



01 (55) 2025

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

Ио начальника государственного учреждения
«Военное информационное агентство Вооруженных
Сил Республики Беларусь «Ваяр» Дмитрий РЕЗНИК
Заведующий отделом журнала «ВПК. Беларусь» —
Николай ЩЕРБАЧЕНЯ
Литературный редактор — Всеволод ТАНАНА
Корректор — Вера КРУГЛИК
Перевод — Дарья ШЕЛУДКОВА
Допечатная подготовка 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 14.04.2025. 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

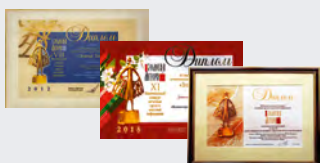
© The VPK. BELARUS magazine is registered by the
Ministry of Information of the Republic of Belarus.
Registration certificate No. 1370 dated 24 July 2010

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, BELSPETSIVNESHTEKNIKA
State-Owned Foreign Trade Unitary Enterprise,
BELVNESHPPROMSERVICE 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 14 April 2025
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 ИТОГИ | RESULTS В русле трендов времени In Line with Trends of the Times

18 НОВОСТИ БЕЛОРУССКОГО ВПК BELARUS DEFENCE INDUSTRY NEWS

25 MILEX-2025 | MILEX-2025 Приветственное слово председателя Госкомвоенпрома к гостям и участникам XII Международной выставки вооружения и военной техники MILEX-2025



Welcome address by Minister of
the State Authority for Military
Industry to the guests and
participants of the
12th International Exhibition of
Arms and Military Machinery
MILEX-2025

28 НОВИНКА ВЫСТАВКИ EXHIBITION NOVELTY «Подорожник» — скорая медицинская помощь для бойца “Podorozhnik” — Medical Assistance for Fighters

32 СВТ — продукт инновационный CAs — Innovative Products

36 ПЕРСПЕКТИВНАЯ РАЗРАБОТКА ADVANCED SOLUTIONS Эволюция «Беркута» Evolution of Berkut

42 От БТР к понтоновозам и беспилотникам МЗКТ осваивает новые направления развития From ACP to Pontoon Carriers and Drones MWTP explores new areas of development



50 «Штурман», «Сова», «Каскад» и другие

ОАО «АЛЕВКУРП» продолжает внедрять
новые решения для модернизации
зенитного ракетного вооружения

“Shturman”, “Sova”, “Kaskad”
and others
ALEVKURP JSC continues to introduce
new solutions for modernisation of air
defence missile weapons

58 Надежная связь — залог победы Reliable Communication is the Key to Victory

66 Радары «КБ Радар» — широкий спектр изделий для нужд обороны «KB Radar» Radars — a Wide Range of Products for Defence Needs

74 Дальше, точнее, эффективнее Совместный проект ОАО «Кидма тек» и научно-технического центра одного из ведущих белорусских предприятий оптического приборостроения по восстановлению и модернизации ПТРК «Конкурс» и «Фагот»



Farther, More Accurate, More Efficient

Joint project of Kidma Tech JSC and
scientific and technical centre of
one of the leading Belarusian optical
instrumentation enterprises on restoration
and modernisation the Konkurs and Fagot
ATGMSs.

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

86 ВЫСТАВКИ | EXHIBITIONS Оружейные тенденции IDEX-2025 Arms Trends of idex-2025

92 «Моя Беларусь»: есть что защищать, есть чем защищать “My Belarus”: There Is Something to Defend, There Is Something to Defend With

94 Побеждать на стадии проекта Win at The Project Stage



Очередная партия современной техники от Госкомвоенпрома поставлена в войска

Another Batch of Modern Equipment from SAMI Has Been Delivered to the Troops

В рамках выполнения государственного оборонного заказа продолжается поставка в войска отечественного вооружения, военной и специальной техники, отвечающих всем современным требованиям и мировым тенденциям. Так, в конце марта ОАО «Агат – электро-механический завод» отгрузило в интересах войск связи Вооруженных Сил Республики Беларусь радиорелейную станцию «Сосна-2», в составе которой аппаратная машина и машина обеспечения.

