# Трактор Запорожец (1:25)

Послан Вячеслав - 21.05.2018 17:00

---

https://preview.ibb.co/dNyvfo/6.png
https://preview.ibb.co/gSBqfo/1925_N70.jpg
Приветствую любителей отечественной техники 20-40 х годов и прочего дизельпанка.
На этот раз – трактор «Запорожец». Созданный инженерами-конструкторами Леонгардом Унгером и Герхардом Ремпелем в начале 20-х годов в Кичкассе близ города Запорожье. Это был один из первых серийных тракторов в СССР. Л. Унгер и его товарищ были из рода немецких колонистов, переселившихся из северной Германии во времена Екатерины Великой. Немцы занимались не только сельским хозяйством на полях Украины, но, в силу их генетической тяги к механике и наукам, содержали мельницы, а также большие и не очень заводы по изготовлению различной сельскохозяйственной техники: плугов, сеялок и проч. Л. Унгер получил свое инженерное образование в фатерлянд и перед Первой мировой вернулся на родной завод с идеями производить малосильные нефтяные двигатели для нужд с/х. Тогда такие двигатели были широко распространены заграницей, например, Аванс, Болиндер и проч. и использовались в качестве стационарных приводов для молотилок и проч. Нефтяной двигатель не имел зажигания и карбюратора и работал на сырой нефти. Для воспламенения нефть впрыскивалась простейшим насосом через форсунку, а воспламенение происходило от предварительно разогретого до красна шара в цилиндре мотора. Идея установить нефтяной мотор на шасси была не нова. Шведская фирма Аванс уже серийно выпускала такой автоплуг, а в США был тракторный бум. Заслуга Унгера, пожалуй, в том, что Запорожец получился очень простым, конструкторы глубоко и серьезно прониклись идеями минимализма. Это было не удивительно, т.к. после разрухи первой мировой и гражданской войны, завод Унгера был мягко говоря не в лучшем состоянии.
Трактор не имел коробки скоростей, для изменения скорости в небольших пределах тракторист регулировал подачу топлива. Трактор мог двигаться назад, если удавалось изменить направление вращения маховика за счет регулирования момента подачи топлива, создавая тормозящие контр-вспышки. Также отсутствовал дифференциал задней оси, т.к. было всего одно ведущее колесо.
В 1922 был готов опытный экземпляр Запорожца, который в 1923 году был передан на завод «Красный прогресс» в г. Токмак, выпускавший различную с/х технику, в том числе нефтяной двигатель «Триумф» 12 лс. Переход заводов на хозрасчет в годы НЭПа заставлял завод искать новые виды продукции и области сбыта. Значительное сокращение поголовья лошадей в связи с войной, попытки советской власти в сфере тракторизации деревни дали заводу шанс. Там трактор выпускали по 1926 г. постоянно внося в конструкцию трактора изменения по результатам эксплуатации. Так изменяли конструкцию радиатора и вентилятора охлаждения, неоднократно переносили топливной бак, меняли воздушный фильтр, размеры переднего моста и проч. Первый трактор значительно по внешнему виду отличался от последних серий, хотя в основных узлах была преемственность. Всего было выпущено около 500 шт. за 3 года. Трактор продавался Сельмаштрестом на Украине, и не только. Но из-за малого их количества такую известность, как например Фордзон-Путиловский, Запорожец не получил. Даже не было издано техническое описание и каталог деталей трактора, что обуславливало определенные трудности при его 3D моделировании. Но к счастью, сохранился в музее Чернигова единственный образец этого представителя в «славной семье двигателей внутреннего сгорания». Там трактор - доработанный до последней серии со всеми изменениями.
Трактор, представляющий собой тип так называемого «русского трактора», предназначенного для специфических условий 20-х годов СССР, был ориентирован на небольшие хозяйства в период НЭПа. Страна изготовляла хоть какие-то тракторы и это было уже много, + работа на нефти + простота конструкции и ремонта. Примитивность конструкции имела и обратные стороны: долго прогревать запальный шар пере пуском, всего одна скорость, сложный по

исполнению реверс движения, неустойчивость при поворотах, излишний вес, тряска низкооборотного мотора, примитивная система смазки (много тавотниц-масленок), необходимость регулировки капельницы воды мотора и проч. Трактор не мог использоваться как полноценный транспорт, т.к. скорость была низкой всего 3-4 км/ч.
https://preview.ibb.co/gp0Y0o/DSCN2330.jpg
С началом коллективизации в конце 20-х годов требовались массовые тракторы, а также мощнее Фордзона-Путиловца (20 лс). Были построены гиганты ХТЗ и СТЗ, ориентированные на массовый выпуск копии американского колесного трактора Интернационал 30 лс.
Наиболее известным исследователем трактора «Запорожец» был ныне покойный Н.П. Сосна, работавший в Токмаке. Подробнее об этом можно почитать здесь:
Первенец отечественного машиностроения

https://preview.ibb.co/mEPht8/DSCN2334.jpg
Фотообзор Запорожца смотрим здесь: клик

Источники: периодика 20-30х годов. Полноценного описания трактора Запорожец не было издано. Модель является более или менее точной реконструкцией.

