

BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 25.11.2012 20:08

Салют, comrades!

В следующей работе решил снова обратиться к реактивной авиации - BAC Lightning от Флая.

<http://photo.qip.ru/photo/255625179.qipru/151187314/small/176251228.jpg>

Что примечательно, в этот же день 25 ноября 1958 года прототип Лайтнинга Р.1В первым среди британских самолётов шагнул за 2 маха.

Самолёт схеме расположения и характерному внешнему виду напоминает охотничью двустволку вертикалку.

<http://photo.qip.ru/photo/255625179.qipru/151187314/small/176251022.jpg>

Из допов - лазерная резка и фонарь.

Сборку начал с силового каркаса фюзеляжа корабельного типа, основной самой большой секции.

<http://photo.qip.ru/photo/255625179.qipru/151187314/small/176251024.jpg><http://photo.qip.ru/photo/255625179.qipru/151187314/small/176251026.jpg>

Покрупнее ниши воздушных тормозов.

<http://photo.qip.ru/photo/255625179.qipru/151187314/small/176251028.jpg><http://photo.qip.ru/photo/255625179.qipru/151187314/small/176251033.jpg>

Внутренние части тормозов и штоки с гидроцилиндрами их выпуска и уборки

<http://photo.qip.ru/photo/255625179.qipru/151187314/small/176251035.jpg><http://photo.qip.ru/photo/255625179.qipru/151187314/small/176251037.jpg>

Продолжение следует.

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан Илья - 25.11.2012 20:32

Дима с почином!!!!Серьезная машина.Удачи в сборке!!!!Подписался с удовольствием. :THUMBS UP:

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 25.11.2012 20:43

Илья, спасибо большое! Непростая модель, это точно!

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан Михаил К. - 26.11.2012 06:26

Дима, хороший выбор!!!

Модель сложна своими схемами сборки :CRAZY: , и этим она мне и понравилась, но и собирается очень хорошо :-)

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан Volkman - 26.11.2012 11:09

Ну с новым проектом! :DRINK:

С удовольствием буду подглядывать, как писал уже в ветке Михаила, уж очень нравится этот самолет.

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 26.11.2012 20:09

Михаил К. , Volkman коллеги, спасибо большое! Модель очень замечательная! Постараюсь быть очень аккуратным в работе.

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан CAT Shennon - 27.11.2012 15:05

Тоже с удовольствием посмотрю за сборкой (по той же причине,о которой писал Völkman - очень самолет,ИМХО,интересный). Удачи в работе ! :-)

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 27.11.2012 18:43

CAT Shennon , спасибо большое! Самолёт очень интересный!

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 30.11.2012 21:51

Немного продвинулся далее.

Собран каркас хвостовой части.

<http://photo.qip.ru/photo/255625179.qipru/151187314/small/176305766.jpg><http://photo.qip.ru/photo/2556>

25179.qipru/151187314/small/176305767.jpg

Сопла, они же "стволы" нашей "двухстволки" :-). Пока делал увлёкся и не сфоткал внутренние детали камеры сгорания, ну в общем как получилось "достать" их объективом и вспышкой.

<http://photo.qip.ru/photo/255625179.qipru/151187314/small/176305768.jpg><http://photo.qip.ru/photo/255625179.qipru/151187314/small/176305769.jpg>

25179.qipru/151187314/small/176305769.jpg

Ну и примерка всей конструкции

<http://photo.qip.ru/photo/255625179.qipru/151187314/small/176305770.jpg>

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан CAT Shennon - 01.12.2012 17:53

Да, силен каркас "двухстволки"! Жаль, что детализация самих сопловых частей слабовата. :sad:
Дмитрий, удачи в продолжении сборки! :YES:

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 03.12.2012 06:47

Это точно! Каркас очень мощно сделан, наверно более сложного каркаса сложно найти, более напоминает каркасы для моделей кораблей. Но в работе очень интересная модель!

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 13.12.2012 21:15

Получилась ремонтно-квартирная пауза в постройке, немного времени удалось выделить на Молнию.

Закончил каркас носовой части фюзеляжа с отсеком кабины.

<http://photo.qip.ru/photo/255625179.qipru/151187314/small/176405155.jpg><http://photo.qip.ru/photo/255625179.qipru/151187314/small/176405159.jpg>

25179.qipru/151187314/small/176405159.jpg

Ну и общий вид каркаса, просто примерка. Мой любимый размер :-D .

<http://photo.qip.ru/photo/255625179.qipru/151187314/small/176405161.jpg>

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан Slava - 14.12.2012 17:33

Каркас ничего ==O :-D

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 09.01.2013 22:03

Небольшое продвижение в работе. Левый борт кабины, небольшой косячок от разработчика - незакрашенная область детали bbl (на фото выделено красным), закрашивать не стал цвет не смог бы точно замешать - вырезал кусок передней стенки "ванны" с педалями, всё равно в будущем она не будет видна. Ну и штурвален.

<http://photo.qip.ru/photo/255625179.qipru/151187314/small/176578105.jpg><http://photo.qip.ru/photo/255625179.qipru/151187314/small/176578114.jpg><http://photo.qip.ru/photo/255625179.qipru/151187314/small/176578127.jpg><http://photo.qip.ru/photo/255625179.qipru/151187314/small/176578135.jpg>

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 30.01.2013 22:19

Немного обновлю тему: каркасы консолей крыла и ниши основных стоек шасси. Вспышка сильно контрастирует подкрашенные торцы, в реале глаз так не режет разнотон.