Станция предназначена для организации радиорелейных и кабельных линий связи, зон широкополосного радиодоступа и радиосвязи стандарта DMR в составе полевых опорных узлов связи, а также для обеспечения их привязки, в том числе к сети электросвязи общего пользования.

Изделие запущено в серию в 2020 году и ежегодно поставляется в войска.

As part of the implementation of the state defence order, the delivery to the troops of domestic weapon systems and military and special equipment which meet all modern requirements and global trends continues. Thus, at the end of March, Agat – Electromechanical Plant JSC shipped the radio relay station “Sosna-2”, comprising an operating truck and a supply vehicle, to the signal troops of the Armed Forces of the Republic of Belarus.

The station is designed to organise radio relay and cable communication lines, zones of broadband radio access and DMR standard radio communication as part of field backbone communication networks, as well as to ensure their binding, including to the public telecommunication network.

The product went into production in 2020 and is delivered to the troops every year.

«Сапсан» – отличный охотник

Sapsan Is an Excellent Hunter

Госкомвоенпром завершил выполнение опытно-конструкторской работы по созданию мобильного комплекса противодействия малоразмерным беспилотным летательным аппаратам «Сапсан».

SAMI has completed development work on the creation of the “Sapsan” mobile system to counter small unmanned aerial vehicles.





Комплекс предназначен для прикрытия критически важных объектов от МБЛА, он также обеспечивает их поиск, обнаружение, сопровождение, радиоэлектронное подавление и огневое поражение в автоматизированном режиме.

Возможности изделия позволяют обнаруживать МБЛА на дальности не менее 3000 м средствами радиолокации и не менее 1800 м средствами оптико-электронной разведки, осуществлять огневое поражение МБЛА на дальности не менее 400 м.

В создании комплекса «Сапсан» приняли участие организации оборонного сектора экономики Беларуси.

Комплекс смонтирован на шасси повышенной проходимости МЗКТ-500-200-010, принятом на вооружение белорусской армии, имеет открытую конфигурацию и может включать несколько разведывательно-огневых модулей (с рабочими местами боевого расчета, средствами радиолокации и оптико-электронной разведки, связи и огневого поражения), а также станции и комплексы радиотехнической разведки и РЭБ.

The system is designed to cover critical facilities from small UAVs, it also provides their search, detection, tracking, jamming and fire defeat in an automated mode.

The product's capabilities allow detecting small UAVs at a range of at least 3,000 m by radars and at least 1,800 m by optronic surveillance means, as well as engaging small UAVs at a range of at least 400 metres.

Organisations of the defence sector of the Belarusian economy took part in the creation of the Sapsan system.

The system is mounted on the MZKT-500-200-010 cross-country chassis adopted by the Belarusian Army, has an open configuration and can include several reconnaissance and reconnaissance and fire modules (with workplaces for combat crew, radar and optronic surveillance, communications and fire damage equipment), as well as stations and systems of SIGINT and EW.

KB Radar Presented Its Developments at a Specialised Seminar on Protection of Critical Facilities from Unmanned Aerial Vehicles

Representatives of JSC «KB Radar» – Managing Company of «Radar Systems» Holding took part in the seminar on protection of critical facilities from UAVs, held at the end of March on the basis of Grodno Azot OJSC.

The event was attended by more than 100 representatives of government agencies, defence agencies, organisations related to critical facilities, including enterprises of the fuel and energy complex, as well as companies manufacturing UAV protection means from the Republic of Belarus and the Russian Federation.

Specialists of JSC «KB Radar» – Managing Company of «Radar Systems» Holding presented to the participants and potential customers of the company's products a number of modern and promising integrated solutions for countering UAVs and protecting critical facilities, as well as shared their practical experience in this field.



ОАО «КБ Радар» представило свои разработки на специализированном семинаре по защите критически важных объектов от беспилотных летательных аппаратов

Представители ОАО «КБ Радар» – управляющая компания холдинга «Системы радиолокации» приняли участие в семинаре по защите критически важных объектов от БЛА, прошедшем в конце марта на базе ОАО «Гродно Азот».

В мероприятии участвовали более 100 представителей органов госуправления, силовых структур, организаций, относящихся к критически важным объектам, в том числе предприятий топливно-энергетического комплекса, а также компаний-производителей средств защиты от БЛА из Республики Беларусь и Российской Федерации.

