

T-12

Послан Андрей - 27.03.2014 22:27

Здравствуйте.

Впечатленный Мастер-классом Т-24 хочу повторить указанный путь с танком Т-12.
Модель делаю в Максе, выкройки в Пепе.

Ниже фото.

Общий чертеж. http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_-20140327.jpg

Вид корпуса в Максе. http://models-paper.com/images/fbfiles/images/___-20140327.jpg

Сечения корпуса и развертка в Пепе.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_-20140327-2.jpg

Развертка корпуса. http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_-20140327-3.jpg

=====

Re:T-12

Послан Виктор М. - 28.03.2014 08:20

Приветствуем!

Андрей писал(а):

Впечатленный Мастер-классом Т-24 хочу повторить указанный путь с танком Т-12.
Интересненько, интересненько...

Насколько понимаю, будет самодел!

Может стоит попросить модераторов перенести тему в Свои проекты

Успехов!

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 28.03.2014 14:09

Спасибо на добром слове.

Масштаб задуман 1:25.

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 30.03.2014 00:12

Здравствуйте.

Вырезал сечения корпуса из картона 2 мм.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_-20140330.jpg

Вырезая намучился. Трудно держать линейку и резать с нажимом по такой толщине. Изготовил приспособу.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/___-20140330.jpg

Далее пораскинул мозгами, посмотрел еще раз Мастера и понял, что делаю не то. Задумал сделать как показано на рис. 1, но в этом случае продольное горизонтальное сечение или не будет выполнять своей функции, или будет отрывать боковины от поперечных сечений. Переделываю по рис. 2. Как раз новый зажим пригодился.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/___-20140330-2.jpg

Нанес текстуру на носовые пластины.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/___-20140330-3.jpg

Все делал по исходному чертежу, но кажется, что заклепок много. Но в масштабе 1:25 между клепками 3,5 мм, умножаем на 25, получаем 7,5 см. В реале вроде нормально. Подскажите, так ли на самом деле.

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 30.03.2014 02:00

Андрей писал(а):

Вырезая намучился. Трудно держать линейку и резать с нажимом по такой толщине. Изготовил приспособу.

Не знаю как правильно, может и не прав, но я лично толстое режу за несколько проходов без больших нажимов. Главное первый проход правильно прорезать, а потом можно и без линейки, колея уже проложена.

Удачи с проектом.

=====

Re:T-12

Послан Виктор М. - 30.03.2014 10:01

Андрей писал(а):

Вырезал сечения корпуса из картона 2 мм.

А зачем такой толстый картон???

Судя по ризкам на боковине, внутренки не будет и поперечных шпангоутов будет много.

Значится, 1мм по заглаза!

Андрей писал(а):

Трудно держать линейку и резать с нажимом по такой толщине.

Андрей писал(а):

но я лично толстое режу за несколько проходов без больших нажимов.

Поддерживаю!

Успехов!

P.S. Хм, два Андрея! Надеюсь разберетесь, кому отвечал... :-D

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 30.03.2014 14:42

Спасибо за подсказки.

Согласен, самое сложное в резке толстого картона - это сделать первый рез, или отрезать полосу толщиной 1 мм и менее.

Мне пришлось уменьшать поперечные сечения на 2 мм, т.к. в связи с тем, что уже готовые продольные сечения уйдут внутрь, дополнительные бока буду делать из картона 1 мм. Здесь приспособа пригодилась. Маленький шпангоут выставил, зажал и ножичком чик-чик-чик. Аккуратный рез.

Картон 2 мм взял, как и написано у Мастера из обувной коробки. Как говорил вождь всех народов Сталин И.В.: "Сначала повторите, что уже сделано, а потом придумывайте свое." Хотя я сам ушел на другую модель, но считаю ее легче в моделировании, и она является прототипом Т-24.

Делать внутренку не берусь, опыта никакого. В дальнейшем будет видно.

=====

Re:T-12

Послан Хорошавин Алексей - 01.04.2014 13:02

картон: лучше использовать пивкартон режется отлично.

шпангоуты: при такой толщине картона их СЛИШКОМ много, стоит посмотреть места где будет идти нагрузка на корпус, там их поставить, а в остальных местах нет смысла, лишняя работа. Я бы поставил в нос, корму, под башню и если надо то еще один. Остальное избыточно.

