УТ-2 (м 1/33)
Послан и Я - 16.01.2018 09:49

_____

После сложных раздумий, решил все таки сесть за УТ. Понимание в авиации конечно не хватает, но надеюсь товарищи не оставят без критического пинка в нужный момент.
Сейчас есть такая 3Д модель. В планах на ее основе сделать еще М-ку, ну и если попрет то единичку.

https://img-fotki.yandex.ru/get/877959/54980219.6c/0_f3200_bf059f44_L.pnghttps://img-fotki.yandex.ru/get/769553/54980219.6c/0_f3201_decbceb8_L.png

https://img-fotki.yandex.ru/get/963786/54980219.6c/0_f3202_1fa02bab_L.pnghttps://img-fotki.yandex.ru/get/893753/54980219.6c/0_f3203_7ec52bfb_L.png

https://img-fotki.yandex.ru/get/752268/54980219.6c/0_f3204_badfe8a3_L.png

Постарался сделать максимально деталировано, конечно в рамках своего моделепонимания.
Модель делалась еще осенью 2017, после опытов с авиетками думаю что нужно еще допроектить отдельные плоскости, с ними модель действительно выглядит веселей.
Теперь нужно сделать каркас, потом сесть за схемы, затем развертки и в путь-сборку. Окраска планируется черно-зеленая, если не осилю то красно-белая.
С каркасом беда - не вижу его хоть убей, в общем то вымучиваю детали по принципу; "ну наверно здесь что то должно быть".

Если у кого есть замечания по матчасти - хотелось бы послушать.

Эта же модель будет собираться в рамках конкурса на БМ, если конечно успею.

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)
Послан и Я - 17.01.2018 00:11

_____

Прикинул каркас.

https://img-fotki.yandex.ru/get/1022004/54980219.6c/0_f3233_37f963c1_XL.png
https://img-fotki.yandex.ru/get/767871/54980219.6c/0_f3234_b09fc2f0_XL.png
https://img-fotki.yandex.ru/get/1026686/54980219.6c/0_f3235_d664cfe8_XL.png
https://img-fotki.yandex.ru/get/893753/54980219.6c/0_f3236_d29408cb_XL.png

Ну такой... можно было и по лучше но в голову чтото не лезет. Наверно пол рубки надо соединить с консолями и лонжероны вписать в каркас насквозь.А может и так прокатил. Видимо придется тестово склеить каркас с частью обшивки просто на пробу, авось прозрею

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)
Послан Алексей - 17.01.2018 06:24

_____

Меня, как собравшего изрядно авиации, сразу напрягли три момента.

1. Отдельные консоли крыла, соединяющиеся с фюзеляжем "на глазок" - чревато очень большим головняком. "Наверно пол рубки надо соединить с консолями и лонжероны вписать в каркас насквозь." - вот это обязательно, иначе нормальную геометрию выдержать практически нереально, разве что со стапелем.
2. Законцовки крыла - вот эти горизонтальные "плашки" нужно будет стачивать по периметру, чтобы кромка не продавила обшивку. Обшивку на законцовках всегда клеить трудно, приходится много лапать и продавить об каркас можно запросто. ИМХО лучше просто продолжить лонжероны крыла и закончить их за 1-2 мм до кромки. Можно подглядеть это место у Халинского, у него там стандартное решение, на мой взгляд - самое удобное.
3. В кабине стык пола с двумя "уголками" выглядит хлипковато.

ну и от жиру:
4. Может, ещё сделать распорку между формером-"приборкой" и передним шпангоутом, чтобы эту приборку не завалить?

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)
Послан и Я - 17.01.2018 12:55

_____

Немного перерисовал.
https://img-fotki.yandex.ru/get/517076/54980219.6c/0_f323d_91f0c204_XL.png
https://img-fotki.yandex.ru/get/962950/54980219.6c/0_f323c_be1afc6d_XL.png
https://img-fotki.yandex.ru/get/368796/54980219.6c/0_f323b_e81e9976_XL.png
https://img-fotki.yandex.ru/get/770612/54980219.6c/0_f323e_ac0388ba_XL.png

Лонжерон на законцовки добавил, но там такая толщина что хз чем он там поможет. В принципе когда я страдал с каркасом я смотрел Халовский ЯК, там крыло посложней но конструкция преемственная.

