Анализ инновационных идей

и разработок в интересах ВС РФ, *стр.* 7

ФОТОРЕПОРТАЖ

Ключевые и особые мгновения на форуме «Армия-2023», *стр. 12*

АВИАЦИОННЫЙ КЛАСТЕР

Совместно с ПАО «Объединенная авиастроительная корпорация», стр. 18

НАУЧНО-ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА

Приглашаем принять участие в ключевых мероприятиях Форума, стр. 21

Международный военно-технический форум



ГАЗЕТА — ЛАУРЕАТ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПРЕМИИ «ЗОЛОТАЯ ИДЕЯ»



№03, 16 августа 2023 года

ОФИЦИАЛЬНОЕ ЕЖЕДНЕВНОЕ ИЗДАНИЕ ФОРУМА

ПСБ — на страже финансового благополучия страны



Одно из наиболее эффективных решений для долгосроч- В 2021 году банк запустил комной мотивации сотрудников ОПК и развития кадрового потенциала отрасли внедрил ПСБ. Совместно с предприятиями сектора банк запустил программу, обеспечивающую сотрудников оборонного комплекса современным комфортным жильем. Объем финансирования прорабатываемых строительных проектов по этой программе составляет более 50 млрд рублей. Как ПСБ расширяет географию проектов расскажем в нашем материале.

ПСБ реализует социально ционные программы для призначимые проекты в оборон- влечения высококвалифицино-промышленном комплексе, рованных кадров в отрасль в частности, разрабатывает с и обеспечения сотрудников

предприятиями ОПК мотива- жильем на льготных условиях.

плексную программу финансирования строительства жилых объектов для предприятий ОПК и участников гособоронзаказа. В рамках программы банк предоставляет инвестиционный кредит застройщику на строительство жилья для сотрудников предприятий, которые в свою очередь получают возможность приобрести квартиры по ценам ниже

(Окончание на стр. 4)

Новикомбанк опорный банк российской промышленности



Международный военно-технический форум «Армия-2023» набирает обороты. 15 августа председатель правления Новикомбанка Елена Георгиева рассказала министру промышленности и торговли РФ Денису Мантурову, как кредитная организация поддерживает российскую промышленность. В частности, банк в 7 раз увеличил финансирование в рамках взаимодействия с Фондом развития промышленности.

«Стрела» летит только вперед

легкий бронированный автомобиль многоцелевого назначения АМН-18181 «Стрела» с колесной формулой 4х4, предназначенный для перевозки людей и различных грузов с обеспечением требуемого уровня противопульной (противоминной) защиты.

Особенностью конструкции легкого многоцелевого бронеавтомобиля АМН-18181 «Стрела» является использование в нем перспективных агрегатов, узлов и деталей, освоенных в массовом производстве российской автомобильной промышленностью. Легкий бронированный автомобиль многоцелевого назначения «Стрела», имеющий полную массу 4,9 т,

Одним из представителей обеспечивает баллистическую семейства многоцелевых авто- защиту до второго уровня по ОТТ семейства «Стрела», представ**мобилей «Стрела» является** (пуля 7,62х39 мм с термоупроч- ленным на форуме «Армия-2023»,

ненным сердечником калибра). Противоминная защита легкого броневика обеспечивает сохранение жизней экипажа при подрыве под колесом или днищем мин или взрывных устройств мощностью до 2 кг в тротиловом эквиваленте. В конструкции машины используется бронированный корпус, устанавливаемый на раму, узлы и элементы подвески и трансмиссии перспективных коммерческих автомобилей.

В АМН-18181 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.

Еще одним представителем является небронированный автомобиль многоцелевого назначения АМН-1818 «Стрела». Он предназначен для обеспечения повседневной деятельности войск, перевозки личного состава (в том числе раненых и больных) и воинских грузов, буксировки прицепов по всем видам дорог и местности, а также для обеспечения повседневной деятельности должностных лиц звена батальон-полк-бригада-дивизия-армия в пределах заданной грузоподъемности. При грузоподъемности автомобиля в одну тонну полная масса машины не превышает 3,5 т.

Машина имеет рамную конструкцию с каркасно-панельным кузовом из композитных материа-

лов. Салон автомобиля рассчитан на перевозку пяти человек, включая водителя.

Все машины семейства «Стрела» в стандартной комплектации оснащены системами кондиционирования воздуха в салоне и автоматического пожаротушения в моторном отсеке. Модульная

конструкция бронеавтомобилей семейства имеет большой модернизационный потенциал.

Легкими бронеавтомобилями «Стрела» уже заинтересовались руководители ряда силовых ведомств Российской Федерации. Машины представлены на открытой площадке 1О4.

Новикомбанк — опорный банк российской промышленности

Концерн «Автоматика» присоединился к программе «Развитие» Новикомбанка

Концерн «Автоматика» заключил соглашение с Новикомбанком о присоединении к мотивационной программе «Развитие», задача которой — поощрение лучших сотрудников промышленной компании. Сотрудники предприятия, добившиеся высоких результатов в своей работе, получают доступ к особым условиям обслуживания в опорном банке Госкорпорации «Ростех».

Соответствующее соглашение подписано в рамках деловой программы IX Международного военно-технического форума «Армия-2023». Подписи под соглашением поставили председатель правления Новикомбанка Елена Георгиева и временный генеральный директор АО «Концерн «Автоматика» Иван Братухин.

Цель программы «Развитие» дополнительная социальная поддержка и поощрение победителей номинаций корпоративных премий и производственных конкурсов, работников, награжденных знаками отличия, высокопрофессиональных молодых специалистов и сотрудников, получивших благодарности за добросовестное исполнение трудовых обязанностей. Новикомбанк предлагает им кредитные продукты по сниженной процентной ставке, индиви- который всегда готов представить

дуальное обслуживание и другие банковские услуги на льготных условиях. В свою очередь, предприятие — участник «Развития» получает в распоряжение эффективный инструмент для формирования долгосрочной мотивации сотрудников.

«Новикомбанк всегда уделял большое внимание расширению возможностей для профессионального развития сотрудников и разработке соответствующих продуктов для наших партнеров как фундаменту любых бизнес-процессов. В новых условиях кадровое направление приобрело стратегический характер, поскольку обеспечение технологической независимости во многом зависит от квалифицированных специалистов. В этой работе важна роль надежного финансового партнера, наилучшие банковские практики в области социальной политики для поддержки специалистов инженерного профиля», — отметила председатель правления Новикомбанка Елена Георгиева.

Концерн «Автоматика» осуществляет разработку систем и комплексов, предназначенных для обеспечения защиты информации. В его состав входят более 15 дочерних зависимых обществ, расположенных по всей России, в том числе в Санкт-Петербурге, Калуге, Пензе, Воронеже и Уфе. Предприятия Концерна осуществляют проектирование, производство и модернизацию технических средств и систем защищенной связи, развивают технологии и методы криптографической защиты информации, системы автоматизированного управления и аппаратно-программных комплексов, разрабатывают ІТ-решения для заказчиков различных отраслей экономики.

«Концерн «Автоматика» вошел в состав «Ростеха» в 2014 году, сейчас коллектив предприятия — это более 10 000 человек. Мы заин-



тересованы в том, чтобы к нам на работу приходили лучшие специалисты радиоэлектронной отрасли, в том числе молодые и перспективные. Сейчас одно из важных направлений работы Концерна — мотивация работников и создание надежного кадрового резерва. Программа «Развитие» от Новикомбанка служит этим целям и позволяет поощрять сотрудников, тем самым подчеркивая их вклад в общее дело», — рассказал

временный генеральный директор «Концерна «Автоматика» Иван Братухин.

К настоящему времени более 120 предприятий присоединились к программе «Развитие». Более 2000 работников выбраны предприятиями для участия в программе, из них 895 сотрудников уже воспользовались специальными продуктами Новикомбанка на общую сумму около 1,75 млрд

Поддержка медицинских проектов

Предприятие холдинга «Швабе» Госкорпорации «Ростех» и Новикомбанк в рамках деловой программы Международного военно-технического форума «Армия-2023» заключили соглашение о совместной работе для привлечения финансирования проектов в рамках строительства областного родильного дома и диспансера фтизиатрии и инфекционных заболеваний в городе Магадане. Совокупный объем инвестиций может составить 10 млрд рублей.



Локумент полписали заместитель генерального директора Уральского оптико-механического завода им. Э.С. Яламова (УОМЗ) по экономике и финансам Андрей Ваулин и заместитель председателя правления Новикомбанка Алексей Кузнецов.

«Наше сотрудничество с опорным банком Госкорпорации «Ростех» создает новые возможности для развития Магадана. Соглашение направлено на поддержку проектов государственно-частного партнерства в интересах развития социальной инфраструктуры региона. Реализация этих идей позволит

внедрить инновационные технологии, что, соответственно, повысит уровень эффективности медицинской помощи», отметил генеральный директор УОМЗ Анатолий Слудных.

В Магаданской области холдингом уже реализованы некоторые проекты. В частности, областной онкологический диспансер площадью 6 тыс. кв. м построили с опережением на год. «Швабе» продолжает сотрудничать с правительством Магаданской области, и в июне было подписано очередное соглашение, предусматривающее возведение новых социально значимых объектов.

Новикомбанк организует финансирование для производства систем радиосвязи

В рамках деловой программы IX Международного военно-технического форума «Армия-2023» Новикомбанк и концерн «Созвездие» заключили соглашение об организации финансирования текущей деятельности предприятия на сумму 2 млрд рублей. Соглашение подписали председатель правления Новикомбанка Елена Георгиева и генеральный директор управляющей организации АО «Концерн «Созвездие» Сергей Панков.

Средства будут использованы для увеличения производства универсальных цифровых радиостанций стандартов DMR и PMR, которые оснащаются литийионными аккумуляторами, произведенными при поддержке Новикомбанка с использованием с российским лидером в области производства и мер господдержки (Постановление Правительства № 26). Системы радиосвязи, разработанные Концерном, являются первыми созданными в России. Алгоритм взаимодействия Новикомбанка с предприятием подразумевает комплексное сопровождение разработки проекта от начального этапа до закрытия сделки.

Концерн «Созвездие» — одно из крупнейших российских предприятий радиоэлектронной промышленности. Организация специализируется на разработке и производстве высокотехнологичных интеллектуальных систем управления и связи, радиоэлектронной борьбы и специальной техники на основе последних инновационных технологий. Разработки концерна «Созвездие» создаются для того, чтобы повысить безопасность персонала, увеличить оперативность управления организациями и продуктивность их работы.

«Новикомбанк на протяжении 30 лет поддерживает инновационные проекты высокотехнологичных предприятий радиоэлектронной отрасли. Мы обладаем обширным опытом и уникальными компетенциями по сопровождению проектов по импортозамещению. Надеюсь, что наше соглашение



продажи средств радиосвязи будет способствовать решению задач стратегического развития России», заверила председатель правления Новикомбанка, куратор Воронежского отделения СоюзМаш России Елена Георгиева.

«Многолетнее взаимовыгодное сотрудничество концерна «Созвездие» и Новикомбанка подтверждается многими успешно реализованными совместными проектами. Подписанное сегодня соглашение — еще один большой шаг к реализации общей стратегии, основным моментом которой является всестороннее развитие одного из наших приоритетных направлений — производства продукции гражданского назначения. Уверен, что сотрудничество с ключевым экспертом банковской сферы в вопросах финансирования реального сектора экономики задаст новый вектор в выполнении Концерном стратегических задач, поставленных Госкорпорацией «Ростех», и будет способствовать выполнению национальных целей России в области импортозамещения», — отметил генеральный директор управляющей организации АО «Концерн «Созвездие» Сергей Панков.



Модернизированная «самоходка», новые ракеты и робот-сапер — новинки АО «НПО «Высокоточные комплексы»

Холдинг АО «НПО «Высокоточные комплексы» Госкорпорации «Ростех» — один из мировых лидеров по разработке и созданию инновационного высокоточного оружия. Организация демонстрирует особо востребованную оборонную продукцию на каждом форуме «Армия». В этом году холдинг представляет широкую гамму продукции, в том числе ряд ярких новинок, приковывающих внимание посетителей.

МОДЕРНИЗИРОВАННАЯ САМОХОДНАЯ ПУШКА

На МВТФ «Армия-2023» ПАО «Курганмашзавод» представляет модернизированную 125-мм самоходную противотанковую пушку (СПТП) 2С25, которая в прошлом году прошла государственные испытания. Демонстрируемый экспортный вариант «самоходки» 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.

Как отмечают в «Курганмашзаводе», предприятие готово предложить заказчикам новую модификацию машины максимальной мощности. Повысить возможности СПТП можно за счет установки на изделие вместо серийного двигателя УТД-29Т-01 многотопливного УТД-32Т-01 с турбонаддувом мощностью 600 л.с. Такая машина будет уверенно действовать в условиях высокогорья, в самых различных климатических зонах, в том числе при экстремально высоких температурах до +50 градусов. Возросшая мощность силовой установки позволит установить на изделие дополнительный комплект бронирования и различные специализированные

Новая модификация СПТП 2С25М может быть оснащена унифицированным комплексом программно-технических средств управления. Помимо средств внутренней и внешней связи, в него войдет дополнительная аппаратура спутниковой навигации и криптографической защиты информационного обмена. Таким образом, в одном комплексе управления могут быть сосредоточены все необходимые базовые функции: определение координат и высоты собственного местоположения, обеспечение навигации на марше и при перемещениях, а также защита информации при приеме, обработке и отображении целеуказаний, команд от вышестоящих пунктов управления и др.

ГРОЗА БРОНЕТЕХНИКИ: МОДЕРНИЗИРОВАННЫЕ УПРАВЛЯЕМЫЕ РАКЕТЫ «ХРИЗАНТЕМА-М»

Среди многочисленных изделий АО «НПК «КБМ», представленных на МВТФ «Армия-2023», — экспортные образцы модернизированных управляемых ракет 9М123М и 9М123МФ. Ракеты входят в состав боевых средств, размещаемых на вертолетах.

