

04 (54) 2024

Журнал государственного военно-промышленного комитета Республики Беларусь
 www.vpk.gov.by

Начальник государственного учреждения «Военное информационное агентство Вооруженных Сил Республики Беларусь «Ваяр» Сергей ЖИЛЮК
 Заведующий отделом журнала «ВПК. Беларусь» – Николай ЩЕРБАЧЕНЯ
 Литературный редактор – Всеволод ТАНАНА
 Корректор – Вера КРУГЛИК
 Перевод – Дарья ШЕЛУДКОВА
 Допечатная подготовка с 01.01.2015 по 31.12.2024 гг. – Вячеслав БЕЛОКОПЫТОВ

© Журнал «ВПК. БЕЛАРУСЬ» зарегистрирован в Министерстве информации Республики Беларусь. Свидетельство о регистрации № 1370 от 17.06.2010 г. Подписной индекс 01488
 При перепечатке ссылка на журнал «ВПК. БЕЛАРУСЬ» обязательна.

Ответственность за достоверность информации, точность фактов, цитат, других сведений, а также за использование данных, которые не подлежат публикации в открытой печати, несут авторы.

Учредители: Государственный военно-промышленный комитет Республики Беларусь, Закрытое акционерное общество «БЕЛТЕХЭКСПОРТ», Государственное внешнеторговое унитарное предприятие «Белспецвнештехника», Государственное внешнеторговое унитарное предприятие «Белвнешпромсервис»

Адрес государственного учреждения «Военное информационное агентство Вооруженных Сил Республики Беларусь «Ваяр»: 220029, г. Минск, ул. М. Богдановича, 29. Тел.: (+375-17) 297-19-99, Факс: (+375-17) 293-44-92, 297-14-18 e-mail: vpkmagazine@mod.mil.by

Печать: типография ООО «ТМ АРГО-ГРАФИКС». Лиц. № 02330/110 от 14.04.2014 г. № 67. Адрес: Республика Беларусь, г. Минск, ул. Гало, 148. Тел. (+375 17) 336-70-51
 Подписано в печать 15.10.2024. Формат 60×90/8. Печать офсетная. Усл. печ. л. 17,75. Заказ № Тираж 1000 экз.

Vayar military information agency, Belarusian Armed Forces Chief: Sergei ZHILYUK
 Chief of VPK. Belarus: Nikolai SHCHERBACHENYA
 Copy editor: Vsevolod TANANA
 Proofreader: Vera KRUGLIK
 Translation: Darya SHELUDKOVA

© The VPK. BELARUS magazine is registered by the Ministry of Information of the Republic of Belarus. Registration certificate No. 1370 dated 24 July 2010

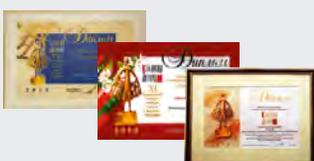
No part of this publication may be reprinted without reference to VPK. BELARUS.

Responsibility for the fidelity of information and accuracy of facts, quotations and other data, as well as for using the data that are not liable to be published openly is borne by the authors.

Founders: State Authority for Military Industry of the Republic of Belarus, BELTECHEXPORT Closed Joint Stock Company, BELSPETSUVNESHTEKHNIKA State-Owned Foreign Trade Unitary Enterprise, BELVNESHPPROMSERVISE State-Owned Foreign Trade Unitary Enterprise.

Address of the Vayar military information agency, Belarusian Armed Forces: 29, Bogdanovich St., Minsk, 220029, Belarus
 Tel.: (+375-17) 297-19-99, F ax: (+375-17) 293-44-92, 297-14-18 e-mail: vpkmagazine@mod.mil.by

Printed by TM ARGO-GRAPHICS
 Address: 148, Galo St., Minsk, Belarus, Tel.: (8 017) 336-70-51
 License No. 02330/110 dated 14 April 2014 No. 67 until 30 April 2019
 Passed for printing on 15 October 2024 Format 60×90/8, Offset printing, 17,75 printer's sheets
 Order No. Circulation 1000 issues