Модель будет тяжелая, катки просядут.

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 01.04.2014 23:38

Спасибо. Все понял, но уже поздно. Каркас собран. Учусь на своих ошибках. Фото выложу позже.

Сейчас о заклепках. Пособирав информацию, наше следующее.

У Т-12 толщина лобовой брони 22 мм. Для клепания листов такой толщины используют заклепки диаметром 25 мм. Расстояние от центра заклепки до края листа принимают два диаметра заклепки - 50 мм. Шаг заклепочного шва, т.е. расстояние между центрами заклепок, в однорядном соединении равен от $2d+8$ мм до $3d$. В моем случае от 58 до 75 мм. 7,5 см - эту цифру я уже называл выше.

Делаю вывод, что текстура на рисунок нанесена правильная.

Конечно я не знаю, чем руководствовались конструкторы тех, далеких, годов. Но мы скорее всего пользуемся их наработками. Спасибо им за это.

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 04.04.2014 21:40

Здравствуйте.

Фото каркаса.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_3_4.jpg

Каркас получился крепким. Забыл сегодня взвесить, завтра напишу.

Не знаю, как в Фотошопе задать масштаб, поэтому распечатал пробник обшивки из офисной бумаги.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_2-20140404.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_4-20140404.jpg

Не попал. Маловата кольчужка. Будет время, завтра подберу и сделаю из ватмана.

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 05.04.2014 00:53

Выделяешь нужный участок, правой кнопкой мышки или в закладке «редактировать» выбираешь связанное с «трансформацией».

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_1-20140405.jpg

Появится что-то подобное с параметрами, которые меняешь.

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/2-20140405.jpg>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/3-20140405.jpg>

Можно так же выделенный участок скопировать на новый слой, сделать его полупрозрачным, переместить поверх подгоняемой детали и вручную за уголки подогнать по месту. Подогнав, слой опять сделать 100% заливки и выделенную деталь перенести, скопировать, оставить на месте, в общем по вкусу.

Кстати в трансформации есть много вариантов, на «кошке» можно попробовать разные.

Удачи.

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 05.04.2014 14:47

Спасибо Андрей.

Наверное не так задал вопрос.

Как в самом Фотошопе работать со слоями и разной трансформацией я знаю и умею. А вот как сделать предварительные настройки рисунка, чтобы из принтера и сразу на модель без предварительной примерки и обязательной повторной и более правки настроек принтера и печати, не могу понять. Пока не уловил общей логики, что в самом начале надо задать, чтобы в конце получилось то, что надо.

=====

Re:T-12

Послан Виктор М. - 05.04.2014 18:13

Андрей писал(а):

Каркас получился крепким

Не фигасе каркасище получился! =-О

На него можно самому вставить!

Как Алексей Х. сказал, ходовую придется тож делать "капитально"!

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 05.04.2014 19:30

Андрей писал(а):

Спасибо Андрей.

Наверное не так задал вопрос.

Как в самом Фотошопе работать со слоями и разной трансформацией я знаю и умею. А вот как сделать предварительные настройки рисунка, чтобы из принтера и сразу на модель без предварительной примерки и обязательной повторной и более правки настроек принтера и печати, не могу понять. Пока не уловил общей логики, что в самом начале надо задать, чтобы в конце получилось то, что надо.

Возможно в настройках печати есть пунктик задавать размер рисунка в мм.(я этим под масштаб подгоняю). Вам тогда нужно вырезать Ф.Ш. необходимую деталь и сохранить отдельным рисунком, а затем замерив высоту и ширину(в данном случае боковины каркаса),задать эти габариты в настройке печати. у меня эти настройки, когда я печатаю с просмотрщика FastStone Image Viewer.

Удачи.

=====

Re:T-12

Послан Хорошавин Алексей - 05.04.2014 19:33

Кстати:

проверь правильность принтера - любой принтер тянет бумагу, поэтому размер напечатанного может не соответствовать действительности (рисуем сетку с шагом 1 мм - отправляем на принтер и проверяем выходной рисунок линейкой)

второе: стоит учесть толщину бумаги - оклейка корпуса!!! Может тогда совпадет?