<http://photo.qip.ru/photo/255625179.qipru/151187314/small/176740955.jpg><http://photo.qip.ru/photo/255625179.qipru/151187314/small/176740960.jpg><http://photo.qip.ru/photo/255625179.qipru/151187314/small/176740965.jpg>

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 02.02.2013 21:34

Разнотон подкраски, замеченный на фото, не давал покоя. В общем и в реале начал резать глаза. Поэтому провёл работу над ошибками - развёл красочку посветлей.

<http://photo.qip.ru/photo/255625179.qipru/151187314/small/176757935.jpg><http://photo.qip.ru/photo/255625179.qipru/151187314/small/176757941.jpg>

Начал потихоньку вырезать обшивку консолей и делать элероны с закрылками.

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан mars - 02.02.2013 21:50

BigFather, а оживлять ниши планируется??? ;-)

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 02.02.2013 21:52

maps, пока не планирую ничего оживлять. Модель непростая, хочется хотя бы в штатном исполнении нормально собрать.

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан Илья - 02.02.2013 22:00

Дима,прекрасно получается!!!! :THUMBS UP: :THUMBS UP: :THUMBS UP:
maps,а что там надо так оживлять????

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан maps - 02.02.2013 22:41

Илья писал(а):
а что там надо так оживлять????
Не говорю, что надо. Просто поинтересовался... =-О
Можно трубопроводы протянуть, ребрение и т.д. В нишах уже прорисовано, чаво куда.
Как говорится, у кого на что хватает сил и умения. У меня вот, не хватает! :oops:

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан Илья - 02.02.2013 22:53

Думаю Дима решит,что можно сделать.:ОК:

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 03.02.2013 07:03

Большое спасибо, за интерес к теме!
В принципе простор для доработок и творчества в Лайтнинге есть, но сейчас пока времени на работу с моделью очень немного и хочется её сделать по возможности аккуратней.

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 12.02.2013 21:24

Ну вот очередное продвижение. Этот элемент наверно страшил более всего - крыло. Волновал вопрос: как получится шов проходящий по лобовой кромке крыла???

Результат множества проб и ошибок на лицо. Заодно испытаю для себя новый фотохостинг :-)

http://s20.postimage.org/7cn387pix/IMG_7316.jpghttp://s20.postimage.org/l7ldqoju1/IMG_7317.jpghttp://s20.postimage.org/ayswkuvw9/IMG_7319.jpghttp://s20.postimage.org/sq94d20op/IMG_7321.jpg

Огромное спасибо за подсказку Игорю Звереву, вовремя подсказал как сделать вырез в лобовой кромке крыла, по фотографиям прототипов не разглядел этот момент. Элерон и закрылок сделал зафиксированными - не сторонник подвижных элементов в бумажных моделях, больше нравятся просто аккуратно смотрящиеся работы. Конечно и кину табуретку сам в себя, немного не попал с зелёным цветом подкрасок.

Re:BAC Lightninig F Mk.6 Fly Model 146

Послан Виктор М. - 12.02.2013 21:39

Отлично получилось! :ОК:

BigFather писал(а):

Волновал вопрос: как получится шов проходящий по лобовой кромке крыла???

Результат множества проб и ошибок на лицо.

Хотелось бы подробностей - как, чаво, где "подводные камни" поджидают и т.д.

Re:BAC Lightninig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 12.02.2013 22:09

Виктор, спасибо большое!

в 1-й попытке соединить поверхности решил загнуть передние кромки на встречу друг другу, в качестве оправки выступила деталь от железного коня - велосипедная спица. Соединив на штатной склейки шов не впечатлил, разглаживание тоже не выровняло ситуацию... утром разрезал. Вечером новая попытка, сточил остатки склейки, далее склейка самодельная из обычной офисной, шов снова не айс. Попытался густой акриловой краской немного замазать безобразие, снова не айс. На следующий день решил попробовать потихоньку шовчик промазать густым ПВА и за несколько слоёв, нанося клей зубочисткой, добился нужного результата. Потом немного подкрасил. Теперь надо добиться схожего результата с правым крылом.

Re:BAC Lightninig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 18.02.2013 13:06

2-я консоль

http://s20.postimage.org/q9z4ljqpl/IMG_7447.jpghttp://s20.postimage.org/8l7dtkeyh/IMG_7448.jpghttp://s20.postimage.org/tjdjs0et5/IMG_7449.jpghttp://s20.postimage.org/ck4lcr3ll/IMG_7450.jpg

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан Роман Нехац - 18.02.2013 13:50

Дим, по-моему получилось неплохо. Дальше фюзеляж будешь оклеивать?

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 18.02.2013 13:59

Роман, спасибо! Планировал взяться за фюзеляж, но уж если пошла тема плоскостей как то само переключилось на киль. Сейчас делаю каркас килья, думаю потом уж закончить всё с плоскостями стабилизаторами. А далее возьмусь за фюзеляж.
1-й день небольшого отпуска, надеюсь работа немного форсируется :-)

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан CAT Shennon - 19.02.2013 00:13

Мда, любопытная идея разработчика-пустить шов по передней кромке консолей. Но преодолено успешно! Дмитрий, успехов в дальнейшей работе!

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 19.02.2013 07:12

CAT Shennon, спасибо большое!!! Этот момент со швом конечно сложный очень, но врядли бы по другому было возможно сделать при переменной стреловидности передней кромки. Или был бы вариант делать одной деталью верхнюю и нижнюю поверхность, но в этом случае консоль скорей всего пришлось бы делать всё равно 2-мя деталями, по месту изменения стреловидности.