Специалисты ОАО «КБ Радар» – управляющая компания холдинга «Системы радиолокации» представили участникам и потенциальным заказчикам изделий предприятия ряд современных и перспективных комплексных решений для противодействия БЛА и защиты объектов критической инфраструктуры, а также поделились наработанным практическим опытом в этой области.

Belarusian
Military-Industrial
Complex

NEWS

Игорь КОСТЕНЕВИЧ, ведущий инженер ОАО «ВОЛАТАВТО»
Igor KOSTENEVICH, leading engineer of VOLATAVTO JSC

Появление в белорусской армии мобильного перевязочного пункта «Подорожник» обусловлено необходимостью оказания оперативной квалифицированной медицинской помощи личному составу подразделений Вооруженных Сил и мирному населению при внезапно возникших чрезвычайных ситуациях, требующих незамедлительной организации медицинского обеспечения.

Разработкой и изготовлением «Подорожника» занимались специалисты ОАО «ВОЛАТАВТО» во взаимодействии с военно-медицинским управлением Министерства обороны, 432-м Главным военным клиническим медицинским центром Вооруженных Сил Республики Беларусь и военно-медицинским институтом в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет».

Сотрудничество оказалось очень удачным. Мобильный перевязочный пункт способен эффективно организовать прием и сортировку раненых и больных, проводить мероприятия первой медицинской или медико-санитарной помощи раненым и больным, а также подготовки их к эвакуации.

The appearance of the “Podorozhnik” mobile dressing station in the Belarusian Army is due to the need to provide prompt qualified medical assistance to the personnel of the Armed Forces units and civilians in sudden emergency situations requiring immediate medical support.

“Podorozhnik” was developed and manufactured by the specialists of VOLATAVTO in cooperation with the Military Medical Department of the Ministry of Defence, the 432nd Main Military Clinical Medical Centre of the Armed Forces of the Republic of Belarus and the Military Medical Institute of the Belarusian State Medical University.

The cooperation has proved very successful. The mobile dressing station is able to effectively organise the reception and triage of the wounded and sick, conduct medical emergency or medical-sanitary treatment of the wounded and sick, and prepare them for evacuation.

«Подорожник» — скорая медицинская помощь для бойца

“Podorozhnik” — Medical Assistance for Fighters





Оборудование, установленное в мобильном перевязочном пункте, позволяет оказывать следующую медицинскую помощь:

- остановку наружного кровотечения (наложение жжима на кровото-
чающий сосуд, перевязка сосуда, прошивание сосуда в ране, контроль
за правильностью и целесообразностью наложения кровоостанавлива-
ющего жгута);
- устранение острой дыхательной недостаточности;
- переливание кровезаменителя при тяжелом шоке и значительной
кровопотере;
- новокаиновые блокады и введение обезболивающих средств при
тяжелом шоке;
- транспортную иммобилизацию при различных видах поражения
костей и мягких тканей;
- транспортную ампутацию конечностей;
- катетеризацию или капиллярную пункцию мочевого пузыря с эва-
куацией мочи при задержке мочеиспускания;
- антибактериальная профилактика;

The equipment installed in the mobile dressing station allows to provide the following medical assistance:

- stopping external bleeding (clamping the
bleeder, perstriction, retroclusion, control over
the correctness and expediency of applying an
arresting bleeding tourniquet)
- eliminating acute respiratory failure (ARF)
- transfusion of blood substitute in severe
shock and significant blood loss
- procaine block and administration of aceso-
dyne in severe shock
- transport immobilisation for various types of
bone and soft tissue injuries
- transport amputation
- catheterisation or bladder tap with evacua-
tion of urine in case of urinary retention
- antibacterial prophylaxis
- administration of antidotes, bronchodilators,
antiepileptic and antiemetic agent
- gastrointestinal decontamination (gastric
lavage, intestinal lavage)
- gastric lavage by a gastric catheter in case of
poisonous substances in the stomach

In addition, the mobile dressing station makes it possible to prevent the development of compli-
cations resulting from injuries received by the per-
sonnel or to reduce their severity.

