовил и передал Минобороны России новые многофункциональные истребители Су-30СМ2.



Авиационная техника прошла необходимые наземные и летные испытания и отправилась к месту несения службы. Иркутский авиационный завод своевременно выполняет план выпуска новых самолетов в рамках Гособоронзаказа.

Истребители Су-30СМ2 представляют собой дальнейшее развитие самолетов, состоящих на вооружении ВКС России. Новые машины получили усовершенствованный комплекс бортового радиоэлектронного оборудования. Благодаря проведенной по техни-

ческому заданию Минобороны России модернизации возросли боевые возможности самолетов. В частности, увеличилась дальность обнаружения и опознавания воздушных целей. В состав вооружения истребителей введены новые высокоточные средства поражения воздушных, наземных и морских объектов на дальности несколько сот километров.

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.

Боевая версия универсального самолета

ПАО «Объединенная авиационная корпорация» (ПАО «ОАК»), входит в Госкорпорацию Ростех) представляет на МВТФ «Армия-2024» перспективную разработку — самолет Як-130М, созданный ПАО «Яковлев» на базе популярного учебно-боевого Як-130. Основная цель модернизации — расширение боевых возможностей самолета для повышения его конкурентоспособности на внешнем рынке.

Как сообщили в ПАО «Яковлев» (входит в ПАО «ОАК»), в рамках опытно-конструкторских разработок, проводимых по заказу Минпромторга РФ, завершена разработка конструкторской документации для изготовления опытных образцов самолета Як-130М.

«Мы уже начали собирать опытные Як-130М на Иркутском авиационном заводе. Всего для испытаний планируем построить три опытных самолета, — рассказал генеральный директор ПАО «Яковлев» Андрей Богинский. — Отдельные технические решения в интересах программы Як-130М отрабатываются на существующих опытных самолетах, в том числе на машине, представленной на форуме «Армия-2024».

ПЕРВЫЙ УЧЕБНО-БОЕВОЙ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Как известно, Як-130 — первый в мире учебно-боевой самолет, аэродинамическая компоновка и летно-технические характеристики которого позволяют готовить пилотов боевых машин четвертого и пятого поколения, в том числе сверхманевренных.

Впервые прототип Як-130 поднялся в воздух 25 апреля 1996 года.

Самолет представляет собой моноплан классической схемы со среднерасположенным стреловид-



шимся перегрузки, скороподъемность и взлетные характеристики. На самолете установлено девять мировых рекордов скороподъемности. В частности, высоту 6 км самолет набрал за 1 минуту 42 секунды.

Особое внимание при разработке было уделено автономности базирования. Машина имеет убирающееся трехопорное шасси с пневматиками низкого давления. Защитные створки воздухозаборников, закрывающиеся при движении по земле, предотвращают попадание посторонних предметов в двигатели во время взлета и посадки на грунтовых полосах. Вспомогательная силовая установка ТА-14-130 обеспечивает автономную эксплуатацию самолета на удаленных аэродромах и может быть использована в полете. Кислорододобывающая станция позволяет отказаться от части наземной инфраструктуры.

Полностью электродистанционная цифровая комплексная система управления (КСУ) выполняет функции системы автоматического управления и активной системы безопасности полета. КСУ име-

ет. Первая кабина дополнительно оборудована индикатором на лобовом стекле и нацеленной системой целеуказания. Каждая кабина оборудована катапультными креслами класса «0-0» с катапультированием «через фонарь», что обеспечивает безопасное покидание самолета в аварийных ситуациях во всем диапазоне высот и скоростей полета.

Отличные летно-технические и эксплуатационные характеристики самолета сделали его бестсел-



лером на мировом рынке. Свыше 80 Як-130 эксплуатируется в семи зарубежных странах.

ВКС России на Як-130 ведут основную и повышенную подготовку летчиков боевых самолетов.

УЧЕБНО-БОЕВАЯ ГАРМОНИЯ

Несомненным достоинством Як-130 стало гармоничное сочетание учебных и боевых возможностей. Самолет может успешно использоваться для подготовки летчиков с условным или реальным применением вооружения типа «воздух — воздух» и «воздух — земля». Учебно-тренировочный режим боевого применения позволяет обучать летчиков без реальной подвески дорогостоящих авиационных средств поражения.

