СОГЛАШЕНИЯ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ
На Форуме состоялись подписания соглашений, **стр. 5**

ФОТОРЕПОРТАЖ
Самые яркие моменты третьего дня, **стр. 6-7**

РАЗРАБОТКИ БУДУЩЕГО
Электродвигатели и подводная робототехника, **стр. 10**

ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА
Ключевые мероприятия по диверсификации, **стр. 11**

ДИВЕРСИФИКАЦИЯ ОПК 2023 №4
OFFICIAL SHOW-DAILY

Show-daily №4, 17 августа 2023 г. Официальное новостное издание МВТФ «АРМИЯ-2023»

Диверсификация ОПК: ПСБ наградил сильнейших

Одним из ключевых событий деловой программы Международного военно-технического форума «Армия-2023» стала презентация итогов и награждение финалистов национального рейтинга предприятий ОПК «Лидерство на гражданских рынках». Это масштабное исследование ежегодно готовит опорный для отрасли банк ПСБ совместно с компанией «Иннопрактика». Сейчас диверсификация оборонных предприятий – уже вопрос не просто устойчивости ОПК, но и обеспечения технологического суверенитета всей российской экономики и безопасности страны.

ПСБ представляет на форуме «Армия-2023» перспективные российские разработки

По итогам исследования за 2022 год на первую ступень пьедестала поднялся Уральский приборостроительный завод, который по итогам прошлого рейтинга занимал второе место. На втором месте разместился новичок ТОП-10 рейтинга – научно-производственное предприятие «Торий». Тройку лидеров, сделав сильный рывок вперед, замкнул Муромский приборостроительный завод.

Методика рейтинга составлена таким образом, что в список лидеров могут войти не только предприятия с непосредственно высокой долей гражданской продукции в выручке, но и те, которые активно инвестируют в производство и создают задел для будущего роста. Оценивается не только уровень инвестиций, их динамика и источники, но и конкурентоспособность продукции, маржинальность и эффективность каналов сбыта.

В целом же итоги показывают, что все больше компаний ОПК инвестируют в производство гражданской продукции – для компаний, вошедших в ТОП-50, характерны повышенные объемы финансирования программ развития проектов диверсификации.

Окончание на стр. 4

Бронежилет БПР ЯРЛ

«Ты защищаешь Родину, Мы защищаем Тебя»

Стремительным было развитие ООО «БПР ЯРЛ». Идея начать производство модульных систем бронезащиты появилась год назад, а уже с февраля начался серийный выпуск продукции. Объем производства вышел на показатель 2000 штук в месяц. В потребителях компании многие силовые структуры государства.

Бронежилет был разработан в тесном сотрудничестве с партнерами и силовыми структурами. Однако чтобы нечто под названием «бронежилет» официально стало бронежилетом, наличие которого будет признано даже страховыми компаниями при возникновении страхового случая, разработку надо было сертифицировать. Официальной апробации предшествовала интенсивная работа. Разработчики передавали бронежилеты на испытания в зону СВО разным военизированным формированиям, а также КГБ Республики Беларусь, СОБР Республики Беларусь, на безвозмездной основе, потому что им нужна была обратная связь, по результатам которой бронежилет дорабатывался не один раз. «Это был большой труд, было потрачено очень много пуль, патронов и денежных средств, но теперь мы полностью уверены, что это вещь, которая по-настоящему работает, защищает от мощных осколочных и пулевых ранений», что подтверждено протоколами испытаний, сертификатами соответствия и положительными отзывами ребят из зоны боевых действий. Благодаря современным технологиям и материалам бронежилет БПР ЯРЛ имеет большую площадь защиты, вес 14,7 кг при конкурентоспособной цене.

Компания молодая, но уже уверенно диверсифицирует свой ассортимент. Появились бронежилеты для собак, шлемы, бронежилеты скрытого ношения. Вся продукция производится из отечественных материалов, есть небольшие элементы импортного производства, которые у нас пока не выпускаются. На аутсорсинге у компании БПР ЯРЛ три швейные фабрики – в Москве, Санкт-Петербурге и в братской Республике Беларусь. В компании отчетливо видят возможности экспорта своей продукции в страны Африки и СНГ, и разработчики уверены, что Международный военно-технический форум «Армия-2023» будет этому способствовать.

Приглашаем вас на стенд 5Е3-4

Размещение материалов в выпусках «Show-daily Диверсификация 2023»: (985) 766-3923, (925) 143-9510, (908) 576-9292, (912) 371-6644

САМОЕ ВАЖНОЕ

Уникальные разработки Марийского машиностроительного завода

Ордена Ленина Акционерное общество «Марийский машиностроительный завод» входит в перечень системообразующих предприятий Республики Марий Эл. Предприятие имеет современное оборудование, квалифицированных специалистов и значительный научно-технический потенциал. На форуме «Армия-2023» АО «ММЗ» представлено дочерними предприятиями ООО «Санда-М» и ООО «Ната-Инфо». В широкой линейке экспонатов особенно выделяются модульная система вертикальных теплиц и экраны сверхвысокого разрешения по технологии COB.

Модульная система вертикальных теплиц («Сити-ферма», далее – установка) предназначена для выращивания быстрорастущих зеленых растений: листовых салатов, кресс-салата, пекинской капусты, пак-чой, мангольда, базилика, петрушки, укропа, мяты. Это идеальное решение для организации снабжения витаминами личного состава МО в условиях Арктики, на надводном и подводном флоте при длительных походах.

Установка состоит из одного основного и двух вспомогательных модулей управления. Основной модуль от вспомогательных отличается наличием растворного узла и модуля управления режимами выращивания. Модули выполнены на металлическом каркасе из гнутого перфорированного профиля, окрашенного порошковой эмалью белого цвета.

Основной модуль установки имеет три уровня для выращивания (по 42 растения каждый) и включает в себя: шкаф управления на базе ПЛК, панель оператора с жидкокристаллическим тачскрин экраном, бак для питательного раствора на 120 л, три емкости для питательных растворов А, В, С, две емкости для управления pH, светодиодные фитосветильники – по два на один уровень общей мощностью 80 Вт, баллон CO_2 на 10 литров, редуктор и клапан, модуль измерения pH, TDS, CO_2, пять перистальтических насосов (три для питательных растворов и два для управления pH), один клапан подачи воды из системы центрального водоснабжения или скважины, один клапан слива отработанного раствора, клапан управления циркуляцией питательного раствора, циркуляционный насос для прокачки питательного раствора с максимальной мощностью 245 Вт. Для создания оптимального локального температурно-влажностного режима у каждого модуля предусмотрен чехол из тепловлагосберегающего материала с прозрачной открывающейся вставкой.

Установка обеспечивает рост продукции полностью в автономном и автоматическом режиме. Управление осуществляется при непосредственном программировании системы. Также поддерживается режим управления установкой через «облако».

При посадке рассады оператор задает время «рассвета» и «заката», длительность подачи и паузы в подаче питательного раствора, длительность и паузу работы вентиляции, требуемый уровень CO_2 и его гистерезис, уровень pH и TDS-степень минерализации раствора, а также выбирает, из какой емкости будет подаваться маточный раствор.

После того как сделаны необходимые настройки системы, оператор открывает кран подачи воды и краны циркуляции раствора и активирует в меню режим создания питательного раствора.

Экраны сверхвысокого разрешения по технологии COB (Chip On Board) – это уникальное решение для ситуационных и аналитических центров, призванное заменить профессиональные LCD-панели. Экраны по технологии COB позволяют достичь минимального шага пикселя – 0,4 мм, таким образом, появляется возможность достигать разрешения 4K и выше в минимальных геометрических размерах экрана.

Особое внимание при разработке данного оборудования уделялось комфорту глаз при долговременном просмотре контента на видеоэкране, что является очень важным фактором для операторов ситуационных центров. Отдельно стоит отметить, что система управления и программное обеспечение – это отечественные разработки, производимые предприятиями АО «ММЗ».

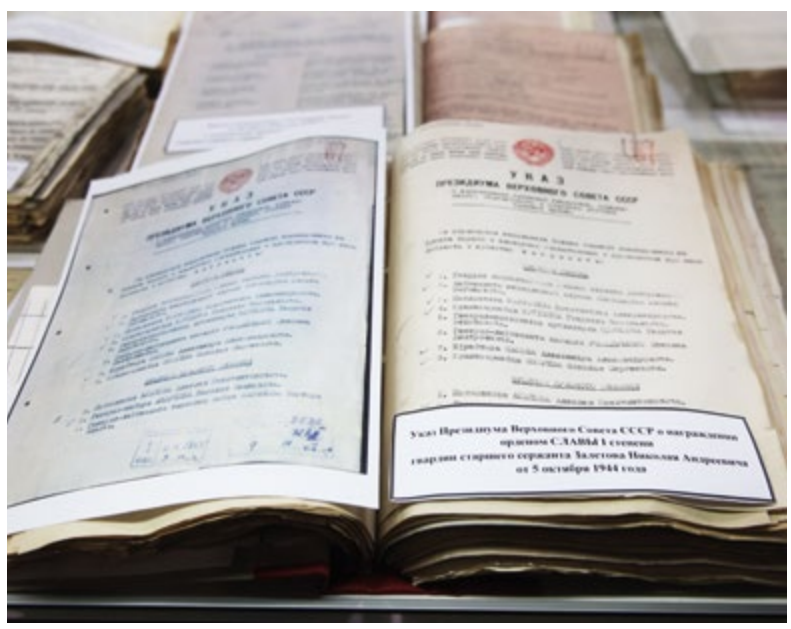
Экспозиция АО «ММЗ» на форуме «Армия-2023» – стенд 5E0.