“Podorozhnik” is a van body mounted on the base of a 6 × 6 cross-country vehicle of the MAZ-6317 family, with two pneumo-framed mod-
ules made of flash-resistant materials based on kevlar aramid fibres, docked to the side panels of the van body.

The van body is divided into three compart-
ments — medical, technical and cargo.





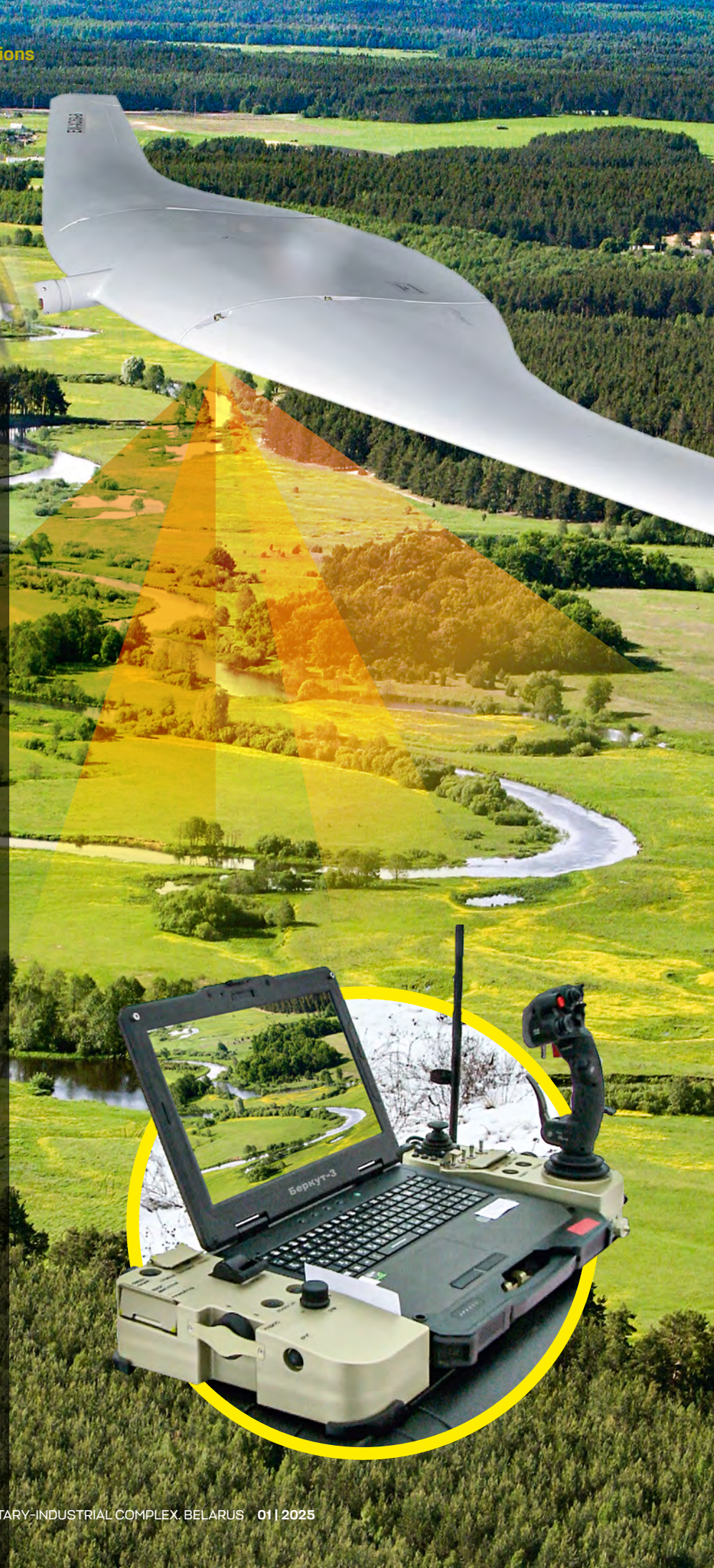
Игорь ЖУК | Igor ZHUK

Эволюция «БЕРКУТА»

В прошлом году тактический беспилотный разведывательный авиационный комплекс (БАК) «Беркут-3», созданный в стенах открытого акционерного общества «АГАТ – системы управления» – управляющая компания холдинга «Геоинформационные системы управления», поступил на снабжение белорусской армии. Чем он приглянулся военным, насколько лучше это изделие предыдущих версий и какими характеристиками обладает в эксклюзивной беседе с журналистом нашего издания рассказали специалисты предприятия.