а рисовать квадратики лучше в векторной программе, там можно и размеры задавать :-D

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 06.04.2014 13:10

Спасибо за подсказки. Проверю. Что получится, напишу.

Вес каркаса корпуса 72,3 грамма. Надеюсь ходовая выдержит.

=====
Re:T-12

Послан Андрей - 07.04.2014 19:48

Зная о том, что информация лишней не бывает, вот ссылочка
<http://www.mgolovanov.houa.org/reviews/guzman.html>

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 08.04.2014 20:40

Андрей, спасибо за ссылку. Надо внимательно почитать.
Алексей, спасибо еще раз за подсказку с сеткой. Как говориться век живи ...
В Фотошопе включил линейки, сделал их в миллиметровом масштабе, начертил линии:
горизонтальные и вертикальные на разных расстояниях друг от друга. Нарисовал квадратов и
окружностей в размер. Распечатал все на принтере в масштабе 100 процентов. Проверил
линейкой и штангелем. Микрон в микрон. Надо же, не знал, что так можно.
Спасибо.

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 12.04.2014 12:21

Оклеил каркас черновой с использованием полученного опыта по выставлению масштаба.
Вот, что получилось. Проглядывают ребра, хотя брал альбомную бумагу.
http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_-20140412.jpg
http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_-20140412-2.jpg

=====

Re:T-12

Послан Виктор М. - 12.04.2014 13:20

Андрей писал(а):
Проглядывают ребра
А почему снизу, в конструкции каркаса, есть лист картона, а сверху нет?
У меня всё время вопрос вертится на языке, да ни как не осмелюсь спросить... :oops:
Проект идет с подкладками на существующие разработки??? Или как...

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 12.04.2014 18:23

Виктор, лист картона не снизу, а по середине каркаса. Так что ни по нижней плоскости, ни по верхней ничего нет. Только по бокам.
Стараюсь следовать по мастер-классу T-24.

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 18.04.2014 23:17

Здравствуйте.

Урывками нарисовал заклепки на чистовой обшивке дна корпуса. Общее затраченное время, наверное не более двух часов, но растянулось почти на неделю. Заклепок только на дно надо более 500.

Думаю как их делать. Информации по этому предостаточно, но, что получится в итоге, посмотрим.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_12__.jpg

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 19.04.2014 20:46

Распечатал текстуру на офисной бумаге, наклеил на картон 0,25 мм. Не понравилось, тонковато. На форуме читал о склейке пищевой пленкой при помощи утюга. Решил попробовать. Приклеил пленкой еще один слой картона. Возил утюгом долго на 3-ке. Общая толщина 0,8 мм.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/___-20140419.jpg

Остро проявился вопрос по заклепкам. На просторах интернета предлагается много способов, но мне понравился такой: под заклепку делается отверстие, в качестве заклепок берутся шарики, находящихся в фильтрах для воды. Шарики вклеиваются в отверстия.

Взял использованный фильтр Барьер стандарт, вскрыл.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_-20140419.jpg

На вид не очень.

При увеличении в 28 раз видно, что самые большие шарики в диаметре намного меньше 1 мм, приложена линейка с делениями в миллиметр. Мне не подойдут, надо минимум 1,5 мм.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/___28.jpg

Буду пробовать бисер необходимого диаметра.

=====

Re:T-12

Послан Виктор М. - 19.04.2014 21:54

Андрей писал(а):
Буду пробовать бисер необходимого диаметра.
А может стоит попробовать иглу от шприца?

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 19.04.2014 22:34

А может стоит попробовать иглу от шприца?

Поддерживаю. Ведь не все заклепки сразу будут клеиться. Набил нужное количество -- приклеил. А результат - в галерее полно.

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 19.04.2014 23:55

Про иглу от шприца не понял. Подскажите, где посмотреть. Иглы есть.
Написал и дошло, что имеется в виду. Использовать иглу, как пробойник.
Буду пробовать.

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 20.04.2014 01:37

http://models-paper.com/index.php?option=com_kunena&Itemid=11&func=view&catid=13&id=9481
В этой теме и отверстия и заклепки.

=====

Re:T-12

Послан Виктор М. - 20.04.2014 07:31

Андрей писал(а):
Буду пробовать.
В моей теме -
http://models-paper.com/index.php?option=com_kunena&Itemid=11&func=view&catid=21&id=10768
самый первый пост.