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан Илья - 19.02.2013 08:03

Дима, крылья отличные получились!!!!Молодца!!!! :THUMBS UP: :BRAVO:

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 19.02.2013 09:06

Илья, спасибо большое! Даже самому нравится, что редкость :-)

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 20.02.2013 13:39

Вот такая пара орлов тут получилась.

http://s20.postimage.org/j0rc82gah/IMG_7462.jpghttp://s20.postimage.org/m8vtl42k9/IMG_7463.jpghttp://s20.postimage.org/g982hghrt/IMG_7464.jpg

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 27.02.2013 13:34

Ну вот доделал оставшиеся небольшие элементы оперения - стабилизаторы и аэродинамические гребни.

http://s20.postimage.org/3juhc2k8p/IMG_7471.jpghttp://s20.postimage.org/5zrpc6cxl/IMG_7470.jpg

И не удержался от примерки всех узлов вместе.

http://s20.postimage.org/505zu7n5l/IMG_7472.jpghttp://s20.postimage.org/elzkaiebd/IMG_7474.jpghttp://s20.postimage.org/4d734oq9l/IMG_7476.jpg

Конечно всё собрано воедино просто временно, на прищепках да на проволочках. :-) Ещё пока не время всё собрать.

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан Илья - 27.02.2013 13:55

Дима, Отлично получается!!!! :THUMBS UP: :THUMBS UP: :THUMBS UP:

Даешь обшивку фюзеляжа!!!! :OK:

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 27.02.2013 14:05

Илья, спасибо большое!!!

Следующим этапом как раз её и планирую начать. :-)

Re:ВАС Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан Василий - 27.02.2013 21:02

Смотрел я в сторону этого аппарат, если бы не размеры, можно было бы собрать, а так(((. Сборка хорошая, наглядная.

=====

Re:ВАС Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 27.02.2013 22:01

Василий, спасибо!

=====

Re:ВАС Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 12.03.2013 20:27

Двигаемся потихоньку далее - началась обшивка фюзеляжа.

"Брюшко" с мелочёвкой: стволы пушек и обтекатели казённых частей пушек.

http://s20.postimage.org/5tp4h53ax/IMG_7501.jpghttp://s20.postimage.org/swfnb4s9/IMG_7502.jpghttp://s20.postimage.org/9fuxts9o9/IMG_7503.jpg

=====

Re:ВАС Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан Илья - 12.03.2013 20:44

Дима.процесс идет.

=====

Re:ВАС Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 06.04.2013 22:20

Работа както сбавила темп.

Начав делать обшивку фюзеляжа подумал что было бы неплохо поставить заранее носовую стойку шасси, на шарнире, но никак не делать подвижной, а просто временно чтоб не мешала при приклеивании обшивки. В общем начал стойку шасси, стойка оказалась весьма навороченной. Ну и на данный момент заготовка колёсика.

http://s20.postimg.org/6lah4opdl/IMG_7584.jpghttp://s20.postimg.org/6zbt4a9h5/IMG_7585.jpghttp://s20.postimg.org/8fnbmfce1/IMG_7586.jpg

Но так уж вышло что зря отступил от пути истинного, т.е. от обшивки фюзеляжа, готовую стойку так и не удалось посадить, при попытке попасть оськой, отверстие забилося. Делать нечего,

продолжаю шасси, обшивка после...

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 16.04.2013 04:38

Продолжаю потихоньку.

Пока нет дрели и нечем обточить колёсики снова вернулся к теме обшивки фюзеляжа. До носовой части все секции вырезаны, торцы подкрашены, отверстия прорезаны.

http://s20.postimg.org/ze3dt7721/IMG_7644.jpg

Самый сложный по форме участок около сопел.

http://s20.postimg.org/hpbn1kvax/IMG_7645.jpg

2 секции перед большой панелью обшивки и сама большая. Прорезаны отверстия под воздушные тормоза и в большой секции сделал небольшие прорезы с нишами.

http://s20.postimg.org/866jlux6h/IMG_7646.jpghttp://s20.postimg.org/yfrm4nj3t/IMG_7647.jpghttp://s20.postimg.org/3zlp6ixkp/IMG_7649.jpg

Настаёт очень волнительный момент, всё аккуратно приклеить на каркас. Да, к стати, каркас фюзеляжа тоже, как видно по фото, собрал воедино, торцы шпангоутов подкрасил.

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан Василий - 16.04.2013 15:50

Как сухая примерка? Все сходится на лазерной резке или.....?

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 16.04.2013 18:31

Конечно 100% уверенности от примерки нет, поскольку форма около сопел непростая, но вроде всё нормально сходится.

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 21.04.2013 11:52

Очень непростой участок, обшивка в районе сопел. Конечно думал получится лучше.

http://s20.postimg.org/o323qyf09/IMG_7670.jpghttp://s20.postimg.org/nexulr5o9/IMG_7671.jpghttp://s20.postimg.org/nsz6lcprt/IMG_7672.jpghttp://s20.postimg.org/jl4ecloc9/IMG_7673.jpg

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан Андрей Б. - 21.04.2013 14:01

BigFather писал(а):

Конечно думал получится лучше.

Куда уж лучше...

Вышло просто отлично! :THUMBS UP:

Жду продолжения интересный аппарат.

