

Битва за Родину

№29 (2017)



Объект 704

М 1:50



WARGAMING.NET
LET'S BATTLE

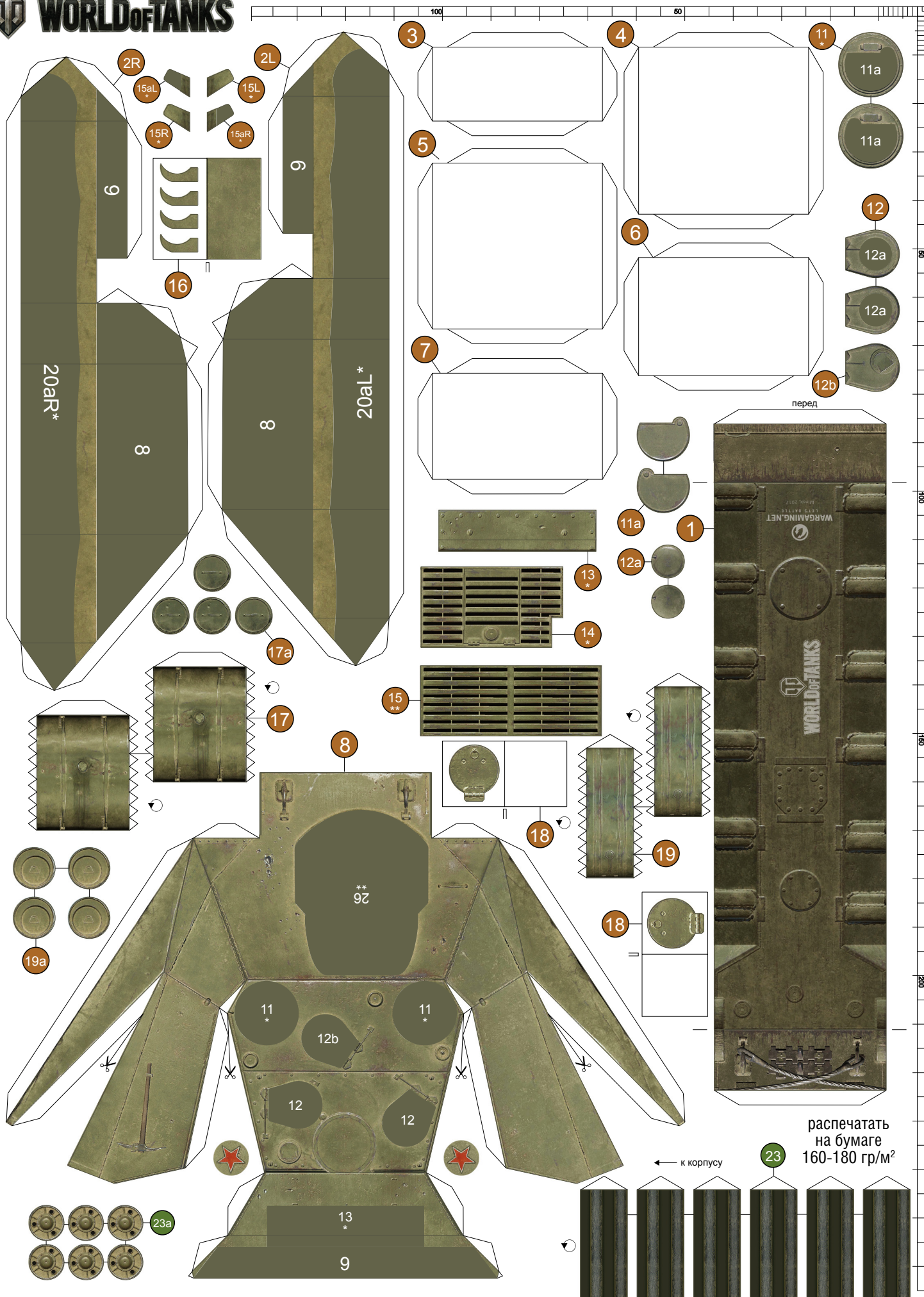


автор модели: Илья Белогубец

модель советской ПТ САУ **Объект 704** (простая, игровой цвет) – страницы 3-5
 модель советской ПТ САУ **Объект 704** (сложная, игровой цвет) – страницы 6, 11, 12
 модель советской ПТ САУ **Объект 704** (простая, камуфляж) – страницы 7-9
 модель советской ПТ САУ **Объект 704** (сложная, камуфляж) – страницы 10-12