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 23.04.2014 22:46

Здравствуйте.

Наконец-то определился, как буду делать заклепки.

Но по порядку. Нашел бисер 1,5 мм. При ближайшем рассмотрении - это маленькие цилиндрики.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_15__28.jpg

Имитация будет не очень. Тем более многие пишут, что очень сложно выставлять по высоте.

Применять не буду.

Вырубать заклепки иглой от шприца не хватит терпения, поэтому попробовал еще один способ.

Выдавливание пуансоном с изнанки.

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/jpg-20140423.jpg>

Пуансон приложен. Винт М3. Выдавил и покрасил синей аэрозолью, другой не было. В качестве подложки использовал два слоя коробки из под молока. Упругая, не дает рвать бумагу и усилие легко определить. Остановился на этом способе.

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 29.04.2014 23:20

Здравствуйте.

Имитировал заклепки по дну корпуса.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/___-20140429.jpg

Наклеил пробу.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/___-20140429.jpg

Оказалось, не все так просто.

Что бы при приклеивании на подложку заклепки не приминались необходимо их с внутренней стороны заполнить. Я заполнял клеем Момент Супер ПВА из красного бутылка.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/___-20140429-2.jpg

Его же использовал и для наклейки на подложку. Работать надо быстро, т.к. застывает на глазах. Застывший клей, становится прозрачным.

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 04.05.2014 14:42

Здравствуйте.

Работая над моделью, периодически смотрю интернет. Вот, что нашел.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/T_12_1.jpg

Хорошая, четкая фотография. Ходовая видна полностью, хорошо виден механизм натяжения ленивца.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/T_24_1.jpg

T-24. Хорошо видны заклепки.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/T_24_2.jpg

Команда создавшая T-24. Хорошо бы узнать всех поименно.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/T_18_1.jpg

T-18 Реставрированный. Пример заклепок, петель и ручек.

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 05.05.2014 21:30

На данный момент вид корпуса с наклеенными панелями.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_-20140505.jpg

Подходит время для того, что бы заниматься ходовой частью. Начну с механизма натяжения.

Как он был устроен посмотреть негде, т.к. ссылок на музейные образцы T-12 и T-24 я не нашел.

Приемлемых архивных фото нет, а о чертежах данного механизма вообще говорить нечего.

Как это предлагается сделать на моделях, например у "Орлика", не знаю. Может кто

подскажет? В Мастер-классе T-24 сделано так

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/___-20140505.jpg

но это больше похоже на гидроцилиндр, чего в те годы быть не могло.

Решил зайти со стороны развития техники.

Из всей найденной информации составил для себя следующую ветвь.

1. На базе итальянского танка Фиат-3000 ГKB ОАТ разрабатывает T-16, один из выпущенных танков назывался "Наш ответ Чемберлену".

2. T-16 модернизируется в T-18. Данные танки участвовали даже в боевых действиях в 41-м.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/T_18_2.jpg

3. С учетом опыта конструирования T-18 конструкторская группа ХПЗ имени Коминтерна совместно с ГKB ОАТ разрабатывают T-12.

4. T-12 модернизируется в T-24. Смотрите Фото в предыдущем посте.

5. Здесь же конструктор Воронков с использованием ходовой T-24 создает свои трактора. Один из которых массовый тягач Коминтерн.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_-20140505-2.jpg

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/jpg-20140505.jpg>

Пока все. Буду вести поиск дальше. Продолжение следует.

=====

Re:T-12

Послан Александр - 05.05.2014 23:32

Это не гидроцилиндр, а скорее всего винтовой механизм - на штоке резьба и гайка на соединении.

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 06.05.2014 19:58

Продолжаю.

Так как T-16 разрабатывался в 25-27 годах прошлого века, T-18 - выпускался в 27-31 годах, T-12

- 28-30 годы, Т-24 - 30-31 годы, практически одним и тем же коллективом, то предполагаю, что механизмы натяжения гусениц данных танков по общему конструктивному решению одинаковы. Как я уже писал по Т-12 и Т-24 чертежей и образцов нет.

Есть информация по Т-18.

Распространен чертеж ходовой части.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/T_18___.jpg

На моделях делается так.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/___-20140506.jpg

Здесь показаны гайки и шпилька с резьбой.

