

**CZAS140 - Wings 2010/01 (Rosyjski magazyn "??????")**

**Cena :**  
~~46,00 PLN~~  
**34,00 PLN**

Producent : **M-Hobby (Russia)**  
Dostępność : **Jest**  
Stan magazynowy : **niski**  
Średnia ocena : **brak recenzji**

**CZAS140 - Wings 2010/01 (Rosyjski magazyn "??????")**

"Skrzydła" to rosyjskie czasopismo o historii lotnictwa. Egzemplarz archiwalny w doskonałym stanie.

48 stron, format A4, tekst w języku rosyjskim, miękka oprawa.

**Jadar-Model Warszawa... #Salon Modelarski - Raj dla modelarzy**



Приложение к журналу М-Хобби

Главный редактор  
**М. Маслов**  
wings@zeughaus.ru

Редактор  
**В. Егоров**

Корректор  
**И. Ивашкина**

Верстка  
**А. Гусев**

В выпуске использованы фотографии архива мемориального музея Н.Е. Жуковского, личных собраний **Г. Петрова, М. Орлова, М. Маслова**, архива Russian Aviation Research Trust (Nigel Eastaway).

Схемы самолетов ПМ-1 и РАФ-11 выполнены **Н. Гордюковым**  
Цветные боковые проекции ПМ-1 и РАФ-11 выполнены **В. Егоровым**

Схема и окраска самолета СУВП выполнены **А. Юргенсоном**

Фотография на обложке  
**Б. Осетинский**  
Рисунок ПМ-1 на обложке  
**В. Баршнов**



Учредитель и издатель:  
**ООО «Издательство  
«Цейхгауз»**

Генеральный директор  
**А. Егоров**  
director@m-hobby.ru

Адрес редакции и издателя:  
117534, Москва, а/я 25  
Тел. (495) 776-97-46

<http://www.m-hobby.ru>  
<http://www.zeughaus.ru>

Данное издание не может быть воспроизведено полностью или частично без письменного разрешения издателя. При цитировании ссылка обязательна.

**Отпечатано:**  
Типография «Взлет»,  
г. Санкт-Петербург.

Тираж: 999 экз.

Published by Zeughaus Publication,  
Editorial office:  
P.O. Box 25, Moscow, 117534, Russia  
Phone: (495) 776-97-46

All rights reserved. This publication may not be reproduced in part or in whole without prior written permission of the publishers.

© ЦЕЙХГАУЗ, 2010

ISBN 978-5-9771-0109-7

По вопросам размещения рекламы звоните по тел. (495) 776-97-46 или пишите director@m-hobby.ru; zeughaus@rambler.ru

# В НОМЕРЕ:

## КРЫЛЬЯ НА ВСЕ ВРЕМЕНА

Обзор..... 2

## ХОДЫНСКИЕ ИСТОРИИ

*М. Маслов, Н. Гордюков*

Ходынка и начало  
воздушных сообщений..... 8

## ГРАЖДАНСКАЯ АВИАЦИЯ

*М. Маслов*

Гражданский воздушный флот – как все  
начиналось..... 20  
Проекты Авиавнито..... 33

## ПОЛЯРКА

*М. Орлов*

Полярная авиация..... 39

## САМОЛЕТЫ ГВФ

*М. Маслов*

«Воздушный экспресс»  
инженера Рафаэлянца..... 42

## НАШИ ЛЮДИ

*М. Маслов*

Советский «миллионер»..... 44

## МОТОРНЫЙ ОТДЕЛ

*В. Егоров*

Авиационные двигатели «Майбах»..... 48