автор модели: Сергей Микрюков



распечатать
на бумаге
160-180 гр/м²

← к корпусу

При распечатке на листе А4 масштаб модели 1:50

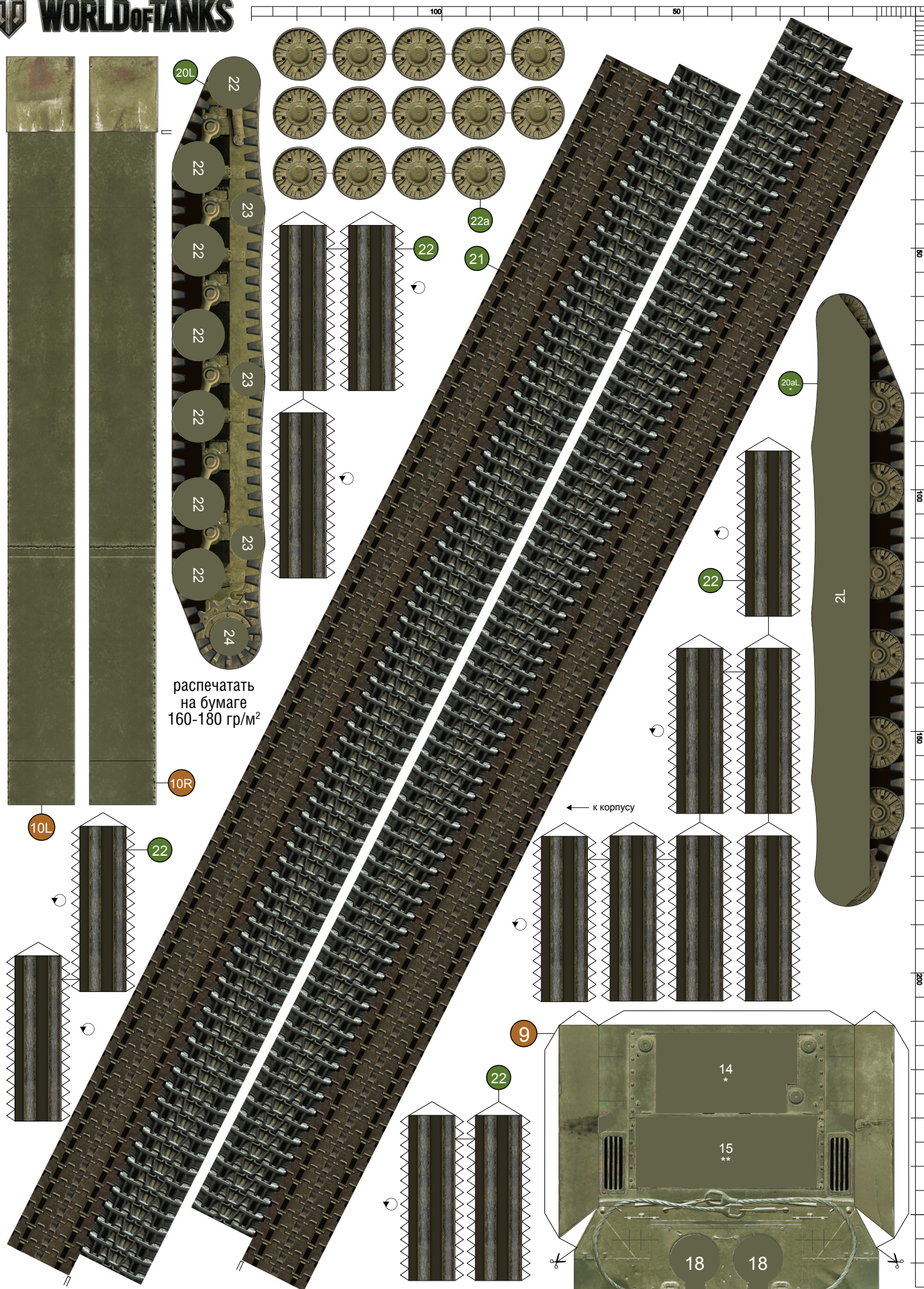
версия 1.0



WARGAMING.NET
LET'S BATTLE

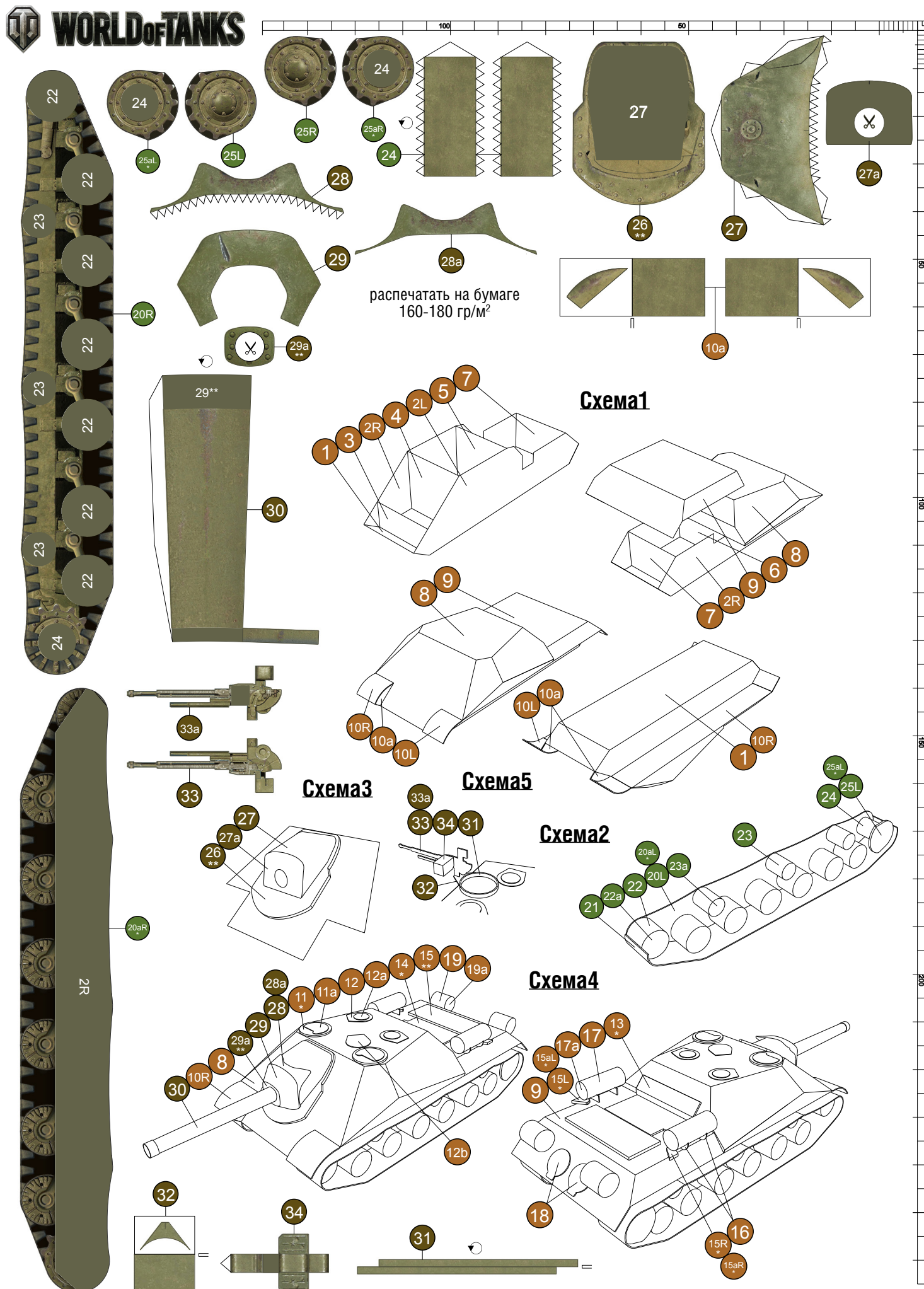
Логотип World of Tanks и имя World of Tanks® — являются зарегистрированными товарными знаками компании Wargaming.net
© 2009-2017 Wargaming.net Все права защищены

Не для продажи. Модель разработана сайтом [WorldOfPaperTanks](http://WorldOfPaperTanks.com)
Текстуры, иллюстрации, вёрстка — Николай Фёдоров
Минск, 2017