Ракеты противотанковые управляемые 9М123М предназначены для поражения движущихся и неподвижных современных и перспективных танков, других бронированных (БМП, БТР) целей, а также малоразмерных наземных, надводных и низколетящих воздушных целей. Ракеты оснащены тандемной кумулятивной боевой частью.

В свою очередь, ракеты противотанковые управляемые 9М123МФ предназначены для подавления огневых точек и поражения бронетанковой техники, живой силы противника, в том числе укрытой в фортификационных и полузамкнутых сооружениях, разрушения оборонительных сооружений, поражения легкобронированной и небронированной техники. Ракеты оснащены фугасной боевой частью.

В отличие от предшественников модернизированные ракеты обладают повышенной дальностью управляемого полета до 10 км. У представленных изделий также высокая помехозащищенность.

СНАЙПЕРСКАЯ ТОЧНОСТЬ

В демоцентре «Высокоточных комплексов» и на стрельбовых галереях представлено более сорока образцов стрелково-гранатометного вооружения филиала АО «КБП» — «ЦКИБ СОО». Среди них впервые экспонируется опытный образец гражданского оружия — новая крупнокалиберная снайперская винтовка «Астарта», по своим ТТХ превосходящая 12,7-мм снайперскую винтовку ОСВ-96.

На стенде филиала представлены активно применяемые в зоне



проведения СВО и подтвердившие свое высокое качество и эффективность гранатометы ГМ-94 и АГС-30, снайперские винтовки МЦ 566 и ОСВ-96.

43-мм гранатомет магазинный ГМ-94 был по достоинству оценен бойцами в первую очередь за высокую эффективность термобарических выстрелов, при этом с максимально коротким безопасным для стрелка радиусом взрыва менее 5 м, что чрезвычайно востребовано в условиях боя в городе, а также малый вес (без боеприпаса масса гранатомета составляет менее 5 кг), небольшие размеры (с разложенным прикладом длина составляет чуть больше 800 мм, со сложенным — менее 540 мм), малую отдачу для гранатомета такого калибра.

РОБОТ-САПЕР «МГР4-ШМЕЛЬ»

На выставке «Армия-2023» представлена модернизированная дистанционно управляемая машина гуманитарного разминирования «Шмель», разработанная на базе мини-погрузчика «Ant-1000» предприятиями «Высокоточных комплексов» — AO «КЭМЗ» и

АО «ВНИИ «Сигнал». Назначение робота-сапера — работа по зачистке территорий от противопехотных мин (гуманитарное разминирование), проведение видеомониторинга окружающей обстановки с дальностью действия сигнала радиоуправления до 1000 м.

«Шмель» управляется только дистанционно при помощи установленного унифицированного программно-аппаратного комплекса «Прометей», разработанного специалистами АО «ВНИИ «Сигнал». Образец программно-аппаратного комплекса,

«ПЛАНШЕТ-А»: АРТИЛЛЕРИИ В ПОМОЩЬ

В экспозиции холдинга «Высокоточные комплексы» на Форуме представлен созданный АО «ВНИИ «Сигнал» комплекс средств автоматизации управления (КСАУ) «Планшет-А». В этом году он демонстрируется в новом облике — на двух новых шасси. Речь идет о бронеавтомобилях «Атлет» и «Спартак».

Основное назначение «Планшета-А» — автоматизированное управление огнем буксируемой, самоходной артиллерии, минометных подразделений и РСЗО. Его задача — автоматизация управления и, как следствие, облегчение работы артиллеристов. «Планшет» имеет возможность сопряжения со всей номенклатурой технических средств разведки и обеспечивает управление всей номенклатурой артиллерийских систем тактического звена, применяемых Министерством обороны РФ.

При использовании КСАУ «Планшет-А» на бронированном шасси появляется возможность управления подразделением как непосредственно из машины управления, так и с выносных средств (в том числе из укрытия). Для этого достаточно вынести планшетный компьютер из бронеавтомобиля и продолжить работу, оставаясь частью общей системы независимо от местопо-



используемый в машине разминирования, отличается повышенной надежностью. Модернизирован и пульт управления, который позволяет сделать работу оператора более удобной, а также имеет увеличенное время работы.

Изменения коснулись и рабочего органа робота-сапера. В модернизированном образце используется минный трал с увеличенной глубиной рыхления грунта до 250 мм, заменена форма ударных молотков, скорректирована длина цепи. Используется новая схема перемещения трала над поверхностью земли — при плавающем положении копируется рельеф местности. МГР4-«Шмель» соответствует требованиям современного гуманитарного разминирования для обеспечения безопасности населения.

используемый в машине разминирования, отличается повышенной надежностью. Модернизирован и пульт управления, артиллерийских подразделений.

Еще одна новая инициативная разработка ВНИИ «Сигнал», представленная на форуме «Армия-2023», — унифицированный лазерный гирокомпас, который по совокупности характеристик не имеет аналогов в России. Новый гирокомпас существенно легче, точнее и быстрее своих предшественников, его можно устанавливать на различной технике, топопривязчиках, радиолокационных станциях, разведывательных машинах, машинах управления. Сотрудники ВНИИ «Сигнал» разработали сразу два варианта прибора — выносной (для работы в полевых условиях) и возимый (для работы в составе наземных объектов).



качественным благоустройством

с функциональными игровыми и

спортивными площадками, инте-

грацией систем «умного дома». Это

могут быть и проекты комплекс-

ной застройки, предусматриваю-

щие формирование социальной

инфраструктуры: строительство

детских дошкольных учреждений

и школ, общественных и рекреа-

ционных зон, развитие транспорт-

ной доступности. Иными словами,

учитывается все, что так или иначе

влияет на качество жизни, чтобы

создать для сотрудников наиболее

финансирования жилья для ОПК за короткий срок зарекомендовала

себя как эффективный инструмент

решения «жилищной проблемы».

Она стала важной составляющей

реализуемых банком программ

Разработанная ПСБ программа

комфортные условия.



ПСБ — на страже финансового благополучия страны

(Окончание. Начало на стр. 1) География таких проектов по строительству жилых домов и инфраструктуры — от Москвы до Владивостока, и банк продолжает ее расширять. В портфеле проектов более 30 локаций по всей стране, а это тысячи квартир для высококлассных специалистов.

«Мы уже сдали первый корпус жилого комплекса в Московской области для сотрудников ВПК «НПО машиностроения», строительство еще двух корпусов завершим в следующем году. Ведем активное строительство в Северодвинске для сотрудников предприятий судостроения, ждем завершения проектирования ЖК в Рыбинске. Выделили финансирование для строительства жилья для сотрудников двигателестроительных предприятий Прикамья — там уже ведутся подготовительные работы, и скоро начнется строительство. Подписаны соглашения о реализации проектов в Жукове Калужской области, в Выборге Ленинградской области, запустили первые проекты в Уральском федеральном округе. Всего в этом году начнем строительство домов с общим жилым фондом не менее трех тысяч квартир», рассказывает старший вице-президент — директор департамента финансового оздоровления оборонно-промышленного комплекса ПСБ Сергей Добрин.

ПСБ занимает лидирующие позиции в сегменте кредитования ОПК и в настоящий момент обеспечивает 70% финансирования. Банк имеет колоссальный опыт в развитии инновационных и капиталоемких проектов промышленных предприятий, в том числе в части модернизации и расширения производства, проведения НИОКР. ПСБ не только обслуживает предприятия по всей линейке банковских продуктов, но и поддерживает развитие кадрового потенциала отрасли: в силу масштабов работы с отраслью банк, как ни один другой финансовый институт, понимает потребности предприятий ОПК и его сотрудников. И главной потребностью работников всегда был квартирный вопрос — жилье остается одним из главных преимуществ при выборе места работы или будущей профессии. Поэтому ПСБ разработал специальную программу, благодаря которой сотрудники предприятий могут приобретать квартиры по цене со значительным дисконтом к рыночной стоимости.



Квартал «Самоцветы мира» в подмосковном Реутове для работников КТРВ: один из домов уже принимает жителей



КАК СТРОИТСЯ ЖИЛЬЕ для опк

Сначала предприятие оценивает потенциальный объем спроса на жилье, проводя опросы работников и анкетирование. Это позволяет ПСБ составить целевой портрет покупателя, определить его потребности — все это учитывается при проектировании дома. Далее банк вместе с предприятием выбирают место для строительства: это могут быть земельные участки на балансе предприятия, что позволяет вычесть стоимость земли из итоговой стоимости проекта, или же участки, которые помогают найти региональные власти. Далее, когда участок найден и понятен объем спроса, ПСБ начинает этап поиска застройщика и дальнейшего проектирования.

В строительстве участвуют как крупные девелоперские группы, так и региональные строительные компании.

В жилищных проектах ПСБ для предприятия ОПК нет затрат на рекламу, маркетинг, зато есть готовый, понятный спрос и финансирование по низким ставкам — как для застройщика, так и для будущих жильцов. Все это позволяет значительно снизить не только стоимость квадратного метра, но и временные затраты на возведение домов. Скидка по цене с учетом региональной специфики рынка недвижимости может достигать 20-40%.

При проектировании квартирографии ПСБ отдает приоритет 2- и 3-комнатным квартирам, старается создать максимально комфортные условия для семьи сотрудника. Речь долгосрочной мотивации и соци-

ПСБ поддерживает в том числе комфортное малоэтажное строительство для работников ОПК

сторных собственных «крепостей», но и о комфортной среде вокруг них. ПСБ финансирует строительство домов с дополнительными местами общего пользования, промышленности.

идет не только о предложении про- альных гарантий, направленных на сохранение и приумножение человеческого капитала — основы стабильного развития высокотехнологической оборонной

ПСБ профинансирует строительство жилья для сотрудников концерна «Уралвагонзавод»

соглашение о сотрудничестве с АО «Кон- в целом дает импульс развитию территорий, — рассказал Петр Фрадков. церн «Уралвагонзавод». Подписи под документом поставили Петр Фрадков, председатель ПСБ, и Александр Потапов, генеральный директор концерна.

Соглашение предусматривает сотрудничество в финансово-кредитной сфере сразу по нескольким направлениям, одним из основных станет реализация проектов строительства новых жилых комплексов в общей сложности более чем на 1000 квартир для сотрудников предприятий концерна сразу в трех городах — Челябинске, Омске и Нижнем Тагиле.

«В Уральском федеральном округе сосредоточено около 40% российского ОПК. Предприятия ведут колоссальную работу по модернизации производства, оптимизации технологических процессов, опираясь на выдающуюся инженерную школу, и, конечно, уделяют особое внимание вопросам привлечения и мотивации кадров. Мы оказываем всестороннюю поддержку отрасли в реализации этих процессов. Наша программа финансирования строительства жилья для сотрудников предприятий ОПК очень востребована среди предприятий ОПК, ведь она не только способствует моти-

ПСБ на Международном военно-техни- вации сотрудников к долгосрочной работе в созданию новых рабочих мест и точек экоческом форуме «Армия-2023» подписал оборонно-промышленном комплексе, но и номического роста на территории России»,







КВЦ «Патриот», Павильон А, 1D4

АО «НТЦ ЭЛИНС», Россия, 124460, Зеленоград, Панфиловский пр-т, д. 10, стр. 1, а/я 15



Создатель уникальной линейки РС3О

Один из ключевых участников МВТФ «Армия-2023» — АО «Научнопроизводственное объединение «СПЛАВ» имени А.Н. Ганичева», головное предприятие по разработке реактивных систем залпового огня наземного и морского базирования, представляет на Форуме линейку своих уникальных РСЗО.

За 75 лет своего существования АО «НПО «СПЛАВ» им. А.Н. Ганичева» создал ряд выдающихся образцов вооружения, таких как «Град», «Ураган», «Смерч» для Сухопутных войск; «Град-М», «Удав-1М», «Огонь», «Дамба», РПК-8 для Военно-морского флота, отработаны десятки уникальных технологий производства реактивных снарядов, артиллерийских гильз калибра от 23 до 152 мм из различных материалов. Сегодня наши конструкторские разработки и технологии в области реактивной артиллерии и гильзового производства широко известны в мире.

Сегодня АО «НПО «СПЛАВ» им. А.Н. Ганичева» предлагает модернизированные РСЗО «Град», «Смерч», в том числе реактивные снаряды с головными частями различного назначения с дальностью стрельбы до 40 и 90 км, модернизацию ранее поставленных боевых машин этих комплексов, РСЗО «Торнадо-Г» с реактивными снарядами повышенного могущества, реактивные снаряды для ТОС-1А, неуправляемую авиационную ракету С-8ОФП, новейшую российскую РСЗО 9К515 (создана на базе РСЗО «Смерч»).



Подробнее о нескольких наиболее востребованных изделиях НПО «СПЛАВ».

РСЗО «Град»:

- 1. Реактивные снаряды калибра 122 мм:
- 9М521 с головной частью повышенного могущества;
- 9М522 с отделяемой осколочно-фугасной головной частью;
- 9М218 с кумулятивно-осколочными боевыми элементами.
- 2. Боевая машина 2Б17-1, оснащенная автоматизированной системой управления наведением и огнем (АСУНО).

РСЗО «Торнадо-Г»:

- 1. Реактивные снаряды калибра
- 9М538 с осколочно-фугасной головной частью повышенной эффективности;
- 9М539 с отделяемой осколочно-фугасной головной частью повышенной эффективности;
- 9М541 с головной частью с кумулятивно-осколочными боевыми элементами.
- 2. Боевая машина 2Б17М, оснащенная АСУНО и аппаратурой подготовки и пуска.

Тяжелая огнеметная система TOC-1A:

• 220-мм неуправляемый реактивный снаряд MO.1.01.04M повышенной дальности стрельбы.