Архивное фото есть в моем предыдущем посте.

На музейных образцах полный разброд.

Военный музей в Москве.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/T_18_.jpg

При увеличении картинки видно, что никакого регулирования натяжения нет.

Музей в Кубинке.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/T_18_-20140506.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/T_18__1.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/T_18_4.jpg

Здесь без комментариев.

И самое последнее, что я нашел, прошу прощения, что не сохранил ссылку, это выводы специалистов о том, все восстановленные танки имеют доработанную и измененную ходовую в силу своего использования. Например танк из Кубинки участвовал в параде и поэтому были доработки для увеличения плавности хода. Ну и так далее.

На сегодня все. Продолжение следует.

=====

Re:T-12

Послан и Я - 06.05.2014 20:53

Андрей писал(а):

Как я уже писал по Т-12 и Т-24 чертежей и образцов нет.

Ходовая у Т-12 это развитая ходовая Т-18, ленивец, тележки и звездочка (ранняя). Ленивец там на кривошипе, с винтовым механизмом натяжения.

Аутентичных ходовых для Т-18 не сохранилось, на всех образцах, во всех музеях, это в той или иной степени работа реставраторов. Наиболее адекватно ленивец с кривошипом и механизм натяжения сделан у Алексея Хорошавина на Т-18.

http://kvaksiuk.com/pix/thumbs/778241pic_68.jpg

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 06.05.2014 23:11

Вы имеете в виду "Сборка САУ Т-18"?

По чертежам не совсем точно обозначил, что нет чертежей механизма натяжения.

=====
Re:T-12

Послан и Я - 07.05.2014 09:01

Нет, я имею в виду оригинальную разработку изданную в БМ. Алексей есть на этом форуме он даже в этой теме в начале отмечался вы можете написать ему в личку и попросить 3д виды, типовые проекции, а может и развертки этого узла.

По тому чертежу который я вам привел можно вполне однозначно определить конструкцию кривошипа ленивца и натяжения, пропорции размеры и пр. И сопоставить с тем что дается для Т-18, тогда вы будете точно знать что это одно и тоже. На Т-18 по-моему в сети валялось тех руководство там этот механизм должен быть подробно разобран.

=====
Re:T-12

Послан Андрей - 09.05.2014 18:17

Всех поздравляю с нашим великим праздником Днем ПОБЕДЫ.

Продолжаю.

Спасибо "и Я" за подсказки.

Пока предполагаю, что буду делать механизм натяжения, как у трактора Воронкова

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/___-20140509.jpg

На танке взаимное расположение оси и ленивца

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_-20140509.jpg

Набросал эскиз механизма

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/jpg-20140509.jpg>

Попутно выкладываю то, что нашел в сети.

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/jpg-20140509-2.jpg>

<http://models-paper.com/images/fbfiles/files/doc.doc>

http://models-paper.com/images/fbfiles/files/_34.doc

=====
Re:T-12

Послан Хорошавин Алексей - 09.05.2014 22:36

вот т-18

<http://kvaksiuk.com/pix/thumbs/66856301.jpg>

покрайней мере так выглядит в войсковом руководстве по ремонту и эксплуатации танка модели 1927 года.

стоит зайти на скалемадель форум, там БОЛЬШУЩАЯ ветка посвящена т-18

Re:T-12

Послан Андрей - 10.05.2014 00:12

Алексей, большое спасибо.

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 14.05.2014 22:50

Здравствуйте.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_12__-20140514.jpg

Может кто подскажет, сам я ответа не нашел, а разумения понять, что это, не хватает.

Почему на поддерживающем ролике так интересно расположены, скорее всего, крепежные элементы?

Что за седьмой элемент на опорных катках? Шесть из них, я так понимаю, болты крепления.

=====

Re:T-12

Послан Дмитрий - 15.05.2014 08:36

Может отверстие для фиксации колеса или направляющая шпилька?

=====

Re:T-12

Послан и Я - 15.05.2014 09:12

"Пробка" на отверстие для смазывания подшипников внутри катка.

Я же уже писал, ходовая T-12 это развитая ходовая от T-18, все тоже самое только в большем количестве. В сети лежит руководство по обслуживанию T-18 там все узлы ходовой разобраны и описаны.