Хочу выразить огромную благодарность за помощь в сборе материалов для 3D моделирования трактора Запорожец Андрею Денисенко (stttorm84), Дмитрию Гаврилову (oriongdg), Дмитрию из Чернигова (Talladega). Спасибо ребята!
Модель из картона трактора Запорожец будет в свободном доступе.
https://preview.ibb.co/bu3QD8/12345.jpg

Габаритные размеры (1:25) с округлением:
Диаметр заднего колеса 1200 мм (48 мм) шириной 450 мм (18 мм), со шпорами 1340 мм (54 мм)
Диаметр переднего колеса 700 мм (28 мм) шириной 130 мм (5 мм), ребро 25 мм (1 мм)
Колея 1760 мм (71 мм)
База 1830 мм (73 мм)
Длина с сиденьем около 3780 мм (151 мм)
Высота воздушной трубы 2210 мм (88 мм)
Высота выхлопной трубы 2080 мм (83 мм)
Высота прицепки 380 мм (15 мм)
Клиренс 295 мм (12 мм)

Обложка очередного номера самиздата MBA Card Model
https://preview.ibb.co/cOacRT/titul_Z.jpg

Итак, по традиции 3D виды трактора Запорожец.
https://preview.ibb.co/jFarLo/2.png
https://preview.ibb.co/e19J0o/1.png
https://preview.ibb.co/bOSo0o/3.png
https://preview.ibb.co/nA8iY8/4.png

Далее предстоит создание инструкции и разверток. Что бы не пропадать на полгода здесь будут выкладываться листы инструкции по мере их готовности.
Замечания и предложения принимаются.

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Николай - 22.05.2018 07:59

---

Все чудесатее и чудесатее! У самовара я и моя Маша :-D

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Вячеслав - 22.05.2018 21:15

---

Да уж, вид у Запорожца прям мистический, Гоголя невольно вспоминаю :)

В сети попадались фото двух реплик Запорожца.

1. Музей техники при заводе Мотор Сич (взято с сайта www.061.ua)
Даже невооруженным взглядом видно что это достаточно слабая реконструкция нашего времени, хотя цилиндр нефтянки возможно настоящий.
https://preview.ibb.co/cfKay8/motor_sich.jpg

2. У проходной бывшего дизелестроительного завода им. С. М. Кирова, ранее «Красный прогресс» в Токмаке (взято из www.wikimapia.org)
Более качественная реконструкция трактора, выполненная к 100-летию завода (1982).
https://preview.ibb.co/gJ20WT/01_full.jpg

Просьба к коллегам из Украины, если случаем будете в Токмаке, пожалуйста, загляните в местный краеведческий музей, там должны быть материалы из бывшего музея завода. Может быть вам удаться переснять старые фото Запорожца. Очень интересно.

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Николай - 23.05.2018 08:18

---

Мелочевка опять ювелирная и вся на виду, эх...

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Николай - 23.05.2018 08:20

---

Экзотично, да

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Вячеслав - 25.05.2018 15:10

---

Немного отойду от разверток и схем. Причина вот с чем. На сайте города Запорожье есть статья о музее техники, где как раз имеется реконструкция трактора Запорожец. В музее есть зал «Выдающиеся личности Запорожского края».
"Здесь представлены личные вещи, например, героя Советского Союза, летчика-истребителя Спартака Маковского, Героя Советского Союза, маршала авиации Владимира Судца, конструктора первого советского трактора «Запорожец» Леонарда Унгера, Нестора Махно и других."- как пишут на сайте.
Есть и такие плакаты, рассказывающие о достижениях этих людей.
https://preview.ibb.co/mOF70o/image.jpg
Конечно очень интересно увидеть редкое фото Л. Унгера, одного из конструкторов трактора Запорожец. Дата смерти на плакате не верно указана. В 1933 г. его арестовали как "вредителя", а в 1941 г. он умер в лагере на Дальнем Востоке.
Также есть стенд Н. Махно.
https://preview.ibb.co/dozvmT/image.jpg
Ну и что, - скажите вы.
Мне, по ходу проектирования модели, пришлось тесно ознакомиться с историей создания трактора и удалось найти следующее. Оказывается, отец конструктора, Абрам Унгер и брат Леонарда, тоже Абрам, после долгих истязаний были застрелены махновцами в ночь 28 октября 1919 года в Екатеринославе. Их тела удалось опознать и перевезти в Кичкас только в декабре. Такая вот история...
Не правда ли странное сочетание «Выдающихся личностей Запорожского края»? Палач и его жертва... и как это может уложиться в голове? Не знаю.
"Хотели как лучше, а получилось как всегда" (С)

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Алексей - 27.05.2018 17:53

_____

Нарываюсь на бан,но в той стране сейчас все возможно

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Вячеслав - 03.09.2018 00:09

_____

Вот и осень пришла, дни короче - ночи длиннее. Значит, пора браться за работу. Летом тяжело найти хорошую сучковатую палку :-D
Трактор вроде бы несложный, посмотрим, что получится.
Лист 1
https://preview.ibb.co/ciqBLK/instr_Zapor_1.jpg

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Юрий Сотников - 16.09.2018 15:32

_____

Какая красотуля !!!!!!!  :-)

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Алексей - 16.09.2018 16:55

_____

Скажу только класс...
Очень впечатляют Ваши модели Вячеслав!

