

# АРМИИ И ФЛОТА ОБОЗРЕНИЕ

№ 04 (97) • 2022

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) ПИ № ФС77-74038 от 19 октября 2018 г.

**Учредитель:** ООО «Аналитические издания  
Оборонно-промышленного комплекса»

**Генеральный директор:** Ильдар Бедретдинов

**Помощник генерального директора:** Татьяна Крылова

**Исполнительный директор:** Руслан Нагавкин

**Главный редактор:** Сергей Суворов

**Начальник отдела рекламы:** Ринат Бедретдинов

**Директор по спецпроектам:** Георгий Карвовский

**Принт-директор:** Татьяна Хрипкова

**Дизайн, верстка:** Василий Изъюров

**Корректор:** Анна Калинкина

**Менеджер по реализации:** Джаваншир Панахов

**Почтовый адрес редакции:** 127055, г. Москва,  
ул. Образцова, 7, ООО «Аналитические издания  
Оборонно-промышленного комплекса»  
Тел./факс: (495) 980-50-58, 980-73-26

E-mail: [office@id-bedretdinov.ru](mailto:office@id-bedretdinov.ru), [www.id-bedretdinov.ru](http://www.id-bedretdinov.ru)

**Отпечатано в типографии Полиграф Мастер**

125130, г. Москва, ул. Клары Цеткин, д. 28,

Тел.: +7 (495) 987-40-48,

E-mail: [info@pm1.ru](mailto:info@pm1.ru), <https://www.полиграфмастер.рф>,

Печ. лист. 14,5. Заказ № 247.

**В номере использованы фото и рисунки:**

Андрей Аксёнов, Ильдар Бедретдинов, Александр Бурцев, Олег Василенко, Павел Герасимов, Мирослав Гуроши, Виктор Друшляков, Виктор Кораблин, Илья Курганов, Александр Мишин, Владимир Подымов, Фёдор Смирнов, Сергей Суворов, Леонид Якутин, Томаш Шульц, Владимир Щербаков, а также предприятий: ОАО «Арзамасский машиностроительный завод», ОАО «Барнаултрансмаш», ООО «Военно-инженерный центр», ООО «Военно-промышленная компания», ОАО «ВНИИ «Сигнал», ОАО «Завод им. В.А. Дегтярева», ОАО «Зеленодольский завод им. А.М. Горького», ОАО «Ковровский электромеханический завод», ГК «Тетраэдр», Концерн ПВО «Алмаз-Антей», Интернет сайтов: [lenta.ru](http://lenta.ru), [rbk.ru](http://rbk.ru), [army-technology.com](http://army-technology.com), [milindcom.ru](http://milindcom.ru), [militaryphotos.net](http://militaryphotos.net), [fotki.yandex.ru](http://fotki.yandex.ru), [army.com](http://army.com), [navy.com](http://navy.com), архив ВВ МВД России

Авторы опубликованных в журнале материалов несут ответственность за точность приведенных фактов, а также использование сведений, не подлежащих открытой печати. Все авторские права защищены. Перепечатка, размножение (электронное копирование, фотографирование, ксерокопирование, аудиокопирование, видеокопирование и другие виды копирования) всех материалов журнала запрещены без предварительного разрешения владельца авторского права. Ссылка на «Обозрение армии и флота» при перепечатке обязательна.

ISSN 1818-3417

© «Обозрение армии и флота», 2022

## Подписка на журнал «Аэрокосмическое обозрение»:

### • ООО «Урал-Пресс»

Подписка на печатную и электронную версии журнала Свердловская обл., г. Екатеринбург, Энгельса ул., дом 36, оф. 701.

Московское представительство: г. Москва, Новодмитровская ул., дом 5А, стр. 4, тел.: +7 (495) 789-86-36/37, 961-23-62, эл. почта: [coord@ural-press.ru](mailto:coord@ural-press.ru), <http://www.ural-press.ru>

### • АО «ПОЧТА РОССИИ»

Подписка на печатную версию журнала Центральный офис ФГУП «Почта России», г. Москва, Варшавское шоссе, 37, тел.: +7 (495) 956-20-67, факс: +7 (495) 956-99-51, 8 800 1 000 000 (звонок бесплатный), [www.podpiska.pochta.ru](http://www.podpiska.pochta.ru)

### • ОАО Агентство «РосПечать»

Подписка на печатную версию журнала г. Москва, ГСП-3, пр. Маршала Жукова, д. 4, тел.: +7 (495) 921-25-26, +7 (495) 921-25-35, эл. почта: [pressa@rosp.ru](mailto:pressa@rosp.ru), [www.press.rosp.ru](http://www.press.rosp.ru)

### • ОАО «АРЗИ»

Подписка на печатную версию журнала г. Москва, Протопоповский переулок, дом 19, корпус 17; Метро: Проспект Мира, тел.: +7 (495) 680-89-87, 680-90-88, факс: +7 (495) 631-62-55, [www.arzi.ru](http://www.arzi.ru)