РСЗО «Смерч»:

- 1. Реактивные снаряды калибра 300 мм:
- 9М525 с головной частью с осколочными боевыми элементами:



• 9М529 с термобарической головной частью;

частью:

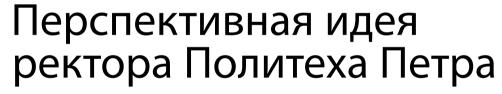
осколочно-фугасной головной

- 9М531 с головной частью с кумулятивно-осколочными боевыми элементами;
- 9М533 с головной частью с самоприцеливающимися боевыми элементами.
- 2. Боевая машина 9A52-2 (на шасси MA3), 9A52-2T (на шасси Tatra), 9A52-4 (облегченная шестиствольная на базе удлиненного шасси KAMA3), оснащенная АСУНО.
- 3. Транспортно-заряжающая машина 9T234-2, 9T234-2T, 9T234-4.
- 4. Арсенальное оборудование

- 5. Учебно-тренировочные средства 9Ф827.
- 6. Учебно-тренировочный комплект 9Ф840.
- 7. Унифицированная командно-штабная машина МП32М1.
- 8. Радиопеленгационный метеорологический комплекс 1Б44.

PC3O 9K515:

- 1. Управляемые реактивные снаряды калибра 300 мм:
- 9М544 с головной частью с кумулятивно-осколочными боевыми элементами;
- 9М549 с головной частью с осколочными боевыми элементами.
- 2. Боевая машина 9A54, оснащенная автоматизированной системой управления наведением и огнем (АСУНО) и наземной аппаратурой подготовки и пуска (НАПП).



Ректор Политеха академик РАН Андрей Рудской принял участие в круглом столе «Перспективы внедрения аддитивных технологий в ОПК РФ. Обеспечение технологического суверенитета». Выступая на мероприятии, он предложил создать в Ассоциации развития аддитивных технологий Экспертный совет по ОПК.

В мероприятии также принимали участие представители Госкорпораций «Росатом», «Ростех», «Роскосмос», руководители департаментов Минпромторга и Минобороны, представители предприятий оборонно-промышленного комплекса и отрасли аддитивных технологий. На круглом столе обсуждали важнейшие проблемы, в числе которых состояние и перспективы развития аддитивных технологий в стране, развитие отрасли в условиях санкционных ограничений.

«Я хотел бы отметить значительную востребованность аддитивных технологий в различных секторах нашей промышленности. Уже даже невозможно себе представить современное производство без технологии

выращивания. Но в то же время мы должны говорить и о проблемах, которые в будущем нам предстоит преодолеть для того, чтобы аддитивные технологии заняли свое положенное место в экономике страны. Особенно это важно в контексте национального технологического суверенитета. И в этой связи я хотел бы предложить создать в Ассоциации развития аддитивных технологий совместно с Министерством обороны РФ экспертный совет или подгруппу именно по ОПК», — отметил во время своего выступления Андрей Рудской.

Экспозиция Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого — павильон С, стенд 3С4





- ▼ Ремонт, модернизация и сервисное обслуживание самолетов и вертолетов российского (советского) производства
- ▼ Разработка и производство новых образцов вооружения и военной техники
- 🛪 Производство деталей и компонентов авиационной техники
- ▼ Разработка и производство сложного стендового оборудования и КПА для ремонта авиационной техники и её комплектующих изделий
- ★ Обучение специалистов ремонту, обслуживанию и эксплуатации авиационной техники

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



Экспертиза инновационных проектов

Управление развития технологий искусственного интеллекта Министерства обороны Российской Федерации организует на МВТФ «Армия-2023» проведение экспертизы инновационных проектов на предмет применения в них технологий искусственного интеллекта. Место проведения выставочная экспозиция «ЭРА», площадка взаимодействия в области искусственного интеллекта.

ровано в различных форматах (панельная дискуссия, стендовая презентация), что позволяет обоснованно оценивать проекты различной степени готовности, а также выявлять новые подходы к использованию технологий искусственного интеллекта в различных областях научной и практической деятельности.

Для участия в мероприятиях экспертизы приглашены представители организаций государственного заказчика, федеральных органов исполнительной власти, государственных кор-

Проведение экспертизы сплани- ных исследований, Российской академии наук, учреждений высшего профессионального образования, научно-исследовательских и общественных организаций, а также профильных предприятий оборонно-промышленного комплекса страны.

Специалисты из ведущих научных организаций проведут экспертизу и обсудят представленные проекты. Методом экспертных оценок определят возможность и целесообразность включения наиболее выдающихся достижений в реестр научискусственного интеллекта, но-технического задела, рекомен- неуклонно возрастает количепораций, Фонда перспектив- дованного к использованию при ство способов их решения.



развитии и внедрении технологий искусственного интеллекта военного и двойного назначения в интересах решения задач обеспечения обороны государства (научно-технический задел).

В условиях расширения спектра прикладных задач, решаемых с помощью технологий

Предложенный подход к выявлению имеющегося научно-технического задела позволит расширить существующий формат взаимодействия государственного заказчика и потенциальных исполнителей научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в целях сокращения времени на внедрение передовых результатов исследований.

Технологии искусственного интеллекта

Управление развития технологий искусственного интеллекта Министерства обороны Российской Федерации совместно с Ассоциацией лабораторий развития искусственного интеллекта 18 августа в рамках МВТФ «Армия-2023» в конференц-зале гостиницы «ПСБ Патриот» проводят пленарную сессию на тему «Трансфер технологий двойного назначения в интересах развития предприятий оборонно-промышленного комплекса».

Технологии искусственного интеллекта — универсальный инструмент оптимизации процессов, цифровой трансформации, повышения эффективности и сокращения издержек. Одновременно процессы внедрения технологий искусственного интеллекта в каждой отрасли имеют собственную специфику. В рамках сессии представители органов государственной власти и профессионального сообщества обсудят порядок, преимущества и особенности создания трансфера технологий ИИ для решения задач Минобороны России.

В ходе работы планируется рассмотреть направления государственной политики по достижению технологической независимости и трансфера технологий ИИ из гражданской в военную сферу. Также будут подведены итоги экспертизы инновационных проектов на предмет применения в них технологий ИИ и вручены сертификаты о включении в реестр научно-технического задела в области ИИ, рекомендованного к



использованию при выполнении проектов в интересах обеспечения обороны страны и безопасности государства.

КОРОТКО

ДЕГУСТАЦИЯ АВТОРСКОГО КОФЕ

В период проведения МВТФ «Армия-2023» АО «Военторг» приглашает всех желающих попробовать авторский ароматный кофе на стенде компании (павильон В, место 2С1). Для каждого посетителя предусмотрена специальная акция!

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Международный юридический круглый стол «Единое правовое пространство ШОС и БРИКС: современные реалии и перспективы развития» пройдет сегодня, 16 августа, в 14:30-16:30. Место проведения: конференц-зал 2240. Организатор: Центр исследования международного права и проблем интеграции (ЦИ МППИ).

Ключевые вопросы круглого стола:

- 1. Потенциал ШОС и БРИКС в борьбе с проявлениями терроризма и экстремизма.
- 2. Финансово-экономическая независимость государства в современных условиях. Вопросы создания единой платежной системы и ее роль в обеспечении финансовой стабильности государств — членов ШОС и БРИКС.
- 3. Унификация законодательства как драйвер экономического развития. Правовое регулирование особых экономических зон и территорий опережающего развития.
- 4. Искусственный интеллект как угроза международной безопасности. Перспективы международно-правового регулирования развития систем ИИ.

МДО-ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ОПК

Круглый стол «Оборудование и технология микродугового оксидирования АО «МАНЭЛ» для предприятий оборонно-промышленного комплекса» состоится сегодня, 16 августа, в 14:30-18:00 в конференц-зале Аб. Организатором круглого стола выступает АО «МАНЭЛ».

Основные темы круглого стола:

- Сущность и преимущества технологии и МДО-покрытий АО «МАНЭЛ»;
- Свойства покрытий, методики проведения испытаний;
- Примеры практического применения покрытий для нужд промышленных пред-
- Состав комплекта оборудования и документации по технологии МДО-МАНЭЛ;
- Экономическое обоснование внедрения технологии.
- Участники круглого стола: предприятия приборостроения и машиностроения оборонно-промышленного комплекса.

Закупки закрытым способом

Завтра, 17 августа 2023 года, в рамках научно-деловой программы Форума Депар- ной системе в сфере закупок по государтамент государственных закупок Минобороны России проведет круглый стол «Особенности применения норм законодательства о контрактной системе в сфере закупок в условиях санкционного давления: взгляд через призму заказчиков, осуществляющих закупки с использованием закрытых способов».

Основной целью круглого стола станет повышение эффективности закупок, выполняемых в целях реализации заданий государственного оборонного заказа и для обеспечения интересов Вооруженных сил Российской Федерации.

В ходе дискуссии специалисты проинформируют заказчиков и потенциальных участников закупок вооружения, военной и специальной техники об особенностях применения положений законодательства Российской Федерации о контракт-

ществления закупок вооружения, военной и специальной техники, выработают предложения для решения вопросов, существующих в сфере государственного оборонного заказа. Как отмечают организаторы мероприятия, актуальность и новизна темы обусловлена изменениями в законодательстве, связанными с внешним санкционным давлением.

В работе круглого стола примут участие ственному оборонному заказу в 2023 году. представители Минобороны России и под-Эксперты обменяются опытом осу- ведомственных организаций; федеральных органов исполнительной власти: ФАС России, Минпромторга России, Минфина России, Минздрава России; образовательных и научно-исследовательских учреждений; специализированной электронной площадки, оператором которой является ООО «АСТ ГОЗ»; предприятий оборонно-промышленного комплекса России и банковской сферы.

Официальное новостное издание Международного военно-технического форума «Армия-2023»

«Show-daily ARMY 2023»

день третий № 03, 16 августа 2023 г.

Специальный выпуск газеты «Промышленный еженедельник»

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

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ: ООО «Редакция газеты

еженедельник» Объединенная

промышленная редакция Генеральный директор, главный редактор Валерий Стольников

Главный художник Ольга Филиппова Дизайнер Светлана Селиверстова

главного редактора Елена Стольникова Помощники главного

редактора Марина Громова Александр Стольников Обозреватели

Наталья Швецова

Юлия Шувалова

Татьяна Калинина Зинаида Сацкая Евгений Горчаков Корректоры Нина Томилова Галина Морозова

Фотокорреспонденты Анвар Галеев Руслан Колесин Юрий Ридякин Виталий Гавриков

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

Ответственный за распространение Никита Можаев

«Армия-2023» Павильон D, стенд 4F4-8 Адрес для корреспонденции: 123104, Москва, а/я 29, Промышленная редакция Тел. редакции: (495) 729-3977, 778-1447

www.promweekly.ru

www.promred.ru

doc@promweekly.ru pe-gazeta@inbox.ru Типография 000 «Печатных дел мастер» 109518, Москва, Грайвороновский 1-й пр. 4, строен. 30 Тираж 15 000 экз. Распространяется

бесплатно

SHOW-DAILY: ДЕНЬ ТРЕТИЙ



№ 03, 16 августа 2023 г.

АО «КМП» и ВТБ укрепляют партнерские отношения

Акционерное общество «Корпорация морского приборостроения» и банк ВТБ в рамках Международного военно-технического форума «Армия-2023» заключили соглашение о стратегическом сотрудничестве. Свои подписи под документом поставили генеральный директор АО «КМП» Леонид Стругов и заместитель президента — председателя правления ВТБ Валерий Лукьяненко.

разворот рынков глобального масштаба, возникают новые логистические маршруты. Перед АО «КМП» государством поставлены важные задачи импортозамещения, обеспечения военных и гражданских заказчиков надежным

оборудованием. Наличие такого финансового партнера, как ВТБ, важное условие для выполнения этих задач», — подчеркнул генеральный директор АО «КМП» Леонид Стругов.

«В сегодняшних реалиях создание и обслуживание новых логистических путей является ключевой составляющей обеспечения экономической безопасности государства. За счет активно развивающихся технологий стремительными темпами расширяются возможности Северного морского пути, транспортировки СПГ и иной востребованной продукции. В новых условиях банк ВТБ остается надежным партнером АО «КМП», мы предоставляем компании необходимое для эффективной работы оборотное финансирование. После ухода с российского рынка иностранных



производителей судового оборудования предприятия Корпорация имеет возможность расширить линейку поставляемой отечественным верфям продукции и укрепить лидерские позиции в соответствующих сегментах рынка», — отметил заместитель президента — председателя правления ВТБ Валерий Лукьяненко.

Партнеры будут развивать взаимодействие в области расчетно-кассового обслуживания и международных расчетов. В рамках соглашения ВТБ будет предоставлять компании консультационные и информационные услуги, а также обеспечивать полный спектр банковских услуг для сотрудников предприятий АО «КМП».

«Сейчас Россия сталкивается с серьезными вызовами, но и стоит перед новыми возможностями развития экономики: меняются цепочки поставок, происходит



Іроцессы автоматизации

В рамках мероприятий научно-деловой программы состоится военно-научная конференция «Пути повышения процессов автоматизации доведения геопространственной информации до пользователей Вооруженных сил РФ». Мероприятие пройдет 18 августа в 10:00-13:00 в конференц-зале № 129 на базе Военного духовно-просветительского центра.

Предметом обсуждения специалистов станет объектно-ориентированная модель организации геопространственных данных и основные преимущества для повышения эффективности технологий военного картографирования в топографической службе Вооруженных сил Российской Федерации.

Участники круглого стола обсудят создание автоматизированной системы топо- довательских организаций: НИЦ (ТГНО)

держания геопространственных данных в актуальном состоянии, а также направления совершенствования системы информационно-картографического обеспечения для повышения автоматизации технологий военного картографирования в топографической службе ВС РФ.