Лауреат VIII, XI и XII Национальных конкурсов печатных СМИ «Золотая Литера» в номинации «Лучшее специализированное издание»

02 НОВОСТИ БЕЛОРУССКОГО ВПК BELARUS DEFENCE INDUSTRY NEWS

08 БЕЛАРУСЬ – РОССИЯ BELARUS – RUSSIA

Под знаком инноваций и передовых технологий проходил XI форум регионов Беларуси и России в Витебске
 The XI Forum of the Regions of Belarus and Russia Was Held in Vitebsk Under the Sign of Innovations and Advanced Technologies



20 НОВОСТИ БЕЛОРУССКОГО ВПК BELARUS DEFENCE INDUSTRY NEWS

32 ПЕРСПЕКТИВНАЯ РАЗРАБОТКА ADVANCED SOLUTION РЭБ: взгляд из окопа EW: a View from the Trench

40 ПЕРСПЕКТИВНАЯ РАЗРАБОТКА ADVANCED SOLUTION

Мобильный, надежный, цифровой
 Изделие ОАО «АЛЕВКУРП» ПУ-12МЛ обеспечивает управление огнем подразделений ПВО в реальном времени и в цифровом формате

Mobile, Secure, Digital
 The PU-12ML product of ALEVKURP JSC provides real time and digital fire control of Air Defence units

42 МОДЕРНИЗАЦИЯ MODERNISATION

Т-72БМ2: эффективность, мощность, защищенность
 T-72BM2: Efficiency, Power, Protection



44 ГРАЖДАНСКИЙ РЫНОК CIVILIAN MARKET

Энергия – под контролем
 Energy Is Under Control

48 ТЕХНОЛОГИИ TECHNOLOGIES

Структура и свойства имеют значение

Современные подходы к тепловой защите беспилотных летательных аппаратов
Structure and Properties Matter
 Modern approaches to thermal protection of unmanned aerial vehicles

57 ЮБИЛЕЙ ANNIVERSARY

Опережая желания заказчика
 ОАО «Пеленг» – 50 лет

Ahead of the Customer's Desires
 Peleng JSC is 50 years

68 ЕСТЬ ТАКАЯ ПРОФЕССИЯ THERE IS SUCH A PROFESSION Создатели ракетноносцев Creators of Missile Carriers



76 ИСТОРИЯ HISTORY

Ради мира и безопасности Беларуси

Государственный военно-промышленный комитет Республики Беларусь: этапы создания, становления и развития

For the Peace and Security of Belarus

State Authority for Military Industry of the Republic of Belarus: stages of creation, establishment and development

88 ВЫСТАВКИ EXHIBITIONS

АДЕХ-2024: Беларусь и Азербайджан осваивают новые горизонты военно-технического сотрудничества

ADEX-2024: Belarus and Azerbaijan Explore New Horizons of Military-Technical Cooperation

Заканчивается «огранка» белорусского «Сапфира»

The “Faceting” of Belarusian “Sapphire” Is Coming to the End

On 12 December 2024, the State Authority for Military Industry (SAMI) of the Republic of Belarus and the Ministry of Defence of the Republic of Belarus successfully conducted firing tests of the Belarusian Sapphire grenade launcher system at the 227th combined arms training range “Borisovsky”. These tests became the next stage of the product’s adoption by the Armed Forces of the Republic of Belarus. According to the results of the tests, the product confirmed all its declared characteristics, all targets designated for firing were successfully hit.

We would like to remind you that the first domestic Sapphire grenade launcher system is designed to combat armoured vehicles and destroy enemy fighters in bunkers, light field shelters, urban and rural structures. It is equipped with two types of warheads - high-explosive fragmentation and HEAT-fragmentation. The presence of a programmable fuzing device provides two modes of operation: “contact” and “trajectory” (detonation of the warhead on the trajectory of the product at a specified range). To increase the fire density, it is possible to fire a cluster of up to twenty pieces, using both high-explosive fragmentation and HEAT-fragmentation shells as part of the cluster. It should be noted that the cluster configuration allows for both volley firing and burst firing.

