

## ВОП-1 (м 1/33)

Послан и Я - 03.01.2018 13:28

---

В качестве работы над ошибками и для закрепления опыта. Нарисовал собрата АНТ. Они строились одновременно и во многом схожи. Информации по прототипу нет, поэтому это реконструкция - "автор так видит", но это не значит что все будет без изменений аргументированные правки и замечания внесу с удовольствием. На модели выполнил отдельные плоскости, в остальном все тоже что на АНТ.

[https://img-fotki.yandex.ru/get/962386/54980219.6b/0\\_f2d78\\_1054ddab\\_L.png](https://img-fotki.yandex.ru/get/962386/54980219.6b/0_f2d78_1054ddab_L.png)[https://img-fotki.yandex.ru/get/877959/54980219.6b/0\\_f2d79\\_d763e74a\\_L.png](https://img-fotki.yandex.ru/get/877959/54980219.6b/0_f2d79_d763e74a_L.png)

[https://img-fotki.yandex.ru/get/877959/54980219.6b/0\\_f2d7a\\_9b12a833\\_XL.png](https://img-fotki.yandex.ru/get/877959/54980219.6b/0_f2d7a_9b12a833_XL.png)

[https://img-fotki.yandex.ru/get/371487/54980219.6b/0\\_f2d7b\\_8ccf1a10\\_L.png](https://img-fotki.yandex.ru/get/371487/54980219.6b/0_f2d7b_8ccf1a10_L.png)[https://img-fotki.yandex.ru/get/198613/54980219.6b/0\\_f2d7c\\_58b7a250\\_L.png](https://img-fotki.yandex.ru/get/198613/54980219.6b/0_f2d7c_58b7a250_L.png)

[https://img-fotki.yandex.ru/get/962386/54980219.6b/0\\_f2d7d\\_607b5235\\_L.png](https://img-fotki.yandex.ru/get/962386/54980219.6b/0_f2d7d_607b5235_L.png)[https://img-fotki.yandex.ru/get/369718/54980219.6b/0\\_f2d7e\\_6702ce3a\\_L.png](https://img-fotki.yandex.ru/get/369718/54980219.6b/0_f2d7e_6702ce3a_L.png)

=====

## Re:ВОП-1 (м 1/33)

Послан и Я - 06.01.2018 21:31

---

Сборочные схемы

[https://img-fotki.yandex.ru/get/477095/54980219.6b/0\\_f2f9d\\_e4eb66b3\\_XL.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/477095/54980219.6b/0_f2f9d_e4eb66b3_XL.jpg)[https://img-fotki.yandex.ru/get/892702/54980219.6b/0\\_f2f9e\\_95c9190e\\_XL.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/892702/54980219.6b/0_f2f9e_95c9190e_XL.jpg)

В общем то во многом копия АНТ-1. Мотор так просто 1-1.

Есть дилемма с окраской. Так то вроде надо опять бежевую перкаль рисовать, но два бежевых самолетика скучновато. Может перкаль других цветов была?

=====

## Re:ВОП-1 (м 1/33)

Послан Василий - 06.01.2018 22:57

---

и Я писал(а):

Есть дилемма с окраской. Так то вроде надо опять бежевую перкаль рисовать, но два бежевых самолетика скучновато. Может перкаль других цветов была?

Маловероятно т.к. перкаль пропитывалась лаком (эмалитом) а у него цветовая гамма определяется по йодометрической шкале. Соответственно беж с оттенками в ту или иную сторону. Еще где-то попадалась информация о защитном и голубом перкале, но это уже более позднее время.

=====

**Re:ВОП-1 (м 1/33)**

Послан Илья - 06.01.2018 23:05

---

Илья,скорее всего он был такой же,бежевый.

=====

**Re:ВОП-1 (м 1/33)**

Послан Вячеслав - 07.01.2018 20:18

---

НМСД Но V образность крыльев как-то слабо просматривается.

=====

**Re:ВОП-1 (м 1/33)**

Послан и Я - 07.01.2018 22:31

---

Да ее нет. Надо наверно консоли поднять чуток.

=====

**Re:ВОП-1 (м 1/33)**

Послан и Я - 08.01.2018 01:04

---

Вот как то так

[https://img-fotki.yandex.ru/get/874801/54980219.6b/0\\_f300c\\_773a9b02\\_XL.png](https://img-fotki.yandex.ru/get/874801/54980219.6b/0_f300c_773a9b02_XL.png)

=====

**Re:ВОП-1 (м 1/33)**

Послан и Я - 08.01.2018 21:33

---

Раскрасил для теста, относительно АНТ сделал более серым - выцветшим. Но на печати все равно темней экрана будет.