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Алекс - 18.09.2018 10:19

_____

начало 2018 года я начал моделить этот трактор, много времени не было и поэтому отложил это занятие. Сегодня увидел что все же кто-то тоже начал им заниматься. И это чудо, я ждал такого человека.
Если вы не против,можно ли с вами связаться, мое мыло vel13alex@gmail.com
:THUMBS UP:  :oops:  :OK:
Интересно 3d модель готова или нет? хочу начать одновременно с вами и строить ее, ну если готовы какие-то листы, было бы замечательно.
Журнал с развертками когда будет, хотел бы приобрести)
Буду следить и очень онтересно

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Вячеслав - 18.09.2018 12:47

_____

Юра, Алексей, Александр - благодарю за интерес.
3Д полностью готова, ее рендеры выставлял здесь выше. Ну строить-то модель я сам не буду "не барское это дело"  :-D  Сейчас нахожусь на этапе развертывания, выкладываю здесь листы инструкции что уже успел развернуть. Да, медленно. По листам выдавать развертки считаю не верным, лучше дождаться альфа-версии и вперед на тестирование!
Журнал будет, по традиции, самиздат free. Так-что скачаете и трошки сэкономите.
ПС. Если у Вас есть какое-то приватное сообщение или секретная информация, то велком в личку  :-)

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Юрий Сотников - 18.09.2018 12:55

_____

Слав мой интерес самый интересный  :-) Я вот пока заморозил свои поделки и все таки решился

на СТЗ

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Алекс - 18.09.2018 22:01

_____

Вячеслав писал(а):
По листам выдавать развертки считаю не верным, лучше дождаться альфа-версии и вперед на тестирование!
а я бы по листам бы начал собирать, так как времени на любимое хобби мало, а сейчас в отпуске) Та и давно мечтал собрать этот трактор.

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Вячеслав - 19.09.2018 00:15

_____

Э нет, торопиться не надо (С)
Листов-то пока нет, есть заготовки. Потом это все будет верстаться, проверяться и правиться.

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Вячеслав - 24.09.2018 00:37

_____

Лист 2
https://preview.ibb.co/dpWFU9/instr_Zapor_2.jpg

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Юрий Сотников - 24.09.2018 11:44

_____

Вроде малюжешный а наворочен до безобразия ЗДОРОВО :THUMBS UP: :THUMBS UP: :THUMBS UP:

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Алекс - 26.09.2018 09:35

_____

"Наворочен то что надо, я такие модели люблю!"

Очень круто получается, уже слюнки текут начать делать свою мечту.
Ждем продолжение. Каждый день захожу на тему в ожидании что-то новенькое увидеть. Уже купил бумагу 80, 170, 200 и лезвия)))

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Вячеслав - 18.10.2018 09:12

_____

Лист 3
http://images.vfl.ru/ii/1539842997/ef19d6f8/23855286_m.jpg

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Алекс - 18.10.2018 14:10

_____

я чуть не умер от ожидания 3 листа
Интересно мне хватит 10 лет, чтоб склеить эту модель?)
Ждем раскройки) ...надо уже начинать)

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Вячеслав - 18.10.2018 15:23

_____

http://images.vfl.ru/ii/1539865305/6b30df0d/23860929_m.png

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Алекс - 18.10.2018 21:57

_____

чтоб не сидеть в пустую, надо начинать клеить первых три листа)

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Александр - 18.10.2018 22:38

_____

Алекс писал(а):
чтоб не сидеть в пустую, надо начинать клеить первых три листа)
...инструкции :-D

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Алекс - 18.10.2018 22:40

_____

Александр писал(а):
Алекс писал(а):
чтоб не сидеть в пустую, надо начинать клеить первых три листа)
...инструкции :-D
:-D та нет я же про развертки говорю

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Димитрий - 15.11.2018 09:57

_____

Новости есть по сему замечательному проекту?

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Вячеслав - 15.11.2018 10:44

_____

Конечно есть! Работа идет, но не быстро, как хотелось. Как и любое хобби - в свободное от семьи, работы и сна время. :-D C'est la vie.

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Димитрий - 15.11.2018 11:53

_____

Ок, понято. La vie est la vie.

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Вячеслав - 19.11.2018 23:15

_____

Лист 4
https://image.ibb.co/kAjnKf/instr-Zapor-4.jpg

==========

# Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Алекс - 22.11.2018 23:09

____________________________________

Мастер, просим Вас дать раскрои этих инструкций)))
а что это за лопасти внизу поддона, или это не поддон?

============================================================================

# Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Вячеслав - 23.11.2018 10:26

____________________________________

Уважаемый Алекс! По-секрету сообщаю, намедни Мастер уехал в □□□□□, в Шаолинь по-нашему, на курсы повышения квалификации. Я успел его спросить о Вашей проблеме, на что был получен ожидаемый ответ. Мастер сказал □□□□.
Я не понял, что это :UNKNOWN:, проявил настойчивость и спросил еще раз. Тогда Мастер рассказал мне занятную историю.
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□。□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□。
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□。□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□。□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□。□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□。□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□。□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□。□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□。□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□。□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□。□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□。

:SCRATCH:

А вот по Запорожцу смогу подсказать. Это лопасти вентилятора, которые, по-идее, должны гнать воздух снизу вверх через кожух радиатора, в котором расположены трубки в несколько рядов, которых особо-то не видно (только через щели вверху, через которые выходит нагретый воздух) и в модели их нет.