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)
Послан Василий - 17.01.2018 14:14

_____

На мой взгляд есть две основные схемы соединения фюзеляжа и крыльев.
1. каркас центроплана и двух плоскостей крыла составляют единое целое (или как вариант 3 стыкующиеся части). Потом все это дело заворачивается в обшивку и соединяется с фюзеляжем + на места соединения - зализы. По сути это и имеется в данном случаи.
2. отдельно фюзеляж, отдельно 2-е консоли. Но способ их соединения жестко-позиционированный (например как GPM-ого корсара на "штыри" каркаса фюзеляжа надеваются консоли или наоборот "штыри" консолей вставляются в фюзеляж)
А вот вариант "протыкания" фюза лонжеронами с последующим наложением обшивки считаю не приемлемым т.к. не удобно.

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)
Послан Алексей - 18.01.2018 09:07

_____

Илья, вот инструкция от И-16 Халинского:
http://models-paper.com/images/fbfiles/images/I_16.jpg
здесь лонжерон на законцовке часть большого лонжерона, поэтому покрепче и однозначно позиционируется в т.ч. в плоскости крыла. А горизонтальная дет.Хс только силовой элемент, с обшивкой она соприкоснуться не может, а значит мешать при склеивании законцовок не будет.

Вот Як-1:
http://models-paper.com/images/fbfiles/images/Jak_1b.jpg
W4I силовой элемент каркаса, а не формер обшивки.
И оно во всех моделях Хала не просто так.

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)
Послан Алексей - 18.01.2018 09:08

_____

Как-то вот так:
http://models-paper.com/images/fbfiles/images/Ut_1.jpg

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)
Послан Алексей - 18.01.2018 09:22

_____

и Я писал(а):

https://img-fotki.yandex.ru/get/962950/54980219.6c/0_f323c_be1afc6d_XL.png
https://img-fotki.yandex.ru/get/368796/54980219.6c/0_f323b_e81e9976_XL.png

Я так понимаю, в этом варианте кабина собирается прямо на центроплане? Попробовать, конечно, можно, вот только как будет позиционироваться каркас фюзеляжа относительно центроплана? Сзади получается контакт в одном месте, а спереди вообще нет соприкосновения?

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)
Послан Алексей - 18.01.2018 09:23

_____

Василий писал(а):
На мой взгляд есть две основные схемы соединения фюзеляжа и крыльев.
1. каркас центроплана и двух плоскостей крыла составляют единое целое (или как вариант 3

стыкующиеся части). Потом все это дело заворачивается в обшивку и соединяется с фюзеляжем + на места соединения - зализы. По сути это и имеется в данном случаи.
2. отдельно фюзеляж, отдельно 2-е консоли. Но способ их соединения жестко-позиционированный (например как GPM-ого корсара на "штыри" каркаса фюзеляжа надеваются консоли или наоборот "штыри" консолей вставляются в фюзеляж)
А вот вариант "протыкания" фюза лонжеронами с последующим наложением обшивки считаю не приемлемым т.к. не удобно.
Есть ещё вариант: лонжерон крыла на всю длину как единое целое со шпангоутом фюзеляжа.
"Повбывав бы!"

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)
Послан и Я - 18.01.2018 09:52

_____

Алексей писал(а):
Я так понимаю, в этом варианте кабина собирается прямо на центроплане? Попробовать, конечно, можно, вот только как будет позиционироваться каркас фюзеляжа относительно центроплана? Сзади получается контакт в одном месте, а спереди вообще нет соприкосновения?