При распечатке на листе A4 масштаб модели 1:50

версия 1.0



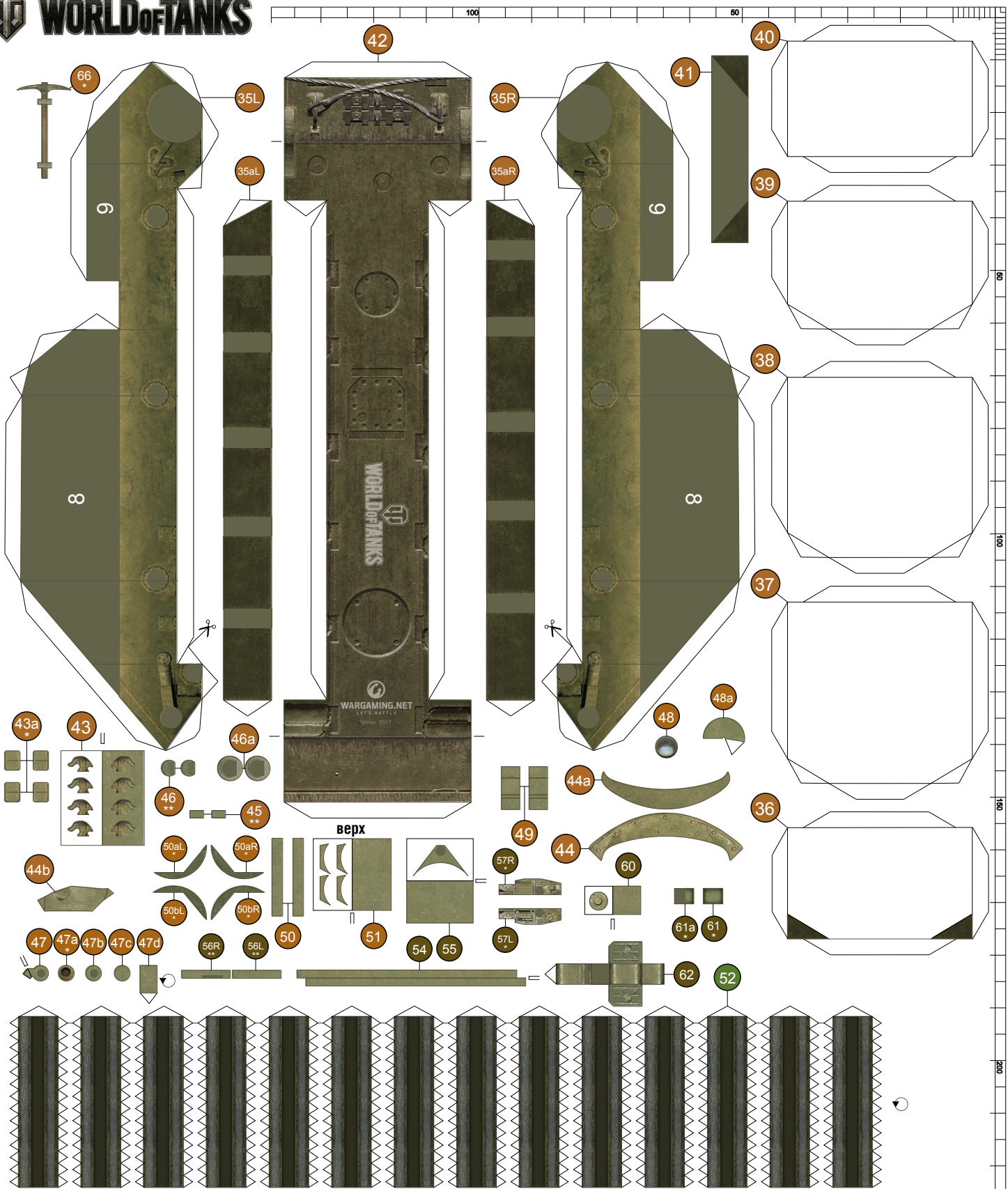


Схема9

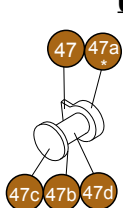
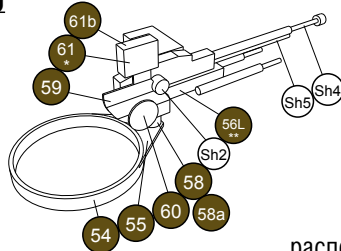
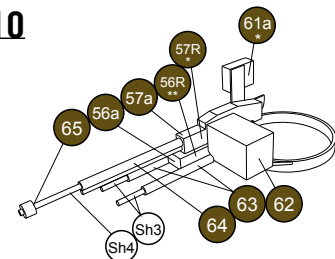
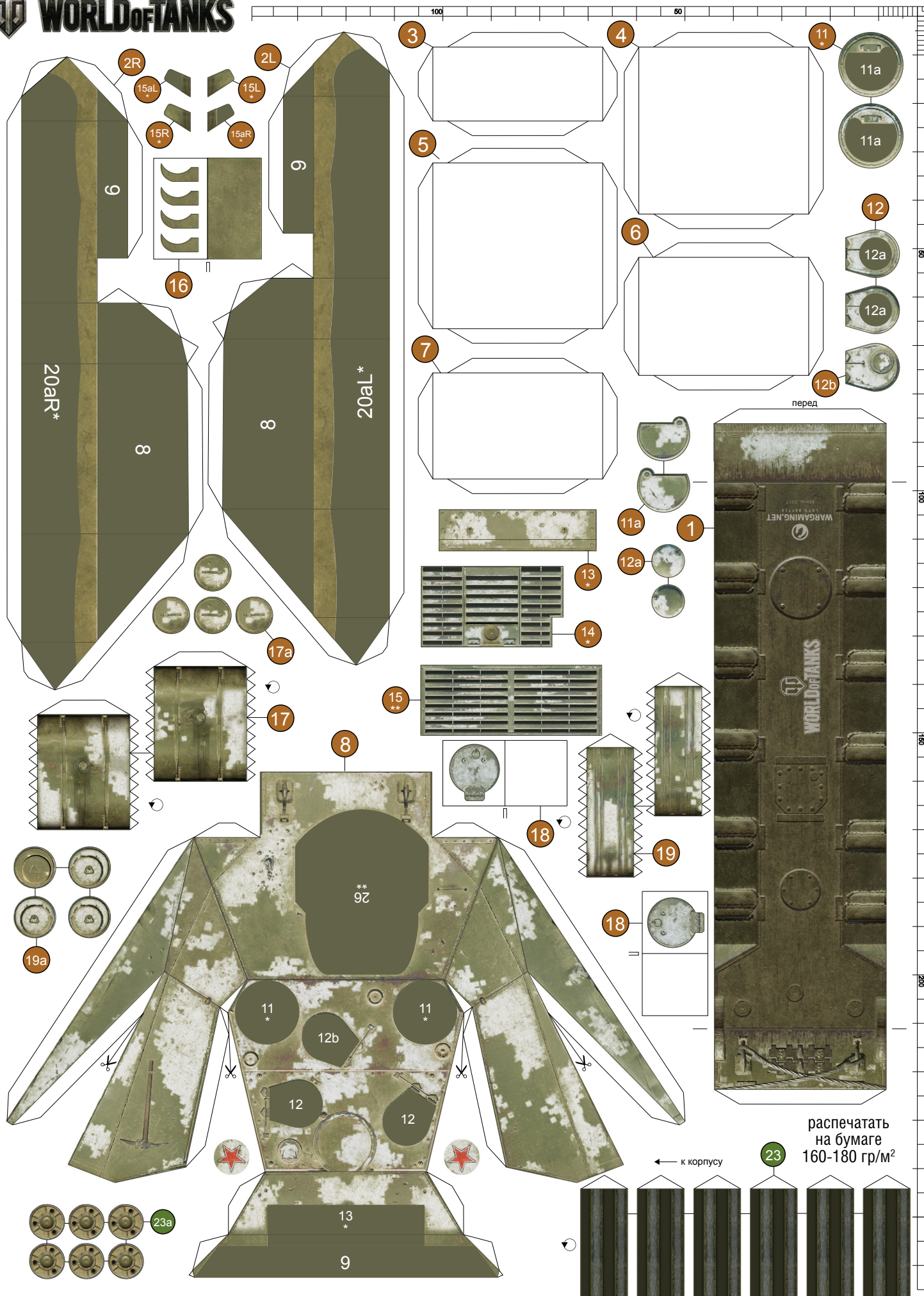