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан Илья - 21.04.2013 14:11

Дима,прекрасная Молния получается!!!!!!Так держать!!!! :THUMBS UP: :THUMBS UP: :THUMBS UP: :BRAVO: :BRAVO: :BRAVO:

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 21.04.2013 17:33

Друзья, большое спасибо за оценки и интерес к постройке!!!

У самого эта разработка вызывает огромный восторг, после этого Лайтнинга даже не могу представить что бы из реактивов хотелось ещё построить, имею в виду того что на сей момент издано.

Самокритичность, никак от неё не избавлюсь, может оно и к лучшему :-D

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан CAT Shennon - 22.04.2013 14:32

BigFather писал:"...после этого Лайтнинга даже не могу представить что бы из реактивов хотелось ещё построить..." - а раздобыть и собрать в "пару" к Lightnig "Вулкан" от Fly !

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/___-20130422.jpg

:-)

Дмитрий,удачи в завершении "двустволки"!

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 22.04.2013 22:01

CAT Shennon, Вулкан шикарный прототип, идея, подумаю над ней обязательно!

Очередное продолжение. Ещё 2 секции обшивки фюзеляжа, одна очень большая :-)

http://s20.postimg.org/k8484vj3t/IMG_7684.jpghttp://s20.postimg.org/8mu1x5xmh/IMG_7686.jpghttp://s20.postimg.org/pyueilr3t/IMG_7687.jpg

Что-то вспышка видать сильно выбивает швы между секциями, в реале глаза не режут так.

И немного допустил щёлку снизу, благо есть резерв цвета.

http://s20.postimg.org/pkt2j0709/IMG_7688.jpg

Неудержался чтобы не сделать примерку с готовыми узлами.

http://s20.postimg.org/am62au2k9/IMG_7689.jpghttp://s20.postimg.org/mujqltabd/IMG_7690.jpg

=====

Re:BAC Lightninig F Mk.6 Fly Model 146

Послан Владимир - 23.04.2013 07:16

Эээээхх, идет работа, идет! :-)

=====

Re:BAC Lightninig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 02.05.2013 11:31

Володь, хотелось бы конечно побыстрее, но как получается.

Ну вот очередные новости с полей :-)

Шкурка на носовую часть

http://s20.postimg.org/bt5t1zk3d/IMG_7703.jpghttp://s20.postimg.org/78jmn20e1/IMG_7704.jpghttp://s20.postimg.org/flpbhpszll/IMG_7705.jpg

Носовую часть обильно набил железом в качестве груза, сфотать забыл... Ну и очень волнительный этап пройден, снова правда не особо доволен результатом :-D . На левом борту чуток получилась вмятина и ступенечка в расшивке, а шовчик хотел аккуратней увидеть.

http://s20.postimg.org/nfpx347eh/IMG_7707.jpghttp://s20.postimg.org/4bwlmrk9/IMG_7709.jpghttp://s20.postimg.org/tyirg1jll/IMG_7711.jpg

Перед монтажом шкурки пришлось аккуратненько отрезать внешние "полочки" в проёме кабины, они не особо стыковались с бортами, далее подгоню их.

=====

Re:BAC Lightninig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 03.05.2013 21:32

Брюшко на месте, длинные обтекатели по бортам на месте, видимо что-то вроде кабель-каналов. Так же горизонтальные "полочки" в проёме кабины, с правого борта щель пока не смог победить, с разбегу не стал править дабы не накосячить непоправимо.

http://s20.postimg.org/48zee33p5/IMG_7715.jpghttp://s20.postimg.org/c34ld80vt/IMG_7716.jpghttp://s20.postimg.org/euj9q3a0p/IMG_7718.jpg

=====

Re:ВАС Lightninig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 04.05.2013 23:47

Коллеги, всех Христос воскрес!!!

И небольшое обновление. Установлен киль и гаргрот, консоли на фотках просто примерка, общий вид впечатляет.

http://s20.postimg.org/vo2gp95dl/IMG_7719.jpghttp://s20.postimg.org/72by7d7y1/IMG_7721.jpghttp://s20.postimg.org/qo50hazqx/IMG_7722.jpghttp://s20.postimg.org/wnsrkykj/IMG_7724.jpghttp://s20.postimg.org/gbipv867t/IMG_7725.jpg

Разработка и сам прототип вызывает море позитивных эмоций!

=====

Re:ВАС Lightninig F Mk.6 Fly Model 146

Послан CAT Shennon - 05.05.2013 13:28

Дмитрий,с интересом смотрю за ростом "второго" реактивного "Лайтнинга" !

Взаимно со Светлым праздником , удачи !

=====

Re:ВАС Lightninig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 05.05.2013 14:07

CAT Shennon, коллега, спасибо большое!

P-38 тоже хотелось бы в будущем сделать, красивый пепелац.

=====

Re:ВАС Lightninig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 08.05.2013 22:51

Друзья, коллеги, всех с великим праздником - Днём Победы!!!

Обтекатели приводов управления рулями высоты и сами рули, всё на местах.

http://s20.postimg.org/blvjev8u1/IMG_7735.jpghttp://s20.postimg.org/4etuizxx5/IMG_7736.jpghttp://s20.postimg.org/xii2f8m0p/IMG_7737.jpg

=====

Re:ВАС Lightninig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 20.05.2013 21:05

Продвигаемся дальше... Катапультируемое кресло пилота

http://s20.postimg.org/i8ljya2k9/IMG_7818.jpg

И кабина укомплектовано всем что нужно пилоту :-)

http://s20.postimg.org/a6xbgdjsp/IMG_7819.jpghttp://s20.postimg.org/r4wc27t6h/IMG_7820.jpghttp://s20.postimg.org/93d74ez5l/IMG_7821.jpg

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан Илья - 20.05.2013 21:19

Красавец получается,Дима!!!! :THUMBS UP:

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 20.05.2013 21:23

Илья спасибо большое! Кабинка вроде да неплохо смотрится, сейчас занимаюсь переплётom и фонарём, посмотрю как лучше делать открытым колпак или закрыть.

