

Трактор СТЗ-15/30 (MBA Card Model v.2)

Послан Димитрий - 08.06.2019 16:50

Приветствую всех. Представляю здесь сборку своей первой картонной модели - СТЗ-15/30 разработки Вячеслава Мельникова.

Первой моделью была выбрана вышеуказанная СТЗ, так как проект уже собирали, по нему много дополнительного материала.

Раньше ничего подобного не собирал. Это будет мой первый опыт, надеюсь на помощь опытных форумчан. На данный момент

сборка опережает данный топик, поэтому будет чем поделиться и ждать долго сборки не придется, я очень надеюсь.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_13_30.jpg

=====

Re:Трактор СТЗ-15/30 (MBA Card Model v.2)

Послан Димитрий - 08.06.2019 17:07

Деталь 1. Приступаем к сборке. Использую картон 0,5 мм, клей UHU Twist & Glue, ножи Olfa всего модельного ряда этой японской компашки.

Данные первые посты в первую очередь предназначены опробовать механизм форума по публикации фото. Без бутылки (хорошего молока) тут не разберешься.

Нижеприведенные фото демонстрируют сборку детали 1 по инструкции. Как видно есть множественные огрехи, несостыковки, прогибка каркаса внутрь и пр., но достоинство моделей MBA в том, что даже "это" можно привести в удобоваримое состояние (как минимум я очень на это надеюсь, а то придется выпить, молока конечно).

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/jpg-20190608-3.jpg>

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/__1-20190608-2.jpg

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/jpg-20190608-4.jpg>

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_-20190608.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_1-20190608.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_2-20190608.jpg

=====

Re:Трактор СТЗ-15/30 (MBA Card Model v.2)

Послан Димитрий - 08.06.2019 17:36

Деталь 2 и 3. Продолжим сборку. Стандартная техника (пока на красоту не смотрим, нам нужен базовый каркас для последующей обработки), вырезаю,

клею по инструкции, клею к детали 1. Для надежности я внутреннюю часть детали внутри промазываю суперклеем. Снаружи стыки нужно пропитать

суперклеем (или лаком), так же как и все ребра деталей для их последующей шлифовки и изображения некоего подобия двойной кривизны детали.

Первое наблюдение: Суперклей сильно разъедает краску чернил принтера, а еще если долго с ним работать, начинаешь видеть зеленых человечков,

поэтому приобрел распылитель и работаю с ним с клеем, грунтовкой, лаками и красками на

оригинальном растворителе, и вам советую.

Детель 2 на фото не попала. Углубления для свечей делал следующим образом: на боковом каркасе детали надклеил при помощи пинцета и зубочистки ниши для свечей зажигания, потом обильно пропитал суперклеем, после засыхания собрал деталь и склеил, в результате деталь имеет солидную по своей монолитности конструкцию, а этой детали она требуется. Кстати, в деталях всегда добавляю доп. силовой каркас, не предусмотренный автором.

После пропитки грунтовкой детали снаружи она приобретет окончательную прочность и будет сродни пластику.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_2_.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/___1-20190608-3.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/___2-20190608.jpg

=====

Re:Трактор СТЗ-15/30 (MBA Card Model v.2)

Послан Димитрий - 08.06.2019 17:58

Деталь 5 и 6. Патрубок. В данном случае отказался от предложения автора использовать дерево и применил полимерную глину. Я использовал PREMO Sculpey, но у меня есть еще пара кило FIMO. Техника следующая, силиконовыми кистями

лепим заготовку, запекаем ее в печи 30 минут при температуре 120- 130 градусов, полученную заготовку подшлифовываем

там где нужно. Клеится полимерная глина намертво, лепится легко, в том числе любая мелочевка, включая свечи зажигания,

по крепости как пластик, грунтуется замечательно. Если подобрать нужный цвет глины то сколы можно имитировать на ура.

По аналогичной методике изготовил деталь 6.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/imgonline_com_ua_Resize_rmZYwAUYPEnvCBl.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/imgonline_com_ua_Resize_kMr2twgTpJSN8J1u.jpg

=====

Re:Трактор СТЗ-15/30 (MBA Card Model v.2)

Послан Димитрий - 08.06.2019 18:11

Деталь 4. Тут пришлось повозиться, так как помимо сложной формы детали на ней имеется ставшая уже легендарной

по сложности своей реализации в 25-м масштабе надпись - "237". Первоначально, когда увидел ее, хотел отказаться

от ее реализации, все-равно на поддоне расположена. Но кошки скребли на душе и я начал думать как ее реализовать.

В результате поисков нашел фототравление букв и цифр от Aber, набор номер "02". Выписал травление из Польши. Как

получил, измерил, взвесил и повесил, как говорят заветы нашей великой криминологии, а точнее приклеил на цианоакрилат

и загрунтовал полученный результат. Так как это мои первые шаги, ручки тряслись, но получилось лучше, чем выглядит на фото.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_4-20190608.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_-20190608-2.jpg

=====

Re:Трактор СТЗ-15/30 (MBA Card Model v.2)

Послан Димитрий - 08.06.2019 18:39

Итог (деталь 1-7) двигатель.Собрал Двигатель по инструкции (шаги с 1 по 7 на Листе 1). Для придания пологих углов пропитывал детали суперклеем, шлифовал натфилями, шкуркой, снова пропитывал, шлифовал. Там. где не хватало выпуклости детали добавлял шпаклевку Тамия мебельную, после высыхания снова шлифовал, грунтовал и шлифовал и снова грунтовал и шлифовал. Там где сильно не хватало выпуклости деталей, наклеивал картон, ножом обрезал грани по необходимой форме, пропитывал суперклеем, добавлял шпаклевки, шлифовал, грунтовал и снова шлифовал и грунтовал. Шкурка от 600 до 1200 единиц. Грунтовал автолаком Мотип, он очень хорошо пропитывает деталь, после двух слоев деталь приобретает свойства пластика, теперь пользуюсь исключительно им. Да, и не обращайтесь внимания на торцевые детали двигателя, на них малярный скотч загрунтован, когда придет дело до склеивания они будут удалены пинцетом.