Схема10



распечатать на бумаге
160-180 гр/м²





распечатать
на бумаге
160-180 гр/м²

← к корпусу

При распечатке на листе А4 масштаб модели 1:50

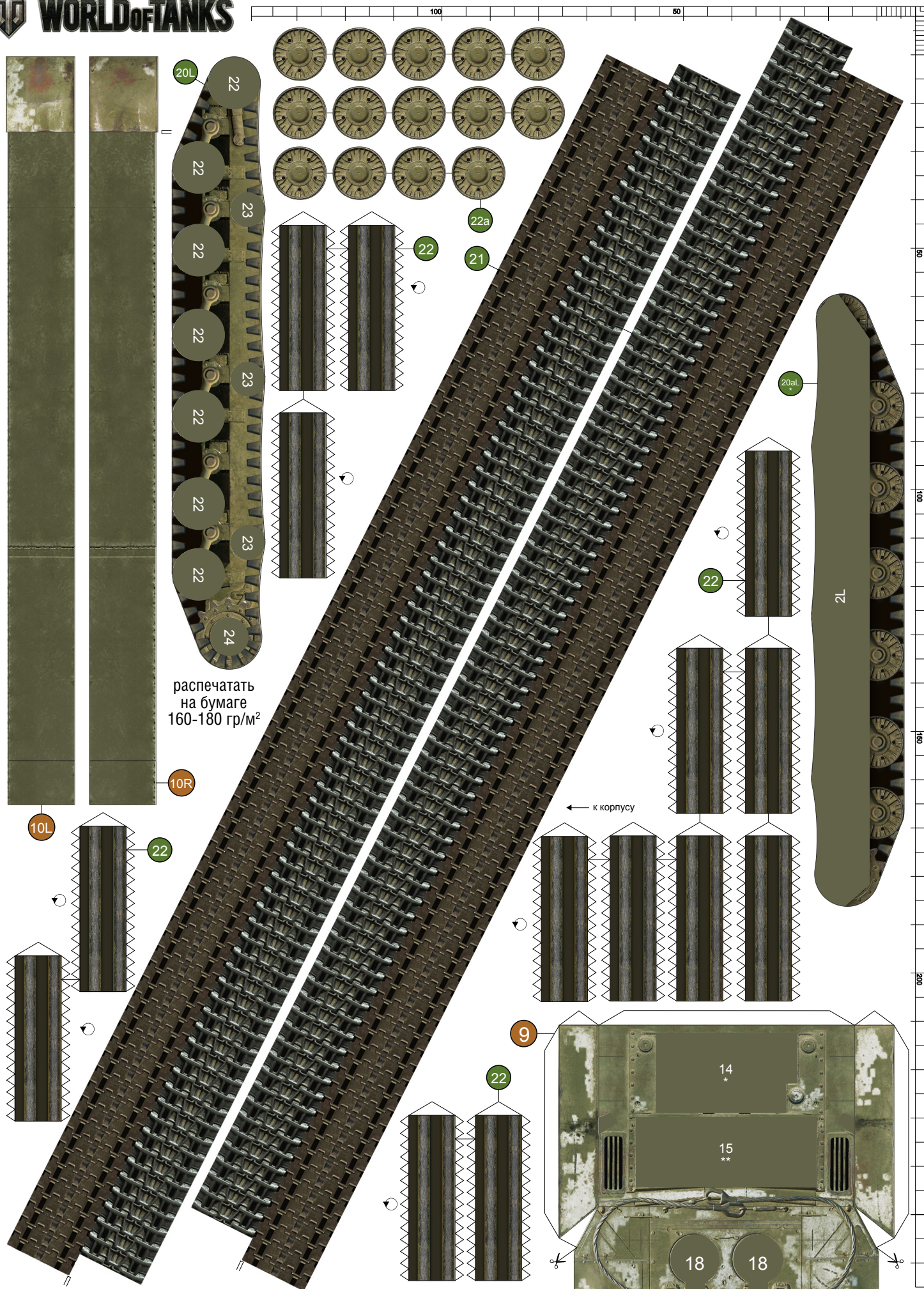
версия 1.0



WARGAMING.NET
LET'S BATTLE

Логотип World of Tanks и имя World of Tanks® — являются зарегистрированными товарными знаками компании Wargaming.net
© 2009-2017 Wargaming.net Все права защищены

Не для продажи. Модель разработана сайтом [WorldOfPaperTanks](http://WorldOfPaperTanks.com)
Текстуры, иллюстрации, вёрстка — Николай Фёдоров
Минск, 2017