[https://img-fotki.yandex.ru/get/874801/54980219.6b/0\\_f301c\\_ab216b5c\\_XL.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/874801/54980219.6b/0_f301c_ab216b5c_XL.jpg)

[https://img-fotki.yandex.ru/get/872977/54980219.6b/0\\_f301b\\_f942ae5e\\_XL.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/872977/54980219.6b/0_f301b_f942ae5e_XL.jpg)

=====

**Re:ВОП-1 (м 1/33)**

---

Послан Вячеслав - 10.01.2018 14:00

---

Длина элеронов не велика ли? Если смотреть по пропорциям? Еще бы посчитать площадь крыльев, будет 10 м2?

С мотором загадк - anzanі 35 лс был 3 цилиндровым, а на фото 6 цилиндров - значит 45 лс. Крыло было обшито фанерой и возможно полностью. Значит провиса обшивки не должно быть.

=====

**Re:ВОП-1 (м 1/33)**

Послан и Я - 10.01.2018 15:29

---

Вячеслав писал(а):

Длина элеронов не велика ли? Если смотреть по пропорциям? Еще бы посчитать площадь крыльев, будет 10 м2?

С мотором загадк - anzanі 35 лс был 3 цилиндровым, а на фото 6 цилиндров - значит 45 лс. Крыло было обшито фанерой и возможно полностью. Значит провиса обшивки не должно быть.

Я делал по фото +- . Площадь крыла... ну в принципе можно посчитать.

Мотор на фото 6 цилиндровый (выше я вид спереди показывал там это хорошо видно), в литературе также упоминается что мотор был аналогичен АНТ (только работал в разы лучше) Опять же на фото я вижу провисы, тут либо фанера уж сама по себе была слишком тонкая либо всетаки использовали ткань. Я склоняюсь к мысли что была ткань, кромки консолей клыла закруглены - это чтоб ткань на углу при обтягивании не рвалась, с фанерой этот момент не принципиален.

=====

**Re:ВОП-1 (м 1/33)**

Послан и Я - 10.01.2018 15:34

---

Посчитал - у меня вышло 10,15

=====

**Re:ВОП-1 (м 1/33)**

Послан и Я - 12.01.2018 10:44

---

Итог первого вечера сборки

[https://img-fotki.yandex.ru/get/476282/54980219.6b/0\\_f3156\\_4a69ec86\\_XL.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/476282/54980219.6b/0_f3156_4a69ec86_XL.jpg)

По сути это пол модели :) плюс еще немного мелочей не вошедших в кадр.

Попробовал собрать пропеллер по новым разверткам.

[https://img-fotki.yandex.ru/get/9511/54980219.6b/0\\_f3157\\_9cd34d09\\_XL.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/9511/54980219.6b/0_f3157_9cd34d09_XL.jpg)

[https://img-fotki.yandex.ru/get/476474/54980219.6b/0\\_f3158\\_75e7c3e2\\_XL.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/476474/54980219.6b/0_f3158_75e7c3e2_XL.jpg)

Вышел косяк с зеркальной текстурой поэтому пришлось половину закрашивать. В принципе собирается по красивее предыдущего варианта. Но тяжеловато чисто техничности. Казалось бы всего 4 развертки, но пока извернешь и сформируешь, пока спозиционируешь сердцевину... В общем тяжелый узел, но над ним еще подумать. Теперь в общемто понимаю почему многие на моделях пропеллер просто точат из деревяшки.

Колеса, чтобы ехать.

[https://img-fotki.yandex.ru/get/767452/54980219.6b/0\\_f3159\\_9824808a\\_XL.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/767452/54980219.6b/0_f3159_9824808a_XL.jpg)[https://img-fotki.yandex.ru/get/9499/54980219.6b/0\\_f315a\\_8dccbff3\\_XL.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/9499/54980219.6b/0_f315a_8dccbff3_XL.jpg)

Есть баг в окраске, нивхататет серой внутренней полоски. В остальном ничего сложного, два кольца из 1 мм, на них развертки, кромки закатаны шейпером, торец покрыт смесью пва и акрила, получилось очень в масть границы между разверткой и торцом почти не видно, если бы еще не ленился и перед склейкой обточил, вообще бы огонь было.

