

## (Завершено)Kaman "K-MAX" Orlik 13/2015 M1:33

Послан Илья - 21.04.2019 09:48

---

Привет всем!!!

Достаточно долгий перерыв в моделях у меня получился.Но на то были причины. :oops:

Подумав решил сделать что-нибудь мирное.

И выбор пал на эту необычную стрекозу.Kaman K-MAX.Вертолет специально сделанный для перевозки грузов на внешней подвеске.Машина выпущена в 1994-м году и производится до сих пор мелкими сериями.

В основном применяется на лесозаготовках в труднодоступной гористой местности для перевозки стволов деревьев.Более подробно о вертолете можно почитать в сети,а также посмотреть ролики,как работает вертолет.

Очень виртуозно действуют ребята.

Конкретно по машине данной в журнале-вертолет принадлежал швейцарской фирме HELOG Aviation.

К сожалению судьба этой машины оказалась недолгой.04.09.1998 года работая на лесозаготовках в Хиденланде(Германия) из-за механической неисправности вертолет разбился,пилот погиб.

В сети нашел полный отчет немецкой комиссии по расследованию.Причина аварии-отказ топливного насоса,и износ шлицевых соединений вала.В результате полная потеря мощности двигателя(вертолет в этот момент находился в режиме висения с подвешенным грузом,и падение на склон горы.

Пара фоток данного борта(на втором он за месяц до аварии).

[http://models-paper.com/images/fbfiles/images/k\\_max.jpg](http://models-paper.com/images/fbfiles/images/k_max.jpg)

[http://models-paper.com/images/fbfiles/images/k\\_max1.jpg](http://models-paper.com/images/fbfiles/images/k_max1.jpg)

И на старте имеем-журнал,лазерную резку каркаса,и элементы остекления кабины.

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/001-20190421.JPG>

Вот такой небольшой анонс.

Начало следует. :YES:

=====

## Re:Kaman "K-MAX" Orlik 13/2015 M1:33

Послан Илья - 21.04.2019 15:42

---

Ну и то,что успел сделать сегодня.

Собрал каркас основной части фюзеляжа(его в одном месте укрепил картонным уголком,как-то хлипковат показался).

Собрал обшивку кабины пилота.Она давалась единой деталью,но я потолок отделил.Мне так удобнее было подгонять ее по месту.

Обшивку поставил на свое место.И в заключении собрал и поставил на места аптечку и огнетушитель.От себя добавил рукоятку(скорее всего аварийного сброса груза) в левом верхнем углу потолка.В журнале она просто нарисована на обшивке.

Пока никаких вопросов по сборке нет,все сходится нормально.Продолжаю с оборудованием кабины.

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/001-20190421-2.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/003-20190421.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/004-20190421.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/002-20190421.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/005-20190421.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/006-20190421.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/007-20190421.JPG>

Продолжение следует. :YES:

=====

**Re:Kaman "K-MAX" Orlik 13/2015 M1:33**

Послан Василий - 21.04.2019 19:06

---

Модель собирается хорошо (примеры тому есть) буду наблюдать. Всего хорошего.

=====

**Re:Kaman "K-MAX" Orlik 13/2015 M1:33**

Послан Дмитрий - 21.04.2019 20:01

---

Яркий уродец!  
Очень интересно, будем посмотреть!

=====

**Re:Kaman "K-MAX" Orlik 13/2015 M1:33**

Послан Юрий Шульга - 21.04.2019 20:07

---

С возвращением!!! Илья в вашем исполнении 100% изумительная стрекоза получится!!!

=====

**Re:Kaman "K-MAX" Orlik 13/2015 M1:33**

Послан Илья - 21.04.2019 23:05

---

Спасибо большое,ребята!!!

=====

**Re:Kaman "K-MAX" Orlik 13/2015 M1:33**

Послан aZrael - 22.04.2019 08:12

---

С почином!  
Отличный выбор для возврата. Яркая и эффектная модель

PS: вопрос не в тему - а кто-нить знает в чем минусы сикхрокоптерной модели?  
Почему она не пошла в массы. Беглый поиск дал тока отсутствие масштабируемости и все.  
Остальное сильно надуманно выглядит

=====

Re:Kaman "K-MAX" Orlik 13/2015 M1:33

Послан Илья - 22.04.2019 09:35

---

Женя спасибо!!!  
По данной схеме тоже не нашел нигде нормальной инфы.