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан Илья - 20.05.2013 21:32

Дима,а внутренний переплет фонаря в модели есть?

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан Василий - 20.05.2013 21:43

Катапультируемое кресло пилота

Как просто звучит! А если вдуматься, за этими словами стоит, например, бессонная ночь, куча нервов, приятное блаженство и т.д., и т. п. На выходе будет неплохой аэроплан)))

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 21.05.2013 04:04

Василий, спасибо!!! :-)

Илья, да вот в этом то и засада что нет внутреннего переплётa, хочу пока наклеить какой есть и

как смотрится уже решить тогда. На наружном переплёте просто покрашу внутреннюю часть чёрным.

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан Илья - 21.05.2013 11:01

Дима, в черный цвет не надо. Внутренняя часть фонаря была окрашена, как кабина пилота.

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/1451704-20130521.jpg>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/1451828-20130521.jpg>

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 21.05.2013 17:55

Илья, спасибо, вовремя напомнил, сам чего то не обратил внимания.

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 26.05.2013 22:04

Продолжаем...

Наклеил переплёт на фонарь, спасибо Илье вовремя подсказал про внутренний цвет переплёта, подкрасил внутренку серым. В наборе не предусмотрен внутренний переплёт, зато есть зеркало заднего вида.

http://s20.postimg.org/l2413vyih/IMG_7850.jpghttp://s20.postimg.org/3q3oig515/IMG_7851.jpg

При наклейке переплёта на фонарь испытал для себя разряженный ацетоном Момент Кристалл, результатом доволен.

В общем внутренняя часть фонаря не впечатлила, да и сам вида истребителя с закрытым фонарём понравился больше.

http://s20.postimg.org/a18vyv69l/IMG_7869.jpghttp://s20.postimg.org/ql6kl3vjt/IMG_7870.jpg

И ещё... наконец то вклеил консоли.

http://s20.postimg.org/d5jjvnn21/IMG_7874.jpghttp://s20.postimg.org/lcbjn8d4p/IMG_7875.jpghttp://s20.postimg.org/6y85vhrax/IMG_7876.jpghttp://s20.postimg.org/a6cn8jdkp/IMG_7877.jpg

Продолжение следует...

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 06.06.2013 14:26

Продолжаем...

Сделал щитки воздушных тормозов в открытом положении

http://s20.postimg.org/m27aj3kzd/IMG_7959.jpghttp://s20.postimg.org/urzs67d2x/IMG_7960.jpghttp://s20.postimg.org/f7sefo2yh/IMG_7961.jpghttp://s20.postimg.org/r24qr1qm1/IMG_7962.jpg

И тут... вспомнилась фраза из анекдота про легендарного Вовочку - А где же логика??? Фонарь закрыт, в кабине никого, воздушные тормоза выпущены...

Операция от отделению откидной части фонаря, прошла с помарками.

http://s20.postimg.org/qzkv47myh/IMG_7963.jpghttp://s20.postimg.org/49lqb83qx/IMG_7964.jpg

На откидной части фонаря в передней части, для придания её более устойчивой закруглённости к низу, прилепил сплюснутую и отформованную скрепку, вернее кусок скрепки.

http://s20.postimg.org/b55yuby7t/IMG_7965.jpghttp://s20.postimg.org/yyp7za22h/IMG_7967.jpg

Установлено

http://s20.postimg.org/yyp7za22h/IMG_7967.jpghttp://s20.postimg.org/idhlijmayh/IMG_7968.jpghttp://s20.postimg.org/cb9yt4mih/IMG_7969.jpg

Ну и весь вид на данный момент

http://s20.postimg.org/irixj7v21/IMG_7974.jpghttp://s20.postimg.org/d4r5zhhx5/IMG_7975.jpg

Наверно поспешил с установкой фонаря на данный момент, далее есть опасность его свернуть, но не терпелось скорей увидеть исправление. Конечно прошло не всё гладко, за такую работу можно получить и табуретом :-)

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 06.06.2013 21:31

Ещё небольшое обновление на сегодня - установил колёсико на носовой стоке шасси.

http://s20.postimg.org/5ekducfl/IMG_7981.jpg

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 07.06.2013 08:08

Погуглив нашёл пару фоток данного борта, интерес вызывал один момент - штанга топливозаправки в воздухе, в модели она не предусмотрена, а на рисунке с обложки есть. Как видно на фотографиях прототипа она имеется, вот и простор для творчества.

http://s20.postimg.org/urvnbu4mx/29646_1088578189.jpghttp://s20.postimg.org/lldcojzeh/1180428_F.jpg

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан Василий - 07.06.2013 18:09

Хрен с ней, с логикой, а фонарь наверно не надо было трогать. Дурак не заметит, а умный промолчит. Разве, что для очисти совести.

Re:ВАС Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 07.06.2013 18:15

Василий, совсем хреново стало???

=====

Re:ВАС Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан Илья - 08.06.2013 01:15

Дима,я когда проходил практику,смотрел,как заруливает МиГ-23Уб,и выключает двигатель.Из него уже пилот вылез,а тормозные щитки выпущены. Правда фонарь они сами закрывали.Но щитки,как были Лопухами,так и оставались до утра.Гидравлику всю выключали.