Двигатель

[https://img-fotki.yandex.ru/get/370846/54980219.6b/0\\_f315b\\_dc0d0580\\_XL.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/370846/54980219.6b/0_f315b_dc0d0580_XL.jpg)

[https://img-fotki.yandex.ru/get/767452/54980219.6b/0\\_f315c\\_d88a8cf5\\_XL.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/767452/54980219.6b/0_f315c_d88a8cf5_XL.jpg)

[https://img-fotki.yandex.ru/get/476474/54980219.6b/0\\_f315d\\_d7f4b825\\_XL.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/476474/54980219.6b/0_f315d_d7f4b825_XL.jpg)

В отличии от АНТ здесь с головками не накосячил, хотя тоже нашлось пару мелких багов связанных с неучтенкой толщины материала.

=====

**Re:ВОП-1 (м 1/33)**

Послан Алексей - 12.01.2018 11:17

---

Развёртки винта - ох ты же ж ё... Надо попробовать :SCRATCH:

Может, если на них нанести метки позиционирования, будет проще собирать?

=====

**Re:ВОП-1 (м 1/33)**

Послан и Я - 13.01.2018 00:29

---

Алексей писал(а):

Может, если на них нанести метки позиционирования, будет проще собирать?

Это конечно облегчит процесс но не сильно. Нет, собрать из таких разверток приличный винт конечно можно но для этого нужен уже сформировавшийся навык и опыт. Винте, так на третьем, думаю такая развертка пойдет как по маслу. Но хотелось бы делать вещи которые собираются с первого захода даже не сильно опытными модельстами тип меня.

В этих развертках для меня было три трудных момента. Первый - нужно было точно склеить между собой развертки сердцевины (центра) - это решается шаблоном. Второй - развертка лопасти по сути формируется перекручиванием под 180 градусов, то есть с одной стороны она лицевая с другой тыльная - это решается деление развертки по полам, чтобы каждую часть нужно было крутить всего на 90 градусов и то кончик опирающийся на сердцевину которая по

сути плотная ибо бутерброд и картона. Третий - кромки сердцевины подклеенные на 1 мм нужно стачивать под углом - это рещается частично переносом развертки сердцевины с 80 гр на 160, чтобы кромка без подклейки была достаточно толста, а саму подклейку заменить на деталь каркаса в виде кружка, тоесть получится что лучи сердцевины буду тонкие (а там какраз и идет скос который надо подтачивать), а середина останется монолитом опорой и фиксатором. На следующем проекте проверю свои выводы.

=====

**Re:ВОП-1 (м 1/33)**

Послан и Я - 13.01.2018 12:37

---

Итоги второго вечера сборки

[https://img-fotki.yandex.ru/get/914565/54980219.6c/0\\_f318b\\_165af467\\_L.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/914565/54980219.6c/0_f318b_165af467_L.jpg)[https://img-fotki.yandex.ru/get/5003/54980219.6c/0\\_f318c\\_5795385f\\_L.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/5003/54980219.6c/0_f318c_5795385f_L.jpg)

[https://img-fotki.yandex.ru/get/369167/54980219.6c/0\\_f318d\\_4fc94d8a\\_L.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/369167/54980219.6c/0_f318d_4fc94d8a_L.jpg)[https://img-fotki.yandex.ru/get/91113/54980219.6c/0\\_f318e\\_e5c66c54\\_L.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/91113/54980219.6c/0_f318e_e5c66c54_L.jpg)

[https://img-fotki.yandex.ru/get/476474/54980219.6c/0\\_f318f\\_80b7291f\\_L.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/476474/54980219.6c/0_f318f_80b7291f_L.jpg)[https://img-fotki.yandex.ru/get/5003/54980219.6c/0\\_f3190\\_788b9ad6\\_L.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/5003/54980219.6c/0_f3190_788b9ad6_L.jpg)

[https://img-fotki.yandex.ru/get/91113/54980219.6c/0\\_f3191\\_5dba8f4e\\_L.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/91113/54980219.6c/0_f3191_5dba8f4e_L.jpg)[https://img-fotki.yandex.ru/get/914565/54980219.6c/0\\_f3192\\_dff2fa61\\_L.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/914565/54980219.6c/0_f3192_dff2fa61_L.jpg)

[https://img-fotki.yandex.ru/get/879536/54980219.6c/0\\_f3193\\_1af39f6d\\_L.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/879536/54980219.6c/0_f3193_1af39f6d_L.jpg)

В принципе все собиралось заметно легче АНТ, может от того что конструкция получилась технологичней, может от того что руки к авиации начали привыкать. Из серьезных багов - несовпала внутренняя внешняя обшивка кабины, вырез внутренней оказался больше внешней, судя по тому что все собиралось точно и встало ровно наверно не верно была задана толщина материала - офсет поверхностей.