В дискуссии примут участие представители ОВУ ВС РФ, ВКС, РВСН, ВДВ, топографических служб военных округов и Северного флота, топогеодезических воинских частей непосредственного подчинения; специалисты образовательных учреждений: ВУНЦ СВ «ОА ВС РФ», ВА ВПВО, ВА РВСН, ВКА им. А.Ф. Можайского, ВУНЦ ВВС «ВВА», ВУНЦ ВМФ «ВМА», МИИГАиК; специалисты научно-иссле-

графического мониторинга с целью под- «27 ЦНИИ» Минобороны России, ФГБУ «3 ЦНИИ» Минобороны России, ФГБУ «4 ЦНИИ» Минобороны России, ФГБУ «ЦНИИ ВКС» Минобороны России; российские инженеры и конструкторы: АО «НИИ АА», МОУ «ИИФ», АО «НИИ ТП», ОАО «РТИ», АО «КБ Луч», ФГУП «ВНИИФТРИ», ЗАО «Институт телекоммуникаций», АО «Ракурс», АО «КБ НАВИС», АО «МИС», ЗАО «Ситроникс-КТ» и другие.

Ожидается, что по итогам мероприятия участники подготовят предложения по организации автоматизированной системы топографического мониторинга с целью поддержания геопространственных данных в актуальном состоянии, прогнозной оценке результатов внедрения в практику геоинформационного обеспечения Вооруженных сил Российской Федерации объектно-ориентированной модели геопространственных данных с целью повышения эффективности технологий военного картографирования и решения информационно-расчетных задач для автоматизированной поддержки принятия решения должностных лиц средствами геоинформационных систем военного назначения.

Кроме того, проведение конференции будет способствовать совершенствованию системы информационно-картографического обеспечения с целью повышения автоматизации технологий военного картографирования в топографической службе Вооруженных сил Российской Федерации, а также повышению эффективности процессов автоматизации доведения геопространственной информации.

Соглашение «МАК «Вымпел» и Марийского госуниверситета

Вчера в рамках Международного военно-технического форума «Армия-2023» «МАК «Вымпел» на базе университета будет на площадке AO «Концерн ВКО «Алмаз установлен телескоп-робот, включенный в - **Антей» генеральным директором ПАО** сеть оптических роботизированных теле-«МАК «Вымпел» И.Ю. Макушевым и ректором ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет» М.Н. Швецовым подписано соглашение о сотрудничестве между организациями.

ПАО «МАК «Вымпел» — стратегический партнер Марийского государственного университета. С 2019 года в университете реализуется проект «Инженерные классы», целью которого является подготовка высококвалифицированных, обладающих глубокими знаниями и необходимыми компетенциями выпускников школы, нацеленных на получение образования современного инновационного инженера с фундаментальной вузовской подготовкой.

В сотрудничестве с ПАО «МАК «Вымпел» на базе МарГУ создано территориальное обособленное подразделение — научно-технический центр прикладного моделирования.

В ближайшее время при поддержке ПАО скопов для мониторинга околоземных космических объектов. Сеть специализируется на мониторинге околоземных космических объектов с высокими угловыми скоростями на низких и средних орбитах, а также на внеапогейных участках высокоэллиптических орбит.

Предметом подписанного соглашения станет осуществление взаимодействия по вопросам образовательной, научно-исследовательской и инновационной деятельности, определенных Программой развития Марийского государственного университета на 2021-2030 годы в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030», программ развития российской оборонной промышленности в области ракетно-космической обороны, а также совершенствования содержания и технологий целевого обучения кадров для оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации.





«СПЕКТР-АТ»: уникальная тепловизионная аппаратура

Научно-производственный центр антитеррористической и кри- скаемый, портативный малогабаминалистической техники «СПЕКТР-АТ» был создан 7 сентября 2007 года на базе Спецотдела № 6, НИО-6, Научно-исследовательского института интроскопии Московского научно-производственного объединения «СПЕКТР». Генеральный директор «СПЕКТР-АТ» — Алексей Васильевич Ковалев. К настоящему времени в Центре сформирована четкая направленность исследований, а накопленный опыт и научно-технический задел, подготовленные высококвалифицированные кадры, современные технологии и оборудование позволяют создавать современные технические средства и занимать лидирующее положение на рынке аппаратных средств борьбы с террором.



Несмотря на то что «СПЕКТР-АТ» относится к малым предприяти- ставлена продукция, которая в ям, объемы реализации Центра превышают миллиард рублей. «СПЕКТР-АТ» осуществляет исследования, разрабатывает, производит и поставляет технические средства по следующим важнейшим направлениям:

- ные приборы и комплексы различного исполнения;
- оптические средства наблюдения и контроля;
- поисково-досмотровые комплекты, средства, инструменты;
- эндоскопические системы различного исполнения;
- криминалистическая аппара-
- аппаратура поиска НВ и ВВ.

На стенде «СПЕКТР-АТ» предпервую очередь отвечает интересам армии. Основные заказчики Центра — Министерство обороны, Росгвардия, МВД и ФСБ. Примерно 92% продукции производится в рамках выполнения государственного оборонного заказа. • неохлаждаемые тепловизион- В настоящее время «СПЕКТР-АТ»

> Посетители стенда могут увидеть самый маленький в России тепловизор, предназначенный для оснащения разведчика, бойца спецподразделения, наблюдателя и пр. Вес прибора составляет 250 г, а габариты — всего 125 x 73 x 42 мм. Это «Катран-СМ» — полнофункциональный, серийно выпу-

> поставляет в армию тепловизион-

ные системы.

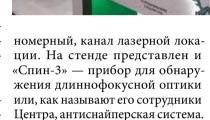
ритный поисковый тепловизор, обладающий лучшими характеристиками среди близких аналогов.

Суперприбор «Катран-3Б» портативный поисковый автономный неохлаждаемый тепловизор-бинокуляр — является высокоэффективным средством круглосуточного всепогодного наблюдения и обнаружения в том числе скрытых целей. Тепловизор принят на снабжение Вооруженных сил, правоохранительных структур и органов безопасности.

«Катран-4» — прибор разведчика, позволяющий не только обнаружить цель, но и вычислить ее координаты нахождения с выводом информации на дисплей окуляра или трансляцией в фиксированный адрес.

Кроме того, «СПЕКТР-АТ» предлагает вниманию посетителей новое поколение тепловизионной техники — мультиспектральную многоканальную оптикоэлектронную аппаратуру серии «Спрут-3». В ней объединены несколько рабочих каналов, работающих в различных спектральных диапазонах: тепловизионный, телевизионный канал, канал даль-





Также «СПЕКТР-АТ» демонстрирует мобильные, быстроразворачиваемые тепловизионные комплексы для решения задач охраны временных объектов. В современных условиях особенно востребованы мосты, временные склады, временные стоянки,

временные аэродромы, охрану которых необходимо осуществлять быстро. К таким комплексам относится «Спектр С», модернизированный для решения задачи обнаружения БПЛА, в том числе дронов-камикадзе. «Спектр С» способен обнаружить даже небольшой беспилотник на расстоянии порядка 3-4 км, отследить его движение и передавать текущие координаты на средство поражения.

Экспозиция «СПЕКТР-АТ» на МВТФ «Армия-2023» — стенд 3E1-2





Уникальный пожарный Ка-32А11М

На Международном военно-техническом форуме «Армия-2023» токрылая машина представляет состоялась презентация новой модификации пожарного верто- собой новейшую версию одного лета Ка-32А11М. Воздушное судно стало первым в мире верто- из лучших в мире противопожарлетом, который может тушить пожары при отрицательных тем пературах.

Ка-32А11М оснашен новейшей отечественной системой пожаротушения СП-32. Электрический подогрев обеспечивает сброс воды и работу водяной пушки при температуре до минус 20 °C. Бак системы за 60 секунд заполняется 4 т воды, дополнительно туда могут быть добавлены 400 л пеноагента. Запатентованная система створок с цифровым управлением может открывать отсеки поочередно и регулировать углы открытия, тем самым контролируется интенсивность и время сброса воды.

фикационных испытательных полетов вертолета Ка-32А11М,

ния агрегатов и узлов машины, а также тестирование бортового оборудования на устойчивость в работе при воздействии электромагнитных полей высокой интенсивности. Планируем по итогам этих испытаний до конца года получить сертификат типа на модернизированное воздушное судно», — отметил заместитель генерального директора по продажам гражданской вертолетной техники холдинга «Вертолеты России» Антон Королев.

Модернизированный верто-«Завершен комплекс серти- лет Ка-32А11М представлен на экспозиции холдинга «Вертолеты России» в авиационном клапроводятся стендовые испыта- стере аэродрома Кубинка. Вин-

ных вертолетов Ка-32А11ВС, что признано рядом международных экспертов. Вертолет оснащается различным противопожарным оборудованием. Он может тушить возгорания в условиях сильной задымленности, на последних этажах высотных зданий и объектах нефтегазовой промышленности. Ка-32А11ВС стал первым российским вертолетом, прошедшим международную сертификацию. 5 На сегодняшний день в 20 странах ј эксплуатируется свыше 180 машин € этого типа.

Вертолет способен не только тушить пожары, но и проводить высокоточные строительно-монтажные работы, выполнять санитарно-эвакуационные и поисково-спасательные задачи, перевозить грузы. Ка-32А11ВС благо-

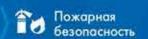


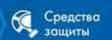
даря соосной схеме эффективно выполняет работы в условиях больших городов, труднодоступной горной и лесистой местности, а также способен приземляться на палубы судов, площадки буровых платформ и на неподготов-

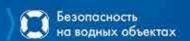
ленные, труднодоступные точки. Ка-32А11ВС незаменим при проведении сложных строительно-монтажных работ благодаря отсутствию рулевого винта, высокой точности висения, маневренности и грузоподъемности.















29 мая – 02 июня*

ПАТРИОТ ЭКСПО

* даты не окончательные

ОРГАНИЗАТОР САЛОНА



www.isse-russia.ru













SHOW-DAILY: ДЕНЬ ТРЕТИЙ

№ 03, 16 августа 2023 г.



Лидер в области квантовых коммуникаций

Компания ООО «СМАРТС-Кванттелеком» — российский лидер в области разработки и проектирования магистральных квантовых сетей, создания устройств и компонентной базы квантовых коммуникаций, фундаментальных и прикладных исследований. Генеральный директор компании — Алексей Леонидович Алексеев. На рынке продукция компании представлена с 2014 года.

На сегодняшний день компания ООО «СМАРТС-Кванттелеком» является отечественным лидером в области разработки систем квантового распределения ключей, используемых при строительстве магистральных и региональных квантовых сетей. Компанией разработана компонентная база, используемая в промышленных образцах. Решения компании уже зарекомендовали себя в реальных условиях применения и доказали свою надежность и эффективность

Экспозиция ООО «СМАРТС-Кванттелеком» на МВТФ «Армия-2023» отражает ключевые направления деятельности группы компаний «СМАРТС». Первое основное направление — это квантовое оборудование. Посетители стенда могут увидеть систему квантового распределения ключей (КРК). «В рамках Форума мы развернули канал связи между тремя точками: нашим стендом, стендом



Министерства обороны и стендом нашего партнера — ИСТ (Института сетевых технологий)», — рассказывает А.Л. Алексеев о наглядном экспонате, который ждет посетителей на стенде компании

Первоначальная версия устройств содержала довольно высокий процент импортных комплектующих. Но еще до ввода обширных западных санкций компания начала совместно с Университетом ИТМО разрабатывать отечественную оптическую компонентную базу.

Второе направление, отраженное в экспозиции компании, — сенсорика. На стенде представлено несколько образцов квантовых устройств и компонентной базы квантовых коммуникаций, в том числе амплитудный и фазовый

модуляторы, которые применяются для преобразования оптических импульсов. Следующий экспонат детектор одиночных фотонов, который нужен для регистрации однофотонных оптических сигналов. Кроме того, на экспозиции представлена система виброакустического мониторинга дорог по ВОЛС компании АО «СМАРТС», которая позволяет в режиме реального времени регистрировать практически любые события на автомобильных магистралях по виброакустическим следам от участников дорожного движения.

Предприятие является партнером ОАО «РЖД», участвует в реализации большой федеральной программы по развитию квантовых коммуникаций. Системы компании активно используются в действующей инфраструктуре «Российских железных дорог»: разворачиваются сети передачи данных с использованием узлов, где располагается квантовое оборудование.

Компания сотрудничает с Главным управлением связи Вооруженных сил РФ, в том числе с Военной академией связи в Санкт-Петербурге. В настоящее время прорабатываются различные аспекты применения этих технологий в интересах систем связи и программно-аппаратных комплексов Вооруженных сил РФ.

На МВТФ «Армия-2023» коллектив ООО «СМАРТС-Кванттелеком» также принимает активное участие в круглых столах. Вчера, 15 августа, под эгидой Военной академии связи проходил круглый стол, на котором затрагивались аспекты применения квантовых коммуникаций в интересах Вооруженных сил РФ. Алексей Алексев представил доклад, посвященный компонентной базе и возможным архитектурам построения сетей, а Алексей Сантьев рассказал про зарубежный опыт развития квантовых коммуникаций и перспективные направления исследований.



Экспозиция ООО «СМАРТС-Кванттелеком» на МВТФ «Армия-2023» —



Корпорация «Ак Барс» вручила награды лучшим поставщикам

15 августа в рамках Международного военно-технического форума «Армия-2023» АО «Судостроительная Корпорация «Ак Барс» (группа компаний АО «Холдинговая компания «Ак Барс») организовало и провело ставшую уже традиционной торжественную церемонию вручения дипломов «Лучший поставшик».

Мероприятию предшествовало подведение итогов работы с поставщиками предприятий группы «Ак Барс» в 2022 году, определение лучших поставщиков, качественная продукция и своевременные поставки которых способствовали успешной работе предприятий корпорации по строительству и сдаче кораблей и судов для Военно-морского флота Российской Федерации. Награды компаниям-поставщикам вручили начальник Управления кораблестроения Главного командования Военно-морского флота Ильяс Шигапов и генеральный директор АО «Судостроительная Корпорация «Ак Барс» Ренат Мистахов.