На страже истории Отечества

На форуме «Армия-2023» Министерство обороны РФ вручило Центральному архиву МО РФ «Диплом за вклад в создание экспозиции форума «Армия-2023». Это признание заслуг большого коллектива хранителей исторической памяти.

Каждый год Центральный архив Министерства обороны РФ представляет для участников и гостей форума «Армия» экспозиции, посвященные Великой Отечественной войне. В этом году на стендах Центрального архива представлены подлинные документы, повествующие о событиях кровопролитных боев за Ржев, прорыве Ленинградской блокады, Курской битве. В отдельной экспозиции языком приказов и правительственных решений на стендах Центрального архива рассказывается о совершенствовании наградной системы СССР, об истории учреждения орденов Суворова, Кутузова, Богдана Хмельницкого, ордена солдатской Славы.

– Экспозиция пользуется большим вниманием участников и посетителей Форума. Военные специалисты интересуются опытом организации боевых действий в различных условиях обстановки, разработками и спецификой применения вооружения и военной техники, внимательно изучают приказы, карты и другие документы управления военными операциями. Гражданские расспрашивают сотрудников архива о фактах биографии героев войны, о знаменательных событиях, фотографируют подлинные документы, – рассказывает главный хранитель фондов Центрального архива МО РФ Алексей Лебедев. Он добавляет, что все документы для экспозиции на форуме «Армия» готовят опытные специалисты Центрального архива: главный архивист Татьяна Рогова, ст. научный сотрудник Юлия Венгер и замначальника научно-исследовательского отдела Руслан Исаев. Они тщательно отбирают те материалы, которые могут достоверно показать подвиг нашего солдата в годы Великой Отечественной, высокий профессионализм командиров великой войны. Эти материалы демонстрируют не только на форуме «Армия», но и на других российских и международных конференциях, выставках, форумах. В распоряжении Центрального архива около 11 млн архивных дел периода Великой Отечественной войны. Благодаря такой прочной исторической основе он активно участвует в прославлении подвига нашего народа в Великой Отечественной войне, противодействует фальсификации роли Красной армии в разгроме фашизма. Важность и актуальность такой работы подчеркивает награда, которая вручена Центральному архиву Министерства обороны РФ.



САМОЕ ВАЖНОЕ

Судовое оборудование от ИЭМЗ «Купол»

Задача импортозамещения в судостроении, особенно гражданском, сегодня является весьма актуальной. Тем более что, как заявил на ПМЭФ-2023 Президент России Владимир Путин, Россия намерена существенно обновить торговый флот в 2023–2027 годах, для чего на российских судоверфях запланировано строительство не менее 260 судов. До недавнего времени больше половины эксплуатируемых в стране судов было построено за рубежом. Таким образом, для обеспечения национального суверенитета в судостроении верфям необходимо вдвое нарастить производство. Собственно, эту задачу и ставит утвержденная Правительством Российской Федерации «Стратегия развития судостроительной промышленности на период до 2035 года».

«В ближайшие пять лет мы существенно обновим торговый флот, – сказал Владимир Путин. – Минпромторг уже внес изменения в масштабную строительную программу. Для ее реализации привлечем средства Фонда национального благосостояния. Отмечу, что только в рамках данной программы в 2023–2027 годах на российских судоверфях запланировано строительство не менее 260 судов», – сказал глава государства, выступая на Петербургском международном экономическом форуме (ПМЭФ).

РФ также продолжит строительство ледокольного флота, подчеркнул Путин. «Такие суда необходимы для Северного морского пути, который активно развивается. В прошлом году по нему прошли 34 млн тонн грузов», – добавил он. Президент ожидает, что в 2024 году объем таких перевозок кратно увеличится, что потребует опережающего развития железнодорожной и иной инфраструктуры Мурманского транспортного узла, других арктических портов.

Согласно целевым показателям «Стратегии развития судостроительной промышленности на период до 2035 года» к 2035 году необходимо увеличить объемы производства в 2,2 раза по сравнению с 2019 годом. Для этого нужно нарастить не только тоннаж сданных верфями кораблей и судов, но и многие смежные направления производства. В частности, весьма востребованным является судовое вентиляционное оборудование – потребность в нем исчисляется тысячами изделий в год.

Осознавая значимость задачи импортозамещения в судостроении, Ижевский электромеханический завод «Купол» – головной производитель легендарных зенитных ракетных комплексов семейства «Тор» (входит в состав Концерна ВКО «Алмаз – Антей») – открыл на своих производственных мощностях новое направление – проект «Судовые устройства». В качестве основной продукции на ближайшую перспективу выбраны автоматические головки воздушных труб, головки грибовидные вентиляционные запорные, крышки вентиляционные газонепроницаемые прямоугольные. Выбор был продиктован в том числе и уже имеющимися компетенциями предприятия – на протяжении многих лет ИЭМЗ «Купол» производит вентиляционное оборудование для атомных электростанций.

Вентиляционное оборудование востребовано судостроительными компаниями при строительстве судов, а судоремонтными организациями – при ремонте и восстановлении. Судовые воздушные вентиляционные головки применяются на кораблях и судах в воздуховодах и системах вентиляции для обеспечения герметизации верхних отверстий. Они встраиваются в вентиляционные трубы в местах возможной протечки воды и оснащаются предохранительной сеткой. Требования к изделиям определены ОСТ 5.5329-77. Общая потребность российского судоходства в данных устройствах оценивается к настоящему времени в 5600 штук в год и прогнозируется к дальнейшему росту.

Головки вентиляционные грибовидные применяются в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Встраиваются в воздуховоды помещений различного назначения для герметизации вентиляционного отверстия. Изготавливаются из стали и алюминиевых сплавов по ОСТ 5.5250-75. Вентиляционные компоненты адаптированы под агрессивные условия применения, переносят интенсивные механические нагрузки, прямой контакт с водой и перепады температуры. Потребность отечественного рынка составляет 2800 штук в год. Крышки вентиляционные водогазонепроницаемые прямоугольные из стали и легкого сплава также применяются в системах вентиляции и кондиционирования воздуха надводных кораблей, судов и плавсредств.

Работа над проектом «Судовые устройства» идет активно и уже дала первые результаты. Разработана и согласована с Российским морским регистром судоходства конструкторская документация на всю запланированную номенклатуру вентиляционных устройств. Также согласована программа организации сварочных процессов. Для наиболее ответственного изделия – автоматической головки воздушных труб – согласована с РМРС программа испытаний. Был заключен договор на изготовление и поставку технологического оборудования, закуплен металл для опытных образцов изделий. Получено Свидетельство о типовом одобрении на автоматические головки воздушных труб (другие изделия его не требуют). Производство обеспечено технологической оснасткой. Изготовлены опытные партии продукции и проведены их испытания.

В ближайшее время планируется начало серийного производства изделий. При оценке необходимых объемов производства учитывается тот факт, что отечественная судостроительная отрасль имеет преимущественно оборонную направленность. И оборонное предприятие является предпочтительным подрядчиком, т.к. руководствуется теми же нормативными документами, что и военные верфи. Система контроля качества ИЭМЗ «Купол» соответствует строгим требованиям оборонного стандарта ГОСТ РВ 0015-002.

ИЭМЗ «Купол» уже подтвердил свою репутацию надежного поставщика в ходе реализации государственных программ вооружений и, нет сомнений, сможет внести свой вклад и в реализацию программы развития судостроения.

ИЭМЗ «Купол» представил продукцию проекта «Судовое оборудование» на Международном военно-техническом форуме «Армия-2023» в составе единой экспозиции Концерна ВКО «Алмаз – Антей». Помимо этого, представлены традиционные производственно-технические направления завода: промышленный холод и климатотехника. Особое место в экспозиции заняли транспортные кондиционеры для кузовов контейнеров КТН-2, КТНМ-4, 1К37-3, предназначенные для поддержания заданных температурных условий в обитаемых транспортных кузовах контейнеров, и транспортные кондиционеры для гусеничных шасси КСТ-4МГ, предназначенные для вентиляции, охлаждения, частичного осушения воздуха в герметизированных отсеках кабины.