============================================================================

# Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Алекс - 23.11.2018 10:41

____________________________________

:-D :-D :-D Я, Вячеслав, к Вам обращаюсь) А мастер по колхозу, это конечно классно что поднимает квалификацию. PS последнее предложение прочитал, поржал)
Интересно насколько эти лопасти эффективны в работе, интересно как конструктору.
4 лист сборки клеить неделю, не меньше (очень классно выглядит!)
А по какой книге вы все это прорисовываете, я год назад искал, так и не нашел ничего по этому трактору.

============================================================================

# Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Вячеслав - 23.11.2018 12:17

____________________________________

А я всегда слушаю Мастера с большим интересом :YES: и даже сам экспромтом скажу - Огонь можно игнорить до тех пор, пока не обожжешься. Так вот.
На тракторе был водяной радиатор с большим количеством трубок, соединяющих верх и низ радиатора. Для их обдува имелись два одинаковых центробежных вентилятора с лопастями. Воздух засасывался в боковые отверстия и выходил через задний приставной кожух вверх в корпус с трубками. Насколько эффективно это было? В первых вариантах радиатор был меньше и с обычным вентилятором сбоку - но не прижилось, видно движок кипел, переделали в два центробежных. Вообще-то, тогда часто вода нефтянки охлаждалась в градирне без всяких там вентиляторов и трубок. Просто распылялась струйками и этого было достаточно для стационарных двигателей. Похоже для минимальных размеров сделали радиатор по автомобильному типу.
Как уже отмечалось, на Запорожец не было выпущено полноценного тех. описания конструкции и тем более каталога деталей, т.к. их всего-то было около 500 шт. Постоянно дорабатывали и изменяли конструкцию по ходу. Считалось, что трактор прост и так все там понятно без чертежей. В различных журналах и книгах 20-30 г. сохранились очень скудные сведения о конструкции трактора. По этим источникам и по фоткам из музея г. Чернигова  удалось в какой-то мере достоверно (увы не на 100%) реконструировать чертежи и 3Д модель.

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан  Николай - 28.11.2018 15:18

_____

Вячеслав, кстати, тоже адепт 10 уровня и тоже приятно наблюдать  :-D

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан  Вячеслав - 03.12.2018 22:36

_____

Ну кто бы говорил :-x

Лист 5
https://i.ibb.co/N2cQ3sY/instr-Zapor-5.jpg

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан  Николай - 04.12.2018 08:25

_____

Вырисовывается самоходный самогонный аппаратъ!

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан  Вячеслав - 04.12.2018 10:11

_____

Компрессия 6 атм.  :-D
Только не очень-то он любил быть самоходным.

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Вячеслав - 08.12.2018 22:45

_____

Лист 6
https://i.ibb.co/Fqwv4CR/instr-Zapor-6.jpg

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Юрий Сотников - 08.12.2018 22:49

_____

:THUMBS UP:  :THUMBS UP:  :THUMBS UP:  :THUMBS UP:  :THUMBS UP:  :THUMBS UP:
:THUMBS UP:  :THUMBS UP:

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Алекс - 17.12.2018 11:52

_____

Колесо огромное будет, а если в 16 масштабе то вообще "обозрение".
 =-O  :THUMBS UP:
Не легкая моделька будет, но всех захочется ее склеить. Особенно будет интересно смотреть и наблюдать как Николай ее склеит.

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан piroman - 17.12.2018 18:24

_____

У не знаю. По виду не больше МТЗ шного будет. Чего такого огромного в нем? ;-)

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Вячеслав - 03.01.2019 21:25

_____

Лист 7

https://i.ibb.co/BskwVsJ/instr-Zapor-7.jpg

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Юрий Сотников - 03.01.2019 21:32

_____

Да уж.....ПРОСТО ОБАЛДЕТЬ !!!!! :THUMBS UP: :THUMBS UP: :THUMBS UP:

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Вячеслав - 03.01.2019 21:34

_____

Юр, вот собирать это всё - обалдеть точно :-D

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Юрий Сотников - 03.01.2019 21:35

_____

Вячеслав писал(а):
Юр, вот собирать это всё - обалдеть точно :-D

Слав не обалдеть а ОГРОМНЫЙ ИНТЕРЕС !!!!!!!!

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Вячеслав - 09.01.2019 11:31

_____

Лист 8
https://i.ibb.co/k2hRL4R/instr-Zapor-8.jpg

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Юрий Сотников - 09.01.2019 12:50

_____

:THUMBS UP: :THUMBS UP: :THUMBS UP: :THUMBS UP: :THUMBS UP:

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Николай - 11.01.2019 11:55

_____

Wire part d=2,7. Не 2 и не 3. Ну-ну.

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Вячеслав - 11.01.2019 12:10

_____

Это вопросы к господам инженерам Л. Унгеру и Г. Ремпелю :-D

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Вячеслав - 15.01.2019 08:52

_____

С инструкцией всё. Только подправить. Далее, раскидать развертки деталей по листам и вперед.