=====

Re:Kaman "K-MAX" Orlik 13/2015 M1:33

Послан Алексей - 25.04.2019 18:14

---

вот из свежего

"АО "Камов" (входит в холдинг "Вертолеты России") разработало эскизный проект перспективного скоростного вертолета схемы "синхроптер" (или "синхрокоптер") с двумя несущими и одним толкающим винтами. Максимальная расчетная скорость машины достигает 420 км/ч, следует из презентации разработчика, копия которой имеется в распоряжении ТАСС."  
"Моделирование показало преимущество такой схемы - КПД выше на 4% в сравнении с одиночной и соосной схемами, не происходит срыва воздушного потока с винтов, который возникает при больших скоростях. Именно из-за этого эффекта вертолеты классических схем достигли своего скоростного предела. Также для увеличения скорости в хвосте установлен толкающий винт, лопасти получили законцовки особой формы, а скорость их вращения снижена с 220 до 180 м/с."

Извиняюсь за оффтоп,блин,ну как же хочется эти чертежи увидеть)))

=====

Re:Kaman "K-MAX" Orlik 13/2015 M1:33

Послан Илья - 25.04.2019 20:37

---

Всем привет!!!  
Пора немного обновиться.  
Доделал оборудование кабины пилота.В нем ничего сложного не было.Ручка управления смоляная от бомбардировщика F-105(нашел в загарнике,подошла прекрасно,как по форме,так и по размеру).  
Стойки к которым крепится сидухка сделал из 1 мм проволоки.Скрутки из журнала выглядели грубо.  
Все это поставил на свои места.  
Далее пошла обшивка.  
Две детали собрал чулком(может и зря),и эту портянку уже начал ставить.Сначала приклеил часть обшивки,расположенной с кабиной пилота,после этого начал закреплять большую часть.Вот здесь пришлось повозиться,так как каркас очень сильно гуляет(здесь надо было

разрабатывать корабельный). Совмещать было тяжело, намучился порядочно, кое где в районе кабины немного зачищал и подкрашивал. Вобщем по моему не айс получилось. :oops:  
Самое главное теперь, чтобы нигде в оставшемся каркасе не получился перекосяк, иначе дальше будут проблемы с подгонкой следующей детали обшивки.

После собрал обшивку носовой части. Там проблем не было, разве что не указано отверстие для крепления передней стойки шасси, но это поправимо. И самую носовую деталь зачищал и красил (там сплошные лепестки).

Ну а пока вот, что получилось.

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/001-20190425.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/002-20190425.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/003-20190425.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/004-20190425.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/005-20190425.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/006-20190425.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/007-20190425.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/008-20190425.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/009-20190425.JPG>

Продолжение следует. :YES:

=====

Re:Kaman "K-MAX" Orlik 13/2015 M1:33

Послан Алексей - 25.04.2019 21:25

---

Веселая птаха выходит :-)) Здорово :THUMBS UP:

=====

Re:Kaman "K-MAX" Orlik 13/2015 M1:33

Послан Дмитрий - 25.04.2019 21:48

---

Здорово!

:THUMBS UP:

=====

Re:Kaman "K-MAX" Orlik 13/2015 M1:33

Послан Илья - 25.04.2019 22:30

---

Спасибо, ребята!!!

Не смог я удержаться, и сделал еще деталь обшивки.

Терзали мысли, что не подойдет. Вроде обошлось, не так, как хотелось бы, но сойдет. :SCRATCH:

Теперь на очереди обшивка макушки.

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/001-20190425-2.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/002-20190425-2.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/003-20190425-2.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/004-20190425-2.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/006-20190425-2.JPG>

Продолжение следует. :YES:

=====

Re:Kaman "K-MAX" Orlik 13/2015 M1:33

Послан aZrael - 26.04.2019 08:13

---

Яркие модели это прекрасно!

Глаз прям радуется.

Так держать;)

=====

Re:Kaman "K-MAX" Orlik 13/2015 M1:33

Послан Илья - 08.05.2019 16:11

---

Привет всем!!!

Женя спасибо!!!

Прошу прощения, что так долго не выкладывался (фотик был в аренде), но работа идет, поэтому хоть и с запозданием, но выкладываю то, что получается. :oops:

По сборке:

Верхушку фюзеляжа сделал чулком, и зря, при установке передняя лепестковая часть никак не хотела нормально садиться (каркас стачивал), пока ее на свое место усадил промял слева часть обшивки. Пришлось делать заплатку, да еще применить малярное искусство, чтобы нарисовать пузырьки. Слева за кабиной пилота эту часть видно. :oops: Но уже ничего не поделаешь... Оставил так.