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/1-20190608.jpg>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/2-20190608.jpg>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/3-20190608.jpg>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/4-20190608.jpg>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/5-20190608.jpg>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/6-20190608.jpg>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/7-20190608.jpg>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/8-20190608.jpg>

=====

Re:Трактор СТЗ-15/30 (MBA Card Model v.2)

Послан Вячеслав - 10.06.2019 11:39

Ну вот, очередной трактор рождается. Не смог пройти мимо.

Проверьте масштаб при печати: там размер рамки 180 x 280 мм. Ещё у меня вызывает опасение что мотор не впишется в раму с радиатором из-за хороших слоев шпаклевки/грунтовки в некоторых местах. Имею в виду те детали, которые образуют размерную цепь, здесь это длина мотора. В проекте не был заложен допуск на учёт шпаклевки. Не лучше ли собрать хотя бы основу мотора, радиатор, раму без ненужной на данном этапе детализовки и проверить согласованность их размеров - что всё встанет на место? А потом уже шпаклевка/грунтовка.

=====

Re:Трактор СТЗ-15/30 (MBA Card Model v.2)

Послан Димитрий - 05.01.2020 13:52

Вячеслав, спасибо за замечания. Все по существу.

Действительно, принтер нарушил незначительно масштаб, при стройке приходится это учитывать. По размерообразующим деталям понял, как-раз такие места закрыты малярным скотчем и имеют правильные параметры. Прилагаю итоги по детали 8, как по мне, она одна из самых сложных в данной сборке. Деталь делал дважды, со второй попытки осилил. Ремень привода пока не склеен для целей удобства покраски и последующей установки в модель.

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/1-20200105.jpg><http://models-paper.com/images/fbfiles/images/2-20200105.jpg>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/3-20200105.jpg><http://models-paper.com/images/fbfiles/images/4-20200105.jpg>

=====

Re:Трактор СТЗ-15/30 (МВА Card Model v.2)

Послан Димитрий - 05.01.2020 14:12

Следующая в очереди деталь 9 - патрубки к двигателю.

Здесь технологию использовал старую - вместо предложенного автором дерева использовал полимерную глину для изготовления патрубков, после запекания подогнал их по шаблону к центральной конструкции детали с помощью супер-клея, а также добавил детализовку. Из сложного было правильно подогнать патрубки, чтобы соответствовали шаблону, в будущем планирую такие детали делать в 3Д-редакторе и печатать в смоле на фотополимерном принтере.

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/2-20200105-2.jpg>

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/5_1.jpg

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/3-20200105-2.jpg>

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/5_2.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/7_1.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/7_2.jpg

=====

Re:Трактор СТЗ-15/30 (МВА Card Model v.2)

Послан Димитрий - 05.01.2020 14:25

На поветске - мелочевка, детали с 10 по 15.

Сделаны из бумаги, однако в последующем планирую или 3Д печать или полимерную глину, из бумаги такую мелочевку сложно собрать без излишков клея, которые потом сложно удалить постобработкой, в результате при грунтовке вылазят все огрехи. В целом будучи покрашенными и после везеринга будут выглядеть отлично. Возможно деталь 10 и деталь 11 я переделаю, но решать это буду уже при окончательной сборке и покраске модели в целом.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/imgonline_com_ua_Resize_4FkzBOp9Fuv.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/imgonline_com_ua_Resize_l4nUXJipeQ8xJ.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/imgonline_com_ua_Resize_5IVNaPeCpH.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/imgonline_com_ua_Resize_nba10sjdIKN.jpg

=====

Re:Трактор СТЗ-15/30 (МВА Card Model v.2)

Послан Димитрий - 05.01.2020 14:57

Детали 16-22 (Рама и ее агрегаты).

Рама заняла львиную долю времени. Каркас удивительно легко собирается, придать детали форму двойной кривизны не составило труда, основные проблемы возникли при изготовлении деталей, крепящихся к раме, особенно детали 20.

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/1-20200105-2.jpg>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/4-20200105-2.jpg>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/3-20200105-3.jpg>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/5-20200105.jpg>

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/imgonline_com_ua_Resize_F94fTM0Z8yp9M.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/imgonline_com_ua_Resize_hSoqUPSe2RGgz4.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/imgonline_com_ua_Resize_K01nFMGcBICT1eJF.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/imgonline_com_ua_Resize_LzunkeGdbTA61s.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/imgonline_com_ua_Resize_MpRvIJNIEY27k.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/imgonline_com_ua_Resize_rjMI9ihnEQ.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/imgonline_com_ua_Resize_SqgBFxmlfrdXXjmR.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/imgonline_com_ua_Resize_VUjMI0xX6l.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/imgonline_com_ua_Resize_WU3SCBAF4p.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/imgonline_com_ua_Resize_wxXYgTfQADY.jpg

=====