Транспортные кондиционеры производства ИЭМЗ «Купол» могут применяться как на гражданской, так и на военной технике. Изделия отличаются высокой хладо/теплопроизводительностью, виброустойчивостью и ударопрочностью, низким уровнем звукового давления. Кондиционеры способны работать в широком диапазоне температур внешней среды, в частности для КСТ-4МГ этот диапазон составляет от -56 до +65°С. Высокое качество изготовления обеспечивает им надежность, большой ресурс работы и длительный срок службы. Наряду с поставками осуществляются и сервисные услуги.

Мировые стандарты качества продукции ИЭМЗ «Купол» обеспечивают современное производство, оснащенное высокотехнологичным оборудованием, применение передовых технологий, высококвалифицированный инженерно-технический персонал, использование комплектующих ведущих производителей. Строгий контроль качества и непрерывное совершенствование выпускаемых изделий обеспечивают им устойчивый спрос.

САМОЕ ВАЖНОЕ

Диверсификация ОПК: ПСБ наградил сильнейших

Окончание. Начало на стр. 1

Вызов для «оборонки»

Для создания технологического суверенитета предприятиям ОПК необходимо наращивать промышленные мощности, массово запускать необходимые высокотехнологичные производства, усиливать работы в сфере выпуска продукции гражданского назначения. Эксперты говорят при этом, что увеличение производства продукции гражданского и двойного назначения в авиастроении, судостроении, станкостроении, энергетическом машиностроении, радиоэлектронике окажет наибольшее влияние на достижение целей поручения Президента России по диверсификации предприятий ОПК.

ПСБ вручил награды победителям рейтинга «Лидерство на гражданских рынках»

Отметим, что у предприятий ОПК, большинство из которых создано еще во времена СССР, имеется соответствующий опыт. Еще в советское время «оборонка» массово выпускала гражданскую продукцию, причем рассчитанную на широкий круг потребителей – практически всю электронику и бытовую технику, производимую в СССР, например. И это не говоря о гражданских самолетах, водных судах, системах спутниковой связи. Удивительно, но производство практически всех игрушек велось на мощностях военных заводов. В одних цехах производилась настоящая техника, а в других, соседних, – ее игрушечные копии, солдатики, мячики и, конечно же, куклы.

Однако в то время «оборонщики» часто относились к производству потребительской продукции как к побочной деятельности, что приводило и к снижению качества товаров, и к недостаточно частому обновлению модельного ряда. Сегодня предприятия ОПК по-другому подходят к организации процесса и стремятся выпускать конкурентоспособную гражданскую продукцию, ориентированную на рынок и конечного потребителя. И есть немало успешных кейсов.

Другое дело, что в современных рыночных условиях вернуться на гражданские рынки предприятиям ОПК не всегда бывает просто. Сказываются и возросшие задачи гособоронзаказа, нехватка мощностей, собственных средств, специалистов, недостаток компетенций в «гражданском» маркетинге. Именно для систематизации подобных вопросов, выявления приоритетных задач для развития направления и поиска ответов на эти вызовы ПСБ запустил и проводит уже пятое ежегодное исследование «Лидерство на гражданских рынках».

На пьедестале

В десятку наиболее эффективных входят предприятия ОПК, которые уже успешно наладили выпуск гражданской продукции, и организации, которые динамично растут в этом направлении.

Победителем нового рейтинга стал Уральский приборостроительный завод – флагманское производство региона, которое выпускает сложнейшую медицинскую и авиационную технику.

ТОП-10 победителей рейтинга «Лидерство на гражданских рынках»

Место в рейтинге	Компания	Город, регион	Отрасль
1	АО «Уральский приборостроительный завод»	Свердловская область.	Авиационная, Медицинская, Приборостроение.
2	АО «Научно-производственное предприятие «Торий»	г. Москва	Электронная
3	АО «Муромский приборостроительный завод»	Владимирская область	Приборостроение
4	АО «Завод «Универсалмаш»	г. Санкт-Петербург	Машиностроение
5	АО «Завод «Снежеть»	Брянская область	Радиоэлектронная, Обрабатывающая
6	АО «Государственный Рязанский приборный завод»	Рязанская область	Радиоэлектронная
7	АО «Производственное объединение «Уральский оптико-механический завод» имени Э.С. Яламова»	Свердловская область	Машиностроение (точное), Приборостроение, Медицинская
8	АО «Федеральный научно-производственный центр «Научно-исследовательский институт прикладной химии»	Московская область	Пиротехника, Автомобильная, Пищевое оборудование
9	АО «Производственное объединение «Стрела»	Оренбургская область	Ракетно-космическая промышленность
10	АО «МОРИНФОРМСИСТЕМА-АГАТ-КИП»	Рязанская область	Приборостроение, Производство вооружений

Именно на этом заводе в 1936 году выпустили первый механический авиагоризонт – бортовой прибор, который измеряет углы наклона летательных аппаратов. Так началась история российского гироскопического производства. Сегодня уральскими авиагоризонтами оснащены почти все отечественные самолеты и вертолеты. Одновременно завод выпускает инновационную медицинскую технику, такую как аппараты искусственной вентиляции легких, наркозные аппараты и технику для ультразвуковой диагностики. Гражданская продукция завода буквально дает людям второе дыхание и спасает жизни.

Ежегодно за первенство в рейтинге идет борьба, тройка лидеров рейтинга каждый год обновляется: предприятия улучшают свои показатели, наращивают выпуск продукции гражданского и двойного назначения, инвестируют в новые производства, запускают новые перспективные проекты. Победителями рейтинга в разные годы становились компании оборонно-промышленного комплекса из разных регионов.

Так, победителем самого первого рейтинга диверсификации за 2018 год стал электроакустический завод «Октава» – российский производитель высокотехнологичной продукции. Завод выпускает микрофоны, которые используют в записи альбомов и при съемке своих клипов российские и зарубежные музыканты. Но между тем «Октава» разрабатывает и серийно выпускает аппаратуру связи и комплектующие для военной и гражданской авиации, флота и других видов транспорта. Продукция завода, которая соответствует требованиям к технике нового поколения, применяется во всех родах войск. Кстати, знаменитые микрофоны завода также используются и в военных средствах связи. Именно в микрофон, произведенный на заводе «Октава», Юрий Гагарин сказал свое знаменитое «Поехали!».

Победителем второго рейтинга стал «Туламашзавод» – крупнейший холдинг, ориентированный как на выпуск изделий для оборонной промышленности, так и на производство продукции гражданского назначения. Еще в послевоенный период предприятие наладило выпуск широкой линейки «мирной» продукции и стало производить технику для нефтяной, угольной, лесной промышленности, металлообрабатывающее оборудование. Тогда же машиностроители освоили и принципиально новую продукцию, а именно легковые и грузовые мотороллеры – тот самый легендарный «Муравей». Однако все эти успешные технологии были бы невозможны без обновления производства и применения современных технологий.

Так, «Туламашзавод» внедряет аддитивные технологии – одно из наиболее динамично развивающихся направлений цифрового производства, которое позволяет на порядок ускорить НИОКР и решение задач подготовки производства, а в ряде случаев уже активно применяется и для производства готовой продукции. На заводе создан отдел новых и прогрессивных технологий.

Увеличение объемов производства гражданской продукции, реализация перспективных проектов, в том числе модификация вертолета Ми-8 под потребности нефтегазового комплекса и легкомоторного самолета ТВС-2ДТС «Байкал», позволили отечественному производителю и крупнейшему поставщику авиационной промышленности Улан-Удэнскому авиационному заводу стать лидером следующего рейтинга. Серьезный технологический потенциал завода способствует оперативному освоению производства новых типов летательных аппаратов, изготовлению опытных образцов с выпуском серийной авиатехники.

Развитие исторических компетенций и открытость к обмену опытом позволяют добиваться значительных результатов, показывает опыт петербургского АО «ЦНИИ «Электрон». Предприятие стало победителем рейтинга диверсификации «Лидерство на гражданских рынках» в прошлом году. С момента основания в 1956 году «Электрон» занимается развитием отечественной фотоники – осуществляет разработку и мелкосерийное производство фотоэлектронных и фоточувствительных приборов, унифицированных телевизионных модулей и камер для систем технического зрения. В числе исторических достижений, известных разработок предприятия – аппаратура для телевещания и космических программ, высокочувствительный гибридный телевизионный прибор УФ- и ИК-диапазона, который применяется на беспилотных летательных аппаратах, для наблюдения в морских портах и аэропортах, в дефектоскопии и криминалистике, даже в суровых арктических условиях.

Номенклатура выпуска высокотехнологичной продукции гражданского назначения организациями ОПК Минпромторга РФ за 2022 год:

- самолеты и вертолеты – 17,1 %;
- суда и морская техника – 14 %;
- технологичные работы и услуги – 12,2 %;
- общепромышленная продукция – 10,9 %;
- продукция для ТЭК – 9,4 %;
- прочее – 22,5 %.