С остеклением тоже повозился. Лобовое стекло переделывал три раза. Никак не мог подобрать нормально гнущуюся пленку (ту, что дает в комплекте Model-Kom можно сразу выкинуть, согнуть ее нормально невозможно). Пленку нашел, но переплет фонаря уже самодельный (благо он белый). Боковые стенки (с треугольными стеклами) отрезал от лобового стекла (в журнале это единая часть) и нарастил на 1 мм, они были меньше, чем надо.

Фару в носовой части застеклил, на балке основного шасси сделал тормозные шланги (в журнале они там нарисованы). Навигационные огни сделал сам, они тоже нарисованы).

Все остальное вроде подошло без проблем. :SCRATCH:

Следующее обновление будет после 21 мая. Послезавтра уезжаем с супругой в отпуск.

Поэтому хочу поздравить всех форумчан с наступающим днем Великой Победы!!! Желаю всем здоровья, семейного благополучия, удачи в работе, и конечно новых творческих успехов!!! :DRINK:

:DRINK: :DRINK:

Ну и собственно вот такое чудо получается.

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/001-20190508.JPG>

[http://models-paper.com/images/fbfiles/images/001\\_2-20190508.JPG](http://models-paper.com/images/fbfiles/images/001_2-20190508.JPG)

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/002-20190508.JPG>

[http://models-paper.com/images/fbfiles/images/002\\_2-20190508.JPG](http://models-paper.com/images/fbfiles/images/002_2-20190508.JPG)

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/003-20190508.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/004-20190508.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/005-20190508.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/006-20190508.JPG>

Продолжение следует. :YES:

=====

Re:Kaman "K-MAX" Orlik 13/2015 M1:33

Послан Сергей - 08.05.2019 16:23

---

Илья, очень здорово смотрится! Цвета такие сочные! И как всегда аккуратная сборка!

=====

Re:Kaman "K-MAX" Orlik 13/2015 M1:33

Послан Илья - 08.05.2019 18:58

---

Спасибо,Сергей!!!

=====

Re:Kaman "K-MAX" Orlik 13/2015 M1:33

Послан Илья - 23.05.2019 20:12

---

Всем привет!!!

Вот и закончилось путешествие на теплое море,поэтому можно возвращаться к сборке. :-)

Собственно до отъезда успел еще сделать обтекатели крепления несущих винтов,устройство зацепа подвески,ПВД,и стабилизаторы с килевыми шайбами,только сфоткать все это уже не успел,уехал. :oops:

Поэтому приехав занялся хвостовой частью.

С ней проблем не было,все собирается и сходится хорошо.

После сборки все это начал устанавливать на свое место,и когда все было закончено меня ждал сюрприз-модель села на хвост!!!! :WALL: А ведь автор утверждал,что груз не нужен,модель стоит на ногах как влитая...Ан нет!!!

Хорошо,что удалось подсунуть под приборку и закрепить там,ничего не сломав пару свинцовых шариков.После этого все стало нормально.

Так что кто вдруг захочет делать эту модель НЕ ЗАБУДЬТЕ ЗАГРУЗИТЬ НОС!!!

От себя еще добавил навигационные огни-сверху между обтекателями несущих винтов,и снизу в хвостовой части фюзеляжа.Их в журнале нет.

Как-то вот так.

Остается сделать несущие винты,дверцу справа,и зеркала заднего обзора.

Выхожу на финишную прямую. :-)

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/001-20190523.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/002-20190523.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/003-20190523.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/004-20190523.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/005-20190523.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/006-20190523.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/007-20190523.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/008-20190523.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/009-20190523.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/010-20190523.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/011-20190523.JPG>

А таратайка то немаленькая получается...

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/012-20190523.JPG>

Окончание следует. :YES:

=====

**Re:Kaman "K-MAX" Orlik 13/2015 M1:33**

Послан Виктор М. - 24.05.2019 04:18

---

Красотень! :THUMBS UP:

Думал, он по размеру меньше. Ан нет!

=====

**Re:Kaman "K-MAX" Orlik 13/2015 M1:33**

Послан Алексей - 24.05.2019 06:57

---

Хороша птаха :THUMBS UP: Весело смотрится и сборка что надо :THUMBS UP:

=====

**Re:Kaman "K-MAX" Orlik 13/2015 M1:33**

Послан Дмитрий - 26.05.2019 16:25

---

:THUMBS UP:

Симпатичные пузырьки!

=====

**Re:Kaman "K-MAX" Orlik 13/2015 M1:33**

Послан Илья - 28.05.2019 09:26

---

Всем привет!!!

Ребята,спасибо большое!!!