Based on the features of the Sapphire grenade launcher system, primarily the presence of an electronic launch control system and a programmable fuzing device, there is great potential to adapt the system to combat modules, robotic fire weapon systems and unmanned aerial vehicles.



12 декабря 2024 года на 227-м общевойсковом полигоне «Борисовский» Госкомвоенпром совместно с Министерством обороны Республики Беларусь успешно проведены стрельбовые испытания белорусского гранатометного комплекса «Сапфир». Они стали очередным этапом принятия изделия на вооружение Вооруженных Сил Республики Беларусь. По результатам испытаний изделие подтвердило все свои заявленные характеристики, все назначенные для стрельбы мишени успешно поражены.

Напомним, первый отечественный гранатометный комплекс «Сапфир» предназначен для борьбы с бронетехникой, поражения живой силы противника, находящейся в бункерах, легких укрытиях полевого типа, сооружениях городского и сельского типов. Он оснащается двумя видами боевой части – фугасно-осколочной и кумулятивно-осколочной. Наличие в составе изделия программируемого взрывательного устройства обеспечивает реализацию двух режимов работы: «контактный» и «траекторный» (подрыв боевой части на траектории полета изделия на установленной дальности). Для повышения плотности огня имеется возможность ведения стрельбы кластером до двадцати изделий, с использованием в составе кластера как фугасно-осколочных, так и кумулятивно-осколочных снарядов. Заметим, что компоновка в кластер обеспечивает как залповую стрельбу, так и огонь очередями.

Исходя из особенностей гранатометного комплекса «Сапфир», в первую очередь наличия электронной системы управления пуском и программируемого взрывательного устройства, имеется большой потенциал по адаптации комплекса на боевые модули, роботизированные огневые комплексы и беспилотные летательные аппараты.



Belarusian
Military-Industrial
Complex
NEWS

РЭБ: ВЗГЛЯД ИЗ ОКОПА

EW: A VIEW FROM THE TRENCH

Массовое применение беспилотных боевых систем, прежде всего беспилотных летательных аппаратов (БЛА) или дронов, стало явлением, близким к революции в ведении боевых действий воюющих сторон. Дроны показали себя как чрезвычайно эффективное средство сбора разведывательной информации на поле боя, особенно в ближней зоне, гораздо более эффективное в плане вскрытия группировки противника и его действий, нежели когда-либо могли предоставлять спутники.

The widespread use of unmanned combat systems, especially unmanned aerial vehicles (UAVs) or drones, has become close to revolutionising the way warring parties conduct military operations. Drones have proven to be an extremely effective means of gathering intelligence on the battlefield, especially in the near field, far more effective at uncovering enemy forces and operations than satellites ever could.

Валерий ГОРДЕЙ, заместитель директора по радиоконтролю и РЭБ ОАО «КБ Радар»

Виктор УСТИНОВ, начальник сектора ОАО «КБ Радар»

Valery GORDEY, Deputy Director for Radio Monitoring and Electronic Warfare, JSC "KB Radar"

Victor USTINOV, Chief of Section, JSC "KB Radar"

В настоящее время дроны совместно с выполнением разведывательных задач в нарастающем масштабе используются как средство поражения. Ударным может быть или стать практически любой БЛА. Нагрузить дрон боеприпасами и устройствами их сброса или пуска не представляет большой технической сложности. Управление же дроном вследствие получения оператором в режиме реального времени полетной и ситуационной видеоинформации обеспечивает доставку боеприпаса точно к цели с вероятностью, существенно превышающей вероятность поражения цели артиллерийскими или обычными авиационными боеприпасами. Особенно летальными моделями являются так называемые FPV-дроны (дроны «с видом от первого лица»), отличающиеся от обычных мультикоптеров тем, что видеоинформация поступает не на планшетник-контроллер оператора, а на видеоочки. Именно благодаря этой технологии наземный пилот может ощущать полное присутствие в воздушном пространстве и видеть все, что видит дрон, как если бы он находился внутри летательного аппарата.