Знак качества

Национальный рейтинг «Лидерство на гражданских рынках» – результат масштабной системной работы по анализу текущего состояния и процессов развития оборонно-промышленного комплекса России. Эксперты ПСБ и «Иннопрактики» на основе полученной информации составляют рейтинг, в котором оценивают данные, касающиеся процессов производств гражданского направления. Заполнение анкеты участниками исследования предполагает предоставление данных в относительных величинах без раскрытия информации о материальных, трудовых, финансовых и иных ресурсах. Обработка анкет ведется с соблюдением необходимых требований по работе со служебной информацией ограниченного распространения.

В процессе подготовки рейтинга используются как качественные, так и количественные показатели. К первым относятся источники финансирования разработки и развития выпуска гражданской продукции и каналы сбыта, детальность проработки стратегического документа, который определяет процессы диверсификации, горизонт планирования выпуска, уровень должностного лица, ответственного за проекты, выполнение внутренних планов и использование государственной финансовой поддержки. К количественным – доля выручки от продажи продукции, выполнения работ и услуг гражданского назначения в общем объеме выручки, среднегодовые темпы роста выручки от выпускаемой «гражданки», уровень рентабельности ее продаж. Также считается отношение инвестиций в производство продукции гражданского назначения к объему ее выручки и среднегодовые темпы роста инвестиции в ее производство за три года.

САМОЕ ВАЖНОЕ

Соглашение о сотрудничестве

На полях форума «Армия-2023» заместитель министра промышленности и торговли Российской Федерации Василий Шпак и председатель Ассоциации крупнейших потребителей ПО и оборудования Рената Абдулина подписали соглашение о сотрудничестве.

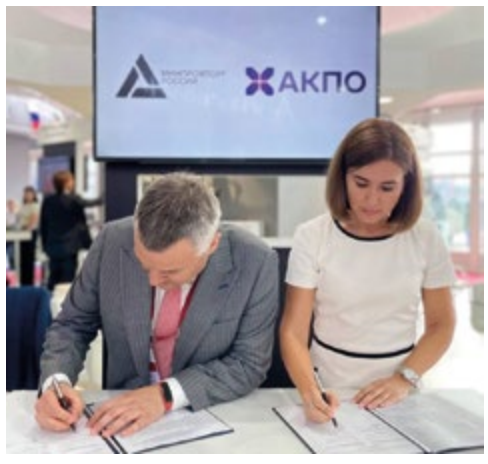
Целью соглашения является развитие и поддержка производителей российской радиоэлектронной продукции гражданского назначения. Соглашение позволит реализовать проекты разработки, внедрения и использования отечественной радиоэлектронной продукции, повысить эффективность мер господдержки в сфере электронной промышленности и создать условия для продвижения отечественной РЭП.

«Нам как министерству важно слышать заказ потребителей программного обеспечения и оборудования и работать сообща. Подписание соглашения с ассоциацией будет способствовать внедрению и использованию отечественной радиоэлектронной продукции с учетом консолидированной позиции крупнейших технологических компаний», – заявил Василий Шпак.

По условиям соглашения стороны планируют:

- повышать технологическую независимость государственных корпораций и организаций с государственным участием от иностранной РЭП, в частности разрабатывать требования к отечественной РЭП;
- совершенствовать нормативно-правовое регулирование в сфере электронной промышленности, в том числе в части развития мер государственной поддержки, касающихся отечественных РЭП;
- повышать конкурентоспособность отечественной РЭП на внутреннем и мировом рынке;
- взаимодействовать по вопросам подготовки специалистов в сфере электронной промышленности.

«Установление партнерских отношений с Минпромторгом – одна из ключевых задач нашей ассоциации. Скоординированные действия бизнеса и государственных органов имеют принципиальное значение для эффективного развития каждого из членов ассоциации. Наши совместные усилия будут направлены на развитие отечественной промышленности и радиоэлектронной продукции», – прокомментировала Рената Абдулина.



Укрепление партнерских отношений

АО «Корпорация морского приборостроения» (КМП) и банк ВТБ заключили соглашение о стратегическом сотрудничестве. Подписание документа прошло в рамках форума «Армия-2023».

Подписи под соглашением поставили генеральный директор АО «КМП» Леонид Стругов и заместитель президента – председателя правления ВТБ Валерий Лукьяненко.

Соглашение предусматривает, что стороны 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».

«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», – прокомментировал событие Леонид Стругов.

«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 Корпорация имеет возможность расширить линейку поставляемой отечественным верфям продукции и укрепить лидерские позиции в соответствующих сегментах рынка», – отметил Валерий Лукьяненко.

Фото: ***КМП***

Приоритеты в подготовке кадров

Генеральный директор Объединенной судостроительной корпорации на круглом столе Экспертного совета Комитета Государственной Думы по промышленности и торговле высказался за укрепление связей предприятий отрасли и образовательных учреждений.

В рамках форума «Армия-2023» в демонстрационном центре ОСК в парке «Патриот» состоялся круглый стол Экспертного совета по развитию судостроительной промышленности и морской техники Комитета Государственной Думы по промышленности и торговле под председательством генерального директора ОСК Алексея Рахманова и депутата Госдумы Александра Спиридонова. Темой круглого стола стали вопросы подготовки кадров и повышения квалификации для отечественной промышленности на примере судостроительной отрасли. Организаторами круглого стола выступили также Союз машиностроителей России и Ассоциация «Лига содействия оборонным предприятиям».

Генеральный директор ОСК Алексей Рахманов в своем выступлении обозначил приоритеты корпорации по подготовке новых кадров и качеству этой подготовки: «Для нас кадры – в первую очередь инструмент повышения производительности труда. Профессиональные кадры работают лучше, делают свою работу тщательнее и чище. Перед нами стоит задача выхода на большую долю цифровизации, и это все будет менять спрос на тех специалистов, которых мы будем ждать на своих предприятиях. Принцип «давайте больше людей» исчерпал свои возможности».

По мнению главы ОСК, система подготовки кадров должна лучше учитывать потребности предприятий и не распылять средства: «Для нас очень важно, чтобы мы повышали процент тех людей, которые приходят в учебное заведение и в конечном итоге связывают свою судьбу с судостроением. К великому сожалению, в прошлые 10–15 лет эти коэффициенты вряд ли переваливали за 25%. Только четверть получивших профильное образование специалистов приходила в отрасль. На сегодняшний день в условиях тотального дефицита денег, если уж мы потратили средства на обучение человека, то он должен остаться работать в системе и помогать нам всем делать общее дело».

Алексей Рахманов предложил учредить особый статус для рабочих династий как одного из наиболее эффективных методов подготовки кадров: «На одном из мероприятий, посвященном кадрам России, мы уже выдвигали предложение по аналогии с «матерью-героиней» учредить звание «династия РФ», потому что для судостроителей это очень важное движение. Поощрение династий в судостроении – это ответ на вопрос, откуда возьмется преемственность на производстве».

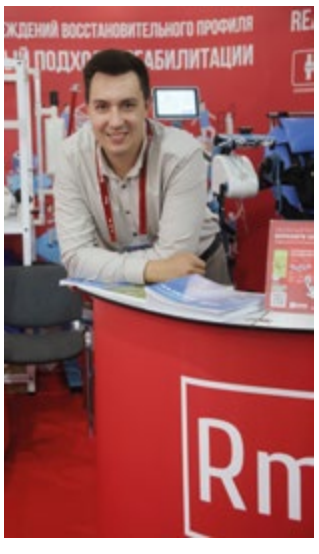
Председатель Комитета Государственной Думы по промышленности и торговле Владимир Гутенев поблагодарил участников Экспертного совета за работу в течение последних лет и отметил: «Подготовка квалифицированных кадров, способных преодолеть стоящие перед страной многочисленные вызовы, является приоритетом как для предприятий, так и для Союза машиностроителей России».

Также на круглом столе выступили заместитель генерального директора ОСК Эдуард Бобрицкий, который рассказал о действующих в корпорации программах подготовки персонала, и ректор СПбМГТУ Глеб Туричин, который поделился опытом работы передовой инженерной школы «Корабелки».

Фото: ***ОСК***

ФОТОРЕПОРТАЖ

ФОТОРЕПОРТАЖ



САМОЕ ВАЖНОЕ

Оборона глазами детей

Круглый стол «Важное для обороны страны глазами детей» состоится 18 августа в 14:30-18:00 в конференц-зале В2. Организатор: Управление интеллектуальной собственности, военно-технического сотрудничества и экспертизы поставок вооружения и военной техники Министерства обороны Российской Федерации.

Цели, задачи и основные вопросы, вынесенные на обсуждение: повышение интереса подрастающего поколения к процессам создания продуктов интеллектуальной собственности, организация привлечения к научным исследованиям проектов школьников, воспитание талантливой молодежи, подготовки ее к обучению в высших учебных заведениях по специальностям, соответствующим направлениям приоритетных исследований, проводимых в интересах укрепления обороноспособности государства.