Церемония прошла на объединенном стенде Республики Татарстан. Почетными дипломами «Лучший поставщик» за высокое качество поставляемой продукции и весомый вклад в развитие партнерских отношений между компаниями во имя укрепления Военно-морского флота Российской Федерации были награждены: Санкт-Петербургский филиал АО «ВНИИР-Прогресс», ООО «Судовые Проекты и Технологии» и АО «Каменск-Уральский завод по обработке цветных металлов».

Стоит отметить, что ежегодная торжественная церемония, собирающая в качестве участников как действующих контрагентов предприятий группы «Ак Барс», так и потенциальных партнеров корпорации, становится эффективной площадкой для тематических презентаций, обсуждения рабочих вопросов и возможностей перспективного сотрудничества.

АО «Судостроительная Корпорация «Ак Барс» на МВТФ Армия-2023 — стенд 3D6



ФОТОРЕПОРТАЖ







PUFGUN

apufgun

PUFGUN





































ФОТОРЕПОРТАЖ



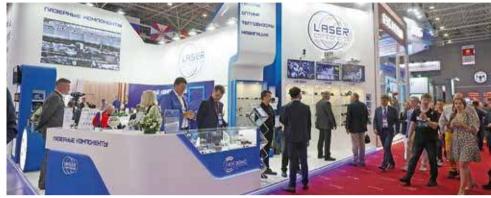












































ОКБ «АСТРОН»: незаменимая «дальняя оптика» для артиллерии

Оптико-механическое конструкторское бюро «АСТРОН» создает комплексы дальнего тепловизионного наблюдения с интеллектуальной аналитикой, в систему которых интегрированы дроны-квадрокоптеры — «летающие тепловизоры». Первым таким «летающим тепловизором», представленным на форуме «Армия-2022», был дрон БПЛА-400Т. В этом году ОКБ «АСТРОН» демонстрирует новые модели беспилотных комплексов.

ОКБ «АСТРОН» было основано в 2007 году как предприятие, занимающееся проектированием и производством систем наблюдения в инфракрасном, видимом и терагерцевом диапазоне. Предприятие специализируется на производстве тепловизоров. За создание первого мини-дрона в ОКБ «АСТРОН» взялись в связи с возникшей необходимостью быстро изготовить «летающий тепловизор». Он получил название «Разведывательный комплекс БПЛА-400Т» и в настоящее время пошел в серию.

«Опыт показал, что такие БПЛА, осо-

щую традиционную оптику и обеспечивают отличную коррекцию аберраций. Алюминиевый корпус гарантирует высокую механическую прочность в сочетании с небольшим весом объектива. А для дальнейшего повышения характеристик требуются уже более «солидные» летательные аппараты. Для них у ОКБ «АСТРОН» есть трехосевая стабилизированная оптико-электронная платформа с вращением по азимуту и углу и гиростабилизацией по курсу и по крену. Такая оптико-электронная система может быть как одноканальной (тепловизор), так и двухканальной (тепловизор + лазерный дальномер).

«В настоящее время широко используются различные оптико-электронные средства сбора информации о местности в любых погодных условиях, в том числе тепловизионные. При этом как для оптических, так и для тепловизионных средств всегда существует дилемма: либо ты имеешь большое поле зрения, либо ты обеспечиваешь высокую детализацию изображения. Мы подумали, что интегрирование «летающего тепловизора» в состав наземной системы

наблюдения позволит довольно элегантно решить эту дилемму», — рассказывает В.К. Попов.

Таким образом, идея с БПЛА-400Т получила дальнейшее развитие и легла в основу создания нового комплекса наблюдения. Комплекс дальнего наблюдения обладает единой системой управления и приема изображения с выводом изображения на единый монитор. Наземные тепловизионные станции комплекса позволяют обнаруживать людей и автомобили на дистанции. Встроенная видеоаналитика выделяет обнаруженные объекты на экране для помощи оператору. Далее оператор высылает в нужную точку дрон.

Первый комплекс дальнего наблюдения получил название «Блокпост-4Т». Он объединил в себе:

- наземную оптико-электронную станцию на поворотной платформе для обнаружения цели и определения координат;
- беспилотное воздушное судно (БВС) с тепловизионным каналом для распознавания цели, доразведки и корректировки огня, а также возможности сброса боевых элементов.

Наземная станция позволяет обнаруживать и определять координаты до целей типа РФС на дистанциях до 3500 метров и целей типа «танк» на дистанции до 5000 метров. Распознавание обнаруженных целей производится тепловизионным каналом БВБС на дистанциях до 800 метров от дрона при радиусе полета дрона до 6000 метров.

Связь с наземной станцией и БВС производится удаленно по кабелю без использования радиоканалов для исключения обнаружения расположения операторов.

Разведывательный и ударный дрон — настоящий «усилитель» боевых возможностей, чье использование стало повсеместным и непременным. Именно этот аппарат дает незаменимую для артиллеристов «дальнюю оптику». Дроны являются «мультипликаторами» боевых ударов — как в плане более точной информации о позициях противника, так и в плане нанесения по нему максимально точного удара. Важнейшей особенно-



Владимир Константинович Попов, генеральный директор ОКБ «Астрон»

нести многоканальные оптико-электронные станции и передавать картинку оператору в режиме реального времени. Беспилотные комплексы интегрированы в единую систему управления тактического звена, что ускоряет выдачу данных вышестоящим штабам и огневым средствам.

Оптико-механическое конструкторское

стью таких БПЛА является то, что они могут

Оптико-механическое конструкторское бюро «АСТРОН» планирует наращивать как количество, так и качество производимых беспилотных летательных аппаратов. Изначально, на первом этапе работы над БПЛА, действия компании были подчинены одному требованию: быстрее и как можно быстрее. Впоследствии параллельно наращиванию количества предприятие стало работать над модернизацией дронов, повышением их характеристик, например помехозащищенности каналов связи и др.

так и в плане нанесения по нему максимально точного удара. Важнейшей особенноствования компания ОКБ «АСТРОН»



бенно способные действовать ночью или в условиях плохой видимости, сейчас крайне востребованы. Поэтому коллектив ОКБ «АСТРОН» в инициативном порядке разработал и предложил беспилотный летательный аппарат с тепловизором», — пояснил генеральный директор ОКБ «АСТРОН» Владимир Константинович Попов. БПЛА-400Т предназначен для тактической разведки и патрулирования, служит для работы в составе малых подразделений. Основной задачей комплекса является выявление объектов, имеющих тепловую сигнатуру, отличную от фоновой. ЫПЛА оснащен полностью отечественной тепловизионной камерой, обеспечивающей обнаружение ночью транспортного средства и человека. Дроны БПЛА-400Т были изготовлены для нужд военных. В настоящее время они широко используются Вооруженными силами Российской Федерации и получают положительную обратную связь.

Очевидно, что в современных реалиях необходимо иметь не один вид беспилотных летательных аппаратов, а целую линейку — от мини-дронов до более крупных аппаратов с большими возможностями. И каждый вид БПЛА должен эффективно справляться с поставленными задачами. Например, для мини-дрона критически важным моментом является малый вес оптики. ОКБ «АСТРОН» обеспечивает малый вес объектива путем применения легковесных асферических зеркал, которые заменяют собой тяжелую и дорогостоя-



SHOW-DAILY: ДЕНЬ ТРЕТИЙ







но-конструкторских и научно-исследовательских разработок. С 2016 г. все теплоные, кто имеет полностью локализованную в России цепочку изготовления микро-

накопила внушительный багаж опыт- болометров собственной конструкции, отметил В.К. Попов. — Но мы совершенно не нацелены на то, чтобы на каждом издевизионные приборы для систем безопасно- лии стояла пометка «Astrohn inside». Нам сти предприятие изготавливает на основе достаточно, чтобы все отечественные издемикроболометрических детекторов соб- лия, предназначенные для работы ночью ственного производства. «Мы единствен- или в условиях плохой видимости, базировались на наших разработках и нашей элементной базе».

Оптико-механическое конструкторское бюро «АСТРОН»

Разработанные в ОКБ «АСТРОН» изделия используются во многих отраслях промышленности: нефтегазовом секторе, железной дороге, транспортном машиностроении и др. Компания поставляет более 380 видов продукции. На счету ОКБ «АСТРОН» более 250 патентов и работ.

Экспозиция ОКБ «Астрон» на МВТФ «Армия-2023» — стенд 2D5-2

На МВТФ «Армия-2023» ОКБ «АСТРОН» представляет новые модели ударных и ударно-разведывательных беспилотных комплексов. На стенде компании посетители могут увидеть:

1. Ударный беспилотный комплекс (дрон-камикадзе) с кумулятивноосколочным боевым элементом «Гранат-КОБЭ»

Комплекс БПЛА «ГРАНАТ-КОБЭ» предназначен для переноса боевой нагрузки с нанесением удара по легкобронированной, легкоуязвимой технике и живой силе противника.

Полетные характеристики

Основные ТТХ комплекса:

Взлетная масса — 1,8 кг

Размеры БПЛА — 280 x 280 x 215 мм

Радиус действия — до 3 км

Скорость полета — до 120 км/ч

Дальность распознавания человека — 200 м

2. Ударно-разведывательный комплекс «КУРС 800-ТБ» с тепловизионным каналом с системой сброса

Комплекс «КУРС 800-ТБ» предназначен для разведки, поражения, обнаружения и распознавания целей в дневное и ночное время, а также при пониженной прозрачности атмосферы.

Полетные характеристики

Взлетная масса БПЛА — до 2,5 кг

Вес БПЛА — 1,7 кг

Размеры БПЛА — 280 x 280 x 215 мм

Время полета — до 45 мин

Радиус действия — до 5 км



3. Ударный комплекс «Гранат-ПГ»

Комплекс «ГРАНАТ-ПГ» предназначен для переноса и нанесения удара головной части выстрела ПГ-7ВЛ. Управление осуществляется в режиме реального времени через дисплей пульта или очки «полета от первого лица» (FPV).

Телевизионная камера высокого разрешения, установленная на изделии, позволяет распознавать фигуру человека на дистанции до 200 метров и автомобиль на дистанции до 500 метров.

Полетные характеристики

Радиус действия — до 5 км

Высота полета — до 500 км

Скорость полета — до 140 км/ч

Время полета — до 13 мин

Взлетная масса — до 3 кг





«ГОЗ-2023: КЛЮЧЕВЫЕ ИСПОЛНИТЕЛИ»

№ 03, 16 августа 2023 Специальный проект

Газета «Show-daily ARMY 2023» продолжает в рамках рубрики «ГОЗ-2023: КЛЮЧЕВЫЕ ИСПОЛНИТЕЛИ» представлять образцы вооружения и военной техники, создаваемые в интересах ВС России и поставляемая в войска в рамках выполнения заданий Государственного оборонного заказа, в том числе представленные на МВТФ «Армия-2023». Также в нашей ежедневной рубрике — рассказ о наиболее важных событиях и мероприя-

техническом форуме «Армия» — главная экспозиция современного вооружения и военной техники России. Здесь представлена и уже поступающая для ВС РФ продукция, и перспективные разработки. Также традиционно на форумах «Армия» проходит подписание госконтрактов с предприятиями ОПК. Специальный проект «ГОЗ-2023: КЛЮЧЕВЫЕ ИСПОЛНИТЕЛИ» реализуется совместно с ПСБ — опорным банком ОПК тиях Форума, посвященных тематике ГОЗ. На Международном военно- России, который осуществляет сопровождение 80% всех контрактов ГОЗ.

ПСБ представил новую платежную карту «Защитники Отечества»

ПСБ совместно с Фондом поддержки участников CBO «Защитники Отечества» на Международном военно-техническом форуме «Армия-2023» представил платежную карту «Защитники Отечества», призванную стать основой финансовой и социальной инфраструктуры для участников и ветеранов СВО.

Платежная карта ПСБ «Защитники Отечества» обеспечивает доступ к широкому спектру банковских услуг и различных дополнительных опций - операции с наличными без комиссии в широкой сети банкоматов ПСБ и банков-партнеров, моментальная оплата услуг ЖКХ, мобильных операторов и других провайдеров в мобильном банке, безопасные и быстрые платежи и переводы без комиссий, в том числе по номеру телефона через

систему быстрых платежей, начисление пенсий и социальных пособий для участников и ветеранов СВО. Держатели карты смогут также пользоваться бонусной программой ПСБ, которая позволяет выгодно совершать повседневные покупки в аптеках, на АЗС, в магазинах и других торгово-сервисных предприятиях.

В ходе презентации председатель ПСБ Петр Фрадков отметил: «Всесторонняя поддержка и забота об участниках и ветеранах СВО и их семьях - это сегодня приоритетный вопрос и для государства, и для всего нашего общества. ПСБ стремится внести свой вклад в систему поддержки наших бойцов, отстаивающих интересы страны в ходе СВО. Мы готовы участвовать в адресных программах помощи и социальных гарантий и предоставляем собственную систему льгот от банка многофункциональная карта для защитников Отечества станет тем инструментом, который позволит участникам и ветеранам СВО и их семьям пользоваться всеми необходимыми банковскими услугами и сервисами в рамках программы лояльности».

Председатель фонда «Защитники Отечества» Анна Цивилева сказала: «Сегодня важно показать, что общество относится к защитникам Отечества с почетом, а все граждане понимают, что то, что ветераны сделали для страны, крайне важно. Все партнеры фонда солидарны с нашими основными принципами работы — справедливость, забота и уважение — и готовы поддерживать ветеранов и родных погибших. Одной из важных мер поддержки стала карта лояльности ПСБ, которая удобна в использовании и даст возможности для подключения различных партнерских про-

ПСБ профинансирует проекты «Росэлектроники»

На Международном военно-техническом форуме «Армия-2023» ПСБ и Объединенная приборостроительная корпорация (управляющая организация холдинга «Росэлектроника» Госкорпорации «Ростех») заключили соглашение о сотрудничестве, в рамках которого подписали кредитный договор на 10 млрд рублей. Подписи под документами поставили Петр Фрадков, председатель ПСБ, и Сергей Сахненко, генеральный директор «ОПК».