Нет, я бы собирал фюзеляж отдельно, крыло отдельно. Состыковать, а сверху зализом закрыть. Единственное что при таких раскладах дно кабины тонкое при сборке будет, ну и выпилы под лонжероны легкости конечно не добавляют, но вроде как собираемо. Если есть альтернативный вариант готов послушать.

https://img-fotki.yandex.ru/get/516365/54980219.6c/0_f3248_5ce48d7c_XL.png
https://img-fotki.yandex.ru/get/478681/54980219.6c/0_f3249_de912ea7_XL.pnghttps://img-fotki.yandex.ru/get/9261/54980219.6d/0_f324a_a84226e9_XL.png

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)
Послан и Я - 18.01.2018 10:07

_____

Алексей писал(а):

здесь лонжерон на законцовке часть большого лонжерона...

Ну мне на УТе тяжело сделать единый лонжерон. Там передний надо сильно сдвигать к заднему, а то совсем коротыш будет на законцовке. Как вариант можно третий лонжерон просто в консоле сделать, а на центроплане его не продолжать.

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)
Послан Алексей - 18.01.2018 16:15

_____

и Я писал(а):
Алексей писал(а):

здесь лонжерон на законцовке часть большого лонжерона...

Ну мне на УТе тяжело сделать единый лонжерон. Там передний надо сильно сдвигать к заднему, а то совсем коротыш будет на законцовке. Как вариант можно третий лонжерон просто в консоле сделать, а на центроплане его не продолжать.
Это-то не критично. Меня смущала та часть, которую я "отрезал" синими линиями на схеме каркаса. На законцовке можно вообще оставить огрызок лонжерона и один уголок, вполне собираемо.

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)
Послан Алексей - 18.01.2018 16:22

_____

и Я писал(а):

Нет, я бы собирал фюзеляж отдельно, крыло отдельно. Состыковать, а сверху зализом закрыть. Единственное что при таких раскладах дно кабины тонкое при сборке будет, ну и выпилы под лонжероны легкости конечно не добавляют, но вроде как собираемо. Если есть альтернативный вариант готов послушать.
На УТ-2, конечно, засада, что центроплана как такового нет, вместо него кабина. Как я понял, поперёк кабины прототипа проходят две балки, которые и работают как силовой элемент крыла. Может эту конструкцию и повторить? Сделать "бутерброды" из картона через которые пропустить спицы в 1мм, и на эти спицы надеть консоли крыла?
Как здесь:
http://models-paper.com/images/fbfiles/images/Ki_61MH.jpg
Это Ki-61 от Model Hobby.

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)
Послан и Я - 19.01.2018 11:52

_____

Ну так у меня оригинальная конструкция по сути и повторена. Просто я лонжероны центроплана идущие через кабину как бы разделяю на каркас и обложку. Каркас остается частью системы центроплана, обложка частью обшивки кабины. Там просто в оригинале пол кабины это уже фюзеляж, там у пилота вообще лючок открывающийся. Вот это картонный 1 мм пол у меня это уже отсебятина против матчасти в угоду технологичности. С проволкой я чего то не готов заморачиваться. Пока попробую собрать в бельке вот то что сделал. Просто фюзеляж и кабина без начинки и центроплан. Посмотрим может и так все будет норм.

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)
Послан Александр - 19.01.2018 14:31

_____

и Я писал(а):
Там просто в оригинале пол кабины это уже фюзеляж, там у пилота вообще лючок открывающийся. Вот это картонный 1 мм пол у меня это уже отсебятина против матчасти в угоду технологичности. С
А зачем тогда картон на полу? Два лонжерона и две нервюры, обшивка кабины не даст им сдвинуться. На пол там все равно нагрузки никакой, можно обойтись 0,5 мм для общей жесткости.

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)
Послан и Я - 19.01.2018 22:07

_____

Александр писал(а):
А зачем тогда картон на полу? Два лонжерона и две нервюры, обшивка кабины не даст им сдвинуться. На пол там все равно нагрузки никакой, можно обойтись 0,5 мм для общей жесткости.
Технологичность. Любой объемный каркас должен фиксироваться в трех плоскостях, иначе он будет "ходить" в одной из плоскостей. Если убрать "пол" то нервюры с лонжеронами будут немного гулять. Как мы обычно собираем ? (ну я по крайней мере) Собрал каркас, оклеил обшивкой. Если каркас гуляет оклеивать его обшивкой не очень удобно, да и есть шанс получить мелкую кривизну чаще всего по диогонали. Собственно вот про законцовки что мы обсуждали выше тоже самое там плоскость просто чтоб фиксировать. Тут от части тоже самое.
Вообще каркас в бумажных моделях он в большинстве случаев не для нагрузки делается, а чтобы задать форму или быть опорой шва, стыков узлов. Нагрузки в картоне относительно малы.
Так вот какой смысл педантично повторять толщину пола? Визуально ведь это все равно ни на что не повлияет, а вот с картонным полом собирать будет поудобней. Я за технологичность.