Лист 9
https://i.ibb.co/FXm6JQL/instr-Zapor-9.jpg

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Юрий Сотников - 15.01.2019 14:00

_____

Да уж это что то !!! :THUMBS UP: :THUMBS UP: :THUMBS UP:

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Алекс - 16.01.2019 22:21

_____

Ура!
Если можно в 16 масштабе сделать? Буду благодарен! ;-)
Модель как и все суперские!

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Вячеслав - 16.01.2019 23:15

_____

Масштаб уже выбран 1:25 под фотобумагу 170 г/м2 (0,2 мм) и 80 г/м2 (0,1 мм). Картон каркаса 0,5 мм и 1 мм. Кому надо, будет еще масштаб в 2 раза больше, т.е. 1/12,5. Будет со временем. А так, что мешает вектор pdf растянуть в любой масштаб? Только не забыть, что и толщина листов и картона должна измениться в соответствии с новым масштабом.

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Алекс - 16.01.2019 23:19

_____

Будем ждать разверток и потом приступим )

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан piroman - 21.01.2019 20:34

_____

Алекс писал(а):
и потом приспустим )

Блин аккуратней по клавишам коллега! :STOP:

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Вячеслав - 20.02.2019 09:36

_____

https://i.ibb.co/hHnSYGR/Untitled-2.jpg

Самиздат MBA Card Model Трактор Запорожец 1:25

Это альфа-версия, никто ещё не собирал... может быть и не собираемая. Так что, только на свой страх и риск :PARDON:
Вдумчивому тестеру - мой поклон :YES:
Удачи.

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Юрий Сотников - 20.02.2019 17:48

_____

У Р А !!!!!!!!!!!!!!!

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Дмитрий - 20.02.2019 20:54

_____

Поздравляю очень шикарно, будет чем Николаю заняться!
:BRAVO:
Да, вместо хомяки надо писать - маньяки!

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Алекс - 22.02.2019 20:12

_____

шикарно, вчера думал зайти проверить, так и не проверил и зря. Теперь до понедельника придется ждать, чтоб четко распечатать

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Вячеслав - 24.02.2019 22:15

_____

Спасибо! Специально для настоящих не хомяков ;-) предлагаю в помощь 3Д рисунки трактора Запорожец.

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Сергей - 26.02.2019 16:01

_____

Вячеслав! Выражаю огромную благодарность за этот проект! Не знаю когда дойдут руки, но модель явно хочется собрать. Такая детализация и такое количество схем и 3d рисунков!!! На счет окраски сомневаюсь , поскольку являюсь патриотом неокрашенных моделей из бумаги, но вот в белом цвете или даже кэшированной цветной бумаге собрать очень хочется! Спасибо!
:THUMBS UP:

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Вячеслав - 27.02.2019 16:28

_____

Спасибо, Сергей! Рад что работа востребована и есть желание собрать, к этому я и стремился.

В какие цвета красили серийные тракторы Запорожец? Я не нашел прямого ответа. Увы, нет цветных фото. Можно лишь догадываться. Или копать архивы еще глубже на тему поставок красок заводу "Красный Токмак" в 1924-1927 г.
В музее в Чернигове трактор чёрный, под краской проглядывает скорее всего рыжеватый (охра) грунт. Не думаю, что это оригинальная краска.

На фото в начале этой темы видно что основной цвет, в который окрашено большинство деталей, был светлый. Мотор явно темнее. Можно предположить, что основным был светло-серый, мотор-черный, трубки медные, а табличка, крантики, тавотницы и прочая мелочёвка- латунь. Для примера можно взять Фордзон и Аванс.

Вот Аванс 1916 г.
https://i.ibb.co/DYRkxQd/avance-1916.jpg
Фордзон 1917 г.
https://i.ibb.co/yBfhbjh/Fordon-Tractor-Model-F.jpg

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Димитрий - 28.02.2019 15:13

_____

Уважаемый Вячеслав (aka "MBA"), наберусь наглости спросить не готовы ли вы огласить Ваши планы на следующий проект? (сам я до Запорожца скоро не дойду, так как засел над СТЗ).

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Вячеслав - 28.02.2019 15:36

_____

Нет, не готов :-x Как бы чего не вышло! (C)
А то огласили некоторые тов. разработку J1N1-C-Kai Gekko модель 11 и чего?
А так, конечно, догадаться не сложно, применив сначала индукцию, а затем дедукцию и некоторые знания из отечественной истории ;-)

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Димитрий - 28.02.2019 16:55

_____

Спасибо за ответ. Если Вы об этом проекте
(http://models-paper.com/index.php?option=com_kunena&Itemid=11&func=view&catid=77&id=36885&limit=10&limitstart=10)
то да, жалко, давно уже новостей нет. Видимо действительно, лучше не торопиться))
В любом случае у нас достаточно Ваших замечательных разработок. Скажите, а каким программным обеспечением Вы пользуетесь при разработке 3D модели?

==========

# Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Юрий Сотников - 28.02.2019 16:58

_____

Димитрий писал(а):
Спасибо за ответ. Если Вы об этом проекте
(http://models-paper.com/index.php?option=com_kunena&Itemid=11&func=view&catid=77&id=36885&limit=10&limitstart=10)
то да, жалко, давно уже новостей нет. Видимо действительно, лучше не торопиться))
В любом случае у нас достаточно Ваших замечательных разработок. Скажите, а каким программным обеспечением Вы пользуетесь при разработке 3D модели?