Современные FPV-дроны представляют большую опасность для военнослужащих и любой техники на поле боя. Парадоксально – сегодня удачливым охотником на боевые машины и личный состав противника, занимающего оборону, может быть вчерашний «ботан» с пультом управления в руках или видеоочками-контроллером дрона-убийцы на лице, а «дичью» – матерый прошедший огонь и воду боец

Drones are now being increasingly used in conjunction with reconnaissance missions as destruction means. Almost any UAV can be or become a strike drone. Loading a drone with one or more ammunition and their dropping or launching devices is not very technically difficult. The drone's control, due to real-time flight and situational video information received by the operator, ensures the delivery of ammunition precisely to the target with a probability significantly higher than the probability of hitting the target with artillery or conventional aircraft munitions. Especially lethal models are the so-called FPV drones (drones with "first-person view"), which differ from conventional multicopters in that the video information is received not on the operator's tablet controller, but on video glasses. It is because of this technology that a ground-based pilot can feel a full presence in the air and see everything the drone sees as if they were inside the aerial vehicle.

Modern FPV drones are a great danger to military personnel and any equipment on the battlefield. Paradoxically, today's successful hunter of combat vehicles and enemy personnel on the defensive may be yesterday's "nerd" with a control panel in his hands or a killer drone's video control glasses on his face, while the "game" may be a seasoned fighter or an entire well-coordinated and experienced unit. The use of UAVs, in

или целое слаженное и опытное подразделение. Применение БЛА, помимо нанесения прямых потерь, также оказывает существенное деморализующее влияние на подвергаемую атаке сторону.

Наиболее эффективное противодействие атакам единичных дронов или групп БЛА, называемых «роями», реализуется с помощью средств ПВО и радиоэлектронной борьбы (РЭБ). Существует множество специализированных систем и средств РЭБ для противодействия БЛА, исходя из решаемых задач и обеспечиваемой дальности разведки и радиоэлектронного воздействия. Определяющими условиями успешной разработки боевых систем является опора на передовую науку с учетом доступных и перспективных технологий, тесное взаимодействие между разработчиками и войсками как пользователями разрабатываемой военной техники и вооружений.

В данной статье мы познакомим с разработками ОАО «КБ Радар» – управляющая компания холдинга «Системы радиолокации», относящимися к категории так называемых окопных, под которыми понимают малогабаритные обнаружители и блокираторы мультикоптеров и FPV-дронов, применяемые для защиты отдельных тактических позиций, единиц военной техники, небольших групп военнослужащих.

Обнаружитель мультикоптеров «Звонок»

Устройство «Звонок» обнаруживает и распознает радиосигналы телеметрии и передачи видео мультикоптеров на частотах 2,4 ГГц, 5,2 ГГц, 5,8 ГГц.

Оповещение об обнаружении мультикоптера, его приближении или удалении выполняется звуковым сигналом и световой индикацией. Изделие имеет удобный «карманный» формат, в качестве источника питания используется аккумуляторная батарея, обеспечивающая продолжительность работы не менее 4 часов; при этом вес обнаружителя составляет всего 350 грамм.

Устройство чрезвычайно просто в применении. В режиме «Настройка» производится ручная настройка уровней обнаружения радиосигналов мультикоптеров для рабочих частот в соответствии с уровнями фоновых излучений для данной местности. В режиме «Работа» – изделие автоматически распознает радиосигналы мультикоптеров на частотах 2,4 ГГц, 5,2 ГГц, 5,8 ГГц и выдает звуковой сигнал оповещения; по уровню радиосигналов на индикаторе оператор может оценить дальность до мультикоптера, его приближение или удаление.

Обнаружитель-пеленгатор мультикоптеров «Флюгер»

«Флюгер» обнаруживает радиосигналы телеметрии и передачи видео мультикоптеров на частотах 2,4 ГГц; 5,2 ГГц и 5,8 ГГц и функционирует в сопряжении с радиоэлектронными ружьями для борьбы с мультикоптерами, не имеющими собственной системы обнаружения и пеленгования дронов (например, с немодернизированным радиоэлектронным ружьем «Гроза-Р2»). Возможна автономная работа «Флюгера».