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)
Послан Александр - 19.01.2018 22:41

_____

Пол собирается заодно с обшивкой кабины? Тогда картон в каркасе при небольшом отклонении при сборке не даст кабине сесть на место. Пол отдельно, кабина отдельно - как потом их склевать и размещать внутренности кабины. В том же И-16 каркас центроплана под фюзеляжем из двух лонжеронов и 1 нервюры, и ничего. А по поводу "гулять" - вот эти детали особо разгуляться не дадут. http://models-paper.com/images/fbfiles/images/Ut_1-20180119.jpg

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)
Послан и Я - 20.01.2018 13:24

Какое отклонение? Как не даст? По горизонтали лонжероны-выемки будут четко позиционировать. По высоте? Так там не принципиально, зализ стык закрывает, ну можно "пол" в каркасе на 0,2-0,4 еще опустить для запаса, или перевести на 0,5 мм. Я И-16 не собирал, да и конструкцию слабо помню (а сканчик уже по-моему помножил на ноль), возможно там такая конструкция чем то обоснованна, а может просто это не сильно новая разработка, все таки халинский халинскому рознь, да и я на него не молюсь как многие. У всех есть плюсы у всех есть минусы. Зато я прекрасно помню как плевался на жидкие карскасы УТ-1 и ЯК от кампфкатотам. Я не совсем понимаю зачем так рубится за этот тонкий пол. Копийность ради копийности? Ну так это не ко мне :) мы уже это обсуждали. Плюсов от такого пола я еще не увидел. А так как я нарисовал я хотя бы все более менее понимаю как собирать на что обращать внимание. Работу разрулю, соберу белек посмотрим. Все ж на практике легко видно, да и потом перекроить не проблема.

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)

Послан Алексей - 20.01.2018 14:52

Александр писал(а):
Пол собирается заодно с обшивкой кабины? Тогда картон в каркасе при небольшом отклонении при сборке не даст кабине сесть на место. Пол отдельно, кабина отдельно - как потом их склевать и размещать внутренности кабины. В том же И-16 каркас центроплана под фюзеляжем из двух лонжеронов и 1 нервюры, и ничего.
Если ты имеешь в виду И-16 Халинского, то там в кабине сделан пол толщиной 0,2+0,5, под которым спрятан доп. каркас. А каркас центроплана полноценный и размещён впереди кабины под баком, там где у УТ-2 передняя кабина. Нервюру по центру центроплана в УТ-2 просто негде разместить.
А вот уменьшить глубину кабины, чтобы сделать жесткий пол или силовой элемент центроплана - на экстерьер это никак не повлияет, а проблему решит вполне.

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)

Послан и Я - 05.02.2018 19:24

появилось время, собрал каркасы
https://img-fotki.yandex.ru/get/1025934/54980219.6d/0_f35f1_ddf35e74_XL.jpg
Серединку не вставлял. В принципе был прав Александр, боковички вполне держат, там конечно есть определенная слабость в середине но онапочти не чувствуется думаю с обшивкой так вообше станет жестко.

https://img-fotki.yandex.ru/get/1027383/54980219.6d/0_f35f2_bdd22876_XL.jpg
Тут одну деталь добавил одну убрал. Добавил вторую приборную доску в каркас (по идеи там она тоньше должна быть), а убрал укосы в начале каркаса в принципе там все ровно и так встает.