В рамках соглашения ПСБ и Объединенная приборостроительная ПСБ уже более пяти лет являеткорпорация планируют совместную разработку программ для управления финансовыми ресурсами и реализации проектов организаций холдинга.

режающем развитии научных и промышленных компетенций ОПК. Мы готовы поддерживать

такие программы на любом этапе. ся финансовым партнером Объединенной приборостроительной корпорации, участвует вместе с предприятиями холдинга в реализации ряда государственных «Одна из главных задач бан- программ, которые имеют болька сейчас — содействие в опе- шое значение для выполнения масштабной задачи обеспечения технологического суверенитета России. Вместе с холдингом мы



намерены реализовать масштаб- собствовать дальнейшему разви-

ные проекты, которые будут спо- тию радиоэлектронной промыш-

ленности нашей страны», — рассказал Петр Фрадков. «Сегодня предприятия промышленности существенно нарастили динамику производства в связи с возросшим гособоронзаказом и увеличением спроса на отечественные решения для создания доверенной ИТ-инфраструктуры, защиты информации, противодействия беспилотникам, организации связи. Надежное финансовое плечо позволит предприятиям холдинга эффективно реализовывать проекты, способствующие созданию высокотехнологичных отечественных продуктов и формированию научно-технического задела для дальнейшего развития радиоэлектронной отрасли Рос-

ПСБ и «Цифровые технологии производительности» поддержат цифровизацию организаций ОПК

ПСБ заключил соглашение о сотруд- в сфере логистики, маркетинга, кадрово- качество продукции. Благодаря сервисам и ния, создавая новые возможности для росской организацией «Цифровые технологии производительности» (АНО ЦТП) в рамках работы Международного военно-технического форума «Армия-2023». Стороны будут работать над автоматизацией процессов в промышленности и внедрением программ, которые упрощают бизнес-процессы в ОПК, особое внимание будет уделено проектам по финансированию внедрения отечественного программного обеспечения.

В планах ПСБ и ЦТП — содействовать повышению уровня цифровизации предприятий ОПК, что позволит увеличить производительность труда и внесет вклад в цифровую трансформацию промышленности.

«Инициативы по цифровизации предприятий ОПК актуальны, а современное отечественное программное обеспечение

ничестве с автономной некоммерче- го обеспечения предприятий открывает экспертам платформы «эффективность.рф» сийской оборонной промышленности», дополнительные возможности по организации труда и повышению эффективности производственных программ. ПСБ поддержит предприятия комплекса в процессах разработки и запуска таких продуктов. Совместно с АНО «Цифровые технологии производительности» планируем проводить аналитическую работу по оценке влияния цифровых сервисов на производительность труда и процессы диверсификации организаций ОПК», — отметил старший вице-президент — директор департамента финансового оздоровления оборонно-промышленного комплекса ПСБ Сергей Добрин.

> «Цифровизация является одним из важных направлений развития оборонного комплекса страны. Внедрение передовых технологий искусственного интеллекта, анализа больших данных и автоматизации процессов позволяет повысить эффективность производства, улучшить

ционные отечественные цифровые реше- нислав Шаронов.

предприятия смогут использовать иннова- заявил генеральный директор ЦТП Ста-





Вооружение современного боя

Мощь и эффективность высокоточного управляемого оружия в современном бою многократно возросли. Вооруженные силы многих государств активизировали усилия по созданию такого рода вооружения для усиления своей огневой мощи. Одним из видов вооружения, утвердившим свое превосходство в качестве уникального «усилителя боевых возможностей» в современном бою, является сверхзвуковая крылатая ракета «БРАМОС».

Совместно разработанная Организацией оборонных исследований и разработок МО Индии и российским Научно-производственным объединением машиностроения в рамках программы военно-технического партнерства КР «БРАМОС», сочетая в себе скорость, точность, огневую мощь, универсальность и маневренность, остается бесспорным лидером среди высокоточного ударного вооружения в мире.

Значительная эволюция «БРАМОС» от противокорабельного вооружения до многоцелевой мультиплатформенной системы, способной поражать широкий спектр стратегических наземных и морских целей с дальних дистанций, сделала ее грозным боевым оружием. Успешное принятие на вооружение сухопутных войск, ВМС и ВВС Индии ракеты «БРАМОС» позволило завер- ной сделке мы заявили о себе на междуна-

шить создание «триады» сверхзвуковых крылатых ракет Индии. В ходе успешных испытаний ракеты был подтвержден ее высокоточный ударный потенциал в условиях ведения интегрированной сетецентрической войны.

Компания BrahMos Aerospace, совместное индийско-российское оборонное предприятие, занимающееся разработкой, производством и поставкой сверхзвуковых ракет «БРАМОС», в январе 2022 года подписала знаковый контракт с Республикой Филиппины на поставку береговых противокорабельных ракетных батарей «БРА-МОС» для вооруженных сил Филиппин, что было первым прорывом в вопросах поставок экспорта.

«Благодаря этой исторической экспорт-

рять свое влияние. Являясь современной системой, сочетающей в себе передовые технологии, «БРАМОС» представляет собой очень выгодное решение в условиях ведения современного боя», — сообщает руководитель компании BrahMos Aerospace господин Атул Динкар Ране (Shri Atul Dinkar Rane).

Компания BrahMos Aerospace, укрепившая за годы своего существования позиции мирового аэрокосмического лидера, предлагает на международном рынке комплекс вооружения «БРАМОС» наземного базирования, комплекс вооружения корабельного и берегового базирования и крылатые ракеты воздушного базирования.

Совместное индийско-российское оборонное предприятие BrahMos Aerospace также продвинулось в реализации своего плана по проектированию и разработке варианта системы «БРАМОС» нового поколения BRAHMOS-NG для использования на полях сражений будущего. Являясь более компактным и легким вариантом существующего варианта «БРАМОС», ракета BRAHMOS-NG будет предназначена для

родном рынке и теперь намерены расши- размещения на большем количестве современных военных платформ на суше, море, под водой и в воздухе.



Посол Индии в РФ на стенде BrahMos Aerospace

Сценарии боевого применения FPV-систем



Боевые FPV-системы доказали свою эффективность и уверенно заняли свое место в ряду инструментов войны. ЦКБР начал готовить специалистов МО еще в 2021 году. А первое применение боевого FPV подготовленными нами специалистами состоялось 10 марта 2022 года.

Так сложилось, что сегодня основным боевым сценарием применения FPV-систем является работа на дистанциях в несколько километров, где целями выступают опорные пункты противника, транспорт и бронетехника. Отчасти это замена ПТУР и артиллерии ближнего радиуса действия в 3-4 километра. Но артиллерии с возможностью самокорректировки на финальном этапе сближения. Это важно, когда цель, например, движется. Тут важно брать больше и тащить дальше.



Однако не стоит забывать, что возможности боевого применения FPV-систем куда шире. Перечислим лишь некоторые из них:

1. Минирование объектов, дорог, проходов и инфраструктуры. FPV-пилот может буквально заминировать выбранный балкон или лестничный марш, установить мину на крышу здания прямо у выхода или заблокировать подходы к снайперским

2. Штурмовые действия в городской среде. Сложно переоценить FPV-технику в этих условиях. При определенных навыках FPV-пилоты могут проникать неглубоко в здания и работать там против огневых точек или проводить разведку, помогая штурмовым группам. Зачистка зданий самая тяжелая с точки зрения потерь ЛС операция. Применение FPV-устройств тут не желательно,

3. Работа из бронированной техники. Эффективность танка увеличивается в разы, если у командира есть возможность буквально осматривать каждый куст и каждое окно здания в соседнем квартале от боевой машины, не выходя на ЛБС. Иногда даже 200 метров городского боя могут быть непреодолимы для тяжелой техники без возможности подавления ПТ-засад FPV-устройствами.

4. Охрана горных районов государственной границы. Пока современные БПЛА не могут похвастаться такой надежностью и дешевизной в сравнении с FPV-системами, чтобы обеспечить ими каждый пункт охраны. Вместо того чтобы выходить на многокилометровый марш на ледник каждый день, достаточно пролететь его за считаные минуты, буквально осмотрев все тропы вблизи. И делать это можно без перерыва, пока есть

В компании ЦКБР разработано более двенадцати различных боевых сценариев применения. Часть из них пока не разглашается. Все сценарии прошли проверку в реальных условиях и используются подразделениями МО РФ, ФСБ и ФСО.

Многообразие сценариев и гибкость в технической реализации делают FPV-оружие эффективным средством поражения и разведки. Нельзя зацикливаться только на одном каком-то сценарии и закрывать глаза на другие. Сейчас как никогда важно распространение информации среди командиров о возможностях боевых FPV-систем и различных сценариях применения, которые пока серьезно недооцениваются.

Центр комплексных беспилотных решений Дмитрий Васильевич Кузякин, генеральный директор ЦКБР



ООО «TPAKC» реализует проект по возрождению холодильного машиностроения России

Холодильное оборудование широко применяется в металлургии, строитель- ООО «ТРАКС» — сфокусировал имеющистве, атомной, нефтегазовой, пищевой, химической, медицинской, транспорт- еся в отрасли компетенции на разработке нои промышленности. При этом около 50% готовои продукции имеет иностранное происхождение, а производство большинства компонентов для холодильных систем и вовсе отсутствует в России. Здесь импортозависимость рынка составляет около 70%. Конечно, так было не всегда, во времена СССР импорт холодильного оборудования и его компонентов не превышал 2% от общего объема потребления.

С распадом СССР холодильная промышленность пришла в упадок, прекратилось производство ключевого и самого дорогостоящего компонента любой холодильной системы — компрессора. Технологический суверенитет вместе с инжиниринговыми компетенциями практически полностью были утеряны, отечественную продукцию заместили импортными товарами. Глобализация мировой промышленности и шагнувшие вперед технологии, казалось, не оставили России шанса возродить производство компрессоров.

В 2022 году с массовым уходом из России иностранных поставщиков холодильная промышленность оказалась в беспрецедентном положении. Поставки импортного оборудования и компонентов остановились. Так или иначе, вопрос с поставкой продукции удалось решить через параллельный импорт. Однако такое решение не может гарантировать отсутствие проблем в будущем. Стало очевидно, что в России крайне необходимо наладить собственное производство суверенной

Ведущий российский производитель климатических систем для техники специального назначения, рельсового, автомобильного, морского и речного транспорта —

модельного ряда фреоновых спиральных компрессоров и вентиляторов с внешним ротором. Данная продукция широко применяется в составе транспортных климатических систем и прочих видах холодильной техники.

Фонд развития промышленности поддержал проект ООО «ТРАКС». Общий объем инвестиций в разработку и организацию производства компрессоров и вентиляторов составит около 1,3 млрд руб. Это самый амбициозный и значимый проект в индустрии холодильного машиностроения за последние десятилетия. Это старт возрождения отрасли!

В рамках МВТФ «Армия-2023» мы приглашаем всех участников и гостей мероприятия посетить павильон В, стенд 2Е1-2, где можно детально познакомиться с модельным рядом климатических систем и их комплектующих производства ООО «ТРАКС».



МиГ-35 — центральный истребитель МВТФ «Армия-2023»

Продукция Объединенной авиастроительной корпорации (ПАО «ОАК», входит в Госкорпорацию Ростех) на МВТФ «Армия-2023» представлена очень широко и в КВЦ «Патриот» (в том числе в Демоцентре ОАК), и на аэродроме «Кубинка». Однако, безусловно, главное украшение экспозиции ПАО «ОАК» и Форума в целом — новейший многоцелевой истребитель МиГ-35 поколения «4++», который установлен перед центральным входом в павильоны КВЦ «Патриот» и объективно стал одним из самых «топовых» экспонатов на форуме этого года.

ФУНКЦИОНАЛ ПЯТОГО ПОКОЛЕНИЯ

Новейший многофункциональный авиационный комплекс МиГ-35 (поколения «4++») создан ОКБ Микояна для работы в зонах вооруженных конфликтов высокой интенсивности в условиях насыщенной ПВО противника в любых метеоусловиях. Истребитель способен эффективно поражать воздушные, наземные и надводные цели. Мировая премьера самолета состоялась 27 января 2017 года в подмосковных Луховицах.

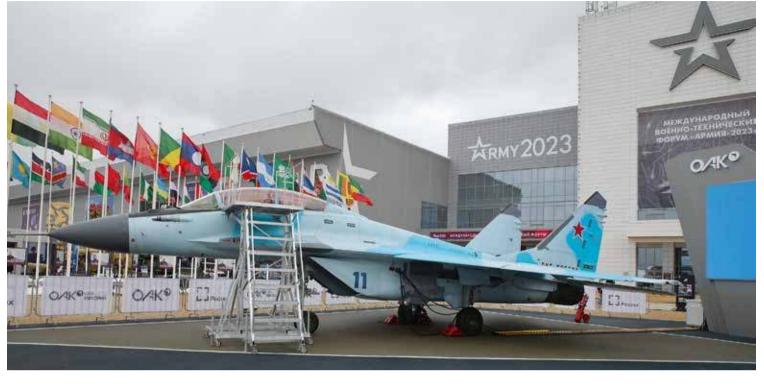
Многоцелевые истребители МиГ-35 (одноместный) и МиГ-35Д (двухместный) представляют собой дальнейшее развитие самолетов МиГ-29К/КУБ и МиГ-29М/М2 в направлении повышения боевой эффективности и универсальности и улучшения большинства технологических характеристик. Эксплуатационные затраты самолета МиГ-35 существенно снижены. В несколько раз увеличены ресурсы планера и агрегатов самолета. На самолете установлены глубоко модернизированные двигатели РД-33МК, с увеличеным ресурсом — 4000 часов.