При этом Як-130 может не только обучить летному мастерству, но и участвовать в настоящем бою.

Як-130 способен нести на девяти наружных узлах подвески широкий спектр управляемых и неуправляемых авиационных средств поражения. Ракеты класса «воздух — воздух» Р-73 с инфракрасными головками способны

уничтожать широкий спектр воздушных целей, включая транспортные самолеты, вертолеты, БПЛА самолетного типа. Для работы «по земле» используются высокоточные авиационные бомбы КАБ-500Кр, авиабомбы калибра от 50 до 500 кг, неуправляемые авиационные ракеты С-8, С-13, С-25, подвесной контейнер с пушкой ГШ-23Л.

КРУГЛОСУТОЧНО И В ЛЮБЫХ МЕТЕОУСЛОВИЯХ

Модернизация по программе Як-130М существенно расширяет боевые возможности самолета.

Главное, что обеспечат новые системы, — это возможность обучения и боевого применения круглосуточно и в любых метеословиях. Для решения этой задачи в состав самолета вводятся бортовая радиолокационная станция БРЛС-130Р и контейнерная оптико-лазерная тепло-телевизионная система СОЛТ-130К.

От ПВО противника Як-130М защитит бортовой комплекс обороны «Президент-С130» в контейнерном исполнении.

Состав вооружения самолета Як-130М, по сравнению с Як-130,

«Ожидаем, что модернизированный Як-130М заинтересует прежде всего наших иностранных партнеров, которые не планируют покупать более тяжелые и дорогие самолеты, — заявил заместитель генерального директора Госкорпорации Ростех Владимир Артяков. — По сути, самолет станет полноценным легким истребителем, сохраняя при этом учебные функции».

Подробные сведения о новом самолете, его системах и вооружении компания «Яковлев» планирует представить в ходе второго дня работы Форума.

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 в 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.



ным крылом и цельноповоротным горизонтальным оперением. Развитые наплывы перед крылом и компоновка воздухозаборников обеспечивают возможность устойчивого управляемого полета на углах атаки до 35 градусов.

Як-130 оснащен двумя турбореактивными двухконтурными двигателями АИ-222-25, взлетная тяга каждого из которых составляет 2500 кгс. Тяговооруженность обеспечивает высокие установив-

ет режим репрограммирования, позволяющий изменять характеристики устойчивости и управляемости самолета. Интегрированный цифровой комплекс бортового оборудования имеет открытую архитектуру и позволяет расширять круг задач за счет установки новых компонентов.

Информационно-управляющее поле включает по три жидкокристаллических многофункциональных дисплея 6" x 8" в каждой каби-

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



uacrussia.ru



ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛЁТА



ОБЪЕДИНЁННАЯ
АВИАСТРОИТЕЛЬНАЯ
КОРПОРАЦИЯ





НАУЧНО-ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА

№ 03, 13 августа 2024 г.

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 электрообеспечения 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»

AQUARIUS

35 лет на защите ИТ-суверенитета страны

Реклама

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

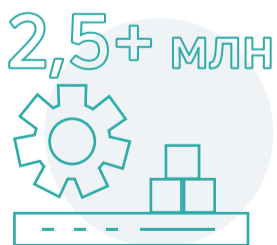


- Серверы
- Системы хранения данных
- Ноутбуки
- Моноблоки
- Смартфоны
- Планшеты
- Рабочие и графические станции
- Персональные компьютеры и мини-ПК
- Сумматоры
- Коммутаторы
- Точки доступа и средства связи
- Робототехника

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

Концерн ВКО «Алмаз – Антей»: насыщенная экспозиционная и деловая программа

Генеральный партнер Международного военно-технического форума «Армия-2024» — Концерн ВКО «Алмаз – Антей» на юбилейном, десятом форуме реализует масштабную экспозиционную и деловую программу. Предприятия Концерна представляют широкую линейку натуральных образцов, макетов, моделей вооружений и военной техники, а также продукции гражданского назначения. Целый ряд изделий представлен широкой профессиональной аудитории впервые. Программа работы делегации Концерна на МВТФ «Армия-2024» наполнена многочисленными переговорами, интервью, подписаниями стратегических соглашений о партнерстве.