При обнаружении мультикоптеров «Флюгер» работает на ненаправленные антенны; оповещение об обнаружении происходит автоматически с помощью звукового и светового сигналов. Звуковой сигнал подается при наличии радиосигналов с уровнем большим, чем установленный в режиме настройки, что свидетельствует о нахождении мультикоптера в опасной близости. При наличии звукового сигнала продолжительностью более 5 с включается световая сигнализация в кнопку, которая остается включенной даже после пропадания сигнала мультикоптера и звуковой сигнализации (запоминание факта обнаружения мультикоптера – на случай, если оператор пропустил атаку или атака была



↑ Обнаружитель мультикоптеров «Звонок»

addition to inflicting real losses, also has a significant demoralising effect on the attacked side.

The most effective countermeasures against attacks by single drones or groups of UAVs, referred to as “swarms”, are realised by means of air defence and electronic warfare (EW). There are many specialised systems and assets of electronic warfare to counter UAVs, based on the tasks to be performed and the range of reconnaissance and electronic warfare provided. The determining conditions for the successful development of combat systems are reliance on advanced science, taking into account available and promising technologies, and close cooperation between developers and troops as users of the military equipment and weapons being developed.

In this article, we introduce the developments of JSC “KB Radar” – Managing Company of “Radar Systems” Holding belonging to the category of so-called “trench” means, which are small-size detectors and blockers of multicopters and FPV drones used for the protection of individual tactical positions, units of military equipment and small groups of military personnel.

“Zvonok” multicopter detector

The device detects and recognises telemetry and video transmission radio signals of multicopters at frequencies of 2.4 GHz, 5.2 GHz, 5.8 GHz.

The multicopter is notified of its detection, proximity or distance by a sound signal and light indication. The product is a handy pocket size; as a power source it uses a rechargeable battery that provides an operating time of at least 4 hours; while the weight of the detector is only 0.35 kg.

The device is extremely easy to use. In the “Setting” mode, the detection levels of multicopter radio signals for operating frequencies are manually set according to the background radiation for the given area. In the “Operation” mode – the product automatically detects multicopter radio signals at frequencies of 2.4 GHz, 5.2 GHz, 5.8 GHz and gives an audible warning signal; the operator can estimate the range to the multicopter by the level of radio signals on the indicator, its approach or removal.

“Fluger” multicopter detector / direction-finder

“Fluger” detects multicopters’ telemetry and video transmission radio signals at frequencies of 2.4 GHz; 5.2 GHz and 5.8 GHz and functions in conjunction with counter-multicopter radio electronic guns that do not have their own drone detection and direction finding system (for example, the unmodernised Groza-R2 electronic gun). “Fluger” can operate autonomously.

When detecting multicopters, Fluger operates on nondirectional antennas; detection is automatically notified by sound and light signals. The audible signal is emitted in the presence of radio signals with a level higher than that set in the



СОЗДАТЕЛИ РАКЕТОНОСЦЕВ

CREATORS OF MISSILE CARRIERS

Анатолий БРЮКВИН
Anatoly BRYUKVIN

В прошлом июле один из флагманов машиностроения нашей страны – ОАО «Минский завод колесных тягачей» – отметил 70 лет со дня образования.

История предприятия – это не только история создания и производства выпускаемой им техники. Это еще и летопись судеб тысяч его тружеников. Каждый, кто добросовестно выполнял и выполняет порученное дело, – стоял ли у истоков предприятия или совсем недавно связал с ним свою судьбу, – делами своими вписал или еще только пишет свою строку в историю родного завода.

Сегодня мы рассказываем о руководителях мозгового центра – главных конструкторах Минского завода колесных тягачей. Во многом благодаря их уму, знаниям, талантам создавалась и создается техника, которая не знает преград, которая известна во всем мире.