Evolution OF BERKUT

Last year, the Berkut-3 tactical reconnaissance unmanned aircraft system (UAS), developed by “AGAT – Control Systems” JSC, the management company of the Geoinformation Control Systems Holding, was introduced into service with the Belarusian army. In an exclusive interview with our magazine, the company’s specialists explained why the military favoured this product, how much it has improved over previous versions, and what unique characteristics it offers.



Главный конструктор опытно-конструкторской работы «Беркут-3» Валерий Демидчик прошел весь путь создания БАК — от замысла на бумаге до поставки первых серийных образцов в войска. Знает все особенности нового комплекса, ему и начинать рассказ.

— Три года длилась опытно-конструкторская работа. Затем два года шли исследовательские испытания, в том числе в любую погоду, комплекс участвовал в масштабных военных учениях. Даже в названии «Беркут-3» можно увидеть эволюцию этих отечественных беспилотных авиационных комплексов, — отмечает главный конструктор. — Сейчас мы говорим уже о третьей и на сегодняшний день самой продвинутой версии. Комплекс разрабатывался в первую очередь для нужд Министерства обороны Республики Беларусь и предназначен для выполнения задач воздушной видовой оптико-электронной разведки в видимом и инфракрасном диапазонах электромагнитного спектра. Даже легкое сравнение дальности применения беспилотников серии «Беркут» показывает, насколько эффективнее последняя модель. Так, «Бер-

Valery Demidchik, the chief designer of the Berkut-3 research and development project, oversaw the entire process of creating the UAS — from the initial concept to the delivery of the first production models to the troops. With his in-depth knowledge of the system, he provided insights into its development.

“The research and development project lasted for three years, followed by two years of field testing in various weather conditions,” Valery Demidchik explained. “The system participated in large-scale military exercises. Even its name, Berkut-3, reflects the evolution of these domestic unmanned aircraft systems. The Berkut-3 represents the most advanced version to date. Developed primarily for the Belarusian



Главный конструктор
опытно-конструкторской работы
«Беркут-3» Валерий Демидчик

кут-2» используется на расстояниях до 35 километров, а первая версия улетала только на 15. Новый аппарат уверенно выполняет свои задачи на удалении не менее 50 километров. Это обеспечивается интегрированным в комплекс защищенным радиоканалом радиосистемы РС-50 собственной разработки предприятия. Также существенно увеличено и время нахождения беспилотного летательного аппарата в воздухе. «Беркут-3» может летать три часа, предыдущая модель — два, а первый вариант был рассчитан только на один час полета. Применять третью версию БАК можно в любую погоду, свои задачи она способна выполнять при температуре от -30 до $+50$ градусов Цельсия.

По словам Валерия Демидчика, эволюция «Беркута» коснулась не только летно-технических характеристик летательного аппарата. Специалисты открытого акционерного общества «АГАТ — системы управления» — управляющая компания холдинга «Геоинформационные системы управления» совместно с инженерами ООО «КВАНД ИС» хорошо потрудились и над улучшением характеристик целевых нагрузок. Дневная и тепловизионная камеры передают видеоизображение с высоким разрешением в формате до Full HD. Планер беспилотного летательного аппарата, антенная система, катапульта

Ministry of Defence, it is designed to perform aerial optical-electronic reconnaissance tasks in both the visible and infrared ranges of the electromagnetic spectrum. A quick comparison of the series highlights the Berkut-3's improved capabilities. While the Berkut-1 had a range of only 15 km and the Berkut-2 extended that to 35 km, the latest model can operate effectively at distances of at least 50 km. This improvement is due to the integrated secure radio channel of the RS-50 radio system, developed by "AGAT — Control Systems". Flight endurance has also seen notable enhancements. The Berkut-3 can remain airborne for three hours, compared to two hours for the Berkut-2 and just one hour for the original model. The latest version is designed to function reliably in extreme temperatures ranging from -30 °C to $+50$ °C, ensuring operational effectiveness in diverse conditions."