РОССИЯ И БЕЛАРУСЬ

В ходе Международного военно-технического форума «Армия-2024» концерном ВКО «Алмаз – Антей» запланированы переговоры с рядом организаций ОДКБ, в том числе — с представителями Министерства обороны Республики Беларусь, Государственного военно-промышленного комитета Республики Беларусь и четырех предприятий оборонно-промышленного комплекса Республики Беларусь.

Также на Форуме у Концерна запланировано подписание трех контрактов с министерством обороны Республики Беларусь и одним из промышленных предприятий Белоруссии. Контракты, заключенные сторонами в августе 2023 года, исполняются в соответствии с графиком. Из этих заключенных контрактов два уже исполнены.

В минувшем году Концерн ВКО «Алмаз – Антей» на Международном военно-техническом форуме «Армия-2023» в рамках договора о развитии военно-технического сотрудничества между Беларуссией и Россией заключил несколько контрактов, которые касаются поставок изделий номенклатуры Концерна, а также оказания услуг по ремонту и обслуживанию ранее поставленных изделий холдинга. Подписи под документом поставили заместитель генерального директора Концерна по внешнеэкономической деятельности Вячеслав Дзиркалн и заместитель начальника штаба вооружения министерства обороны Республики Беларусь Александр Шевченко.

РАБОТА НА СВО

Одна из наиболее важных тем МВТФ «Армия-2024» — работа предприятий и холдинговых компаний ОПК России в интересах СВО.

Большой вклад в этот процесс вносят коллективы Концерна ВКО «Алмаз – Антей». Как рассказал генеральный директор Концерна Ян Новиков, сотрудники предприятий



непосредственно в зоне СВО оперативно устраняют неисправности и поддерживают технику в боевом режиме.

В этой работе заняты более 1 тыс. сотрудников предприятий Концерна, а объем работ по ремонту и восстановлению средств ПВО в зоне спецоперации сравним с поставками новых комплексов. Причем доработки российских средств ПВО делаются зачастую прямо в местах дислокации комплексов.

И эта работа по поддержанию сил и средств ПВО в боевом состоянии приносит конкретные результаты. По словам Яна Новикова, за период проведения спецоперации средствами ПВО уже уничтожено более 40 тыс. воздушных целей противника.

«АЛМАЗ – АНТЕЙ» И ВТБ: СОГЛАШЕНИЕ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ

АО «Концерн ВКО Алмаз – Антей» и Банк ВТБ подписали соглашение о сотрудничестве в ходе Международного военно-технического форума «Армия-2024». Подписи под документом поставили генеральный директор Концерна Ян Новиков и заместитель президента — председателя правления банка ВТБ Валерий Лукьяненко.

Соглашение предусматривает внедрение современных технологий управления финансовыми ресурсами Концерна, предоставление финансирования инвестиционных проектов и организацию комплексного обслуживания Концерна. Также в соответствии с документом ВТБ будет предоставлять полный спектр банковских услуг для работников предприятий холдинга.

«Концерн давно и успешно сотрудничает с Банком ВТБ, мы ведем совместную работу по широкому кругу направлений нашей деятельности. Подписание данного соглашения позволит нам еще эффективнее реализовывать текущие планы и новые проекты, что положительно скажется на выполнении Гособоронзаказа и программы диверсификации», — сказал генеральный директор АО «Концерн ВКО Алмаз – Антей» Ян Новиков на церемонии подписания.

рального директора по производственно-технологической политике «Алмаз – Антея» Александр Ведров и генеральный директор Судостроительной Корпорации Ренат Мистахов.

Соглашение предусматривает сотрудничество в сфере судостроения, судоремонта, проектирования, машиностроения, промышленного производства и проведения совместных НИОКР. В частности, компании будут совместно проектировать судовые



Подписание соглашения с АО «Судостроительная Корпорация «Ак Барс»

«Банк ВТБ и Концерн ВКО «Алмаз – Антей» связывает многолетнее сотрудничество. Взаимодействие банка с лидером отечественного оборонно-промышленного комплекса и машиностроения служит максимально эффективному развитию внутрироссийского производства высокотехнологичной и наукоемкой продукции», — отметил заместитель президента — председателя правления банка ВТБ Валерий Лукьяненко.