Last July one of the flagships of machine building of our country – JSC Minsk Wheel Tractor Plant – celebrated its 70th anniversary.

The history of the enterprise is not only the history of creation and production of its equipment. It is also a chronicle of the fates of thousands of its workers. Everyone who conscientiously performed and fulfils the assigned work – whether he stood at the origins of the enterprise or has recently linked his fate with it – has written or is still writing his line in the history of his native plant.

Today, we are telling about the heads of the think tank – chief designers of Minsk Wheel Tractor Plant. Thanks largely to their intelligence, knowledge and talents, the vehicles that knows no barriers and is known all over the world has been and is being created.





Борис ШАПОШНИК

Будущий главный конструктор СКБ-1 (позднее УГК-2) МАЗа, создатель самых больших по тем временам отечественных грузовых автомобилей и первых в стране многоосных колесных тягачей родился 17 декабря 1902 года в Пинске в семье скорняка-ремесленника. Через много лет, в день с такой же датой были образованы Ракетные войска стратегического назначения (РВСН). Вот такое символическое совпадение.

На МАЗ он пришел в ноябре 1949 года уже состоявшимся специалистом. Его назначили начальником конструкторского бюро объекта (КБО) и поставили задачу разработать конструкторскую документацию, изготовить и провести испытания опытных образцов 25-тонных автосамосвалов,

обеспечить их серийное производство.

И уже 17 сентября 1950 года первый 25-тонный самосвал, получивший индекс МАЗ-525, выехал за стены завода. Впервые примененные Шапошником в самосвалах новшества по достоинству оценили водители. Главный конструктор, не ограничиваясь полумерами, учитывал замечания эксплуатационников, вносил кардинальные изменения в конструкцию, которые сделали 25-тонники незаменимыми помощниками гидростроителей и тех, кто трудился на добыче угля и руды.

В сентябре 1953 года приказом директора Минского автозавода на предприятии организованы конструкторское бюро по дизельным двигателям и лаборатории двигателей, топлива и масел. Руководство конструкторскими и экспериментальными работами по дизелестроению возлагалось на главного конструктора объекта Бориса Шапошника.

5 июля 1954 года приказом министра автомобильного, тракторного и сельскохозяйственного машиностроения он назначается главным конструктором специального конструкторского бюро по тяжелым колесным тягачам и двигателям к ним. СКБ-1, созданное 23 июля 1954 года (эта дата и стала датой основания ОАО «МЗКТ»), вообрало в себя практически весь состав бывшего КБО. К работе в нем были привлечены и многие другие специалисты.

Первые результаты не заставили себя ждать. Уже в 1955 году выпущена техническая документация на двухосный колесный тягач МАЗ-528, опытный образец которого в том же году воплотил в металле задумки конструкторов.



Boris SHAPOSHNIK

The future chief designer of SKB-1 MAZ (later UGK-2), the creator of the largest at that time domestic trucks and the country's first multi-axle wheeled tractors was born on 17 December 1902 in Pinsk in the family of a furrier-craftsman. Many years later on this day the Strategic Missile Forces (SMF) were established. That's the symbolic coincidence.

He came to MAZ in November 1949 as an established specialist. He was appointed head of the facility's design bureau and assigned the task of developing design documentation, manufacturing and testing prototypes of 25 tonne dump trucks, and ensuring their serial production.

And already on 17 September 1950, the first 25 tonne dump truck, which received the index MAZ-525, left the walls of the plant. For the first time Shaposhnik's innovations applied in dump trucks were appreciated by drivers. The chief designer did not limit himself to half measures, took into account the comments of operators, made cardinal changes in the design, which made the 25 tonne trucks irreplaceable helpers of hydraulic engineers and those who worked in coal and ore mining.