Обошью, посмотрим что будет по итогу. Пока мне все нравится.

https://img-fotki.yandex.ru/get/1025934/54980219.6d/0_f35f3_e347d264_XL.jpg
https://img-fotki.yandex.ru/get/1027383/54980219.6d/0_f35f4_51debe53_XL.jpg

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)
Послан и Я - 06.02.2018 19:52

_____

окончил тестовый белек
https://img-fotki.yandex.ru/get/476282/54980219.6d/0_f368d_63994550_XL.jpg
https://img-fotki.yandex.ru/get/482931/54980219.6d/0_f368e_e0f338b7_XL.jpg

https://img-fotki.yandex.ru/get/769660/54980219.6d/0_f3695_bc13fb02_XL.jpg
https://img-fotki.yandex.ru/get/477137/54980219.6d/0_f3694_99fd3ec8_XL.jpg

https://img-fotki.yandex.ru/get/517076/54980219.6d/0_f3693_a0a37582_XL.jpg
https://img-fotki.yandex.ru/get/478621/54980219.6d/0_f3691_3b8909ad_XL.jpg

https://img-fotki.yandex.ru/get/768433/54980219.6d/0_f3692_990ecf05_XL.jpg
https://img-fotki.yandex.ru/get/1022004/54980219.6d/0_f368f_32ce69a0_XL.jpg

https://img-fotki.yandex.ru/get/361493/54980219.6d/0_f3690_1f0ae3b5_XL.jpg
https://img-fotki.yandex.ru/get/509531/54980219.6d/0_f3696_c4997efc_XL.jpg

При сборке вылезло пару косяков в развертках. Что то надо удлинить, что то подрезать, но в целом концепт себя оправдывает. Чуток подрехтую и сяду за сборочные схемы потом за нормальные развертки.

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)
Послан и Я - 06.03.2018 09:52

_____

Схемки подъехали
https://img-fotki.yandex.ru/get/516187/54980219.6d/0_f410d_dc1f5af8_XL.jpghttps://img-fotki.yandex.ru/get/370224/54980219.6d/0_f410e_4775a4e3_XL.jpg
https://img-fotki.yandex.ru/get/765007/54980219.6d/0_f410f_ff2ae3a9_XL.jpghttps://img-fotki.yandex.ru/get/373752/54980219.6d/0_f4110_3dfa19c8_XL.jpg

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)
Послан Александр - 06.03.2018 12:13

_____

Конверсионную версию с двигателем "Рено" не продумывал?

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)
Послан и Я - 06.03.2018 14:55

_____

Да как то нет. УТ-1 с ГАЗ думал, но так... совсем абстрактно и то только по тому что с ГАЗовским двигателем несколько раз уже пересекался в моделях/проектах.
Сначала нужно реализовать классические образы, по поскольку модель коммерческая то хотелось бы и бестселлер. Первоначально была мысль УТ-2 ВВС РККА / УТ-2М ВВС ПНР. Теперь вот думаю сначала просто сделать УТ-2 РККА/ПНР "зеленый", а потом уже (через полгода - год) УТ-2М ДОСААФ/ПНР "серый". Единичные экземпляры я пожалуй оставлю другим, УТ-1 очень хочу, чтоб штурмовик с пушками на крыльях.

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)
Послан и Я - 06.03.2018 21:14

_____

Какой окрас выбрать? И почему?

http://airfield.narod.ru/yak/ut-2/color/pic_ut-2_13.jpg

http://airfield.narod.ru/yak/ut-2/color/pic_ut-2_34.jpg

Здравый смысл говорит бери черно-зеленый делай как Як-1 Хала и не парься. Но с другой стороны конечно хочется и выпендриться с нетривиальным окрасом.

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)
Послан Алексей - 06.03.2018 21:53

_____

мне больше первый нравится.А что,Йорику предложенный вариант не понравился))))))))

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)
Послан Алексей - 06.03.2018 22:19

_____

Как по мне - так второй. Даже чисто с коммерческой точки зрения. Первый возьмут только те, кто хочет именно УТ-2, а второй кто-то возьмёт только за необычный окрас (сорока-стайл :)
Я лично с удовольствием разнообразил бы цветовую гамму полок.