В рамках МВТФ «Армия-2018» был подписан первый контракт с Министерством обороны РФ на изготовление и поставку многофункциональных авиационных комплексов МиГ-35.

особые возможности

МиГ-35 обладает очень широкой линейкой неоспоримых достоинств как многофункциональный универсальный авиационный комплекс. Так, самолет можно эксплуатировать в сложных климатических условиях (повышенная влажность, широкий диапазон температур, высокогорье и пустыня) и на необорудованных аэродромах.

На МиГ-35 установлен радар нового поколения с АФАР, который позволяет одновременно сопровождать до 30 воздуш-



ных целей на расстоянии до 160 км, при этом шесть наиболее опасных из них он может атаковать. Самолет также оснащен передовым комплексом оптоэлектроники, соответствующей истребителям пятого поколения и обеспечивающей ведение воздушного боя днем и ночью.

Среди особых достоинств МиГ-35/МиГ-35 Π

- · интеграция в состав бортового радиоэлектронного оборудования информационно-прицельных систем пятого поколения;
- возможность применения перспективных авиационных средств поражения российского и иностранного производства;
- повышенная боевая выживаемость, достигаемая за счет внедрения бортового комплекса обороны.

Новейшее бортовое оборудование в сочетании с перспективным вооружением позволяют истребителям МиГ-35/МиГ-35Д решать широкий круг задач, среди которых:

- · завоевания господства в воздухе в противоборстве с истребителями четвертого и пятого поколений;
- перехват существующих и разрабатываемых средств воздушного нападения;
- · нанесение ударов высокоточным оружием по наземным и надводным целям без входа в зону ПВО днем и ночью в любых погодных условиях;
- · ведение воздушной разведки с использованием оптико-электронных и радиотехнических средств;
- участие в групповых действиях и выполнение функций воздушного пункта

АО «РПКБ» за счет собственных средств по техническому заданию, выданному ОКБ им. А.И. Микояна, обеспечило разработку рабочей конструкторской документации и изготовление комплекта комплекса ПрНК-35М для установки на летающей лаборатории. В состав ПрНК-35М полной комплектации входит два панорамных многофункциональных сенсорных индикатора МФИ-25Ш с размером экрана 25 дюймов, две бортовые вычислительные машины БЦВМ-50 с процессором «Эльбрус», построенные на полностью отечественной элементной базе, широкоугольный авиационный индикатор ШКАИ-29 с увеличенным «мгновенным полем» с 18 до 30 градусов и пульт индикации и управления ПУИ-35.

При разработке комплекса ПрНК-35М АО «РПКБ» определило перспективный облик бортового комплекса, отвечающего самым современным требованиям и реализующим новую вычислительную среду, элементы технологий искусственного интеллекта и новые возможности информационно-вычислительного поля кабины.

В ходе разработки ПрНК-35М были применены новые принципы модульного построения аппаратной части его ядра (бортовых вычислителей и многофункциональных индикаторов) и его программного обеспечения. Новые подходы к программированию программного обеспечения ПрНК обеспечивают возможности переноса его на другие типы самолетов и предоставляют значительный потенциал для наращивания функционала ПрНК в будущем, в том числе и в части реализации интеллектуальной поддержки экипажа.

Важной вехой этой программы стал первый полет самолета МиГ-35Д с новым бортовым оборудованием, в число которого вошел и комплекс ПрНК-35М. Полет длился около часа и в целом прошел успешно. По результатам первого полета были определены направления дальнейших работ по развитию программного обеспечения ПрНК-35М и совершенствованию функциональных возможностей информационно-управляющего поля нового типа с учетом специфики сенсорного экрана МФИ-25III.

Программа летных испытаний самолета МиГ-35Д продолжается. Каждый испытательный полет приносит материалы для анализа и дальнейшего развития нового перспективного бортового оборудования.





управления авиационными группировками. Немаловажно, что программа истребите-

Немаловажно, что программа истребителя МиГ-35 продолжает развиваться. Среди наиболее значимых направлений — создание перспективного прицельно-навигационного комплекса ПрНК-35М.

РАЗВИТИЕ СИСТЕМ БОРТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Разработку перспективного прицельно-навигационного комплекса ПрНК-35М в интересах истребителей типа МиГ-35/35УБ в инициативном порядке ведут ОКБ имени А.И. Микояна (входит в ПАО «ОАК») и АО «РПКБ» (входит в АО «КРЭТ»). Для отработки технических решений, реализуемых в комплексе ПрНК-35М, и обеспечения сопряжения его с бортовыми системами самолета ОКБ им. А.И. Микояна создало на базе самолета МиГ-29М2 летающую лабораторию, получившую обозначение МиГ-35Д (демонстратор).



ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛЁТА





ТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ НА СТЕНДЕ ☆ Военторг°











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

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



ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА СЕГОДНЯ



О 10:00-13:00 Конференц-зал №129 на базе Военного духовно-просветительского центра

Круглый стол «Межгосударственное противоборство в условиях глобализации и его влияние на управление национальной обороной Российской Федерации»

Организатор: Военная академия Генерального штаба Вооруженных сил Российской Федерации

🕒 10:00-13:30 🖓 Аэродром Кубинка, Конференц-зал №52

Круглый стол «Перспективы развития систем и средств связи комплексов с беспилотными летательными аппаратами»

Организатор: Главное командование Воздушно-космическими силами

○ 10:00-13:30 ○ Конференц-зал 1110

Круглый стол «**Квантовые технологии: достижения и перспективы**» Организатор: Департамент информационых систем Министерства обороны Российской Федерации

🕒 10:00-17:00 🖁 Конференц-зал Танкового музея

Заседание секции «Комплексная защита информации в автоматизированных системах управления Вооруженных сил Российской Федерации» координационного научно-технического совета по проблеме совершенствования автоматизированных систем управления Вооружения сил Российской Федерации на тему: «Актуальные проблемы устранения уязвимостей в автоматизированных системах управления Вооружения сил Российской Федерации»

Организатор: 8 Управление Генерального штаба ВСРФ

О 10:00-13:30 Конференц-зал С6

Круглый стол «Импортозамещение компонентной базы систем кондиционирования и т ермостатирования в условиях растущего санкционного давления»

Организатор: ООО «Тракс»

О 10:00-14:00 Конференц-зал А2

Научно-деловая беседа «Биомедицинские технологии в интересах Министерства обороны Российской Федерации: состояние и перспективы развития»

Организатор: ФГАУ «Военный инновационный технополис «ЭРА»

○ 10:00-13:30 ○ Конгресс-центр, 302 (овальный зал)

Круглый стол «Военная медицина: опыт организации медицинского обеспечения войск в вооруженных конфликтах»

Организатор: Главное военно-медицинское управление Минобороны РФ

О 10:00-13:30 Выставочная экспозиция «ЭРА», Дискуссионная
О 10:00-13:30 № Выставочная экспозиция
О 10:00-13:00 № Выставочная экспозиция
О 10:00-13:00 № Выставочная экспозиция
О 10:00-13:00 № Выставо

Круглый стол «**Тенденции развития производственной кооперации** в области обороны и безопасностих

Организатор: ФГАУ «Военный инновационный технополис «ЭРА»

О 10:00-13:30 У Конференц-зал D2

Конференция «Развитие вооружения, боевой и специальной техники в интересах защиты и охраны г осударственной границы» Организатор: в/ч 2599

Круглый стол «Система управления полным жизненным циклом высокотехнологичной продукции в машиностроении: новые источники роста»

Организатор: МГТУ им. Баумана

О 10:00-13:30 Конференц-зал А1

Круглый стол «Формирование фонда ДСОП, работа головных организаций по стандартизации оборонной продукции в переходный период. Проблемные вопросы и пути решения»

Организатор: ФГБУ «Институт стандартизации» (Российский институт стандартизации)

Круглый стол «Правовые и экономические аспекты работы в рамках гособоронзаказа»

Организатор: ООО «КМЗ»

О 10:00-13:30 Конференц-зал В2

Конгресс «Стратегическое лидерство и технологии искусственного интеллекта», Круглый стол « Робототехника — технологии и компоненты. Искусственный интеллект в робототехнике»

Организатор: Правительство РФ, ГУИР МО РФ

Пленарное заседание «Пленарная сессия школы кадрового резерва ОПК «Техноспецназ: школа генерального конструктора»

Организатор: Союз молодых инженеров России

О 10:00-13:30 Конференц-зал 2109

Круглый стол «Оснащение инфраструктуры кластеров для подготовки кадров для предприятий ОПК»

Организатор: ФГБОУ ДПО «Институт развития профобразования»

О 10:00-13:30 Конференц-зал 2239

Научно-практическая конференция «Трансформация процессов диверсификации оборонно-промышленного комплекса России в новых политических и экономических условиях»

Организатор: Межведомственная Рабочая Группа Коллегии ВПК РФ по диверсификации

О 10:00-13:30 О Конференц-зал 2240

Круглый стол «Стрелковая инфраструктура. Проблемы функционирования. Пути решения»

Организатор: НО «Союз Российских оружейников им. М.Т. Калашникова»

О 10:00-13:30 Конференц-зал В1

Конференция «Диверсификация ОПК»

Организатор: Федеральный кадровый резерв, ФГУП «ВНИИ «Центр»

О 10:00-12:00 Конференц-зал С4

Панельная дискуссия «Актуальные вопросы реализации и финансирования инвестиционных проектов, направленных на увеличение доли продукции гражданского и двойного назначения, производимой организациями ОПК»

Организатор: ПАО «Промсвязьбанк»

О 10:00-13:30 О Конференц-зал 1109

Коуглый стол «Защита промышленных объектов от несанкционированного проникновения БПЛА»

Организатор: АО «НИИ «Вектор»

О 10:00-18:00 Выставочная экспозиция «ЭРА», Площадка взаимодействия в области искусственного интеллекта

Панельные выступления и стендовые презентации «Экспертиза инновационных проектов на предмет применения в них технологий

Организатор: Управление развития технологий искусственного интеллекта Министерства обороны Российской Федерации

10:00-14:00 У Конференц-зал А5

Круглый стол «Современная российская педагогика: Факторы престижа и мотиваторы развития в военном и гражданском обра-

Организатор: Фонд содействия развитию военного образования

Круглый стол «Протезно-ортопедические технологии в рамках межотраслевого взаимодействия в у словиях проведения СВО»

Организатор: ФГБУ «НМИЦ ВМТ им. А.А. Вишневского» Минобороны

О 10:00-13:30 Конференц-зал Аб

Круглый стол «Подходы к построению полевой опорной сети связи» Организатор: Главное управление связи Вооруженных сил Российской Федерации

11:00-13:00 У Конференц-зал СЗ

Круглый стол «Структурная трансформация: финансы, технологии, люди. Время возможностей для о тветственного бизнеса»

Организатор: АО АКБ «НОВИКОМБАНК»

🕒 11:00-14:00 💡 Конференц-зал ВЗ

Круглый стол «Кабельная промышленность в интересах укрепления обороноспособности России»

Организатор: ООО «ВНИИКП»

Викторина «Армейский Квиз»

Организатор: Департамент государственных закупок Министерства обороны Российской Федерации

О 11:00-13:30 Конференц-зал 0339

Пленарное заседание тематического дня «Кадровая трансформация в интересах диверсификации ОПК»

Организатор: Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, ФГУП «ВНИИ «Центр», АНО ДПО «Академия ПСБ»

Заседание «Круглый стол Комитета по приборостроению, системам управления, электронной и электротехнической промышленности Союза машиностроителей России на тему: «Перспективы развития отечественного приборостроения и систем автоматического управления в авиационной отрасли РФ на период до 2030 года»

Организатор: Союз машиностроителей России и Ассоциация «Лига содействия оборонным предприятиям» Главный специалист Департамента по обеспечению деятельности комитетов и комиссий СоюзМаш

О 14:30-18:00 Конференц-зал А5

Круглый стол «Состояние и перспективы развития современных систем автоматики перспективных кораблей ВМФ РФ»

Организатор: Главное командование Военно-морского флота

🕒 14:30-18:00 Ϋ Аэродром Кубинка, Конференц-зал №52

Круглый стол «Медико-физиологические аспекты применения гипоксических газовых сред на объектах военной техники»

Организатор: Главное командование Воздушно-космическими силами

Круглый стол «Развитие автоматизированных систем управления образовательной деятельностью в военно-учебных заведениях» Организатор: Главное управление кадров Министерства обороны

Российской Федерации

О 14:30-18:00 Конференц-зал А2

Круглый стол «Первая помощь в боевых условиях, основные направления совершенствования. Единый информационный портал «Медицина в специальной военной операции»

Организатор: Главное военно-медицинское управление Министерства обороны Российской Федерации

О 14:30-18:00 Конференц-зал А1

Конференция «Опыт реализации проектов в области импортозамещения СВЧ ЭКБ»

Организатор: АО «Заслон»

О 14:30-18:00 У Конференц-зал С6

Круглый стол «Проблемные вопросы в сфере управления правами на результаты интеллектуальной деятельности, созданные в интересах Министерства обороны Российской Федерации»

Организатор: Управление интеллектуальной собственности, военно-технического сотрудничества и экспертизы поставок вооружения и военной техники Министерства обороны Российской Федерации

О 14:30-18:00 Конференц-зал Аб

Круглый стол, Секция 1 «Оборудование и технология микродугового оксидировавния АО «МАНЭЛ» для предприятий оборонно-промышленного комплекса»

Организатор: АО «МАНЭЛ»

О 14:30-18:00 Конференц-зал В2

Конгресс «Стратегическое лидерство и технологии искусственного интеллекта», Секция 5 « Технологии искусственного интеллекта: от науки к практике»

Организатор: Правительство РФ, ГУИР МО РФ

🕒 14:30-18:00 💡 Конференц-зал 1110

Конгресс «Стратегическое лидерство и технологии искусственного интеллекта», Круглый стол «Искусственный интеллект в киберпространстве. Тема: «Технологии защиты в киберпространстве» Организатор: Правительство РФ, ГУИР МО РФ

