

Как собирать крыло.

Послан Necroscope - 18.02.2013 10:06

Доброго дня коллеги.

Возник вопрос - как правильно и аккуратно собрать крыло?

Основная проблема с которой я столкнулся - бумага либо провисает, либо выпирает над каркасом.

Единственное решение которое для меня неплохо работает - подклеить вровень с нервюрами черновую поверхность. Однако это решение весьма трудоёмко и требует идеальной подгонки поверхности под обшивку.

Прошу высказываться.

=====

Re:Как собирать крыло.

Послан Алексей - 18.02.2013 10:16

А какая плотность бумаги? Какой каркас?

=====

Re:Как собирать крыло.

Послан Necroscope - 18.02.2013 10:49

Алексей писал(а):

А какая плотность бумаги? Какой каркас?

180 гм2, металлизированная(что усложняет, так как на отблеск видно любой дефект).

Каркас вот такой. Это не крыло, но смысл не меняется. Надо было топик назвать правильно, чтобы другим искать было проще.

http://journals.ru/attach/279/27841/1071845_s.jpg

=====

Re:Как собирать крыло.

Послан pavel - 18.02.2013 13:30

имхо, нужно подклеивать офиску под мелованную бумагу:

я бы вырезал два куса по форме самого "крыла" (в профиль) с отступом в сантиметр, и приклеил бы их на контактный безводный клей.

Это бы придало больше прочности в местах соприкосновения обшивки с каркасом и защитило бы от провисания и выпячивания.

https://lh6.googleusercontent.com/-rNmjFbuHzOQ/USHzHnsGfNI/AAAAAAAAAERU/XUD_PACQFyM/s400/P1130800.JPG

Либо можно позаимствовать конструкцию крыла с су-7 от Тимофея:

там он тоже столкнулся с той же проблемой (с мелованной бумагой)

https://lh3.googleusercontent.com/-Rh1hAnFi1RQ/TsqKT79IHUI/AAAAAAAAAD1U/GJF1-r_TrDQ/s400/P1110788.JPG

<https://lh3.googleusercontent.com/-5IKoqv0pDzs/TsqKMfR7ptI/AAAAAAAAAD1M/OQrx62hr4IU/s400/P1110783.JPG>

Как бы там ни было, суть в том, что меловку лучше клеить не на ребра каркаса, а на сплошные большие поверхности.,

либо нужно как-то усиливать выкройки, чтоб избежать провисания...

=====

Re:Как собирать крыло.

Послан aZrael - 18.02.2013 13:35

Ничего не понимаю - но кажется все крылья что мне доводилось собирать на моделях собирались именно таким образом.

От И-16 и до F-14 включительно.

Проблем не припомню.

Основные правила

1. не давить.

2. НЕ ДАВИТЬ.

3. НИКОГДА НЕ ДАВИТЬ!!!

4. не тянуть.

5. подготовить каркас (сошкурить/срезать в хлам) так что б обшивка садилась без натяжения.

6. на торцы нервюр и лонжеронов - густой момент-кристалл. На края замыкающие - чтонить более цепкое (Strong&Safe например)

ну и как завершение

7. Не давить при установке;)

=====

Re:Как собирать крыло.

Послан Александр - 18.02.2013 21:36

Ну и стиродур(пенопласт) в крыло тоже можно добавить, чтоб обшивка не провисала. Тогда можно несильно пп.1-3)

=====

Re:Как собирать крыло.

Послан МихАлПыр - 18.02.2013 21:43

Вот тоже вариант:

<http://kvaksiuk.com/pix/thumbs/398094DSC00656.JPG>

Как раз для мелованной Хаябусы делал

=====

Re:Как собирать крыло.

Послан Алексей - 19.02.2013 08:29

Есть очень простой способ избежать выпирания ребер каркаса крыла. А именно, приклеивать обшивку только к задним лонжеронам (снизу, по мере необходимости можно еще приклеить вокруг вырезов, например под ниши шасси). Таким образом, бумага лежащая свободно на каркасе, сохраняет приданную ей форму, за счет собственной упругости.

=====

Re:Как собирать крыло.

Послан Михаил К. - 19.02.2013 09:22

Алексей писал(а):

Есть очень простой способ избежать выпирания ребер каркаса крыла. А именно, приклеивать обшивку только к задним лонжеронам (снизу, по мере необходимости можно еще приклеить вокруг вырезов, например под ниши шасси). Таким образом, бумага лежащая свободно на каркасе, сохраняет приданную ей форму, за счет собственной упругости.

У меня выперание каркаса крыла наблюдалось когда клеил на ПВА, при использовании UHU от этого эффекта удалось избавиться

=====

Re:Как собирать крыло.

Послан BigFather - 19.02.2013 09:46

С Алексеем соглашусь. Вот с своим Лайтнинге в точности такой метод опробовал, результатом доволен.

=====

Re:Как собирать крыло.

Послан Necroscope - 20.02.2013 00:33

Коллеги, спасибо за ответы.

Вопрос в тему - как правильно изогнуть обшивку крыла так, что-бы она легла на каркас максимально точно?

Сложность мне видится в следующем - профиль крыла и носок крыла.

Профиль крыла - как с наименьшим количеством интераций(дабы не внести искажений) попасть в нужный профиль, причем по всей длине крыла? При размахе в 90см (мой случай) это очень непросто.

Носок крыла - как правильно изогнуть носок крыла, принимая во внимание переменную кривизну оного и острую необходимость сохранить прямолинейной переднюю кромку?

Допустимо ли смачивать деталь?

P.S. просто хотел бы оговорится - я уже делал крылья (в галерее тут на сайте есть мои модели которые мне не стыдно показать) и такой "новичковый" вопрос вызван не только увеличением размеров модели, но стремлением к совершенству. Кроме того - уверен, сей топик может принести пользу другим пользователям.

Еще раз спасибо.

=====

Re:Как собирать крыло.

Послан Леонид - 20.02.2013 10:21

Здравствуйте. Я сгибал смачивая и постепенно, в 2-3 захода, если за один раз, то может возникнуть залом.

=====

Re:Как собирать крыло.

Послан Олег - 20.02.2013 11:07

Смачиваю влажной кистью.Посоветовали на этом форуме,кстати.Причем так понравилось,что мочу все что нужно гнуть,трубочки там всякие.Гну тоже от большего диаметра к меньшему,в несколько заходов.Деталь по высыханию держит форму,даже без клея(это про трубочки)

=====

Re:Как собирать крыло.

Послан Necroscope - 20.02.2013 22:09

Попробовал "корабельную технологию" - черонвая обшивка, шпаклевка, шкурка.

Результат - взял измученую обшивку, намочил, прижал губкой - все разровнялось и само согнулось. Бери и приклеивай.

Буду ли я использовать? Скорее нет. 1 киль = 4 вечера на обработку. Да и неспортивно.

=====

Re:Как собирать крыло.

Послан Александр - 26.07.2016 16:56

Ну раз тут обсуждают вопросы про крыло, то и я задам вопрос.

Как правильно с позиционировать обшивку относительно каркаса ??

Я вот понимаю когда есть клапан на конце обшивки, то по нему можно, или когда в инструкции указано что от края 1 мм отложить надо..

Я сейчас собираю Пе-2 от Орлика и не могу понять как же правильно собрать крыло....

=====