Что ж,пора завершать тему.

Доделал несущие винты(втулку перекрашивал,цвет в журнале не соответствует оригиналу).

После чего установил правую дверцу,и сделал зеркала заднего обзора.

Собрал и покрасил чувачка в придачу. :-)

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/001-20190528.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/002-20190528.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/003-20190528.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/004-20190528.JPG>

Собственно ВСЕ!!! :YANOO:

Забыл сказать, что в завершении всех работ немного подкоптил спину хвостовой части(подсмотрел на фото)

Спасибо всем, кто следил за темой за советы подсказки и пожелания!!!

До встречи в следующих проектах!!! :DRINK:

Итак представляю вашему вниманию:

КАМАН К-МАХ, авиакомпания HELOG AVIATION(Швейцария), 1990-е годы.

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/006-20190528.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/007-20190528.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/008-20190528.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/009-20190528.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/012-20190528.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/013-20190528.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/015-20190528.JPG>

[http://models-paper.com/images/fbfiles/images/002\\_2-20190528.JPG](http://models-paper.com/images/fbfiles/images/002_2-20190528.JPG)

[http://models-paper.com/images/fbfiles/images/003\\_2-20190528.JPG](http://models-paper.com/images/fbfiles/images/003_2-20190528.JPG)

[http://models-paper.com/images/fbfiles/images/004\\_2-20190528.JPG](http://models-paper.com/images/fbfiles/images/004_2-20190528.JPG)

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/005-20190528.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/016-20190528.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/017-20190528.JPG>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/018-20190528.JPG>

[http://models-paper.com/images/fbfiles/images/001\\_3-20190528.JPG](http://models-paper.com/images/fbfiles/images/001_3-20190528.JPG)

=====

Re:Kaman "K-MAX" Orlik 13/2015 M1:33

Послан aZrael - 28.05.2019 09:36

---

Блин какой классный, яркий красавец вышел!!

Поздравляю с завершением. Хочу такого же блин!!!

Яркие модели это классно;)

Забавный у него угол между лопастями - я думал они ровно должны - но посмотрел чертеж - ан нет - действительно вот с таким смещением

Еще раз подраваляю -!!!

=====

Re:Kaman "K-MAX" Orlik 13/2015 M1:33

Послан Илья - 28.05.2019 09:43

---

Спасибо большое, Женя!!!

=====

Re:Kaman "K-MAX" Orlik 13/2015 M1:33

Послан Василий - 28.05.2019 11:22

---

Моделька, что надо и качество как всегда. Поздравляю.

=====

Re:(Завершено)Kaman "K-MAX" Orlik 13/2015 M1:33

Послан Виктор М. - 28.05.2019 19:26

---

Илья, поздравляю с завершением!

Отличная модель! :THUMBS UP:

=====

Re:(Завершено)Kaman "K-MAX" Orlik 13/2015 M1:33

Послан Дмитрий - 28.05.2019 20:17

---

Поздравляю!

:BRAVO:

Как всегда здорово!

:THUMBS UP:

=====

Re:(Завершено)Kaman "K-MAX" Orlik 13/2015 M1:33

Послан Илья - 28.05.2019 20:46

---

Спасибо большое,ребята!!!

=====

Re:(Завершено)Kaman "K-MAX" Orlik 13/2015 M1:33

Послан Юрий Шульга - 28.05.2019 22:03

---

Поздравляю с завершением,яркой и весёлой стрекозы!!!! :BRAVO: :BRAVO: :BRAVO:

=====

Re:(Завершено)Kaman "K-MAX" Orlik 13/2015 M1:33

Послан Илья - 28.05.2019 22:20

---

Спасибо,Юрий!!!

=====

Re:(Завершено)Kaman "K-MAX" Orlik 13/2015 M1:33

Послан Алексей - 29.05.2019 06:35

---

Надеюсь в скором будущем увидеть эту красотень в живую :THUMBS UP: Отличная птаха :BRAVO:

=====

Re:(Завершено)Kaman "K-MAX" Orlik 13/2015 M1:33

Послан Илья - 29.05.2019 08:03

---

Спасибо,Леша!!!  
Всенепрременно!!! :DRINK:

=====

Re:(Завершено)Kaman "K-MAX" Orlik 13/2015 M1:33

Послан Евгений - 29.05.2019 21:57

---

Поздравляю с завершением. Отличная стрекоза.

=====

Re:(Завершено)Kaman "K-MAX" Orlik 13/2015 M1:33

Послан Илья - 30.05.2019 00:35

---

Спасибо,Евгений!!!

=====