При распечатке на листе A4 масштаб модели 1:50

версия 1.0

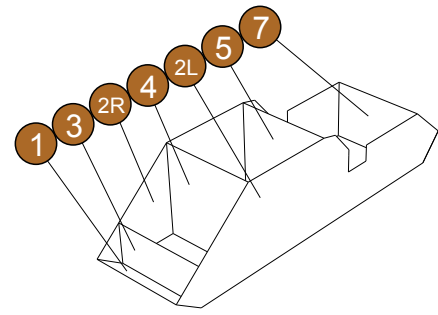


Схема1

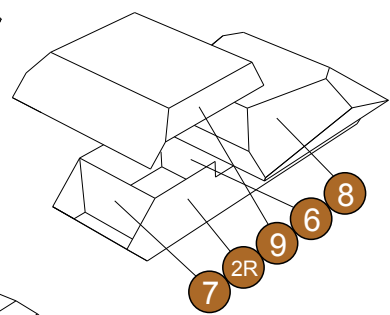


Схема2

Схема3

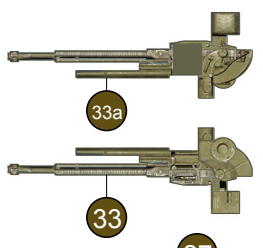


Схема5

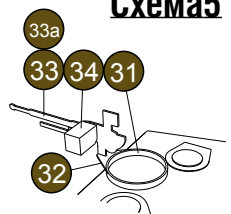
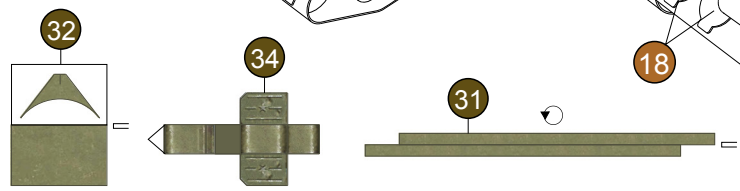
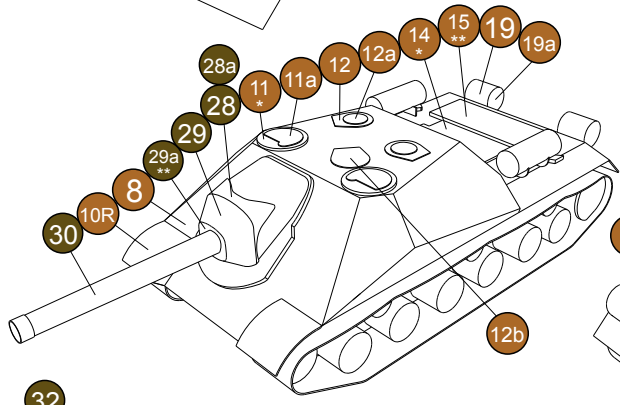


Схема4



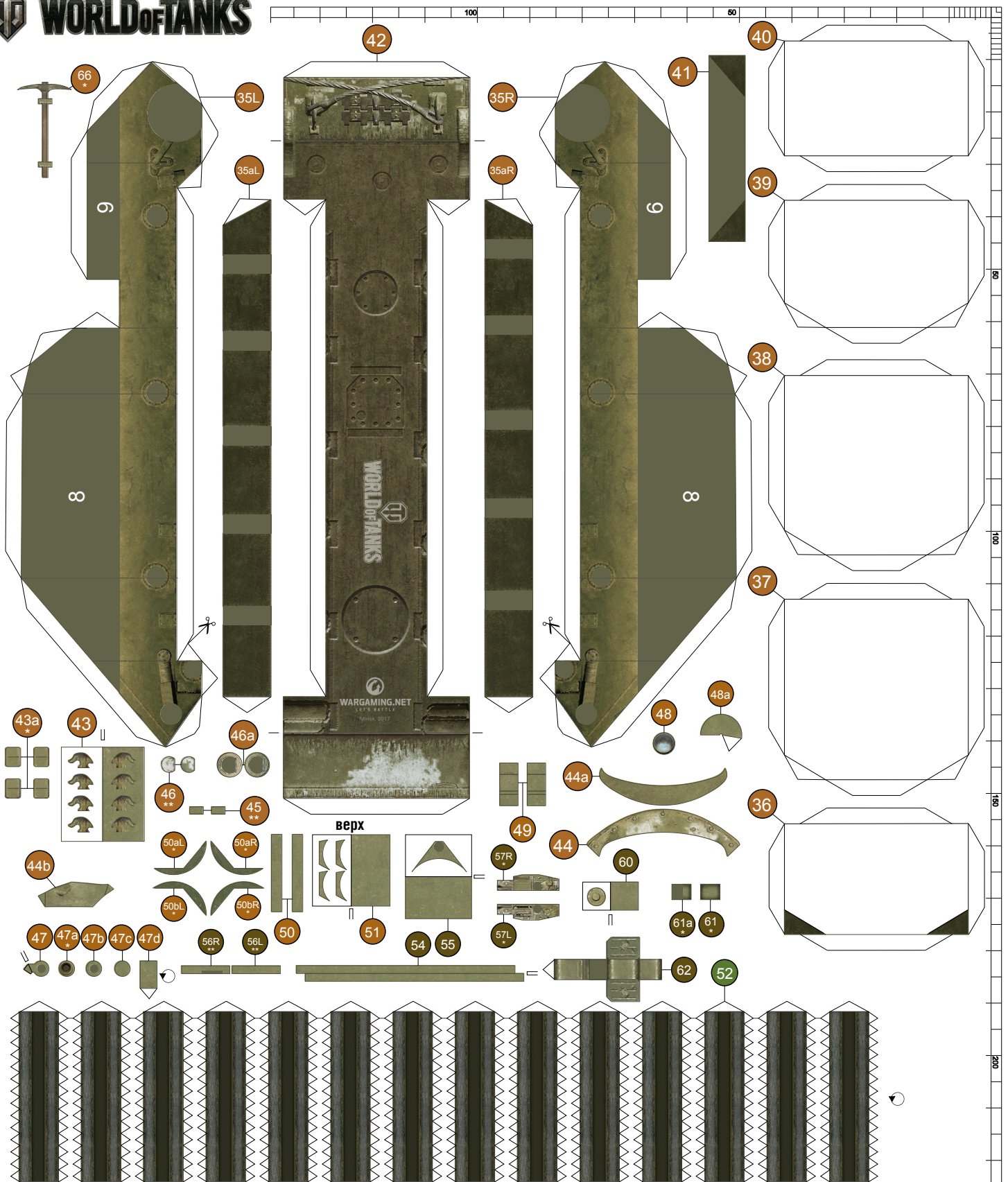


Схема9

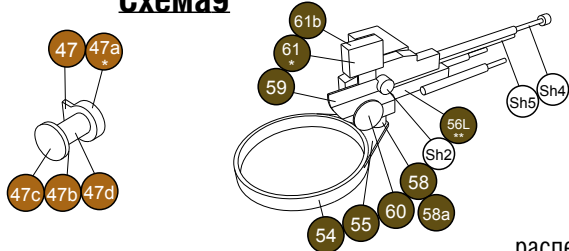
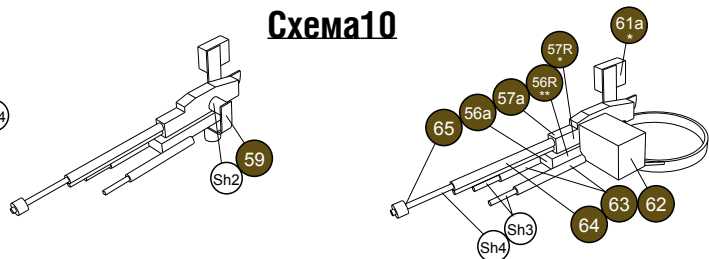


Схема10



распечатать на бумаге
160-180 гр/м²

При распечатке на листе A4 масштаб модели 1:50



WARGAMING.NET
LET'S BATTLE

Логотип World of Tanks и имя World of Tanks® — являются зарегистрированными товарными знаками компании Wargaming.net
© 2009-2017 Wargaming.net Все права защищены

Не для продажи. Модель разработана сайтом [WorldOfPaperTanks](http://WorldOfPaperTanks.com)
Текстуры, иллюстрации, вёрстка — Николай Фёдоров
Минск, 2017