Владимир МИХАЙЛОВ
 Фото Александра ВЛАСЕНКО
 Vladimir MIKHAILOV
 Photos by Alexander VLASENKO

ADEX-2024: БЕЛАРУСЬ И АЗЕРБАЙДЖАН ОСВАИВАЮТ НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ ВОЕННО- ТЕХНИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

ADEX-2024: BELARUS AND AZERBAIJAN EXPLORE NEW HORIZONS OF MILITARY-TECHNICAL COOPERATION



В конце сентября 2024 года в бакинском Экспо-центре прошла 5-я Азербайджанская международная оборонная выставка ADEX — крупнейшее в регионе мероприятие, посвященное оборонной сфере. Параллельно ей состоялась 14-я Международная выставка «Внутренняя безопасность, охрана и спасательная техника» Securex Caspian.

Организаторы форумов потрудились на славу. Нынешние масштабы ADEX и Securex Caspian значительно расширили свои горизонты по сравнению с предыдущими годами и по занимаемым выставочным площадям, и по количеству, и по географии их участников.

Выставка собрала почти 270 компаний из 40 стран.

Республика Беларусь является постоянным участником этого представительного форума с 2014 года. В качестве организатора объединенного стенда Госкомвоенпрома традиционно выступило ГВТУП «Белспецвнештехника». Совместно с ним представили свои инновационные разработки и технологии ведущие организации ВПК нашей страны: ОАО «АГАТ — системы управления» — управляющая компания холдинга «Геоинформационные системы управления», ОАО «КБ Радар» — управляющая компания холдинга «Системы радиолокации», ОАО «Минский завод колесных тягачей», ОАО «558 Авиационный ремонтный завод», ОАО «Оршанский авиаремонтный завод», ООО «АТЕ-инжиниринг». Делегацию наших оружейников на ADEX-2024 возглавлял председатель Госкомвоенпрома Дмитрий Пантус.

Белорусские специалисты привезли на выставку широкий спектр инновационных вооружений, которые могут быть привлекательными для иностранных партнеров из дружественных стран. Всего в национальном павильоне экспонировалось около 140 натуральных образцов и макетов вооружения, военной и специальной техники, продукции двойного назначения.

Объединенный стенд, на котором демонстрировали свою продукцию оружейные организации, представлявшие Беларусь, пользовался огромной популярностью как среди хозяев выставки, так и официальных иностранных делегаций, представителей зарубежных компаний, средств массовой информации, освещающих работу ADEX-2024.

At the end of September 2024, the 5th Azerbaijan International Defence Exhibition ADEX, the region's largest event dedicated to the defence sector was held at the Baku Expo Centre. The 14th International Exhibition for Internal Security, Safety and Rescue Equipment Securex Caspian was held in parallel.

The organisers of the forums have worked hard. The current ADEX and Securex Caspian have significantly expanded its horizons compared to previous years in terms of the exhibition space occupied, the number and geography of its participants.

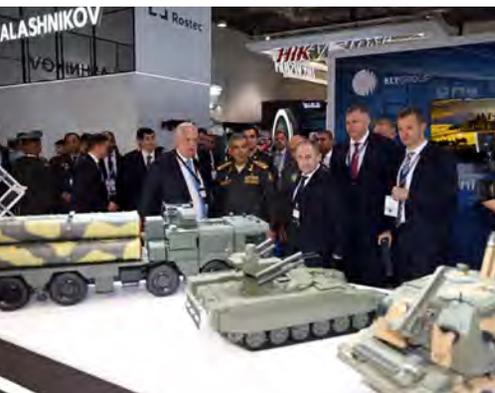
The exhibition brought together almost 270 companies from 40 countries.

The Republic of Belarus has been a permanent participant of this representative forum since 2014. The united stand of the State Authority for Military Industry (SAMI) was traditionally organised by SFTUE Belpetsvneshtekhnika. Together with it, the leading organisations of our country's military-industrial complex presented their innovative developments and technologies: AGAT — Control Systems JSC—Managing Company of Geoinformation Control Systems Holding, JSC “KB Radar” — Managing Company of “Radar Systems” Holding, JSC Minsk Wheel Tractor Plant, JSC 558 Aircraft Repair Plant, Orsha Aircraft Repair Plant JSC, LLC ATE-engineering. The delegation of our armourers to ADEX-2024 was headed by Dmitry Pantus, Minister of SAMI.