=====

Re:T-12

Послан Хорошавин Алексей - 15.05.2014 12:55

все мины и ловушки тут!

http://scalemodels.ru/modules/forum/viewtopic_t_7675.html

стоит прочитать всю ветку.

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 18.05.2014 23:42

Спасибо за подсказки.

Ветки все просмотрел, но прямой ссылки на поддерживающие и опорные катки не увидел.

Ленивец и ведущая показаны хорошо.

Пробка на отверстие для смазывание объясняет всю не симметрию.

Буду искать руководство по обслуживанию Т-18.

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 29.05.2014 23:44

Здравствуйтесь.

Сделал опору танка.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_1-20140529.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_2-20140529.jpg

Сделал опоры для катков. Процесс показан.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_1-20140529-2.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_2-20140529-2.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_3-20140529.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_4-20140529.jpg

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 10.06.2014 00:13

Здравствуйтесь.

Работа по модели двигается, но не так быстро, как хочется.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_5-20140610.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_6-20140610.jpg

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/jpg-20140610.jpg>

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 17.06.2014 13:57

Здравствуйтесь.

Продолжаю заниматься ходовой.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_5-20140617.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_6-20140617.jpg

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 18.06.2014 21:39

Сделал в 3Д нижнюю башню, развернул в Пепе, напечатал на офисной, быстренько склеил для примерки. Ошибся размером, но для того и делалось.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/____-20140618.jpg

Размеры подправлю. Планирую делать не наборную из шпангоутов, как корпус, а из отдельных картонных стенок (не знаю как это называется). Основной минус (для меня) наборных шпангоутов - это прогибы оболочки в местах пустоты. Пришлось шпаклевать зеленой замазкой. Видно на корме. На носу сильно обрезал наклонную плоскость. Страшного ничего нет: грунт и краска скроют.

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 28.06.2014 20:44

Продолжаю работать с ходовой. Примерка катков. Диаметры катков еще на полные.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_7-20140628.jpg

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 10.08.2014 21:27

Здравствуйтесь.
Небольшое обновление.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/____2.jpg

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 15.09.2014 23:03

Здравствуйтесь.
Пробная окраска.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_9.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_10.jpg

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 17.09.2014 23:24

Здравствуйтесь!

Дошел до верхней пулеметной башни.

Может кто подскажет: что это такое?

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_-20140917.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/__2-20140917.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/__3-20140917.jpg

На чертеже в начале темы такого нет.

Фотографии все с такими выступами, а чертеж только один.

=====

Re:T-12

Послан Олег Дмитрук - 18.09.2014 11:23

Покопался сейчас в инете и ничего не нашел. Судя по внешнему виду это какие-то детали крепления или внешнего усиления, но зачем? Возможно они ставились временно для крепления чего-либо? Танк то по сути опытный был. А потом вообще цилиндрическую башню от Т-24 на него забабахали.

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 18.09.2014 13:43

У меня первое впечатление, что это ограничители верхней башни. Поворотную опору наверное не успели сделать, вот воткнули башню между трех столбушков.

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 11.10.2014 17:06

Здравствуйтесь.

Сборка медленно, но движется.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_-20141011.jpg

=====

Re:T-12

Послан Виктор М. - 11.10.2014 21:07

Андрей писал(а):

Сборка медленно, но движется

Как покраска происходит?

Эт к чему - на "бельке" заклепки смотрелись соразмерно.

Сейчас всё замазано.

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 12.10.2014 12:11

Красил кистью в три слоя.

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 19.11.2014 23:21

Здравствуйтесь!

Начал работать с гусеницами.

<http://models-paper.com/images/fbfiles/images/jpg-20141119.jpg>

За основу взял Мастер-класс по T-24.

Вот что получается.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_2-20141119.jpg

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 20.12.2014 13:38

Здравствуйтесь. Небольшое продолжение.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_3-20141220.jpg

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 13.01.2015 00:00

Здравствуйтесь!

Пока вот так.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_1-20150113.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_2-20150113.jpg

=====

Re:T-12

Послан Евгений - 13.01.2015 11:05

Фото маловаты- трудно разглядывать. Грязнить, тонировать планируете? А в общем успеха вам и удачи!