### • ООО «Пресса-ру»

Подписка на печатную версию журнала г. Москва, метро Кожуховская, Угрешская улица, дом 2, строение 15, этаж 2, офис 204, тел.: +7 (495) 722-51-00, [www.pressa.ru](http://www.pressa.ru)

### • ООО «Руспресса»

Подписка на печатную версию журнала для юридических лиц. г. Москва, ул. Ибрагимова, д. 31 к. 50, офис 122, тел.: +7 (495) 369-11-22, эл. адрес: [info@abcpress.ru](mailto:info@abcpress.ru), <https://abcpress.ru>

### • ООО «ИВИС»

Подписка на печатную и электронную версии журнала г. Москва, Электролитный проезд, д. 9, корп. 1, помещение VIII, тел.: +7 (495) 777-65-57, 777-65-58, эл. почта: [sales@ivis.ru](mailto:sales@ivis.ru), [www.ivis.ru](http://www.ivis.ru)

### • ООО Агентство подписки «Деловая пресса»

Подписка на печатную и электронную версии журнала г. Москва, Мажоров пер., д. 14, стр. 14, тел.: +7 (495) 962-11-11, эл. почта: [podpiska@delpress.ru](mailto:podpiska@delpress.ru), <https://delpress.ru>

### • ООО «НПО «Информ-система»

Подписка на печатную и электронную версии журнала тел.: +7 (499) 925-33-25, [www.informsistema.ru](http://www.informsistema.ru)

### • ООО «Агентство «Книга-Сервис»

Подписка на электронную версию журнала г. Москва, ул. Кржижановского, д. 14, корп. 1, тел.: +7 (499) 129-72-12, 124-94-49, [www.akc.ru](http://www.akc.ru)

### • Рукопт

Подписка на электронную версию журнала г. Москва, ул. Кржижановского, д. 14, корп. 1, тел.: +7 (916) 967-24-83, эл. почта: [info@rucont.ru](mailto:info@rucont.ru), [www.rucont.ru](http://www.rucont.ru)

### • ЗБС «Университетская библиотека онлайн» (ООО «НексМедиа»)

Подписка электронную версию журнала г. Москва, ул. Обручева, д. 34/63, стр. 1, тел.: +7 (495) 334-72-11, [www.bibliodub.ru](http://www.bibliodub.ru)

## Продукцию нашего издательства можно приобрести:

### • ООО «Глобалпресс»

Бумажные версии г. Москва, пр-д Добролюбова, д. 3, стр. 7, этаж 1 пом. 1, комната № 2, эл. почта: [globalpress.ms@mail.ru](mailto:globalpress.ms@mail.ru)

### • ООО «ЛитРес»

Электронные версии 123112, Москва, 1-й Красногвардейский пр., д. 15, Тел.: +7 (800) 333-27-37, эл. почта: [help@litres.ru](mailto:help@litres.ru), <https://www.litres.ru>

### • ОЗОН (Общество с ограниченной ответственностью «Интернет Решения»)

Бумажные версии г. Москва, Пресненская наб., д. 10, блок С, комплекс «Башня на набережной», эл. почта: [help@ozon.ru](mailto:help@ozon.ru), <https://www.ozon.ru>

### • ООО «ТМ-Центр». Клуб-магазин Техника молодежи

Бумажные версии г. Москва, Театральный проезд дом 5 стр.1, 5-й этаж ТЦ «Детский мир», тел.: +7 (925) 505-40-37, +7 (968) 058-01-12, тел.: +7 (925) 505-40-37, +7 (968) 058-01-12 По общим вопросам эл. почта: [info@clubtm.ru](mailto:info@clubtm.ru), [shop@clubtm.ru](mailto:shop@clubtm.ru) Для почтовых заказов эл. почта: [post@clubtm.ru](mailto:post@clubtm.ru), [www.clubtm.ru/index.php](http://www.clubtm.ru/index.php)

### • Редакция журнала «Аэрокосмическое обозрение» (ООО «АИ ОПК»)

Бумажные и электронные версии г. Москва, ул. Образцова, д. 7, тел.: +7 (495) 980-50-58, 980-73-26, эл. почта: [sales@id-bedretdinov.ru](mailto:sales@id-bedretdinov.ru), [www.id-bedretdinov.ru](http://www.id-bedretdinov.ru)

## Подписка за рубежом

### • ООО «УП «Урал-пресс»

Подписка на печатную и электронную версии журнала. Ирина Гусельникова (менеджер департамента экспорта) Тел.: +7 (499) 705 91 55, эл. почта: [export@ural-press.ru](mailto:export@ural-press.ru)

## На обложке:

### Многоцелевой броневеомобиль ВПК-59095С «ВПК-Урал».

Первым в линейке миннозащитных многоцелевых броневеомобилей «ВПК-Урал», созданных на «Арзамасском машиностроительном заводе» в инициативном порядке с целью повысить мобильность и защищенность мотострелковых и специальных подразделений в сложных условиях боя, стал миннозащитный броневеомобиль многоцелевого назначения ВПК-59095С «ВПК – УРАЛ» с колесной формулой 4 х 4. Он предназначен для перевозки личного состава, военных грузов с требуемым уровнем защиты, монтажа систем вооружения и специальной техники, а также для буксирования прицепных систем.