В рамках круглого стола будут рассмотрены следующие проекты обучающихся: система технического зрения как инструмент бесконтактного дистанционного управления роботом, применение системы технического зрения для объезда препятствий в робототехнике, модель шасси транспортного самолета, крыло с изменяемой геометрией, автоматическая турель для страйкбола, отечественный образовательный микропроцессорный набор для изучения построения многопроцессорных устройств управления сложными техническим средствами, инновационный шлем, мобильный радиоуправляемый комплекс «Заслон».

Основные учебные заведения, представители которых принимают участие в работе круглого стола:

– Военный университет МО РФ;

– Казанская кадетская школа-интернат имени Героя Советского Союза Б.К. Кузнецова;

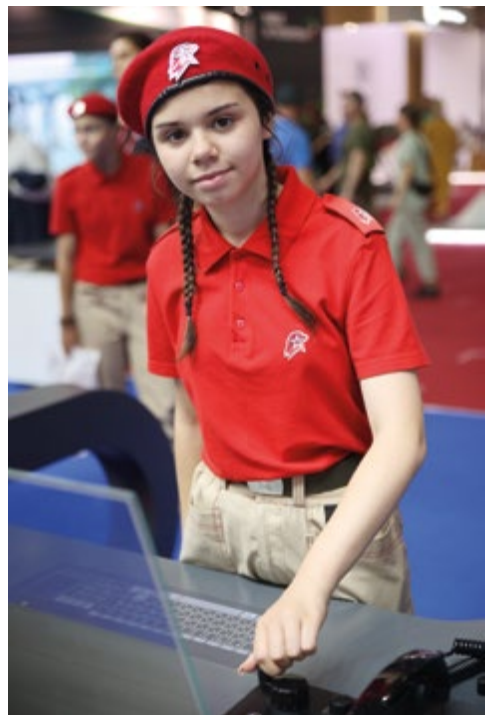
– Тюменское президентское училище МО РФ;

– Санкт-Петербургское Нахимовское военно-морское училище;

– школы г. Москвы, г. Санкт-Петербурга и г. Ульяновска.

В круглом столе ожидается участие представителей более чем 10 предприятий и организаций ОПК России (основные из них АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей», ГК «Ростех», Холдинг АО «Швабе»), Федерального института промышленной собственности, а также органов военного управления и организаций Вооруженных сил Российской Федерации.

Будут определены пути дальнейшего совершенствования и развития системы технического зрения как инструмента бесконтактного дистанционного управления роботом, системы технического зрения для объезда препятствий в робототехнике, модели шасси транспортного самолета, крыла с изменяемой геометрией крыла, автоматической турели для страйкбола, отечественного образовательного микропроцессорного набора для изучения построения многопроцессорных устройств управления сложными техническим средствами, инновационного шлема, мобильного радиоуправляемого комплекса «Заслон» в рамках детского и молодежного инженерного творчества.



По результатам работы круглого стола наиболее перспективные проекты будут рекомендованы для дальнейшего изучения и разработки, а лучшие доклады – к публикации в «Сборнике докладов и выступлений научно-деловой программы форума «Армия-2023».

Противоэпидемические мероприятия

Основные направления деятельности центров государственного санитарно-эпидемиологического надзора будут определены в ходе тематической конференции: «Организация санитарно-гигиенических (противоэпидемических) мероприятий в ходе вооруженных конфликтов: проблемные вопросы, пути решения», организованной специалистами Главного военно-медицинского управления Минобороны России и Главного центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора (специального назначения) Минобороны России. Мероприятие состоится 18 августа в конференц-зале 1109 в 10:00-13:30.

В работе конференции примут участие руководители и специалисты центров государственного санитарно-эпидемиологического надзора, филиалов и структурных подразделений, ВМедА им. С.М. Кирова Минобороны России, ГНИИ ВМ Минобороны России.

Приглашены представители профессорско-преподавательского состава профильных кафедр вузов, специалисты Роспотребнадзора.

Будут определены проблемные вопросы и пути их решения по недопущению возникновения и распространения массовых инфекционных и неинфекционных заболеваний (отравлений) в ходе вооруженных конфликтов, обобщены предложения по подготовке и реализации внутриведомственных документов, направленных на снижение рисков воздействия на личный состав потенциально опасных факторов среды и поражающих агентов в условиях боевых действий, выработаны согласованные позиции и определение наиболее приоритетных направлений исследований с целью повышения уровня санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий среди личного состава, что позволит повысить боеспособность войск (сил) и не допустить срыва боевых задач.

Применение современных методов снижения рисков воздействия на личный состав потенциально опасных факторов среды и поражающих агентов в условиях боевых действий позволит своевременно снижать заболеваемость и повышать боеготовность войск. Новые современные методы лабораторной диагностики и технологии контроля позволят значительно сократить время для определения качества питьевой воды и снизить риск возникновения и распространения заболеваемости инфекционными и массовыми неинфекционными заболеваниями (отравлениями).

Анализ исследований в данной области позволяет говорить об усовершенствовании методов полевой лабораторной диагностики, которые должны превзойти зарубежные аналоги.

Опыт психологической работы

18 августа состоится круглый стол «Опыт психологической работы по поддержке, помощи и реабилитации личного состава». Время: 14:30-18:00. Место проведения: Конференц-зал 2109. Организатором выступит Департамент психологической работы Министерства обороны Российской Федерации.

Цели круглого стола: обмен опытом организации психологической работы по поддержке, оказанию психологической помощи и реабилитации личного состава, а также обзор современных подходов методов психологической работы в данных направлениях.

На круглом столе будут обсуждаться следующие направления:

– особенности организации психологической помощи различным категориям личного состава;

– обзор современных подходов к оказанию психологической помощи, поддержки и реабилитации;

– роль и место психодиагностики в психологической помощи и реабилитации личного состава;

– роль психологического просвещения в работе с личным составом: как научить распознавать негативные психологические состояния и оказывать первую психологическую помощь;

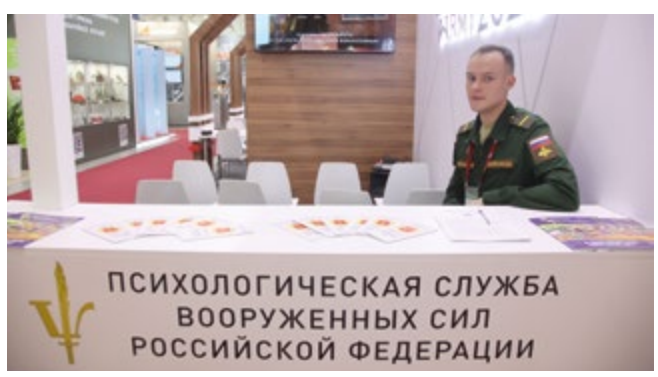
– возможные предпосылки развития и профилактика возникновения негативных последствий переживания стрессовых ситуаций.

Ожидаемые результаты круглого стола:

– выработка предложений по разработке единой системы и стандартов оказания психологической помощи личному составу силовых ведомств;

– определение основных направлений проведения мероприятий по профилактике развития негативных последствий переживания стрессовых ситуаций;

– выработка предложений по разработке квалификационных требований к лицам, осуществляющим психологическую помощь.



Состав участников: представители психологической службы Вооруженных сил Российской Федерации, психологических служб силовых ведомств Российской Федерации, образовательных организаций высшего образования, научно-исследовательских центров, коммерческих организаций.

САМОЕ ВАЖНОЕ

Социальная и психологическая реабилитация

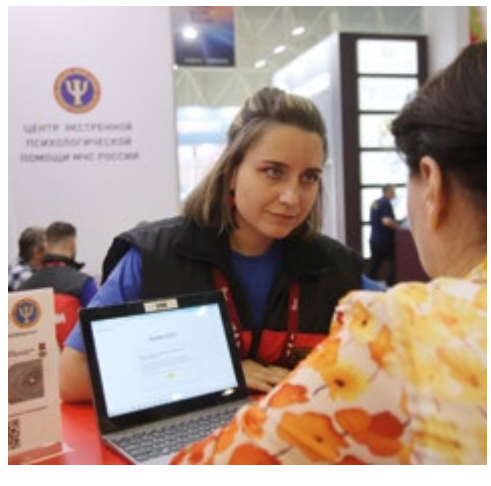
Круглый стол «Медико-социальная и медико-психологическая реабилитация участников боевых действий» пройдет 18 августа в 14:30-18:00 в конференц-зале 2240. Организатор: Главное военно-медицинское управление Министерства обороны Российской Федерации.

Цель круглого стола – определить текущее состояние научных знаний в области проведения медико-социальной и медико-психологической реабилитации, а также поднять проблемные вопросы, выработать пути их решения в интересах Вооруженных сил Российской Федерации.