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)
Послан и Я - 06.03.2018 23:43

Алексей писал(а):
А что,Йорику предложенный вариант не понравился)))))))

Да не просто сама модель не подошела, мал и некозист сей самолет, разве что в 1/16 делать. Ну чтоб длиной со скелет не меньше :))) Йура - известный гигантоман, что с него взять. :)

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)
Послан Oleg - 20.03.2018 12:40

не знаю, как кому, но мне почему-то нравится такой окрас...

https://b.radikal.ru/b20/1803/63/bde7ad0cdcf8t.jpg

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)
Послан Илья - 20.03.2018 12:58

А можно фото реального образца в таком окрасе???

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)
Послан Oleg - 20.03.2018 14:33

окраску видел ЗДЕСЬ... https://legendary-aircraft.blogspot.com/2013/06/Okraska-UT-2.html

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)
Послан и Я - 20.03.2018 19:04

Мне вот здесь боковички очень нравятся. По ламповому, очень душевненько нарисовано, хоть и с ошибками.
http://massimotessitori.altervista.org/sovietwarplanes/pages/ut-1and2/UT-1-2.htm

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)
Послан и Я - 03.04.2018 17:44

Привет всем. Нужна помощь. Может кто-нибудь обоснованно сказать в какой цвет красить интерьер кабины? У Хала Як в голубом, на музейном фото серо-зеленый.

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)
Послан Алексей - 03.04.2018 18:08

Я бы АКАНу поверил. Отечественный производитель модельных красок в цветах советской техники что-то да понимает.
http://shop.akan.ru/ru/6xxxx-series/63040.html

http://shop.akan.ru/var/cache/images/product/99/5f/995f85c9636ffadd856f0b9313d6d469-324.jpg

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)
Послан Александр - 03.04.2018 19:36

Приведенный выше вариант А-14 - по стандарту окраски ВВС СССР, голубая кабина АМТ-7 - исключение, связанное с отсутствием краски на заводе (допускалось). Серый правдоподобнее, особенно для машин довоенного выпуска.

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)
Послан и Я - 07.05.2018 16:56

Вот как то так нарисовалось

https://preview.ibb.co/hDK0on/80_8_Page_1.jpg https://preview.ibb.co/kHZ2ZS/80_8_Page_2.jpg
https://preview.ibb.co/gfx9g7/160_1_Page_1.jpg https://preview.ibb.co/euEY8n/160_1_Page_2.jpg
https://preview.ibb.co/hc34ES/160_8_Page_1.jpg https://preview.ibb.co/eU2WuS/160_8_Page_2.jpg

https://preview.ibb.co/eCFRuS/Page_1.jpg https://preview.ibb.co/mZTqM7/Page_2.jpg
https://preview.ibb.co/hdA4g7/Page_3.jpg https://preview.ibb.co/nHzEg7/Page_4.jpg

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)
Послан Алексей - 08.05.2018 19:58

а цветной тест будет?

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)
Послан Василий - 08.05.2018 21:45

_____

Да очень бы хотелось посмотеть

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)
Послан и Я - 18.05.2018 15:44

_____

https://preview.ibb.co/crWBDy/IMG_20180518_145756.jpg
https://preview.ibb.co/cQmYRJ/IMG_20180518_145811.jpg
https://preview.ibb.co/dhk4Yy/IMG_20180518_145824.jpg
https://preview.ibb.co/kvPbfd/IMG_20180518_145843.jpg
https://preview.ibb.co/b4XjYy/IMG_20180518_150658.jpg

Выкройки нужно подсветлить. А тут еще и печать лазерная темнит, да и цапон делает свое дело. Кабина вроде собралась, но кровушке и мне и еще одному моделисту попила изрядно. Буду модернизировать, нужны стойки боковые, на 160+ или даже на 0,5. Чтоб продольная форма хорошо фиксировалась, ибо вклеивать столь хрупкие кресла тяжеловато.