Этот проект не заморожен а уже идет сборка тестовой модели

==========

# Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Вячеслав - 28.02.2019 17:28

_____

Я пользуюсь классикой - Носорогом в Кореле :-D

==========

# Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Вячеслав - 28.02.2019 18:40

_____

С японцем я имел ввиду другое. Только что напечатанный журнальчик гпм.

==========

# Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Илья - 28.02.2019 18:46

_____

Вячеслав ГПМ выпустил Гекко польского разработчика.
К модели Евгения она не имеет никакого отношения.Его модель сейчас в тестовой стадии сборки,как писал выше Юрий.

==========

# Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Вячеслав - 28.02.2019 23:43

_____

Ну, почему не имеет, это как посмотреть, то ещё как имеет.
УТ-2 проектирует и показывает на форуме Илья gaak и к концу проектирования случайно выходит UT-2M от Jerzy Janukowicz.
Монитор BRUNO проектирует и показывает на форуме Илья gaak и к концу проектирования случайно выходит FAA DI BRUNO от Evgeni Kistanov (работает в штате GPM).
Коминтерн проектирует и показывает на форуме МВА и во время проектирования случайно выходит Komintern от Jacek Olechnowicz.
И вот опять 25...
Истребитель J1N1-C-Kai Gekko модель 11 проектирует и показывает на форумах Евгений и во время проектирования случайно выходит GEKKO Nakajima J1N1-S от RAFAŁ CIESIELSKI.
Это система.
Наши "славяне-партнеры" мониторят наши форумы, видят интерес народа, разогретый нашими разрабами, показывающими свои картинки и... издают быстро тот же прототип. Типа указывая нам, у кого и где правильно kupować. Вот так вот...

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Вячеслав - 01.03.2019 10:38

_____

Еще один "Запорожец" стоял до поры в станице Тацинской Ростовской области, где в конце 20-х была большая МТС.
https://i.ibb.co/r6nyct1/1.jpg
Как видно, этот "монумент-символ" к оригинальному Запорожцу никаким боком.
https://i.ibb.co/MZmbkBD/2.jpg

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Алекс - 01.03.2019 23:29

_____

Я очень хотел бы увидеть модель "Универсал-2" и "ГАЗ-ММ".
По ГАЗу у меня много книг, журналов и чертежей. Так же есть оригинальные чертежи (сканы), но пока нет не кого кто бы захотел смоделировать машинку.
Запорожец получился замечательный, а 3д картинки просто крутые и помогут склеить правильно. Большое Вам спасибо, обязательно склеить и постараюсь сделать все аккуратно. :-)

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Димитрий - 02.03.2019 20:22

_____

Алекс писал(а):
Я очень хотел бы увидеть модель "Универсал-2"...

Я бы тоже очень хотел увидеть его в исполнении Вячеслава.
И в Мастерской Шаманского есть отреставрированный образец.

Вот сейчас собираюсь сходить в Мастерскую на экскурсию даже.

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Юрий Сотников - 02.03.2019 20:25

_____

Димитрий писал(а):
Алекс писал(а):
Я очень хотел бы увидеть модель "Универсал-2"...

Я бы тоже очень хотел увидеть его в исполнении Вячеслава.
И в Мастерской Шаманского есть отреставрированный образец.
Вот сейчас собираюсь сходить в Мастерскую на экскурсию даже.

Дмитрий,коли пойдете тогда фотик с собой ждем хороших детальных фотообзоров,если конечно это возможно

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Димитрий - 02.03.2019 20:57

_____

Юрий Сотников писал(а):
тогда фотик с собой ждем хороших детальных фотообзоров
А вот тут как смогу, с собой только китайский телефон, фотоаппарата у меня не было никогда...
но думаю и с ним можно хорошо отработать...
Правда в момем фокусе СТЗ-3, уж очень я хочу его увидеть!

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Вячеслав - 02.03.2019 22:29

_____

Алекс писал(а):
Я очень хотел бы увидеть модель "Универсал-2" и "ГАЗ-ММ".

Так в чём же дело? Вперед!
https://i.ibb.co/1252dqd/image.jpg

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Александр - 03.03.2019 08:25

_____

Алекс писал(а):
Я очень хотел бы увидеть модель "Универсал-2" и "ГАЗ-ММ".
https://pp.userapi.com/c847121/v847121097/1a1810/g5YaWOv_Ql0.jpg
Забирай почти готовую модель и разворачивай на здоровье. Автор не против передать для завершения.

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Алекс - 03.03.2019 11:34

_____

А на почту можно?

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Александр - 03.03.2019 19:23

_____

На этом форуме разработчика нет, на "самурае" либо онлике у него ник "канопус".

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Алекс - 03.03.2019 19:58

_____

Александр писал(а):
На этом форуме разработчика нет, на "самурае" либо онлике у него ник "канопус".
он мне газ разработал, потом моделька у него удалилась и востанавливать он больше не захотел. Вот и померла мечта

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Вячеслав - 04.03.2019 20:02

_____

Димитрий писал(а):

И в Мастерской Шаманского есть отреставрированный образец.
Вот сейчас собираюсь сходить в Мастерскую на экскурсию даже.
А что уже музей открыли?