«АЛМАЗ – АНТЕЙ» И «АК БАРС» БУДУТ СОТРУДНИЧАТЬ В СФЕРЕ СУДОСТРОЕНИЯ

Еще одним важным стратегическим документом стало соглашение о сотрудничестве, подписанное АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» с АО «Судостроительная Корпорация «Ак Барс».

В присутствии заместителя премьер-министра Республики Татарстан — министра промышленности и торговли Республики Татарстан Олега Коробченко подписи под документом поставили заместитель гене-

системы различных типов и назначений.

Документ также устанавливает общие принципы сотрудничества сторон, на основе которых в дальнейшем планируется разрабатывать и реализовывать механизмы и программы совместных действий.

АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» — одно из крупнейших интегрированных объединений российского оборонно-промышленного комплекса. В состав холдинга входят свыше 60 высокотехнологичных предприятий. Концерн обладает уникальной научно-производственной базой, в которой сосредоточены эксклюзивные для России производственно-технологические компетенции — от исследований и разработки до серийного производства и сервисного обслуживания продукции военного, двойного и гражданского назначения. Изделия Концерна поставляются более чем в 50 стран мира.



Подписание соглашения о сотрудничестве с Банком ВТБ

БМ «Тайфун-ПВО» успешно проходит государственные испытания

Современный воздушный бой предъявляет все более высокие требования к обеспечению мобильности средств противовоздушной обороны, повышению автоматизации боевой работы и защищенности личного состава. В сегменте переносных зенитно-ракетных комплексов эту задачу призвана решать боевая машина отделения стрелков-зенитчиков ПЗРК «Тайфун-ПВО», разрабатываемая Ижевским электро-механическим заводом «Купол» (входит в состав Концерна ВКО «Алмаз – Антей»). О ходе этих работ рассказывает заместитель главного конструктора ИЭМЗ «Купол» Илья Рыков.

— Илья Германович, на каком этапе в настоящий момент находятся работы по созданию боевой машины (БМ) «Тайфун-ПВО»?

— В октябре 2023 года вышла директива генерального штаба ВС РФ о проведении государственных испытаний боевой машины стрелков-зенитчиков ПЗРК «Тайфун-ПВО». Испытания в основном проходили в текущем году на полигонах, в учебных центрах и институтах Министерства обо-



роны, а также на территории ИЭМЗ «Купол» — с отработкой всего спектра задач, для решения которых создавалось изделие.

Участие в испытаниях приняли два опытных образца. Вся программа государственных испытаний была выполнена в поставленный срок. В целом опытные образ-

цы испытания выдержали. Но, как это обычно бывает при проведении испытаний, был высказан ряд замечаний. Они устранимы, идет их отработка, в настоящий момент определяем с соисполнителями сроки их готовности по доработке составных частей.

Комиссией по проведению государственных испытаний принято решение часть проверок повторить. Все доработки и повторные испытания планируем завершить в этом году, чтобы до его окончания провести МВК и присвоить литеру О₁ конструкторской документации.

— Учитывается ли в ходе проведения ОКР опыт СВО? Насколько он подтверждает верность концепции изделия?

— Безусловно. Некоторые члены комиссии по проведению государственных испытаний принимали и принимают участие в специальной военной операции. Они доводят до нас свои требования и пожелания, сообщают, что хотели бы видеть в нашем изделии. Мы, конечно, все это стараемся по возможности учитывать и стремимся реализовать в ходе ОКР.

Опыт СВО подтверждает верность избранной концепции изделия. Транспортная база боевой машины имеет хорошую проходимость и повышенный уровень защиты отделения стрелков-зенитчиков. Наличие средств автоматизации и введение в состав крупнокалиберного зенитного пулемета «Корд» заметно повышают эффективность боевой работы. Эти и другие конструктивные особенности БМ «Тайфуна-ПВО» являются актуальными сегодня и на обозримую перспективу.

— Насколько эффективен крупнокалиберный пулемет против современных средств воздушного нападения?

— Любое оружие эффективно против своей номенклатуры целей и в своей зоне ответственности. В 20-е годы прошлого века, когда скорость боевых самолетов редко превышала 250 км/час, зенитные пулеметы считались эффективным средством ближней ПВО. По мере

случае напрямую зависит от уровня подготовки стрелка-пулеметчика.