=====

Re:ВАС Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 08.06.2013 09:11

Илья, видать ситуации разные бывают. Так понимаю зря решил переделывать.

=====

Re:ВАС Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан CAT Shepnon - 08.06.2013 19:14

Василий писал:"...фонарь наверно не надо было трогать..."

Василий, а я,честно говоря, не очень понял - что с фонарем не так ?
Просто сам люблю иной раз всякие такие "оживляжи" делать :oops:

=====

Re:ВАС Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан Илья - 08.06.2013 22:18

Дима,по поводу штанги дозаправки в полете.Она у него была съемная,как это иногда делалось, и ставилась только,если самолету надо было совершить дальний перелет,или для отработки заправки в воздухе.

А так в основном он без нее летал.

Такая же съемная штанга была,например,у Си Харриера.

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/2108548.jpg>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/2108549.jpg>

=====
Re:BAC Lightninig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 09.06.2013 09:32

Илья, спасибо! Думал они просто устанавливались и в основном не снимались, на большинстве фотографий позднего периода службы Лайтнинги в основном со штангами.

=====

Re:BAC Lightninig F Mk.6 Fly Model 146

Послан Василий - 09.06.2013 14:39

BigFather(tdgb)

CAT Shennon(CAT)

Не то что бы совсем плохо, но с опущенным фонарем было аккуратней. Поэтому можно было и оставить закрытый.

"оживлялки" хороши, но не в ущерб качества.

Но я целом модель весьма достойна. Просто высказал свое мнение по фонарю.

=====

Re:BAC Lightninig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 09.06.2013 14:57

Василий, спасибо за то что интересна моя работа! Конечно полно моментов которые хотелось сделать аккуратней, но как уж получилось, криворукость исправляется медленно.

=====

Re:BAC Lightninig F Mk.6 Fly Model 146

Послан Илья - 09.06.2013 19:21

Дима-это видео для тебя!!!!

Лайтнинг из той же эскадрилии, что и модель.

Летает до сих пор. Видео снято в прошлом году, в Англии, на Авиашоу, посвященному первым реактивным английским самолетам.

Заправочная штанга есть.

<http://www.youtube.com/watch?v=i4VrvpwGqwo>

=====

Re:BAC Lightninig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 10.06.2013 08:01

Илья, спасибо большое!!! Классное видео, очень хорошо показан Лайтнинг, красиво! Ещё очень порадовали кадры с Буканиром, Канберрой и Виктором, последний видимо до сих пор не "снял" камуфляж Бури в пустыне 91. Лайтнинг шикарен, машина не перестаёт нравиться, даже не смотря на затянувшуюся постройку модели :-)

=====

Re:BAC Lightninig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 10.06.2013 13:48

Попытался провести работу над ошибкой. Глядя на фото прототипов где хорошо видна открывающаяся часть фонаря ошибка этого момента в модели уже начала резать глаза, вовремя не доглядел. Правда отрывать почти ничего не стал, зеркальце не в счёт, немного подформовал верхнюю часть крышки, чтоб сделать её более менее похожей на прототип.

http://s20.postimg.org/fd0c78v7d/IMG_8026.jpg

Ну и начал колёсики основных стоек, из штатных заготовок набора резки тонковаты получились, добавил немного слоёв от себя - перебрал, ну да ладно сточу. Один бочонок обточен, на 2-й кончился циакрилатовый клей, куплю - продолжу.

http://s20.postimg.org/6tgy9hmux/IMG_8029.jpg

=====

Re:BAC Lightninig F Mk.6 Fly Model 146

Послан Илья - 10.06.2013 19:23

Дима,все прекрасно!!!!Остается совсем немного!!!!

На шасси,подвеска,и пвд-ВСЕ!!!! :THUMBS UP: :THUMBS UP: :THUMBS UP:

=====

Re:BAC Lightninig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 10.06.2013 20:44

Илья, спасибо!!!

Открою секрет, хочется немного оживить композицию: кусочек бетонки сделать и стремянку.

Посмотрим удастся ли реализовать эти планы.

=====

Re:BAC Lightninig F Mk.6 Fly Model 146

Послан Михаил К. - 16.06.2013 06:53

Дима, классно получается!!!

:THUMBS UP: :THUMBS UP: :THUMBS UP:

=====
Re:BAC Lightninig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 16.06.2013 08:43

Михаил, спасибо большое!

=====

Re:BAC Lightninig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 19.07.2013 23:20

Эх, давненько тему не обновлял.

Ножки, не от табурета :-), с подкосами. Время позднее, уже не рискну этой же ночью устанавливать.

http://s20.postimg.org/94e1tbzax/IMG_8148.jpg http://s20.postimg.org/cp9xck3uh/IMG_8149.jpg

=====

Re:BAC Lightninig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 28.07.2013 05:03

Утренний фотосет после ночной смены :-)

Ну вот Молния и встала свои "ноги"

http://s20.postimg.org/4frppzdyx/IMG_8190.jpghttp://s20.postimg.org/wifox3l2x/IMG_8191.jpghttp://s20.postimg.org/5yn3uykjd/IMG_8192.jpghttp://s20.postimg.org/hinc9946x/IMG_8193.jpg

И более детально стойки шасси и подфюзеляжные аэродинамические гребни.

http://s20.postimg.org/pdxvo2dtl/IMG_8195.jpghttp://s20.postimg.org/fx82hftyx/IMG_8196.jpghttp://s20.postimg.org/ewcf622d5/IMG_8197.jpghttp://s20.postimg.org/9m7geri49/IMG_8198.jpg

Основные стойки имеют очень не малую длину и сборные подкосы не особой прочности, поэтому опасался что будут весьма хлипкие. Но на деле конструкция получилась довольно жёсткой. :-)

=====

Re:BAC Lightninig F Mk.6 Fly Model 146

Послан Сергей - 28.07.2013 14:05

Что тут скажешь? Мастер! Круто, очень круто!