версия 1.0

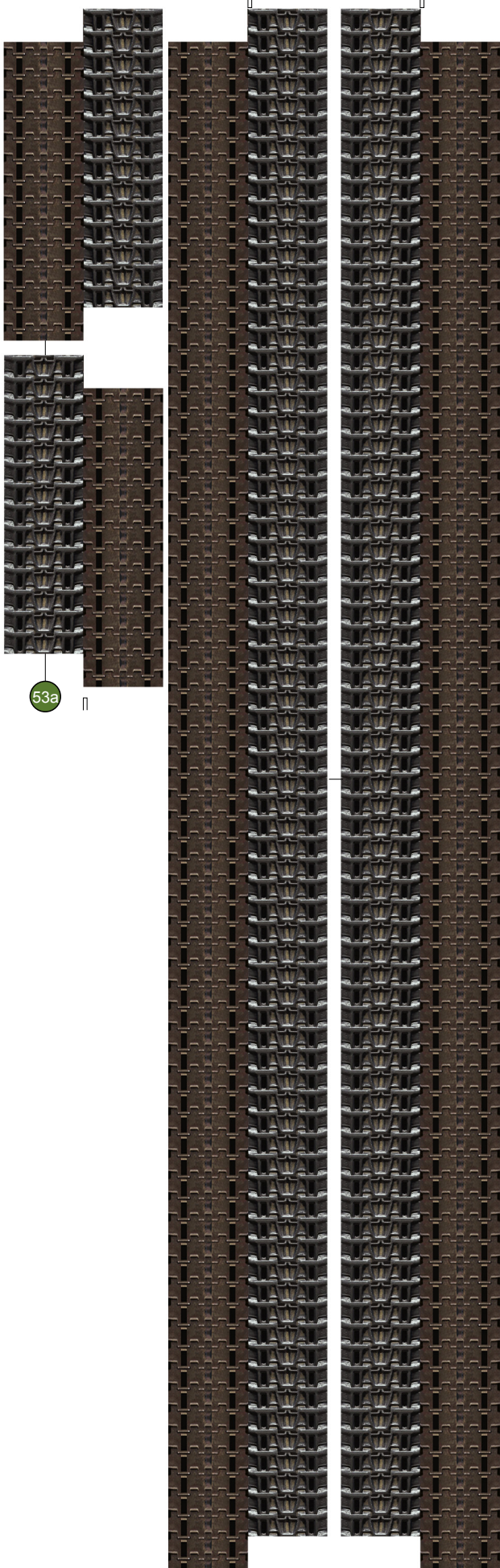


Схема6

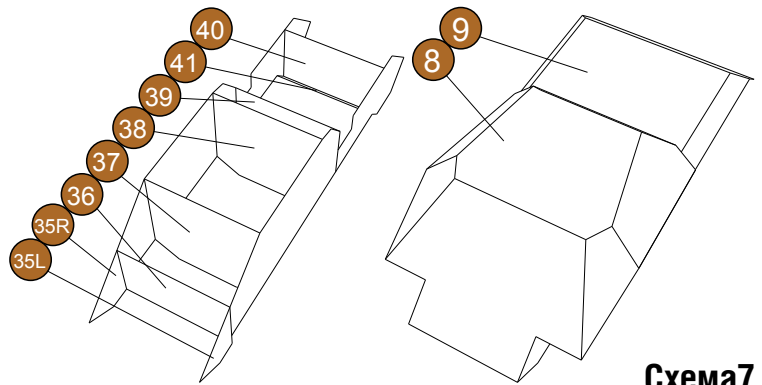


Схема7

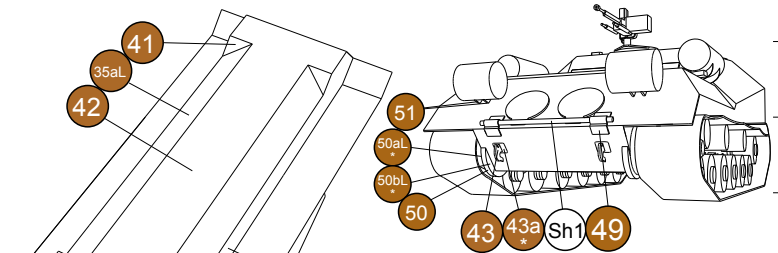
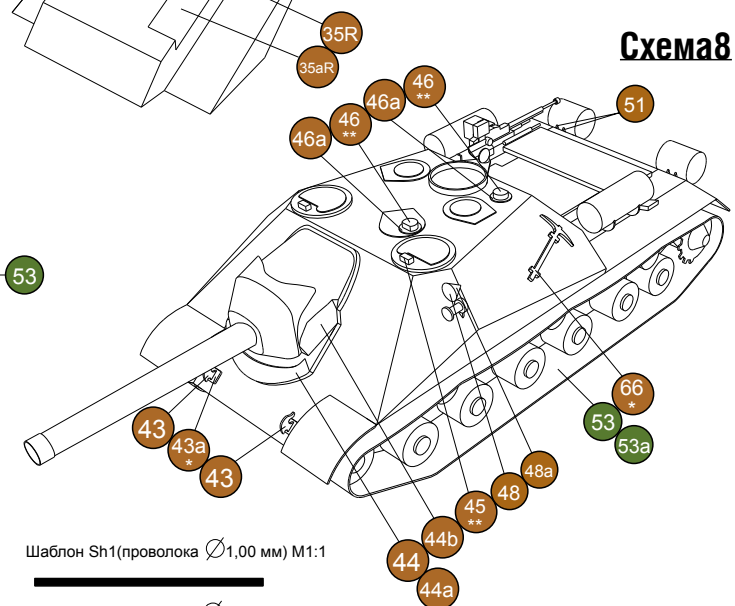


Схема8

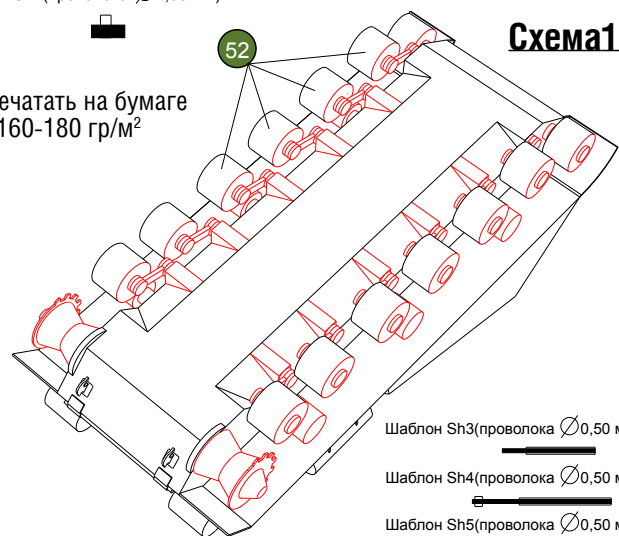


Шаблон Sh1(проволока $\varnothing 1,00$ мм) M1:1

Шаблон Sh2(проволока $\varnothing 1,50$ мм) M1:1

распечатать на бумаге
160-180 гр/м²

Схема11

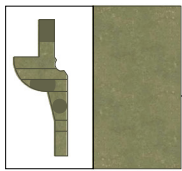


Шаблон Sh3(проволока $\varnothing 0,50$ мм) M1:1

Шаблон Sh4(проволока $\varnothing 0,50$ мм) M1:1

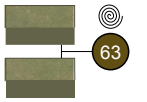
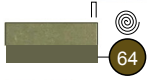
Шаблон Sh5(проволока $\varnothing 0,50$ мм) M1:1

Для создания копийной ходовой части следует использовать детали 30, с 34 по 39, брошюры ИС-3 «Макет танка», используя Схемы 5, 6, 7, 10, а также схему, показанную выше, где детали ИС-3 показаны красным цветом.