Радары «КБ Радар» – широкий спектр изделий для нужд обороны

«KB Radar» Radars – a Wide Range of Products for Defence Needs

Радиолокационные системы обеспечивают безопасность наиболее значимых военных и гражданских объектов и комплексов, включая воздушно-космическое пространство страны в целом, функционирование гражданской авиации, управление дорожным движением, работу метеорологической службы и многочисленных других сторон современной жизнедеятельности. Способность разрабатывать и производить современные радиолокационные системы различного назначения – одна из главных составляющих технологического суверенитета государства.

Виктор УСТИНОВ,
начальник сектора
ОАО «КБ Радар» –
управляющая компания
холдинга «Системы
радиолокации»

Victor USTINOV,
Chief of Section, JSC
“KB Radar” – Managing
Company of “Radar
Systems” Holding

Radar systems play a critical role in safeguarding key military and civilian infrastructure, including national aerospace as a whole, civil aviation operations, traffic management, meteorological service, and many other aspects of modern life. The ability to develop and produce advanced radar systems for various purposes is one of the main components of the technological sovereignty of the state.

РЛС обнаружения маловысотных
целей с кольцевой фазированной
антенной решеткой «Роса»

Annular phased array radar for
detection of low-flying targets
“Rosa”



Журнал «ВПК. Беларусь» неоднократно публиковал материалы о радиолокационной технике ОАО «КБ Радар» — управляющая компания холдинга «Системы радиолокации», ее высоких тактико-технических характеристиках. В этой статье рассказывается, каким образом и в какой степени каждая поставленная на вооружение радиолокационная система является компромиссом между требованиями военных, диктуемыми текущим уровнем и перспективами развития Вооруженных Сил, широтой научного поиска и замысла проектировщиков, и доступными технологическими возможностями реализации.

В начале пути

«КБ Радар» было выделено в самостоятельное предприятие в 2006 году. Событию предшествовала удачная разработка и поставка в одну из стран Юго-Восточной Азии компанией «Камертон», в состав которой входило конструкторское бюро, радиолокационной системы с использованием передовых технологий. Этот успех вселял уверенность в том, что и новое специализированное предприятие будет справляться с задачами создания необходимой белорусской армии радиолокационной техники. Обоснованными были и планы генерировать валютные поступления за счет поставок изделий на экспорт.

Надежды и предположения оправдались. В результате совместной работы специалистов Министерства обороны и «КБ Радар» были разработаны технические задания на поставку в войска РЛС обнаружения маловысотных целей и трехкоординатного обзорного радиолокационного комплекса (РЛК).

Маловысотный радиолокационный комплекс (МРЛК), в состав которого предполагалось включить до пяти маловысотных РЛС «Роса-РБ», помимо эффективной работы по воздушным целям на малых и предельно малых высотах, должен был создать сплошное радиолокационное поле в радиусе более 300 километров, обеспечить автоматическое круглосуточное боевое дежурство без участия оператора в режиме 24/7/365.

The magazine “VPK. Belarus” has repeatedly published materials about radar equipment produced by JSC “KB Radar” — Managing Company of “Radar Systems” Holding, its high tactical and technical characteristics. This article describes how and to what extent each radar system put into service represents a compromise between the military’s requirements, which are shaped by the current and future needs of the armed forces, the breadth of scientific research and designers’ idea, and the available technological capabilities for implementation.

The beginning of the journey

In 2006, “KB Radar” was established as an independent enterprise. This development followed the successful creation and delivery of a radar system using advanced technologies to one of the South-East Asian countries by Kamerton, a company, which included the KB Radar company. This success fostered confidence that the newly formed specialised enterprise would effectively produce the radar equipment needed for the Belarusian Army. The plans to generate foreign exchange earnings by exporting products proved to be well-founded.

Our hopes and assumptions were realised. Thanks to the joint efforts of the Ministry of Defence and “KB Radar”, technical specifications were developed for the delivery of a low-altitude target detection radar system and 3D surveillance radar system to the troops.

Мобильная РЛС обнаружения маловысотных целей с кольцевой фазированной антенной решеткой «Роса-М»

Annular phased array radar for detection of low-flying targets “Rosa-M”