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)

Послан Димитрий - 04.03.2019 21:53

_____

Нет, не открылся до сих пор. И когда откроется - неизвестно.
Ворота закрыты, на территорию не пустили(((

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Юрий Сотников - 04.03.2019 22:05

_____

Димитрий писал(а):
Нет, не открылся до сих пор. И когда откроется - неизвестно.
Ворота закрыты, на территорию не пустили(((

Дим а чем объясняют что закрыто и неизвестно когда откроется

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Алекс - 05.03.2019 16:31

_____

2a, 2b, 2f случайно не зеркальное отображение? или на картинки неправильное обозначение?

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Вячеслав - 05.03.2019 16:44

_____

Спасибо. :OK: Да, перепутано.
2a - 2b
2f зеркально отразить.

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Алекс - 05.03.2019 16:54

_____

Вячеслав писал(а):
Спасибо. :OK: Да, перепутано.
2a - 2b
2f зеркально отразить.
2f нужно перепечатать или так сойдет, надо теперь аккуратно измерить вырез с другой стороны

будем смотреть дальше)

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Вячеслав - 05.03.2019 17:07

_____

Можно просто перенести вырез.

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Юрий Сотников - 05.03.2019 17:13

_____

Алекс а ты если не трудно заведи тут темку по сборке Запорожца и все нюансы показывай

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Димитрий - 05.03.2019 21:27

_____

Юрий Сотников писал(а):
Дим а чем объясняют что закрыто и неизвестно когда откроется

Сорян, не увидел вопрос. Собственно мужичек на воротах ничего пояснить не смог.

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Юрий Сотников - 07.03.2019 12:37

_____

Димитрий писал(а):
Юрий Сотников писал(а):
Дим а чем объясняют что закрыто и неизвестно когда откроется

Сорян, не увидел вопрос. Собственно мужичек на воротах ничего пояснить не смог.

Дим а музей и мастерская Шаманского это разные вещи ?

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Алекс - 18.03.2019 21:21

_____

Интересует, такой вопрос, я начал клеить, но мне нужно точно знать какой толщины у вас 170Г/м2?

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Юрий Сотников - 18.03.2019 21:28

_____

Алек создай темку по сборке Запорожца ведь интересно же

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Алекс - 18.03.2019 21:46

_____

Юрий Сотников писал(а):
Алек создай темку по сборке Запорожца ведь интересно же
Хорошо, создам, только ща узнаю какая толщина бумаги должна 0,2 или 0,3 на 170г/м2 и буду делать тему.

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Вячеслав - 18.03.2019 21:51

_____

Фотобумага 170 гр/м2 примерно 0,2 мм толщиной.

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Алекс - 18.03.2019 22:01

_____

ок, я тогда правильно подобрал бумагу. Вы не против если я создам тему сборки на онли папер

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Вячеслав - 18.03.2019 22:05

_____

А кто я такой, что бы запрещать?

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Илья - 19.03.2019 00:55

_____

Алекс писал(а):
ок, я тогда правильно подобрал бумагу. Вы не против если я создам тему сборки на онли папер

А здесь почему тему сборки нельзя открыть?

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Алекс - 19.03.2019 10:12

_____

Илья писал(а):
Алекс писал(а):
ок, я тогда правильно подобрал бумагу. Вы не против если я создам тему сборки на онли папер

А здесь почему тему сборки нельзя открыть?

Можно и здесь, создам там и тут тогда. Думал тут мало кто сидит. 1 часть склеил (2 дня), думаю еще одну копию склею 1 части, руки тренирую, давно не клеил после моего самолетика сегодня 2 часть склею.
И-5 первая моделька моя

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Алекс - 20.03.2019 13:58

_____

Моя ссылка на мою модель удалил админ, жесть. я такого еще не видел. Моя модель и админ не хочет чтоб другие посмотрели. Зачем тогда делать возможность скидывать ссылки?

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан aZrael - 20.03.2019 14:06

_____

Александр писал(а):
Ну не любят тут онли-папер.

Мы не ходим в Рейвенхолм@
http://models-paper.com/images/fbfiles/images/HalfLife2_FatherGrigori.jpg

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Алексей - 21.03.2019 12:29

_____

Почистил тему от посторонних сообщений, оставил лишь пару чтобы было понятна суть.
Позиция администрации проста:
1. Каждый человек может ходить куда угодно и когда угодно, нет никаких условий, которые разрешают выкладывать только тут и никак иначе.
2. Мы общаемся и дружим с издателями, а там воруют журналы.
3. Попробуйте сделать наоборот, здесь создать тему, а там поделиться ссылками. Уверены, что там никто их не удалит?!

p.s. Господа, у меня нет времени разыскивыать все сообщения, удалять их за все года и т.д. Если Вас чем-то не устраивает данное сообщество, просто игнорируйте его. Почему за ваши бзыки я должен платить своим временем?