=====

Re:BAC Lightninig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 28.07.2013 14:14

Сергей, спасибо большое!

=====

Re:ВАС Lightninig F Mk.6 Fly Model 146

Послан Андрей Б. - 28.07.2013 14:37

Очень хорошо получается! :THUMBS UP:
Шасси установлены осталось немного. :-)

=====

Re:ВАС Lightninig F Mk.6 Fly Model 146

Послан Илья - 28.07.2013 14:46

Дима,отлично получается!!!!!! :THUMBS UP: :THUMBS UP: :THUMBS UP:
Даешь финал!!!!!! :BRAVO: :BRAVO: :BRAVO:

=====

Re:ВАС Lightninig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 28.07.2013 19:02

Илья, Андрей, коллеги спасибо большое!
Финал уже недалёк, но работы ещё не мало всё же - щитки шасси, носовой конус - обтекатель,
ракеты с пилонами, всякого рода мелочёвка из антеннок и обтекателей. Ну и доработать
попробую - сделать штангу заправки топливом в воздухе.

=====

Re:ВАС Lightninig F Mk.6 Fly Model 146

Послан CAT Shennon - 28.07.2013 23:18

Дима , успехов в "завершающей фазе" !

=====

Re:ВАС Lightninig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 29.07.2013 04:28

Алексей, спасибо большое!!!

=====

Re:ВАС Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 01.09.2013 12:36

Небольшое обновление...

Щитки для всех стоек шасси на местах.

http://s20.postimg.org/kcy2idfuh/IMG_8336.jpghttp://s20.postimg.org/obva174hl/IMG_8338.jpghttp://s20.postimg.org/5v0vadojd/IMG_8339.jpg

=====

Re:ВАС Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан Илья - 01.09.2013 14:07

Дима!!!! :THUMBS UP:

=====

Re:ВАС Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан CAT Shepnon - 02.09.2013 11:43

Дмитрий , "Шайбу,шайбу!" , ну ,в смысле ... :-)

Удачи в завершающих "штрихах" :YES: !

=====

Re:ВАС Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 12.09.2013 04:19

Илья, Алексей, большое спасибо!!!

Ещё немного штрихов приближающих к финалу.

Обтекатель РЛС в воздухозаборнике.

http://s20.postimg.org/4rpzdfv5l/IMG_8385.jpghttp://s20.postimg.org/b98vwy5ix/IMG_8382.jpg

Ну и пошёл по мелочам, гак и шишечка :-)

http://s20.postimg.org/6yu81d0ft/IMG_8386.jpg

Какое то непостоянство направления работы меня преследует, нет бы продолжить заниматься мелочами всякими антеннками и обтекателями, переключился на ракету. На фото ракет Ред Тор заметил что обтекатель носовой части со станцией наведения был прозрачным и это загло - а почему бы не попробовать сделать.

http://s20.postimg.org/nvjats7zt/IMG_8388.jpghttp://s20.postimg.org/cyhz50l89/IMG_8389.jpg

Сами головки сделал выдув из пластика с помощью фена паяльной станции, хотя можно сделать проще применив прозрачные упаковки от таблеток.

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан CAT Shennon - 12.09.2013 18:18

Дмитрий ,ракеты с обтекателем инфракрасной ГСН - :BRAVO: :THUMBS UP:

На предшественниках "Ред Топа" - "Файрстриках" он еще и граненый был,из-за особенностей конструкции ГСН.

Где-то читал,что применяют там сапфировое стекло,всякие другие "хитрости".

Вот только по фотографиям реальных ракет порой не поймешь,насколько там стекло прозрачное или с "оттенком".

Удачи в завершении ! :-)

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 13.09.2013 04:14

Алексей, спасибо большое!!!

К стати, логично было мне привести фото прототипа ракеты, не подумал сразу, ещё когда писал предыдущий пост.

<http://www.airport-data.com/images/aircraft/small/000/726/726273.jpg>

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 22.09.2013 22:14

Комрады, продолжаем!

Долепил всякую мелочёвку: обтекатели, воздухозаборники, антеннки, ПВД.

http://s20.postimg.org/3q8bvmv09/IMG_8449.jpghttp://s20.postimg.org/m23kqit15/IMG_8450.jpghttp://s20.postimg.org/l8mdk5xmh/IMG_8451.jpg

И... собственный допил. Не помню упоминал или нет, но модель изначально планировал делать без дополнительных баков над консолями. Конечно такие баки очень оригинально смотрятся, но на мой взгляд несколько снижают стремительность вида машины и уже не выглядит как эдакая гончая небес. Поэтому добавил штангу дозаправки топливом в воздухе, к слову на обложке журнала борт нарисован именно со штангой, да и на фото прототипа конкретный борт тоже со штангой.

http://s20.postimg.org/nfv7ltsah/IMG_8456.jpghttp://s20.postimg.org/afevbngc9/IMG_8457.jpg

Сама штанга сделана из велосипедной спицы.