Для облегчения работы стрелка-пулеметчика он так же, как стрелок-зенитчик, может получать внешнее целеуказание по направлению и углу места. Для повышения точности прицельной стрельбы специально для БМ «Тайфун-ПВО» разработан станок для установки пулемета «Корд» на турели и прицельный комплекс (коллиматорный прицел с ракурсными кольцами), позволяющий вести огонь с учетом упреждения. Введение нового прицельного комплекса и станка делает пулемет «Корд» полноценным зенитным.

— Насколько велика заинтересованность в изделии со стороны государственного заказчика? Есть ли запросы по линии ВТС?

— Министерство обороны подтверждает заинтересованность в



роста скорости эффективность падала. Сегодня мы вновь видим над полем боя малоскоростные, малозаметные цели. И пулемет «Корд» вполне способен внести свой вклад в борьбу с ними.

Другой аспект — ЗУР ПЗРК оснащаются инфракрасными головками самонаведения, которые против целей с низкой ИК-сигатурой, появившихся в последнее время, малоэффективны. Но как раз такие цели, как правило, имеют низкую скорость. То есть в БМ «Тайфун-ПВО» пулемет «Корд» и ПЗРК взаимно дополняют друг друга. Но, разумеется, эффективность пулемета «Корд» в нашем

поставках БМ «Тайфун-ПВО» в войска. После завершения ОКР и получения литеры О₁ мы планируем приступить к серийному производству в рамках Госбонорозаказа.

Также ожидается заключение контрактов по линии ВТС. Иностранные партнеры проявляют интерес как к поставкам финишных изделий, так и к промышленному партнерству — организации лицензионного производства на собственной территории.

В целом перспективы по внутреннему и внешнему спросу на БМ «Тайфун-ПВО» мы оцениваем как благоприятные.

АО «Ижевский электро-механический завод «Купол» — одно из ведущих предприятий ОПК России, головной разработчик и производитель зенитных ракетных комплексов семейства «Тор». Наряду с выпуском основных изделий предприятие активно диверсифицирует производство, разрабатывая и выпуская широкую номенклатуру изделий оборонного, гражданского и двойного назначения.

Вся продукция ИЭМЗ «Купол» производится на современном, высокоточном и высокопроизводительном оборудовании, система контроля качества полностью соответствует строгим требованиям оборонного стандарта ГОСТ РВ 0015-002, требованиям внутренних стандартов Концерна ВКО «Алмаз – Антей».

Высокое качество продукции и надежность партнерских отношений, современные наукоемкие технологии и высококвалифицированные специалисты, эффективный менеджмент и грамотный маркетинг позволяют АО «ИЭМЗ «Купол» занимать лидирующие позиции в выбранных направлениях производства.

Боевая машина отделения стрелков-зенитчиков ПЗРК «Тайфун-ПВО» разрабатывается ИЭМЗ «Купол» в инициативном порядке, но в тесном сотрудничестве со специалистами Министерства обороны России.

В качестве транспортной базы БМ «Тайфун-ПВО» выбран КамАЗ-4386. Машина создана по принципу «несущий бронекорпус», имеет высокую защищенность, скорость и проходимость. Отделение стрелков-зенитчиков размещается в машине со всеми боевыми средствами: 9 зенитных управляемых ракет в пусковых трубах, 3 пусковых механизма, 18 наземных источников питания, 3 комплекта наземных радиозапросчиков, 4 комплекта средств автоматизации. В распоряжении стрелка-пулеметчика имеется пулемет типа «Корд» калибром 12,7 мм, боекомплект к нему и прицельный комплекс. Обеспечена возможность применения ПЗРК различных типов — «Игла», «Игла-С», «Верба». Компонировка БМ «Тайфун-ПВО» позволяет эффективно применять оружие с борта машины: на крыше установлена турель с пулеметом, имеются люки для стрелка-пулеметчика и стрелка-зенитчика.

БМ «Тайфун-ПВО» снабжена средствами навигации, голосовой и телекодированной радиостанциями. Комплекты средств автоматизации боевой работы стрелков-зенитчиков обеспечивают цифровую передачу данных и дают возможность зенитчикам получать целеуказания от вышестоящего боевого командного пункта. При этом комплекты средств автоматизации интегрированы таким образом, чтобы стрелки могли получать целеуказания как находясь в машине, так и вне ее.