=====

**Re:ВОП-1 (м 1/33)**

Послан Вячеслав - 13.01.2018 15:30

---

Хороший самолетик получается, симпатичный. Жаль, конечно, что автор не использовал максимум доступной информации для реконструкции или не ставил перед собой такую цель. Например, мотор Anzani 45hp, его фотки доступны в сети и можно было проработать картер, входные коллекторы, свечи, клапана. Также оснащение кабины - много белых пятен по оригиналу, но для реконструкции можно бы взять типовую кабину таких авиеток с Anzani с набором приборов, тяг, рычагов. Также шасси можно проработать, расчалки добавить - это типовой элемент тех времен, спицы в колеса (как еще один вариант сборки, кто сможет). Например посмотреть здесь.

Конечно эти хотелки сугубо НеМоеСобачьеДело, и сейчас уже поздно. Но как принципы реконструкции, если тратится время на проектирование. Простой по форме самолет как раз наоборот позволяет больше уделять время мелочам. Реконструкция все-таки "коварный" жанр: требуется знание уровня техники и конкретные типовые решения того времени, что бы закрывать белые пятна. Например, у судомоделистов 14-17 веков это сплошь и рядом.

=====

Re:ВОП-1 (м 1/33)

Послан и Я - 14.01.2018 15:28

---

Я вот даже не знаю что написать. Честно. Я боюсь что вы меня просто не поймете. Вячеслав, мы с вами выступаем в разных видах спорта. И ваши представления о том как стоило бы спроектировать данный прототип, по-моему мнению не уместны. Общие конструкторские решения, инструкции это да. Но что вы знаете за классическую бумагу? Я вот думаю что ничего. Вы много самолетов собрали? Монопланов 20-30-х? А радиальных двигателей? Когда вы вообще в последний раз сделали классическую бумажную модель?

Я проектирую эти авиетки чтобы освоить авиамоделизм, для меня это просто процесс обучения я не делаю эталон или ультимативную модель. В данном случае реконструкция прототипа - это не самоцель, это просто средство, поскольку материалов на прототип нет, я додумываю облик в меру своих знаний.

Весь мой проекторский путь, стиль, почерк, основан на принципе; "технологичность превыше всего". И в общем то те кто собирал мои модели это знают. Порой даже шутят, ибо мне проще упростить внешний вид, убрав мм-фаску, чем бездумно и педантично копировать прототип. Эту фаску я не соберу - значит она мне не нужна. Важны не миллиметры, важен образ. Я делаю модели не абстрактно в космос, а конкретно чтобы их могли собрать большинство моделлистов. Я делаю модели для себя - среднего моделлиста. Как я могу закладывать в модель решения или детализировку если сам не могу этого повторить на должном уровне? Вот именно поэтому мой вариант Анзани такой.

И я думаю что он совсем не плох. Я его могу собрать и он отвечает моему здравому смыслу, который говорит что глупо делать "сусликов" там где они не нужны. И это же относится к тегам и пр. Возможно вы не в курсе, Вячеслав, но нет корреляции между двигателем и приборной доской летательного аппарата. В моей модели, в кабине два прибора и три устройства. Один прибор измеряет количество топлива (в баке за мотором), другой скорость (от трубки которая на крыле). На левой стенке переключатель режимов мотора, на полу педали, которые управляют рулем на киле, перед ними ручка управляющая закрылками и рулями высоты. Ровно столько же приборов было на АНТ-1, который кстати проектировал не пилот, а профессиональные инженеры. На основании чего и какие еще приборы и устройства мне нужно впихивать? Понимаете если за эту модель сядет человек знающий больше моего то он будет в состоянии сам и прибор доклеить и тяги провести. Я сюда бы мог шприц подсоса топлива добавить и то сомневаюсь был ли он там.

П.С.:Я тоже люблю писать такую критику, но если я ее пишу, то я могу и показать результат - доказать на практике свои суждения. Без обид но чтобы писать такие замечания надо бы пройти тест на проф пригодность. Возможно вы его пройдете, но а пока вы всего лишь проектировщик ультрадетализированных бельков, даже не моделлист. Вот смотрите, здесь Анзани 6-цилинров. Попробуйте собрать его, хотя бы на таком уровне как это сделал я. Потом спроектируйте и соберите этот мотор в более детальном виде. Там делов то на вечер. Тогда и поговорим за реконструкцию. Без обид, но согласитесь - это достаточно странно, если хоккеист начинает давать советы баскетболисту как бросать мяч в корзину.