Подробнее на стр. 12

Фото: ООО «ВПК»



## СОДЕРЖАНИЕ

ОБОЗРЕНИЕ АРМИИ И ФЛОТА • 4 • 2022



12



84



104

## НОВОСТИ

## ТЕМА НОМЕРА

**12 ПОЛВЕКА НА ПЕРЕДОВЫХ  
РУБЕЖАХ ЗАЩИТЫ ОТЕЧЕСТВА**

## АНАЛИТИКА

**22 ПОДГОТОВКА К ВОЙНЕ  
БУДУЩЕГО – ДЕЛО НАСТОЯЩЕЕ**

## СРЕДСТВА ПВО

**30 КОНЦЕРН ВКО  
«АЛМАЗ – АНТЕЙ» ПРЕДСТАВИТ  
РАЗРАБОТКИ ВОЕННОГО И  
ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ  
НА ФОРУМЕ «АРМИЯ-2022»**

**32 ЗРК «ВИКИНГ» – ФУНДАМЕНТ  
НАДЕЖНОЙ СИСТЕМЫ ПВО**

**34 ПОД ЩИТОМ ВИКИНГА И АНТЕЯ**

**36 ЗАК «ПАЛЬМА» И ЗРК «СОСНА»**

**38 ИННОВАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ В ИНТЕРЕСАХ  
СОЗДАНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННО  
РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СРЕДСТВ  
РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ЗАЩИТЫ**

ОБОРОННАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

**40 «КРАСНОПОЛЬ-М2» –  
ВЫСОКОТОЧНЫЙ  
Артиллерийский комплекс  
нового поколения**

**44 ЕСТЬ ТАКАЯ ПУШКА!**

**45 ЗВЕЗДОЮ СЕВЕРА ЯВИСЬ!**

## РСЗО

**46 НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
ОБЪЕДИНЕНИЕ «СПЛАВ»**

ОБОРОННАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

**48 ВНИИ «СИГНАЛ» К ФОРУМУ  
АРМИЯ 2022**

**50 НОВАЯ РЕАЛЬНОСТЬ ДЛЯ  
ОБУЧЕНИЯ**

**52 ИМПЕРАТОРСКИЙ ТУЛЬСКИЙ  
ОРУЖЕЙНЫЙ ЗАВОД**  
Предприятие, устремленное в будущее

## СПЕЦТЕХНИКА

**54 СОВРЕМЕННАЯ ПОИСКОВАЯ  
ТЕХНИКА ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ  
ВОЙСК И НЕ ТОЛЬКО**

ОБОРОННАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

**58 «ОРУЖЕЙНЫЕ МАСТЕРСКИЕ» К  
ФОРУМУ АРМИЯ 2022**

**60 БРАНМОС – САМОЕ  
МОГУЩЕСТВЕННОЕ ОРУЖИЕ  
СДЕРЖИВАНИЯ ИНДИИ**

## БРОНЕТЕХНИКА

**68 ВТОРОЕ РОЖДЕНИЕ «ПАНТЕРЫ»  
И ДРУГИЕ «УБИЙЦЫ» «АРМАТЫ»**

## АНАЛИТИКА

**74 ОРУЖЕЙНЫЙ ПОТОК  
ПО-АМЕРИКАНСКИ**  
Военная помощь Украине после 24  
февраля 2022 года

## РСЗО

**84 РЕАКТИВНАЯ СИСТЕМА  
ЗАЛПОВОГО ОГНЯ HIMARS**

## ФЛОТ

**94 УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОРАБЛИ  
БЛИЖНЕЙ МОРСКОЙ ЗОНЫ  
ВМФ РОССИИ**  
КОРВЕТЫ ПРОЕКТОВ 20380 И 20385

**102 ЗЕЛЕНОДОЛЬСКОЕ ПРОЕКТНО-  
КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО НА  
ФОРУМЕ «АРМИЯ-2022»**

**104 «ПАХАРИ МОРЕЯ»**

**111 «КОМАР» СТАЛ БОЛЕЕ  
УНИВЕРСАЛЬНЫМ**  
Новый комплекс ЗМ47-039 получил  
возможность работать как по  
воздушным, надводным, так и  
береговым целям

## ВЫСТАВКИ

**112 WORLD DEFENCE SHOW 2022**  
Крупнейший форум В2В в Саудовской  
Аравии