распечатать на бумаге 70-80 гр/м²

Советы по сборке



1. Развёртки моделей серии «Бронекоробочка» лучше всего печатать на струйном фотопринтере на листах фотобумаги плотностью **180** грамм/метр². Некоторые листы требуют печати на более тонкой бумаге **80** грамм/метр².
2. Прежде чем собирать любую деталь, ознакомьтесь с чертежами и инструкцией. Определите место каждой детали и представьте себе её сборку.
3. Отверстия в деталях делайте прежде, чем вырезать саму деталь.
4. Для склеивания бумажных деталей используйте клей **ПВА**. Для склеивания металлических деталей (например, проволоочные профили) и швов «встык» – клей на акриловой основе («Момент», «Суперцемент»).
5. Вырезайте только ту деталь (детали), которая нужна прямо сейчас. Недоклеенные детали складывайте в коробку, а неиспользованные листы в закрытую папку (как вариант). Выбрасывая мусор после работы, внимательно осматривайте бумажные обрезки.
6. Для лучшего сгиба детали необходимо под линейку провести по линии сгиба тупой стороной ножа или зубочисткой, слегка нажимая, чтобы не повредить поверхность бумаги. Лучше это делать с изнаночной стороны детали.
7. Следите за чистотой пальцев и обязательно используйте салфетки для протирания рук, ведь в процессе работы руки могут запачкаться.
8. Цилиндрические детали перед склеиванием наматывайте на круглый предмет подходящего диаметра – это придаст им форму.
9. Перед склейкой необходимо закрасить торцы детали, ведь белые линии обреза портят общий вид модели. Для закраски торцов используйте акварельные краски или гуашь, но лучший результат даст художественная акриловая краска или акрил для моделизма. Подобрал нужный цвет, нанесите краску тонким слоем, затем дайте ей время высохнуть. О фломастерах лучше забыть!
10. Не торопитесь со склейкой. Сначала вырежьте деталь, закрасьте её торцы, дождитесь высыхания краски, сложите её по линиям сгиба. Пристройте деталь к тому месту, где она должна быть, чтобы убедиться, что всё сделано правильно. И только затем берите клей. Не забудьте дать клею высохнуть.

L\R - деталь левой или правой стороны модели

* - наклеить деталь на картон толщиной 0,5 мм

** - наклеить деталь на картон толщиной 1 мм

X - в детали необходимо сделать прорезь

◎ - деталь необходимо скрутить в плотный рулон

◐ - деталь необходимо скрутить в цилиндр

|| - детали необходимо придать правильную форму

Модель советской противотанковой САУ **Объект 704** можно собрать в двух версиях: простой и сложной. Кроме того, используя брошюру **«Макет танка» № 010 (Танк ИС-3)**, можно собрать модель с копийной ходовой частью.

Простой вариант модели

Корпус

Вырезаем и склеиваем дет. 1 и 2L, 2R, как показано на Схеме 1. Внутри них размещаем дет. 3, 4, 5, 6 и 7. Вырезаем и склеиваем дет. 8 и 9. Приклеиваем их к верхней части корпуса. Затем вырезаем, сгибаем в обозначенном месте и склеиваем дет. 10L и 10R. К передней части (там, где лента согнута) приклеиваем дет. 10а, как показано на Схеме 1. Полученные полки приклеиваем снизу к дет. 8 и 9.

Маска орудия

В дет. 27а продельваем отверстие, склеиваем её с дет. 27, как показано на Схеме 3, и приклеиваем к дет. 26**. Склеиваем дет. 28 и 29, как показано на Схеме 4. Изнутри собранной маски вставляем дет. 29а* с заранее прорезанным отверстием для ствола. Если вам трудно сделать такое отверстие, обрежьте ствол (дет. 30) по месту заливки и приклейте его к дет. 29а* встык. С изнаночной стороны к дет. 28 приклеиваем дет. 28а. Придаём маске орудия форму дет. 27 и приклеиваем её к дет. 28 по линии стыковки деталей 28 и 29. Затем в отверстии размещаем ствол (дет.30). Готовое орудие приклеиваем к корпусу в обозначенном месте.

Сборка остальных деталей корпуса показана на Схемах 4 и 5.

Ходовая часть

Вырезаем и наклеиваем на картон картон толщиной 0,5 мм дет. 20aR* и 20aL*. С изнаночной стороны приклеиваем к ним дет. 20R и 20L. Вырезаем, сгибаем пополам и склеиваем дет.21. Образовавшейся лентой обматываем дет.20 (боковины ходовой), как показано на Схеме 2. Склеиваем катки и размещаем их внутри полученной «ванночки». Сборка катков показана на Схеме 2. Готовую ходовую часть приклеиваем к корпусу в обозначенном месте.

Сложный вариант модели

Если ваших навыков достаточно, вы можете дополнительно собрать и приклеить фары, детали люков, пулемёт и шанцевый инструмент. Сборка этих элементов показана на Схемах 7, 8, 9 и 10.

Вы можете изготовить копийную ходовую часть, используя детали из брошюры «Макет танка» № 010 (танк **ИС-3**). В этом случае вам нужно изготовить нижнюю часть корпуса, как показано на Схеме 6. Затем, используя Схемы 5, 6, 7, 10 брошюры ИС-3, распечатываем листы с нужными деталями. Собираем и приклеиваем их, как показано на Схеме 11, где они обозначены красным цветом.

Бумажная модель советской противотанковой САУ **Объект 704** готова!

Все вопросы, связанные со сборкой модели, вы можете задавать в **специальном разделе форума игры World of Tanks** а также в группе **World of Paper Tanks**. Кроме того, нам интересно, какие модели вы бы хотели увидеть в будущем: напишите нам об этом.

Советская противотанковая САУ **Объект 704**

Вторая мировая война, бушевавшая с 1939 по 1945 год, дала заметный толчок развитию бронетанковой техники, в том числе и самоходных артиллерийских установок. В Германии, СССР и Великобритании проектировали и строили самоходки различных конструкций. Завершение войны не помешало продолжению этих изысканий в странах-победителях. Проверенные в ходе войны идеи высокой унификации разрабатываемых перспективных танков с САУ, а САУ с танками не были забыты в СССР, который налаживал серийное производство нового тяжёлого танка ИС-3.