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 14.01.2015 00:05

Спасибо на добром слове.
"Грязнить" хочу, но не знаю как подойти, буду пробовать на тестовых покрасках.
По величине фото учту, постараюсь исправиться.

=====

Re:T-12

Послан Алексей Басков - 17.01.2015 12:06

Любопытно выглядит, успеха в продолжении !

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 26.01.2015 23:34

Вышел на финишную прямую.
http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_3-20150126.jpg
http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_4-20150126.jpg
http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_5-20150126.jpg
http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_6-20150126.jpg
http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_7-20150126.jpg
http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_8.jpg

=====

Re:T-12

Послан Константин - 27.01.2015 08:13

Отлично, но по-моему, серебрянки многовато. На реальном танке не все ведь швы потертые.

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 27.01.2015 20:47

По серебрянке согласен, но первый опыт, хотел как лучше. Хотел сделать следы атмосферных воздействий путем нанесения масляных точек, но не получилось по определенным причинам. Надеюсь, что позже, по завершению проекта, обобщу свой небольшой опыт, а пока фото с примеркой гусениц.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_9-20150127.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_10-20150127.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/_12.jpg

=====

Re:T-12

Послан Александр - 27.01.2015 20:59

Андрей, Очень :THUMBS UP:
"гуся" особенно понравились!

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 27.01.2015 20:59

http://images.vfl.ru/ii/1422381551/2627ff65/7601170_s.jpg

=====

Re:T-12

Послан Александр - 27.01.2015 21:01

А что на фото с правой "лентой"?

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 27.01.2015 21:02

Правая не доделана, да и поставил я их на встречу друг другу.

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 09.02.2015 22:39

Гусеничные ленты доделаны, осталась покраска.

http://images.vfl.ru/ii/1423510427/701ea949/7737069_s.jpg

=====

Re:T-12

Послан Виктор М. - 10.02.2015 17:39

Андрей писал(а):
Гусеничные ленты доделаны
А грунтозацепы будут???

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 10.02.2015 19:06

Неожиданный для меня вопрос. Скорее всего уже грунтозацепов не будет.

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 17.02.2015 21:06

Сделал себе подарок на 23 февраля.
http://images.vfl.ru/ii/1424196353/e16b68f5/7817983_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1424196353/9b903e1c/7817984_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1424196353/12171b6d/7817985_s.jpg
http://images.vfl.ru/ii/1424196353/fc1a6213/7817986_s.jpg
Модель завершена.

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 17.02.2015 22:53

Поздравляю с завершением модели! :THUMBS UP: :BRAVO: :BRAVO: Не останавливаться на достигнутом!

=====

Re:T-12

Послан Евгений - 18.02.2015 17:18

Поздравляю с завершением.

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 18.02.2015 19:45

Спасибо, надеюсь, что это не последняя модель.

=====

Re:T-12

Послан Виктор М. - 19.02.2015 10:19

Андрей писал(а):
Сделал себе подарок на 23 февраля.
Харош подарок! Поздравляю!!!
С меня "+" в репу. :THUMBS UP:
P.S. Про окраску траков, можно поподробнее!

=====

Re:T-12

Послан Евгений - 19.02.2015 10:42

Поздравляю с окончанием проекта! Что в задумках?

=====

Re:T-12

Послан Виктор М. - 19.02.2015 11:51

Евгений писал(а):
Что в задумках?
Дык параллельно тема висит -
http://models-paper.com/index.php?option=com_kunena&Itemid=11&func=view&catid=76&id=20463&limit=10&limitstart=10#20825

=====

Re:T-12

Послан Андрей - 19.02.2015 12:45

Виктор М. писал(а):

Андрей писал(а):

Сделал себе подарок на 23 февраля.

Харош подарок! Поздравляю!!!

С меня "+" в репу. :THUMBS UP:

P.S. Про окраску траков, можно поподробнее!

По окраске траков.

Красил художественным акрилом кисточкой.

Сначала намешал коричневую и красную - покрыл первым слоем.

Второй слой: оранжевая и красная.

Это пытался имитировать ржавчину.

Третий: в углублениях коричневая и черная.

Четвертый: серая: белая и черная. Имитировал цвет металла.

И сверху прошелся серебрянкой.

=====