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Heiner - 27.03.2019 17:46

_____

Привет коллеги! К сожалению, я не говорю по-русски и не знаю, что здесь написано, когда Google закончит перевод, но я 14 лет строю картонные модели и точно знаю, что я вижу здесь. Zapaorozhetz - фантастическая модель, которую я хотел бы построить. Если вам интересно, я с удовольствием сообщу. Это правильное место, или я должен открыть новую тему под Авто, Мото?

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Вячеслав - 27.03.2019 21:23

_____

Hallo Heiner!
Es ist besser, ein neues Thema zu beginnen. Modell noch nicht verifiziert. Es kann Fehler geben.
Ich studierte Deutsch an der sowjetischen Schule. Ich habe diesen Text von Google übersetzt :-)

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Daniel - 06.04.2019 20:55

_____

http://www.papirove-modely.cz/img/upload/modely/2018/11/13025/20190406195330-345185-v.jpg

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Вячеслав - 07.04.2019 16:56

_____

https://i.ibb.co/PW0Bw6w/er1.jpg

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Daniel - 07.04.2019 19:08

_____

http://www.papirove-modely.cz/img/upload/modely/2018/11/13025/20190407180658-345217-v.jpg

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Вячеслав - 07.04.2019 22:14

_____

https://i.ibb.co/d44Bcnq/er2.jpg

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Daniel - 08.04.2019 00:06

_____

google translator

http://www.papirove-modely.cz/img/upload/modely/2018/11/13025/20190407230517-345288-v.jpg

4u2 я уже вижу (лист i3) вперед

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Daniel - 08.04.2019 15:42

_____

http://www.papirove-modely.cz/img/upload/modely/2018/11/13025/20190408144053-345289-v.jpg
http://www.papirove-modely.cz/img/upload/modely/2018/11/13025/20190408144053-345290-v.jpg

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Вячеслав - 08.04.2019 23:27

_____

https://i.ibb.co/Y7Kqfq4/er3.jpg

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Daniel - 08.04.2019 23:32

_____

http://www.papirove-modely.cz/img/upload/modely/2018/11/13025/20190408223157-345292-v.jpg

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Вячеслав - 08.04.2019 23:55

_____

d=2×0.8 mm

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Daniel - 09.04.2019 15:13

_____

Я не могу найти части 7i1 и 7i2

между 7a и 7g нет подкладки?

7a1 + 7a2 + 7a3 = 3 мм
ширина 7d2 составляет 3,8 мм, а не 3 мм?

2y2 http://www.papirove-modely.cz/img/upload/modely/2018/11/13025/20190409141129-345293-v.jpg

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Вячеслав - 09.04.2019 20:50

_____

https://i.ibb.co/M9ThDPC/er4.jpg

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Daniel - 14.04.2019 22:44

_____

9a1,9a2 = 9a1**, 9a2**

http://www.papirove-modely.cz/img/upload/modely/2018/11/13025/20190414214231-345563-v.jpg
http://www.papirove-modely.cz/img/upload/modely/2018/11/13025/20190414214231-345564-v.jpg
http://www.papirove-modely.cz/img/upload/modely/2018/11/13025/20190414214232-345565-v.jpg

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Вячеслав - 15.04.2019 08:56

_____

https://i.ibb.co/D1cw8LQ/er5.jpg

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Daniel - 15.04.2019 12:43

_____

google translator

http://www.papirove-modely.cz/img/upload/modely/2018/11/13025/20190415114215-345581-v.jpg

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Daniel - 16.04.2019 14:40

_____

google translator:

Спасибо за вашу работу над моделью
Надеюсь, я немного помог и где-то ошибся

http://www.papirove-modely.cz/img/upload/modely/2018/11/13025/20190416133050-345638-v.jpg
http://www.papirove-modely.cz/img/upload/modely/2018/11/13025/20190416133052-345639-v.jpg
http://www.papirove-modely.cz/img/upload/modely/2018/11/13025/20190416133054-345640-v.jpg
http://www.papirove-modely.cz/img/upload/modely/2018/11/13025/20190416133121-345641-v.jpg
http://www.papirove-modely.cz/img/upload/modely/2018/11/13025/20190416133123-345642-v.jpg
http://www.papirove-modely.cz/img/upload/modely/2018/11/13025/20190416133125-345643-v.jpg
http://www.papirove-modely.cz/img/upload/modely/2018/11/13025/20190416133156-345644-v.jpg
http://www.papirove-modely.cz/img/upload/modely/2018/11/13025/20190416133158-345645-v.jpg
http://www.papirove-modely.cz/img/upload/modely/2018/11/13025/20190416133200-345646-v.jpg

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Вячеслав - 17.04.2019 16:54

_____

Благодарю Daniel за помощь в поиске ошибок и за альфа тестирование!
Сборка была очень быстрой.  Я даже не успевал вовремя вносить все исправления. В процессе тестирования были найдены ошибки в журнале, но они были не фатальные и не помешали завершить сборку.
Новая исправленная версия самиздата модели трактора Запорожец v.1
Ждём новых сборок!

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Евгений - 17.04.2019 22:32

_____

Отлично собранная модель! Поздравляю Даниэля с завершением работы !
Непривычно видеть модель Вячеслава не покрашенной- разбаловал нас Николай. :-D

==========

## Re:Трактор Запорожец (1:25)
Послан Алекс - 18.04.2019 07:44

_____

прикольно) мне понравилось. Особенно собирать)

==========