На круглом столе будет рассмотрено практическое применение достижений науки и техники при проведении медико-социальной и медико-психологической реабилитации в многопрофильных медицинских организациях, а также будут подняты проблемные вопросы, разработаны пути их решения в интересах Вооруженных сил Российской Федерации.

К участию в круглом столе привлекаются представители Главного военно-медицинского управления Министерства обороны Российской Федерации, Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова, профильных научно-исследовательских институтов Министерства обороны Российской Федерации, Главного военного клинического госпиталя имени Н.Н. Бурденко, Министерства здравоохранения Российской Федерации, ФМБА России, медицинских вузов, а также заинтересованные организации (компании) и лица.

В ходе круглого стола будут разработаны стратегические и тактические подходы к решению обозначенных проблем, определены ключевые направления для переработки руководящих документов, а также дальнейших научных исследований и взаимодействий по вопросам проведения медико-социальной и медико-психологической реабилитации в интересах Вооруженных сил Российской Федерации.



Кристаллы – хлеб электроники

На Донбассе говорят: «Уголь – хлеб промышленности», а работники ЦКБ «Донец» не без основания утверждают, что кристаллы – хлеб электроники. И в самом деле, без кристаллов, созданных на оборудовании Центрального конструкторского бюро машиностроения «Донец», не заработает ни одна микросхема. На форуме «Армия-2023» ЦКБМ «Донец» представлен в павильоне «Диверсификация» на стенде Луганской народной республики.

История предприятия давняя и довольно трагическая. С 1961 года оно было одним из крупнейших предприятий Советского Союза, имело тысячи верных потребителей продукции, сначала головного КБ МЭП СССР, затем – головного КБ Минпромполитики Украины по направлению «Электронное машиностроение». За эти годы создано более 700 видов оборудования: для синтеза полупроводниковых соединений; выращивания слитков монокристаллов, лазерной термической обработки материалов, упрочнения, сварки на основе CO_2 – лазеров и многого другого технологического и сервисного оборудования.

После отделения Украины разорвались связи со многими российскими предприятиями. Продукцию ЦКБМ «Донец» – наукоемкого спецтехнологического оборудования мирового уровня – с руками отрывали Израиль, Китай, США, Чехия, Швейцария и др.). А вот Россия предпочитала покупать подобную продукцию в США. Предприятие процветало на иностранных заказах.

С 2014 года для предприятия ЦКБМ «Донец» наступили тяжелые времена. Штат предприятия, который насчитывал в лучшие годы сотни рабочих, сократился до пары десятков. Директор Центра Николай Куцевол (сегодня он замдиректора по разработкам) из своего кармана выплачивал зарплату охранникам, чтобы не растащили уникальное оборудование.

В последние два года предприятие начинает возрождаться, прежние партнеры вновь заказывают проверенную продукцию «Донца». Начали приходить потребители из других российских регионов. Директор Дмитрий Салимаджанов уверен, что предприятие возродится и вернет былую славу. Есть, конечно, проблемы, связанные с высококвалифицированными кадрами. Многие работники уехали, перешли на другую работу, ушли в народное ополчение. А чтобы обучить специалиста, требуется немалое время. На сегодня на предприятии работает чуть более 70 человек. Это костяк будущего предприятия, но чтобы удержать этих профи сегодня, нужна приличная заработная плата, перспектива роста. Все это может прийти с хорошими партнерами из других предприятий России. Но пока процесс идет крайне медленно. Хотя уже сейчас в ЦКБМ «Донец» создан широкий спектр оборудования для получения крупногабаритных монокристаллов сапфира методами ГОИ, ГНК, Степанова и их механической обработки.

Развитие комфортной городской среды

В рамках деловой программы форума «Армия-2023» прошел профильный круглый стол по тематике комфортной среды для жизни в современных городских условиях. Мероприятие было организовано холдингом «Швабе» Госкорпорации «Ростех» при поддержке Союза машиностроителей России.

В мероприятии приняли участие лидеры рынка инфраструктурных проектов – Госкорпорация «Ростех», Госкорпорация «Росатом» и компания «Ростелеком». Их представители в ходе круглого стола под председательством заместителя генерального директора «Швабе» Льва Борисова презентовали свои передовые решения, а также обсудили стратегии сотрудничества для наиболее эффективной реализации национальных проектов.

В дискуссии были также задействованы представители Государственного концерна «Корпорация развития Донбасса», группы компаний «Урбантех», Международной светотехнической корпорации «БООС ЛАЙТИНГ ГРУПП», Российского технологического университета (МИРЭА), Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова и другие.

«Повестка встречи охватывала несколько сфер, включая транспортную безопасность и экологию. Вместе с приглашенными экспертами мы оценили текущую обстановку в регионах и эффект от ранее внедренных решений, а также обсудили те решения, которые можно использовать для того, чтобы помочь городам стать еще лучше», – рассказал Лев Борисов.

«Совместно с коллегами и приглашенными экспертами мы всесторонне изучили вопрос развития городской среды. Уверена, что озвученные инициативы в ближайшее время будут реализованы и мы получим еще более комфортные, безопасные и удобные для жизни города», – отметила GR-директор «Цифровые платформы и решения Умного города» (входит в контур РИР, «Росатом») Елена Семенова.

Участники круглого стола обменялись опытом реализации нацпроекта «Жилье и городская среда», а в частности ведомственного проекта «Умный город», обсудили потребности регионов. Были затронуты вопросы систематической работы с твердыми бытовыми отходами в условиях мегаполиса, модернизации наружного освещения в муниципалитетах, а также повышения уровня транспортной безопасности в городах.

РАЗРАБОТКИ БУДУЩЕГО

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ДЛЯ АЭРОТАКСИ

Ученые Московского авиационного института (МАИ) разработали линейку электродвигателей для винтомоторной группы беспилотников, включая такое транспортное средство будущего, как аэротакси.

«Наша команда разработала линейку изделий для беспилотных авиационных систем: электродвигателей, регуляторов, накопителей энергии. Мы готовы перейти к серийному производству и ждем предложений от отраслевых игроков», – заявил руководитель лаборатории «Гибридные и электрические силовые установки» МАИ Николай Иванов на форуме «Армия-2023».

В число представленных разработок МАИ вошли двигатели с воздушным охлаждением – ВД5210, ВД8025, ВД8034, ВД10026 и с жидкостным – ВД-150. Электродвигатель ВД-150 предназначен для привода винтов самолета. Максимальная мощность двигателя 200 кВт, максимальная частота вращения – четыре тысячи оборотов в минуту. Изделие выполнено на 90% из отечественных материалов.

ВД-150 входит в состав более глобальной разработки МАИ – электрической силовой установки. Опытный образец установки планируют выпустить в ноябре. В перспективе она может найти свое применение в таком виде транспорта, как аэротакси. Кроме того, в МАИ планируют к марту 2024 года выпустить первый образец собственного регулятора электродвигателей для беспилотников. Его масса составит 400 г, а напряжение силового питания – от 35 до 55 вольт. При этом МАИ готов проводить самостоятельные испытания электродвигателей мощностью до 100 кВт для сторонних организаций.

РАЗРАБОТКИ ПО ПОДВОДНОЙ РОБОТОТЕХНИКЕ

Севастопольский госуниверситет представляет на форуме «Армия 2023» в павильоне «Диверсификация» малый телеуправляемый подводный аппарат с системой 3D технического зрения для осмотровых работ.

Конструктивно аппарат выполняется по «Y»-компоновке, сохраняя управляемость по всем шести степеням свободы, имея только три движения в горизонтальной плоскости и три в вертикальной. Патент на подводную модель получил авторский коллектив, в числе которого учащийся университета.

Университет ведет ряд новых уникальных разработок. Среди них необитаемый подводный аппарат с манипулятором. Уже создано позиционно-силовое управление АПР с многостепенным манипулятором. Получен грант РНФ на «Создание теоретической базы для построения подводных робототехнических комплексов, способных в полностью автономном режиме автоматически выполнять сложные технологические операции в глубинах океана.

Еще одна разработка, над которой работали ученые института вместе со студентами, – робототехнический комплекс для подводно-технических работ с системой 3D-зрения высокого разрешения. Экспериментальный образец выполнен совместно с АО «Андроидная техника». Средства на научные работы в размере 280 млн руб. были получены в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России». Для комплекса было разработано программное обеспечение, защищенное авторскими свидетельствами. Работы были выполнены на кафедре «Информатика и управление в технических системах».

МИФИ: ЗАЩИТА ОТ ВИДЕОПИРАТОВ

Уникальные программные комплексы, разработанные в МИФИ, повысят защищенность передаваемой информации, а также позволят извлекать и обрабатывать тихие голоса из зашумленных записей. Все три программных комплекса МИФИ представил на форуме «Армия 2023».