И несколько фоток общего вида на сегодня

http://s20.postimg.org/73l5w3dyx/IMG_8458.jpghttp://s20.postimg.org/xkp9xnlh5/IMG_8459.jpghttp://s20.postimg.org/b7hjaukj/IMG_8460.jpghttp://s20.postimg.org/pmzg9qxp/IMG_8461.jpg

Финал уже не за горами, остаётся оснастить перехватчик ракетами с пилонами.

=====
Re:ВАС Lightninig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 25.09.2013 21:26

Финишный рывок...

Пара ракет, пилоны и пусковые устройства

http://s20.postimg.org/55xc0fvy1/IMG_8464.jpghttp://s20.postimg.org/hylg0d7jt/IMG_8466.jpg

И вот он долгожданный финиш

http://s20.postimg.org/al621eni1/IMG_8470.jpghttp://s20.postimg.org/kh7511ta1/IMG_8471.jpghttp://s20.postimg.org/ndu61bz3t/IMG_8472.jpghttp://s20.postimg.org/y22idwygp/IMG_8474.jpghttp://s20.postimg.org/vm0p02ge1/IMG_8477.jpg

Фотосессия экспресс, а с чувством, толком, расстановкой постараюсь сделать в выходные.

Результатом работы в целом доволен, Флай - великолепен.

=====
Re:ВАС Lightninig F Mk.6 Fly Model 146

Послан Василий - 25.09.2013 22:59

Поздравляю. Достойная работа и смотрится классно.

=====
Re:ВАС Lightninig F Mk.6 Fly Model 146

Послан Александр - 26.09.2013 07:54

Дим, теперь за вертолет?

=====
Re:ВАС Lightninig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 26.09.2013 08:10

Василий, спасибо большое!

Саш, да, со след недели планирую начать :-)

=====
Re:ВАС Lightninig F Mk.6 Fly Model 146

Послан Алексей - 26.09.2013 11:42

Поздравляю с завершением!

Очень аккуратная и приятная для просмотра модель получилась.
Эх выпустил бы кто-нибудь свежую реинкарнацию этого самолета в другой окраске.

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан Илья - 26.09.2013 18:08

Дима,поздравляю с завершением!!!!!!
Прекрасная Молния получилась!!!!БРАВО!!! :THUMBS UP: :THUMBS UP: :THUMBS UP: :BRAVO:
:BRAVO: :BRAVO:

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 26.09.2013 19:36

Алексей, Илья, коллеги спасибо большое!!!
Разработка очень классная, сейчас периодически просматривая новинки издательств с
радостью заметил в анонсах воскрешение Флая, буду ждать с нетерпением их новых моделей.

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан CAT Shennon - 27.09.2013 11:42

Дмитрий,присоединяюсь к поздравлениям !
:BRAVO: :BRAVO: :BRAVO:
Ждем итоговую фотосессию !
И удачи в новом проекте !

=====

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 29.09.2013 21:28

Алексей, спасибо большое!
Ну вот и финальные фото подробней. К сожалению подставку никак не намудрю, как
первоначально планировал не получается пока сделать. Поэтому пока просто на белом фоне.
http://s20.postimg.org/tgpa1eby1/IMG_8482.jpghttp://s20.postimg.org/8q25m2xo9/IMG_8483.jpghttp://s20.postimg.org/octezgbg9/IMG_8484.jpghttp://s20.postimg.org/fj2iicohl/IMG_8485.jpghttp://s20.postimg.org/o40fn9o1l/IMG_8487.jpghttp://s20.postimg.org/ugazjd1q1/IMG_8488.jpghttp://s20.postimg.org/pyda50b21/IMG_8489.jpghttp://s20.postimg.org/uljc6ryex/IMG_8490.jpghttp://s20.postimg.org/pppf2y9l/IMG_8492.jpghttp://s20.postimg.org/e2vldyayh/IMG_8495.jpghttp://s20.postimg.org/8nmvczjeh/IMG_8496.jpghttp://s20.postimg.org/4h20xnjzp/IMG_8497.jpghttp://s20.postimg.org/v4ofg1ptl/IMG_8499.jpg

.postimg.org/50bpko0I5/IMG_8500.jpghttp://s20.postimg.org/lmt9tqtix/IMG_8501.jpghttp://s20.postimg.org/tuv7eqlfd/IMG_8501.jpghttp://s20.postimg.org/84hs3przt/IMG_8503.jpghttp://s20.postimg.org/ijsjqdek9/IMG_8505.jpghttp://s20.postimg.org/oaiq43mk9/IMG_8507.jpghttp://s20.postimg.org/rxyha5urd/IMG_8508.jpghttp://s20.postimg.org/hisb18xkp/IMG_8509.jpghttp://s20.postimg.org/nm9vI5nuh/IMG_8510.jpghttp://s20.postimg.org/jef3cemex/IMG_8511.jpghttp://s20.postimg.org/kj95hs8vt/IMG_8512.jpg

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан Илья - 29.09.2013 22:56

Дима.....Отличный Лайтнинг!!!!:THUMBS UP: :THUMBS UP: :THUMBS UP:
Если не секрет,какая машина на очереди?

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан Роман Нехац - 30.09.2013 02:18

Дим, поздравляю с завершением сборки.
С удовольствием пересмотрел её ещё раз - от начала до финала:-)

Re:BAC Lightnig F Mk.6 Fly Model 146

Послан BigFather - 30.09.2013 04:25

Илья, Роман, спасибо большое за интересе к работе!
Следующий проект не секрет, хочу начать Ми-2 от ГПМ в камуфляже польских ВВС.