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)
Послан и Я - 13.06.2018 14:43

_____

Доработал кабину. Перекидал немного выкройки по листам, внес десяток отловненных недочетов. Пока тест выглядит вот так.

https://thumb.ibb.co/mASGHy/IMG_20180612_125804_625.jpg
https://thumb.ibb.co/bH5QAJ/IMG_20180612_130639_713.jpg
https://thumb.ibb.co/gCrbHy/IMG_20180612_194415_173.jpg
https://thumb.ibb.co/kM4JVJ/IMG_20180612_195102.jpg
https://thumb.ibb.co/cvyZ4d/IMG_20180612_221423.jpg
https://thumb.ibb.co/hSXGHy/IMG_20180612_223851.jpg
https://thumb.ibb.co/cMDdVJ/IMG_20180613_142031.jpg
https://thumb.ibb.co/eZwbHy/IMG_20180613_142040.jpg
https://thumb.ibb.co/gWDdVJ/IMG_20180613_142052.jpg
https://thumb.ibb.co/hJNoVJ/IMG_20180613_142102.jpg
https://thumb.ibb.co/d8aWjd/IMG_20180613_142117.jpg

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)

Послан и Я - 25.06.2018 15:15

_____

https://thumb.ibb.co/iGYCVT/IMG_11ccbf0c64ea19820881404d3edc0649_V.jpg
https://thumb.ibb.co/hUiqH8/IMG_20180625_122825.jpg
https://thumb.ibb.co/kjWzAT/IMG_20180621_235533.jpg
https://thumb.ibb.co/bEPVH8/IMG_20180625_122744.jpg
https://thumb.ibb.co/dnwMPo/IMG_20180625_122732.jpg

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)

Послан и Я - 26.06.2018 15:56

_____

https://thumb.ibb.co/iFt8po/IMG_20180625_210322.jpg
https://thumb.ibb.co/kHZEUo/IMG_20180626_122541.jpg
https://thumb.ibb.co/njzRaT/IMG_20180626_144449_829.jpg
https://thumb.ibb.co/nsUg9o/IMG_20180626_145225_462.jpg
https://thumb.ibb.co/d1qXFT/IMG_20180626_152130_658.jpg
https://thumb.ibb.co/dpMiN8/IMG_20180626_154924.jpg

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)

Послан и Я - 27.06.2018 16:13

_____

https://thumb.ibb.co/eosuh8/IMG_20180627_153539.jpg
https://thumb.ibb.co/iP6y9o/IMG_20180627_153551.jpg
https://thumb.ibb.co/cvHGvT/IMG_20180627_153605.jpg
https://thumb.ibb.co/fYtpFT/IMG_20180627_153618.jpg
https://thumb.ibb.co/c65Qpo/IMG_20180627_153633.jpg
https://thumb.ibb.co/eqL3aT/IMG_20180627_153650.jpg
https://thumb.ibb.co/dUjkpo/IMG_20180627_153701.jpg
https://thumb.ibb.co/bVu728/IMG_20180627_154308.jpg

На этом тестовую сборку считаю оконченной.

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)

Послан Павел - 19.07.2018 13:07

_____

Добавлю пару сюжетов к тесту!
Делал в пробном варианте ЛНБ.
https://ibb.co/nkOD3d
https://ibb.co/bBkROd
https://ibb.co/j44WpJ

https://ibb.co/mMtKby

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)
Послан Василий - 19.07.2018 20:46

_____

Незамысловато, не сложно, и наравне с этим модель имеет вид. Естественно приглянулся звездный вариант.

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)
Послан Павел - 20.07.2018 16:19

_____

Василь спасибо!

еще фото
http://images.vfl.ru/ii/1532092226/f45b8889/22557190_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1532092227/a23bdd4d/22557191_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1532092227/604ab1aa/22557192_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1532092227/a7e88bf2/22557193_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1532092227/586a4c81/22557194_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1532092227/5b15755c/22557195_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1532092227/ddbbecc1/22557196_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1532092228/b058977e/22557197_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1532092228/188c1460/22557198_s.jpg

==========

Re:УТ-2 (м 1/33)
Послан Василий - 20.07.2018 20:19

_____

Кстати, лыжный вариант разбавит твою колесную коллекцию.

==========