Belarusian specialists brought to the exhibition a wide range of innovative armaments that could be attractive to foreign partners from friendly countries. In total, the national pavilion exhibited about 140 full-scale models and mock-ups of weapon systems and military and special equipment, and dual-use products.

Белорусский павильон посетил и ознакомился с его экспозицией президент Азербайджана Ильхам Алиев. Азербайджанский лидер был проинформирован о том, что ГВТУП «Белспецвнештехника» — ведущее предприятие, специализирующееся на экспорте высокотехнологичных изделий и наукоемких технологий военного назначения, выступающее в качестве системного интегратора, используя разработки предприятий Государственного военно-промышленного комитета.

К белорусской экспозиции также проявили неподдельный интерес высокопоставленные должностные лица азербайджанского военного ведомства и Министерства оборонной промышленности, представители иностранных делегаций, специалисты и эксперты отрасли.



«Мы будем очень рады, если начнется активное сотрудничество с Азербайджаном в рамках новых проектов в военной сфере, — отметил в интервью азербайджанскому новостному агентству Trend генеральный директор ГВТУП «Белспецвнештехника» Игорь Велентей. — Сегодня на выставке на нашем стенде представлено более 40 новинок вооружений, военной техники. Многие из этих новинок демонстрируются нами впервые в Азербайджане. И мы надеемся, что Азербайджан по достоинству оценит новинки в области борьбы с беспилотными летательными аппаратами. Также мы впервые презентуем нашу новую разработку — гранатометный комплекс «Сапфир».

The joint stand, where arms organisations representing Belarus demonstrated their products, was extremely popular among the hosts of the exhibition, as well as official foreign delegations, representatives of foreign companies, and mass media covering the work of ADEX-2024.

President of the Republic of Azerbaijan Ilham Aliyev visited the Belarusian pavilion and familiarised himself with its exposition. The Azerbaijani leader was informed that SFTUE Belpetsvneshtekhnika is a leading enterprise specialising in the export of high-tech products and knowledge-intensive technologies for military purposes, acting as a system integrator using the developments of SAMI enterprises.

The Belarusian exposition was also met with genuine interest from high-ranking officials of the Azerbaijani Military Ministry and the Ministry of Defence Industry, representatives of foreign delegations, industry specialists and experts.

“We will be very happy if active cooperation with Azerbaijan starts within the framework of new projects in the military sphere,” Igor Velentyey, Director General of SFTUE Belpetsvneshtekhnika, said in an interview with the Azerbaijani news agency Trend. “Today, at the exhibition our stand presents more than 40 novelties of armaments and military equipment. Many of these novelties are demonstrated by us for the first time in Azerbaijan. And we hope that Azerbaijan will appreciate novelties in the field of countering unmanned aerial vehicles. We are also presenting for the first time our new development — the Sapphire grenade launcher system.”

According to Igor Velentyey, all these projects are being discussed during the company’s meetings with representatives of the Azerbaijani Defence Ministry. “The company has also prepared presentations and technical proposals. Therefore, all this is now being studied and very actively discussed by the two sides,” the head of the Belarusian special exporting organisation stressed.

The stand of Belpetsvneshtekhnika presented a wide range of products of the domestic military-industrial complex: grenade launcher systems and variants of their application; anti-tank guided missile system (ATGMs); tactical communications equipment; quadcopter and aircraft strike UAVs and self-propelled robotic systems; small arms and optical devices for armoured vehicles; models of modern and upgraded MLRSs — from the 122 mm Shkval to the 301 mm Polonez missile system, an artillery fire control systems and a set of commander’s fire control vehicles for towed and reactive artillery, as well as light armoured and fire and rescue vehicles, air defence and electronic warfare equipment.

According to numerous experts and foreign media covering the exhibition, the Shershen ATGMS and Sapphire grenade launcher system with variants of its adaptation received special attention at the stand of the Belarusian special exporter.