=====  
**Re:ВОП-1 (м 1/33)**

Послан и Я - 15.01.2018 11:25

---

В общем то остались только выхлопы и пропеллер.

[https://img-fotki.yandex.ru/get/759574/54980219.6c/0\\_f31e8\\_beb4f15f\\_L.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/759574/54980219.6c/0_f31e8_beb4f15f_L.jpg)[https://img-fotki.yandex.ru/get/750182/54980219.6c/0\\_f31e9\\_f109ba8b\\_L.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/750182/54980219.6c/0_f31e9_f109ba8b_L.jpg)

[https://img-fotki.yandex.ru/get/370224/54980219.6c/0\\_f31ea\\_2cbb1cd1\\_L.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/370224/54980219.6c/0_f31ea_2cbb1cd1_L.jpg)[https://img-fotki.yandex.ru/get/370224/54980219.6c/0\\_f31eb\\_c4a30a0e\\_L.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/370224/54980219.6c/0_f31eb_c4a30a0e_L.jpg)

[https://img-fotki.yandex.ru/get/764457/54980219.6c/0\\_f31ec\\_910eca32\\_L.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/764457/54980219.6c/0_f31ec_910eca32_L.jpg)[https://img-fotki.yandex.ru/get/9752/54980219.6c/0\\_f31ed\\_179e2fbe\\_L.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/9752/54980219.6c/0_f31ed_179e2fbe_L.jpg)

[https://img-fotki.yandex.ru/get/509885/54980219.6c/0\\_f31ee\\_3d028d8f\\_L.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/509885/54980219.6c/0_f31ee_3d028d8f_L.jpg)

Стойки шасси опять завалил :sad: Может не поленись и переключю, а может и так забью.

---

=====  
**Re:ВОП-1 (м 1/33)**

Послан и Я - 16.01.2018 10:54

---

Ну вот как то так вышло

[https://img-fotki.yandex.ru/get/369434/54980219.6c/0\\_f3206\\_bcc03718\\_L.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/369434/54980219.6c/0_f3206_bcc03718_L.jpg)[https://img-fotki.yandex.ru/get/766807/54980219.6c/0\\_f3207\\_7ec1563e\\_L.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/766807/54980219.6c/0_f3207_7ec1563e_L.jpg)

[https://img-fotki.yandex.ru/get/369167/54980219.6c/0\\_f3208\\_9c601b49\\_L.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/369167/54980219.6c/0_f3208_9c601b49_L.jpg)[https://img-fotki.yandex.ru/get/752268/54980219.6c/0\\_f3209\\_b86fa8bf\\_L.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/752268/54980219.6c/0_f3209_b86fa8bf_L.jpg)

[https://img-fotki.yandex.ru/get/516998/54980219.6c/0\\_f320a\\_2f7894a7\\_L.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/516998/54980219.6c/0_f320a_2f7894a7_L.jpg)[https://img-fotki.yandex.ru/get/766807/54980219.6c/0\\_f320b\\_59dd5358\\_L.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/766807/54980219.6c/0_f320b_59dd5358_L.jpg)

[https://img-fotki.yandex.ru/get/369434/54980219.6c/0\\_f320c\\_a6018136\\_L.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/369434/54980219.6c/0_f320c_a6018136_L.jpg)[https://img-fotki.yandex.ru/get/1027630/54980219.6c/0\\_f320d\\_10045a7d\\_L.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/1027630/54980219.6c/0_f320d_10045a7d_L.jpg)

[https://img-fotki.yandex.ru/get/508799/54980219.6c/0\\_f320e\\_56b64441\\_L.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/508799/54980219.6c/0_f320e_56b64441_L.jpg)[https://img-fotki.yandex.ru/get/767483/54980219.6c/0\\_f320f\\_ed8e6046\\_L.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/767483/54980219.6c/0_f320f_ed8e6046_L.jpg)

[https://img-fotki.yandex.ru/get/510335/54980219.6c/0\\_f3210\\_d7778903\\_L.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/510335/54980219.6c/0_f3210_d7778903_L.jpg)[https://img-fotki.yandex.ru/get/964814/54980219.6c/0\\_f3211\\_98ffba23\\_L.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/964814/54980219.6c/0_f3211_98ffba23_L.jpg)

---

Re:ВОП-1 (м 1/33)

Послан Илья - 16.01.2018 11:01

---

Поздравляю с завершением проекта,Илья!!!  
Симпатичная машинка получилась. :THUMBS UP:

=====