Комплекс «Речевая подпись для защиты документов от подделок и фальсификаций» позволяет создавать однозначную связь «текст-автор-подпись», полностью защищая подписываемый документ. Чтобы создать подпись, человек проговаривает вслух основные детали документа: сроки, суммы, обязанности сторон или весь документ целиком, если необходимо. Затем голосовая подпись преобразуется в изображение, вставляется в конец документа и распознается с помощью ПО. В речевую подпись также можно включить другие биометрические данные спикера, измеренные с помощью умных часов: пульс, давление, температуру. Это нужно для последующей оценки психоэмоционального состояния человека: не подписал ли он документ в результате давления и запугивания. Программный комплекс «Методы и алгоритмы спектральной инверсии. Генерация аудиосигналов с заданными свойствами» позволяет защищать изображения, передаваемые по открытым каналам связи. С помощью этого ПО «картинка» преобразуется в звуковой сигнал, а в точке приема этот сигнал можно будет дешифровать обратно в изображение. Технология перспективна с точки зрения защиты авторских прав: к примеру, с ее помощью можно будет определить пиратскую копию фильма.

Еще один программный комплекс – «Цифровая шумоочистка искаженных фонограмм» – позволяет очищать зашумленный сигнал от сложных помех, то есть выделять на записи слабослышимый или перекрываемый голос. Существующие сегодня системы могут только убрать «слабые» голоса и выделить «сильный». В отличие от них разработка МИФИ позволяет не только выделить именно слабый голос, но и улучшить его качества. Ученые разработали алгоритм восстановления гармонической структуры человеческой речи, работающий, если известны хотя бы некоторые гармоники речи. Например, по первым двум низким гармоникам, имеющим самую высокую интенсивность (они находятся в диапазоне от 20 до 1 кГц), можно с помощью этого ПО восстановить всю речь и придать ей естественность.

Технологии каталогизации

18 августа в 14:30-18:00 в конференц-зале А3 состоится круглый стол «Информационные технологии каталогизации оборонной продукции». Организатор мероприятия – ФГБУ «46 ЦНИИ» Минобороны России.

Цель круглого стола – обобщение опыта использования информационных технологий описания промышленной продукции, включая предметы снабжения Вооруженных сил Российской Федерации, а также обмен мнениями различных специалистов и экспертов, заинтересованных ФОИВ и организаций промышленности по вопросам информационно-технологического обеспечения каталогизации промышленной продукции в интересах совершенствования существующих информационных технологий каталогизации оборонной продукции и оценки возможностей ее применения в масштабах Российской Федерации.

Будут обсуждаться:

– организационные аспекты проведения работ по каталогизации предметов снабжения Вооруженных сил Российской Федерации;

– состояние каталога предметов снабжения Вооруженных сил Российской Федерации и аспекты его применения при планировании и реализации государственного оборонного заказа;

– вопросы нормативно-правового обеспечения системы каталогизации продукции для федеральных государственных нужд;

– опыт разработки и внедрения программно-технического комплекса автоматизации системы каталогизации предметов снабжения Вооруженных сил Российской Федерации;

– опыт использования информационных технологий описания промышленной продукции в федеральных органах исполнительной власти и в интегрированных структурах;

– вопросы межведомственного информационного взаимодействия в части обмена каталожными данными о промышленной продукции.

В работе конференции планируется участие представителей Правительства Российской Федерации (Департамент формирования ГОЗ и др.), государственных заказчиков (Минобороны России, Минпромторг России, МВД России, МЧС России, ФСО России, Росгвардия, Госкорпорация «Росатом», Госкорпорация «Роскосмос»), Главного управление вооружения Вооруженных сил Российской Федерации, других заинтересованных органов военного управления, научно-исследовательских организаций Минобороны России, АО «Рособоронэкспорт», ведущих организаций оборонно-промышленного комплекса, включая: ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», АО «НПО РусБИТех», АО НИЦ «Прикладная логистика», ПАО «ОАК», АО «Вертолеты России», АО «ОСК», ЗАО «Си Проект», АО «Корпорация «ТРВ», АО «ЦНИИмаш», АО «Концерн «Калашников», Акционерное общество «Концерн ВКО «Алмаз– Антей», АО «НПК «Уралвагонзавод», ПАО «КАМАЗ», АО «Тулаточмаш», АО «НПП «Проект-техника», АО «ЦНИИ «Буревестник», АО «Объединенная приборостроительная корпорация» ООО «НПО ВС», ООО «ОПК», НИИ «Лот» ФГУП «ЦНИИ им. академика А.Н.Крылова», АО НПП «Циклон-Тест», ООО «Каталит», ООО «Интеграл» и другие.

Ожидаемые результаты:

– обсуждение проблемных вопросов использования современных информационных технологий каталогизации оборонной продукции, выработка эффективных и конструктивных решений их нивелирования;

– обобщение научного опыта разработки и внедрения информационных технологий и программных продуктов в практику каталогизации промышленной продукции;

– выработка предложений по межведомственному информационному взаимодействию в части обмена каталожными данными о промышленной продукции, поиск синергетического эффекта от межведомственного обмена информационными технологиями описания промышленной продукции;

– выработка предложений в проект протокольного решения мероприятия научно-деловой программы.

Внедрение передовых современных информационных технологий в процедуры каталогизации промышленной продукции, включая изделия оборонной продукции, направлено на оперативное и бесперебойное обеспечение государственных заказчиков, органов военного управления, НИО Минобороны России, главных конструкторов перспективного вооружения, эксплуатирующих организаций актуальными сведениями о разработанных и изготавливаемых в настоящее время образцах вооружения и военной техники в рамках реализации заданий государственного оборонного заказа и инициативных работ в интересах Минобороны России, а также их составных частей и комплектующих, включая сведения о составе изделия, разработчиках (изготовителях, поставщиков) их составных частей, а также сведения об их характеристиках.

Использование информационных ресурсов системы каталогизации Вооруженных сил Российской Федерации в прикладных информационных системах планирования и реализации государственного оборонного заказа государственных заказчиков и в организациях промышленности позволит повысить эффективность управления номенклатурой предметов снабжения и сократить сроки разработки финальных образцов ВВСТ.

Федеральная система каталогизации введена законом США «О военной стандартизации» в 1952 году, принята в 1956 году НАТО и рядом других стран мира. Система каталогизации НАТО (NCS) является электронным каталогом, обеспечивающим классификацию и описание предметов снабжения. Система является одной из наибольших баз данных в мире, содержащей 17 миллионов предметов снабжения, 34 миллиона изделий и 2,7 миллиона зарегистрированных поставщиков и других организаций. NCS управляется Союзническим Комитетом НАТО АС-135 и включает 66 стран-членов, в том числе 28 стран НАТО и 38 стран, не являющихся членами НАТО. Внедрение системы каталогизации позволило Минобороны США обеспечить высокоэффективное управление номенклатурой ВВТ и других предметов снабжения, оптимизировать накопление и распределение запасов, повысить оперативность подачи их в войска на межвидовом уровне за счет автоматизации учета процесса снабжения по всем эшелонам от центра до батальона.

ПРОГРАММА НАУЧНО-ДЕЛОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

17 АВГУСТА

10:00-13:00
Конференц-зал А6
Организатор: ПАО «Промсвязьбанк»
Финансово-деловая игра «Время денег»

10:00-13:00
Конференц-зал А3
Организатор: Межведомственная рабочая группа коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации по диверсификации и развитию рыночных механизмов в организациях оборонно-промышленного комплекса в целях импортозамещения и реализации национальных проектов
Пленарное заседание тематического дня «Взаимный трансфер технологий военного, специального и двойного назначения в гражданский сектор как локомотив диверсификации ОПК»

10:00-13:30
Конференц-зал С4
Организатор: Федеральный кадровый резерв, ФГУП «ВНИИ «Центр»
Конференция «Технологические тренды»

10:00-13:30
Конференц-зал С3
Организатор: Торгово-промышленная палата РФ
Стратегическая сессия «Индустриализация 2.0: новые возможности кооперации малых предприятий, организаций ОПК и крупного бизнеса в рамках диверсификации и импортозамещения»

10:00-13:30
Конференц-зал 2240
Организатор: НО «Союз Российских оружейников им. М.Т. Калашникова»
Круглый стол «Трансформация оружейного сообщества в России»

10:00-13:30
Конференц-зал 2109
Организатор: Межрегиональная общественная организация «Московская ассоциация предпринимателей»
Совещание «Подготовка новых кадров для оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации – вызовы и возможности»

10:00-13:30
Конференц-зал В3
Организатор: МОО « Московская Ассоциация Предпринимателей»
Круглый стол «Роль предприятий МСП в цепях поставок для ОПК и диверсификации»

11:00-13:00
Конференц-зал 2239
Организатор: Союз машиностроителей России и Ассоциация «Лига содействия оборонным предприятиям»
Круглый стол Комитета по металлургии и тяжелому машиностроению Ассоциации «Лига содействия оборонным предприятиям» на тему: «Перспективы производства порошков нержавеющих сталей и изделий из них»