Конструкторское бюро Опытного завода №100 получило задание создать новую тяжёлую САУ с использованием узлов и агрегатов танков ИС-2 и ИС-3. Проектируемая боевая машина в переписке получила обозначение «Объект 704», а так же часто обозначалась, как «ИСУ-152 обр.1945 года». Она относилась к типу полностью бронированных самоходных установок с передним расположением боевой рубки. Поскольку защищённость самоходки должна была не уступать таковой у ИС-3 и превосходить защищённость ИСУ-152 образца 1944 года, общий для рубки и корпуса верхний лобовой лист толщиной 120 мм был расположен под углом 50 градусов к вертикали и не имел смотровых щелей. Верхние и нижние 90-мм бортовые листы рубки также получили рациональное расположение и должны были обеспечить качественную защиту при обстреле.

Механик-водитель размещался в боевой рубке вверху, слева от орудия. Он вёл наблюдение через установленный на крыше машины перископ. Место командира было оборудовано вращающимся на 180 градусов перископическим смотровым прибором МК-4, установленным в крышке люка. Места наводчика и двух заряжающих также были оснащены вращающимися перископами, установленными в крыше рубки и посадочных люках.

Поскольку в числе требований к самоходке были уменьшение вылета ствола орудия перед корпусом машины и уменьшение демаскировки при стрельбе (по сравнению с ИСУ-152 обр.1944 года), вооружением «Объекта 704» должна была стать специально спроектированная без дульного тормоза гаубица-пушка МЛ-20СМ, созданная и принятая на вооружение в 1944 году. Это орудие устанавливалось в рамке в передней части боевой рубки и спереди защищалось толстой броневой маской. Для стрельбы прямой наводкой в маске был установлен телескопический прицел ТШ-17К, а для ведения огня с закрытых позиций на «Объекте 704» устанавливалась артиллерийская панорама. Скорострельность орудия оценивалась в 1-2 выстрела в минуту. В боекомплект самоходки входили 20 выстрелов раздельного заряжания. Хотя вопрос установки в «Объект 704» 152-мм орудий большой мощности, таких как БЛ-8 или БЛ-10 и прорабатывался, к постройке прототипа эти работы не привели.

Двигательная установка 47-тонной САУ была унифицирована с танком ИС-3 и состояла из двенадцатицилиндрового V-образного дизельного двигателя жидкостного охлаждения В-2ИС, мощность которого при 2200 оборотах в минуту составляла 520 л.с. и позволяла «Объекту 704» развивать максимальную скорость до 40 км/ч.

Как нередко бывает в подобных случаях, преимущества самоходки, в частности отличная защищённость и малый вылет ствола орудия перед корпусом, стали причинами её серьезных недостатков. Из-за большого угла наклона стенок рубки и значительного, около 90 см, отката ствола гаубицы-пушки, размеры боевого отделения, совмещенного с отделением управления, заметно сократились по сравнению с ИСУ-152 обр. 1944 года, что затрудняло работу экипажа. Также критику вызвало высокое размещение места механика-водителя, которое привело к увеличению «слепой» непросматриваемой зоны и ухудшению условий его работы из-за большей амплитуды колебаний вместе с машиной.

Перечисленные выше недостатки, а так же общий, после завершения Второй мировой войны, перевод промышленности на мирные рельсы и тот факт, что производство тяжелого танка ИС-3, послужившего базой для самоходного орудия, было свёрнуто в 1945 году, привели к закрытию проекта. Единственный построенный в металле прототип был передан на полигон в Кубинке, где боевая машина и находится по сей день.

Литература:

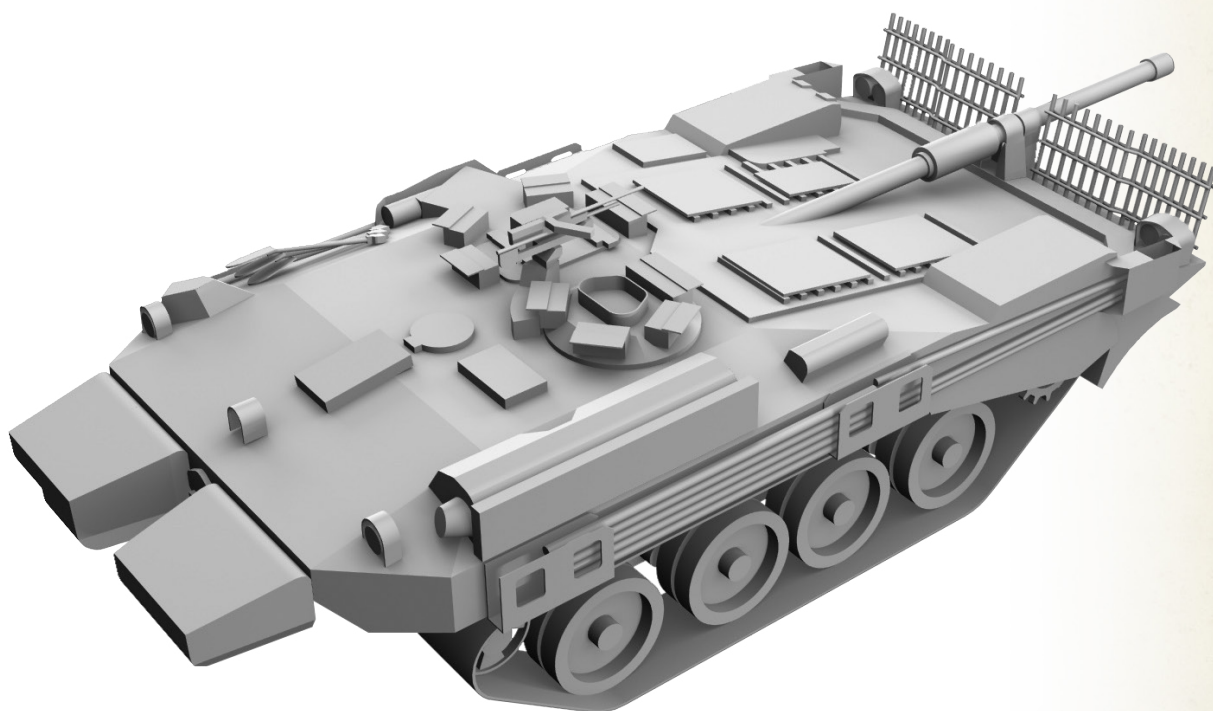
М. Барятинский «Зверобой». Убийцы «Тигров», Эксмо, 2008 г.



Советская противотанковая САУ **Объект 704**
в игре World of Tanks
(внешний вид и collision model)



Советская противотанковая САУ **Объект 704**
в Центральном музее бронетанкового вооружения
и техники (г. Кубинка-1)



В брошюрах «Макет танка» №35 и «Бронекоробочка» №30 вас ждёт бумажная модель шведского основного танка **Strv-103B**