В совокупности все это позволяет существенно повысить эффективность боевой работы, которая может вестись как с борта боевой машины — на стоянке или в движении на скорости до 20 км/час, так и с занятием стрелками-зенитчиками и стрелком-пулеметчиком боевого порядка на местности.

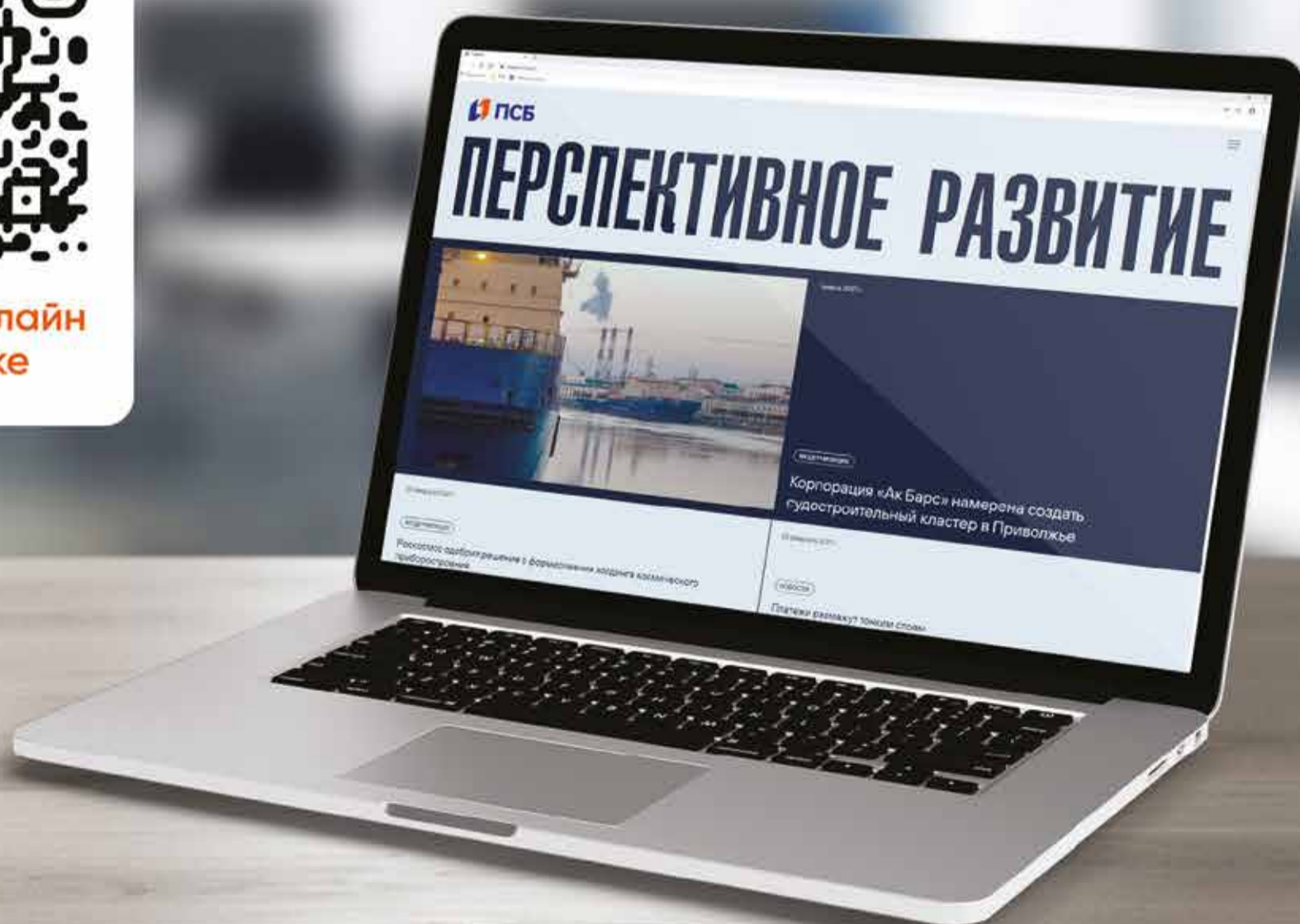


Перспективное развитие

Портал о промышленности,
диверсификации производства
и финансах



Читайте онлайн
по ссылке



www.rustechnology.ru