

АЭРОКОСМИЧЕСКОЕ ОБОЗРЕНИЕ

№ 01 (121) • 2023

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) ПИ № ФС77-74037 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: Ильдар Бедретдинов

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, а/я 4, ООО «Аналитические издания Оборонно-промышленного комплекса»

Тел./факс: +7 (495) 980-50-58, 980-73-26

E-mail: office@id-bedretdinov.ru, www.id-bedretdinov.ru

Отпечатано в типографии

ООО «Типография «Печатных Дел Мастер»

Тел.: +7(495)258-96-99

E-mail: info@pd-master.ru, Сайт: pd-master.ru

Печ. Л. 8. Заказ № 230449



Еще больше новостей в телеграм-канале
журнала «Обозрение армии и флота»:
t.me/aerocosm

Наведите камеру телефона на QR-код
и присоединяйтесь:



По этому QR-коду вы можете
посмотреть на нашем сайте агентства
подписки и реализации журнала

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 «Аэрокосмическое обозрение» при перепечатке обязательна.

ISSN 1726-8516

© «Аэрокосмическое обозрение», 2023

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, Новомитровская ул., дом 5А, стр. 4, тел.: +7 (495) 789-86-36/37, 961-23-62, эл. почта: 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

• 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, 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

• 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

• 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, <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, 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, <https://delpress.ru>

• ООО «НПО «Информ-система»

Подписка на печатную и электронную версии журнала тел.: +7 (499) 925-33-25, 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

• 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, 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

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

• ООО «ЛитРес»

Электронные версии 123112, Москва, 1-й Красногвардейский пр., д. 15, Тел.: +7 (800) 333-27-37, эл. почта: 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, <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, shop@clubtm.ru Для почтовых заказов эл. почта: post@clubtm.ru, 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, 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



На обложке:

Российский барражирующий боеприпас «Ланцет-3».

Российские барражирующие боеприпасы «Куб» («КУБ-БЛА») и «Ланцет» разработаны группой компаний «ZALA AERO», входящей в концерн «Калашников». Применение барражирующих боеприпасов «Ланцет» впервые было отмечено в 2020 г. в Сирии.

Подробнее на стр. 14

Коллаж: «Аэрокосмическое обозрение»

СОДЕРЖАНИЕ

АЭРОКОСМИЧЕСКОЕ ОБОЗРЕНИЕ • 1 • 2023

14



36



44



22



28



52

**6** **НОВОСТИ****АЭРОДРОМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

12 **NAIS 2023: «АЛМАЗ – АНТЕЙ»
ПРЕДСТАВИТ НОВЕЙШЕЕ
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ
АЭРОНАВИГАЦИИ**

ТЕМА НОМЕРА

14 **БАРРАЖИРУЮЩИЕ
БОЕПРИПАСЫ**

ЗАРУБЕЖНАЯ АВИАЦИЯ

22 **ПРОГРАММА РАЗРАБОТКИ
ИСТРЕБИТЕЛЯ ПЯТОГО
ПОКОЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ
КОРЕЯ: ПРОБЛЕМЫ
И ДОСТИЖЕНИЯ**

АВИАЦИОННЫЕ КАДРЫ

28 **КТО БУДЕТ ЛЕТАТЬ
В РОССИЙСКОМ НЕБЕ
ФАКТЫ ВИНТОМ НЕ ЗАЧЕРКНУТЬ!**

ГРАЖДАНСКАЯ АВИАЦИЯ

36 **ТУ-204: «СОВЕТСКАЯ ГАЛОША»
И СВЕТЛОЕ БУДУЩЕЕ
РОССИЙСКОГО АВИАПРОМА?**

АНАЛИТИКА

46 **КОМПЛЕКСИРОВАНИЕ
СРЕДСТВ АВИАЦИОННОЙ
И КОСМИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ**

КОСМОНАВТИКА

52 **ГОД 2022-й: НОВЫЕ РЕКОРДЫ**