Мастер-класс «Семинары школы кадрового резерва ОПК «Техноспецназ: школа генерального конструктора»

Организатор: Союз молодых инженеров России

О 14:30-18:00 Конференц-зал 2109

Проектная сессия «Подготовка кадров для оборонно-промышленного комплекса в системе среднего профессионального образования: перспективы и риски»

Организатор: ФГБОУ ДПО «Институт развития профессионального образования»

О 14:30-18:00 О Конференц-зал С4

Круглый стол «Всероссийское Чемпионатное движение по профессиональному мастерству как инструмент обеспечения кадрами предприятий ОПК через решение технологических задач»

Организатор: ФГБОУ ДПО «Институт развития профессионального образования»

14:30-18:00 У Конференц-зал СЗ

Научно-практическая конференция «Межведомственная научно-практическая конференция «Научно-промышленные кластеры двойного назначения как механизм реализации комплексных научно-технических программ и проектов полного инновационного цикла»

Организатор: Коллегия Военно-промышленной комиссии Российской Федерации, Российская академия наук, Минобрнауки России, Национальный центр управления обороной Российской Федерации, Институт государственно-частного планирования

О 14:30-18:00 Конференц-зал 2110

Совещание «Совещание с генеральными конструкторами по созданию вооружения, военной и специальной техники по вопросу «Импортозамещение ОПК 2023-2030»

Организатор: Межрегиональная общественная организация «Московская ассоциация предпринимателей»

14:30-16:30 Конференц-зал 2240

Круглый стол «Международный юридический круглый стол «Единое правовое пространство ШОС и БРИКС: современные реалии и перспективы развития»

Организатор: Центр исследования международного права и проблем интеграции (ЦИ МППИ)

О 14:30-18:00 Конференц-зал С2

Круглый стол «Центры повышения квалификации кадров среднего профессионального образования «Федеральные технопарки профессионального образования» для ОПК: подготовка и повышение квалификации кадров для достижения технологического

суверенитета Российской Федерации» Организатор: ФГБОУ ДПО «Институт развития профессионального образования»

14:30-18:00 V Конференц-зал АЗ

Круглый стол «Обеспечение достижения технологического суверенитета в отечественной медицинской промышленности РФ»

Организатор: АНО «Консорциум «Медицинская техника»

О 14:30-18:00 Конференц-зал D3

Круглый стол «Проблемные вопросы военно-морской медицины

Организатор: Медицинская служба Главного командования ВМФ

◆ 15:00-18:00 Выставочная экспозиция «ЭРА», Дискуссионная площадка «ЭРА»

Научно-деловая беседа «Применение перспективных и современных материалов в военном деле»

Организатор: ФГАУ «Военный инновационный технополис «ЭРА»

О 15:00-18:00 Конференц-зал В1

Круглый стол Комитета по развитию систем управления качеством Ассоциации «Лига содействия оборонным предприятиям» на тему: «Проблемные вопросы обеспечения надежности военной техники и информационного взаимодействия между организациями ОПК и Минобороны России

Организатор: Союз машиностроителей России и Ассоциация «Лига содействия оборонным предприятиям»

О 15:00-18:00 Конференц-зал 2239

Круглый стол Комитета по информационно-коммуникационным технологиям Ассоциации «Лига содействия оборонным предприятиям» на тему: «Отечественные инструменты виртуальной, дополненной и смешанной реальности (VR/AR/MR) для предприятий ОПК

Организатор: Союз машиностроителей России и Ассоциация «Лига содействия оборонным предприятиям»



Концерн ВКО «Алмаз – Антей» работает на МВТФ «Армия-2023»

ПСБ и Концерн ВКО «Алмаз – Антей» в ходе Международного военно-технического форума «Армия-2023» заключили соглашение об открытии офисов нового формата на территории предприятий, входящих в Концерн. Документ подписали Петр Фрадков, председатель ПСБ, и Ян Новиков, генеральный директор Концерна.

Соглашением предусмотрено создание сети мини-офисов на территории крупнейших предприятий Концерна ВКО «Алмаз -Антей» в Москве, Туле, Брянске, Нижнем Новгороде, Екатеринбурге, Новосибирске, Ижевске и др. В офисах нового формата сотрудникам будет доступен широкий спектр банковских услуг, в том числе платежные карты, вклады и накопительные счета, оформление кредитов, а также консультации по любым финансовым вопросам. Также сотрудники получат возможность оперативно оформить зарплатные карты банка и смогут пользоваться финансовыми продуктами на льготных условиях.

На церемонии подписания Петр Фрадков отметил: «Сегодня ПСБ реализует целый ряд финансовых программ, нацеленных на развитие кадрового потенциала оборонной отрасли страны, что в конечном итоге способствует росту стабильности и благополучия людей, занятых в этой сфере. Банк внедряет новые форматы предоставления финансовых услуг сотрудникам предприятий ОПК. В тесном сотрудничестве с Концерном ВКО «Алмаз – Антей», лидером в сфере производства систем и комплексов воздушно-космической обороны страны, мы развиваем сеть офисов нового формата на территории самих предприятий для повышения удобства и доступности банковских сервисов для работников».

«Сотрудничество с ПСБ оказывает положительное влияние на возможность развития предприятий Концерна, позволяет увеличить объем инвестиций и, как следствие, ускорить техническое перевооружение наших предприятий, обеспечить безусловное выполнение заданий государственного оборонного заказа, исполнение обязательств по контрактам в рамках военно-технического сотрудничества и развитие гражданских направлений деятельности Концерна. Сегодняшнее соглашение даст старт новому направлению сотрудничества Концерна и ПСБ, подчеркнет, что главной движущей силой Концерна являются рабочие коллективы, а нашим приоритетом забота о них», — сказал Ян Новиков.

Также банк ВТБ объявил о своем намерении финансировать текущие и перспективные проекты Концерна ВКО «Алмаз -Антей» в сфере выпуска гражданской продукции. По информации банка, об этом договорились в ходе встречи заместитель президента — председателя правления банка ВТБ Валерий Лукьяненко и генеральный директор Концерна ВКО «Алмаз - Антей» Ян Новиков. В ходе встречи стороны определили ключевые направления для взаимодействия, а также формат участия банка в финансировании текущих и перспективных проектов Концерна.

Перспективы сотрудничества стали темой еще одной встречи генерального директора Концерна «Алмаз – Антей» Яна Новикова — с председателем Государственного военно-промышленного комитета Республики Беларусь Дмитрием Пантусом, о подробностях которой сообщила пресс-служба белорусского комитета.

«Ряд важных переговоров продолжила встреча председателя Госкомвоенпрома Дмитрия Пантуса с генеральным дирек-





тором АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» Яном Новиковым. Стороны обсудили текущее состояние и перспективы дальнейшего сотрудничества», — говорится в сообщении белорусского Госкомвоенпрома. Там же отмечается, что белорусские ОАО «КБ Радар» и ОАО «2566 завод по ремонту радиоэлектронного вооружения» в рамках этой встречи подписали с российским Концерном договоры о сотруд-

переговоры и подписали ряд контрактов. лий холдинга.

От Республики Беларусь подпись под документами поставил заместитель начальника штаба вооружения Министерства обороны Александр Шевченко, от российского Концерна — заместитель генерального директора по внешнеэкономической деятельности Вячеслав Дзиркалн.

Контракты заключены в рамках договора о развитии военно-технического сотрудничества между Республикой Беларусь и Российской Федерацией и касаются Концерн ВКО «Алмаз – Антей» и Мини- поставок изделий номенклатуры Концерстерство обороны Республики Беларусь на, а также оказания услуг по ремонту и на полях форума «Армия-2023» провели обслуживанию ранее поставленных изде-



АО «Концерн ВКО «Алмаз - Антей» создано в апреле 2002 г. по Указу Президента Российской Федерации. В состав Концерна входит более 60 промышленных и научно-исследовательских предприятий, конструкторских бюро и научно-исследовательских институтов. В номенклатуру выпускаемой Концерном продукции гражданского назначения входят телекоммуникационное оборудование, средства организации и управления воздушным движением, оборудование для топливно-энергетического комплекса, подъемно-транспортное оборудование, медицинское оборудование, приборы и оборудование для жилищно-коммунального хозяйства.





БМ «Тайфун-ПВО» — «зонтик» над мотострелками

На Международном военно-техническом форуме «Армия-2023» Ижевский электромеханический завод «Купол» (входит в состав Концерна ВКО «Алмаз – Антей») представляет широкую линейку своих изделий оборонного, двойного и гражданского назначения. В их числе — боевая машина отделения стрелков-зенитчиков ПЗРК «Тайфун-ПВО». БМ «Тайфун-ПВО» — эффективное и экономичное средство ПВО, позволяющее стрелкам-зенитчикам ПЗРК выйти на новый уровень решения стоящих перед ними

современном бою является сильное разрежение боевых порядков. Если полевой устав РККА 1942 года устанавливал батальону фронт наступления не шире 700 м, то сегодня полевые уставы и наставления армии США, например, ставят перед батальонными тактическими группами фронт наступления 3-5 км и больше. Ход вооруженных конфликтов показывает, что зачастую бой ведется не БТГ, а отдельной ротой или взводом. При этом по-прежнему одним из важных факторов успеха остается надежное противовоз-

Одной из заметных тенденций в с другими транспортными средствами мотострелковых подразделений скорость передвижения, сопоставимый уровень защиты, оснащаться соответствующими средствами связи и оставаться недорогой, для того чтобы быть массовой. Всем этим требованиям в полной мере отвечает боевая машина отделения стрелков-зенитчиков ПЗРК «Тайфун-ПВО», разработанная на Ижевском электромеханическом заводе «Купол».

> БМ «Тайфун-ПВО» предназначена для транспортировки отделения стрелков-зенитчиков ПЗРК, обеспечения ему повышенных



мости позволяет преодолевать подъем крутизной до 30° и брод глубиной до 1,75 м. Высокие показатели подвижности обеспечиваются двигателем КамАЗ-650 мощностью 350 л.с. Машина имеет легкое бронирование: уровень живучести обеспечивает защиту экипажа от крупнокалиберных пуль и подрыва под днищем 4 кг, а под колесом — 6 кг взрывчатки (в тротиловом эквиваленте).

Боевая машина «Тайфун-ПВО» рассчитана на пять человек экипажа: командир, механик-водитель, стрелок-пулеметчик и два стрелка-зенитчика. Отделение стрелков-зенитчиков размещается в машине со всем боевым

имуществом: девять ПЗРК и их пусковые установки, девять наземных источников питания, три комплекта наземных радиозапросчиков, пулемет и боекомплект к нему. На крыше боевой машины установлена турель с крупнокалиберным пулеметом типа «Корд» и два люка: для стрелка-пулеметчика и стрелка-зенитчика. Обеспечена возможность ведения боевой работы как с борта машины, так и в спешенном состоянии. Благодаря оснащению крупнокалиберным пулеметом и возможностям применения ЗУР против легкобронированной и небронированной техники БМ «Тайфун-ПВО», находясь в боевых порядках войск, могут

Впервые широкой публике БМ «Тайфун-ПВО» были продемонстрированы в 2019 году — два опытных образца в облегченном варианте оснащения успешно выступили в конкурсе «Чистое небо», проходившем в Китайской Народной Республике в рамках Армейских международных игр.

9 мая 2021 года четыре боевые машины «Тайфун-ПВО» прошли в парадном строю по Красной площади на Параде Победы, что является косвенным подтверждением высокой оценки военно-политическим руководством страны этого перспективного средства ПВО.



даже ЗРК малой дальности являются средствами ПВО дивизионного звена. И привлекать их для прикрытия роты и тем более взвода несколько расточительно.

Здесь более уместными оказываются переносные зенитные комплексы. Однако для участия в маневренных видах боя расчеты ПЗРК должны иметь соответствующие транспортные средства, лучше всего специализированные, дающие возможность расчету максимально эффективно приме-

душное прикрытие войск. Однако норм безопасности и улучшенных условий ведения боевой работы. Возимое оборудование боевой машины обеспечивает интеграцию отделения стрелков-зенитчиков ПЗРК в общевойсковую систему ПВО. «Тайфун-ПВО» способен эффективно действовать в боевых порядках мотострелковых подразделений как автономно, так и под управлением с вышестоящего командного пункта.

Базой БМ «Тайфун-ПВО» является шасси КамАЗ-4386 «Тайфун». Максимальная скорость машинять свое оружие. Боевая машина ны достигает 100 км/час, запас стрелков-зенитчиков ПЗРК долж- хода по шоссе — свыше 800 км. на обеспечить им согласованную Достигнутый уровень проходи-



АО «Ижевский электромеханический 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.

привлекаться также для решения ограниченного круга задач огневой поддержки.

Машина снабжена средствами навигации, голосовой и цифровой радиостанциями. Цифровая передача данных дает возможность зенитчикам, используя комплекты средств автоматизации, получать целеуказания от вышестоящего боевого командного пункта. При этом комплекты средств автоматизации интегрированы таким образом, чтобы стрелки могли получать целеуказания, находясь в машине.

Боевая машина отделения стрелков-зенитчиков ПЗРК «Тайфун-ПВО» разработана Ижевским электромеханическим заводом «Купол» в инициативном порядке, за счет собственных ресурсов, при поддержке Концерна ВКО «Алмаз -Антей» и во взаимодействии с руководством и специалистами войск ПВО Сухопутных войск.

БМ «Тайфун-ПВО» значительно повысит мобильность и защищенность отделения стрелков-зенитчиков ПЗРК, а современные средства автоматизации и сопряжения обеспечат заметный рост разведывательных и огневых возможностей, что при сравнительно небольших затратах приведет возможности низового звена ПВО в полное соответствие с требованиями времени.





Перспективное развитие

Портал о промышленности, диверсификации производства и финансах



www.rustechnology.ru