11:00-13:00
Конференц-зал С2
Организатор: Союз машиностроителей России и Ассоциация «Лига содействия оборонным предприятиям»
Круглый стол Комитета автомобильной промышленности Союза машиностроителей России на тему: «Диверсификация ОПК как фактор повышения технологического суверенитета российского автомобилестроения»

14:30-18:00
Конференц-зал В3
Организатор: АО «Швабе»
Круглый стол «Мобильная медицина в современных условиях»

14:30-18:00
Конференц-зал А3
Организатор: Коллегия ВПК, Национальный центр управления обороной Российской Федерации, Институт государственно-частного планирования
Расширенное заседание Межведомственной рабочей группы коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации по диверсификации и развитию рыночных механизмов в организациях оборонно-промышленного комплекса в целях импортозамещения и реализации национальных проектов на тему: «Научно-промышленные кластеры двойного назначения как эффективный механизм государственно-частного планирования и партнерства»

15:00-18:00
Конференц-зал А5
Организатор: ПАО «Промсвязьбанк»
Финансово-деловая игра «Время денег»

16:00-18:00
Конференц-зал 2239
Организатор: Союз машиностроителей России и Ассоциация «Лига содействия оборонным предприятиям»
Круглый стол Комитета по комплексному обеспечению безопасности на отечественных промышленных предприятиях Ассоциации «Лига содействия оборонным предприятиям» на тему: «О применении отечественных технических решений при обеспечении комплексной безопасности и устойчивости функционирования предприятий промышленности на основе кооперации отечественных предприятий и формирования цепочек поставок из дружественных стран в условиях санкций»

18 АВГУСТА

10:00-13:00
Конференц-зал С1
Организатор: Союз Российских оружейников
Согласительное совещание по проекту стандарта «Стрелковые объекты. Баллистическая безопасность. Общие технические требования. Правила подтверждения соответствия»

В программу могут быть внесены изменения, уточняйте на сайте http://диверсификация-опк.рф/business_program

Аддитивные технологии для ВМФ

18 августа пройдет круглый стол «Актуальные вопросы оперативного ремонта и применения аддитивных технологий для кораблей и судов ВМФ». Мероприятие запланировано на 14:30-18:00. Место проведения – конференц-зал D2. Организатор: Главное командование Военно-морского флота.

Цель круглого стола: формирование стратегии развития и внедрения оперативного ремонта на кораблях и судах ВМФ.

Приглашенные участники: представители НИО, предприятий промышленности (организаций), федеральных и региональных органов исполнительной власти, неподведомственных Министерству обороны Российской Федерации.

В работе круглого стола будут рассмотрены следующие вопросы:

– выявление основных путей и направлений развития аддитивных технологий и оперативного ремонта;

– анализ и систематизация перспективных технических решений для обеспечения функций оперативного ремонта (подбор граничных условий);

– формирование основных положений стратегий оперативного ремонта для ВМФ;

– формализация и согласование основных результатов с участниками круглого стола;

– направление предложений по реализации стратегии развития и внедрения оперативного ремонта на кораблях и судах ВМФ Главнокомандующему ВМФ.

Результатом круглого стола должны стать:

1. Стратегия развития и внедрения оперативного ремонта на кораблях и судах ВМФ.

2. Рекомендации участников круглого стола на тему внедрения оперативного ремонта на кораблях и судах ВМФ.

ДИВЕРСИФИКАЦИЯ ОПК 2023

«Show-daily ДИВЕРСИФИКАЦИЯ 2023»
день четвертый,
№ 04, 17 августа 2023 г.

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

Специальный выпуск общероссийской газеты «Промышленный еженедельник»

Издание зарегистрировано в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия, ПИ № ФС7719251 от 23.12.2004 г.

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ:
ООО «Редакция газеты «Промышленный еженедельник»
ООО «Объединенная промышленная редакция»

Генеральный директор, главный редактор
Валерий Стольников

Главные художники
Светлана Селиверстова
Ольга Филиппова

Заместитель главного редактора
Елена Стольникова

Помощники главного редактора
Татьяна Соколова, Николай Валуев
Наталья Швецова, Юлия Шувалова

Руководитель отдела ВЭД
Александр Стольников

Фотокорреспонденты
Анвар Галеев, Руслан Колесин
Юрий Ридякин, Виталий Гавриков

Редакция на форуме «Армия-2023»
Павильон D, стенд 4F4-8

Адрес для корреспонденции:
123104, Москва, а/я 29, Промышленная редакция

Тел. редакции: (495) 505-7692, (991) 630-8195

www.show-daily.army, www.promweekly.ru, www.prom.red
doc@prom.red, doc@promweekly.ru, pegazeta@inbox.ru

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

Типография
ООО «Печатных дел мастер»
109518, Москва, Грайвороновский 1й пр. 4, строен. 30

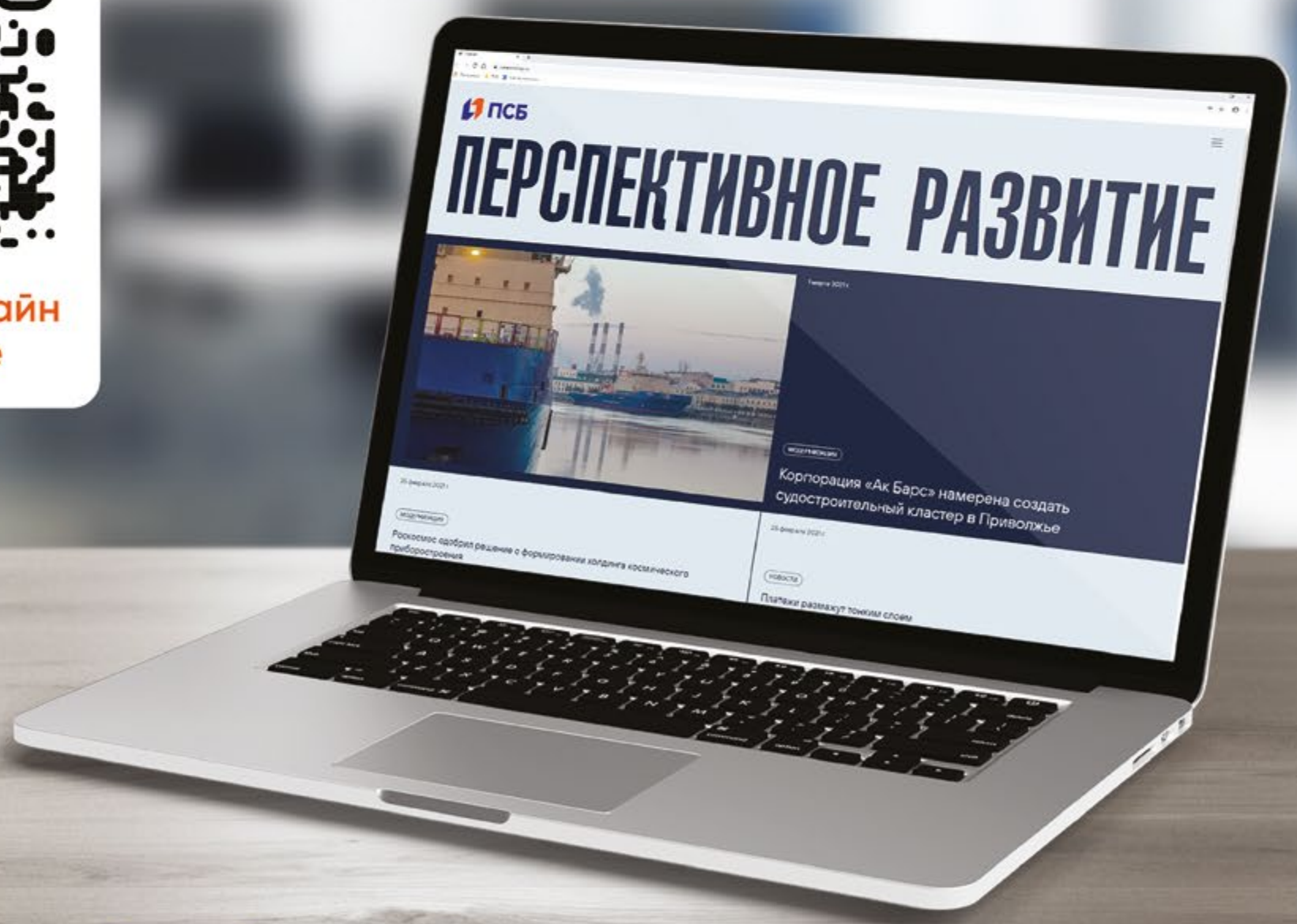
Тираж: 10000 экз.
Распространяется бесплатно

ПСБ

Перспективное развитие

Портал о промышленности, диверсификации производства и финансах

Читайте онлайн по ссылке



www.rustechnology.ru

ПАО «Промсвязьбанк». Генеральная лицензия Банка России № 3251.