

№ 032



WORLD OF TANKS

МАКЕТ ТАНКА
ИС-2 (1944)

70
ПОМНИМ
ВСЁ



WARGAMING.NET
LET'S BATTLE

+ ДИОРАМА
«БЕРЛИН, 1945»!

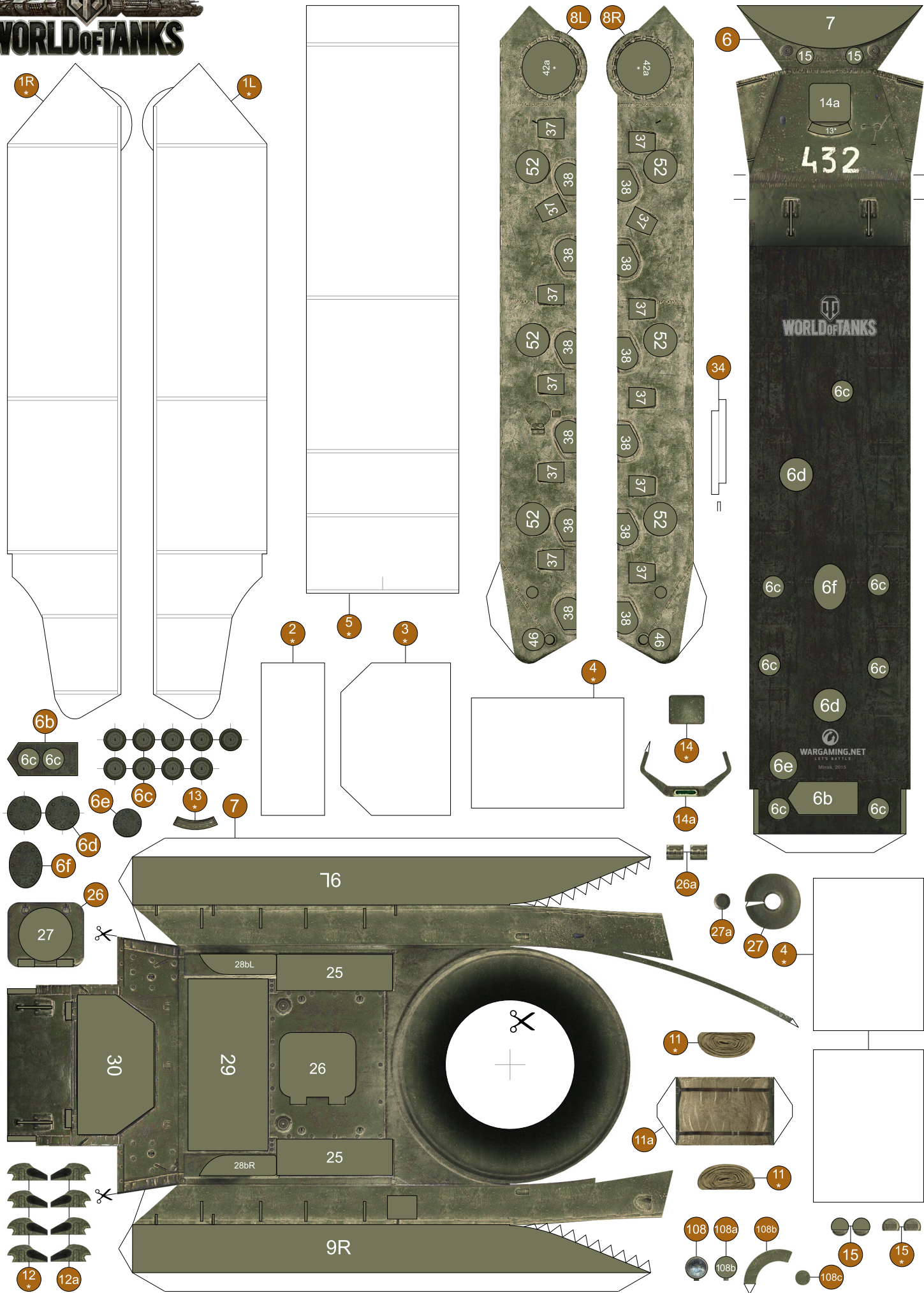




автор модели: Сергей Микрюков

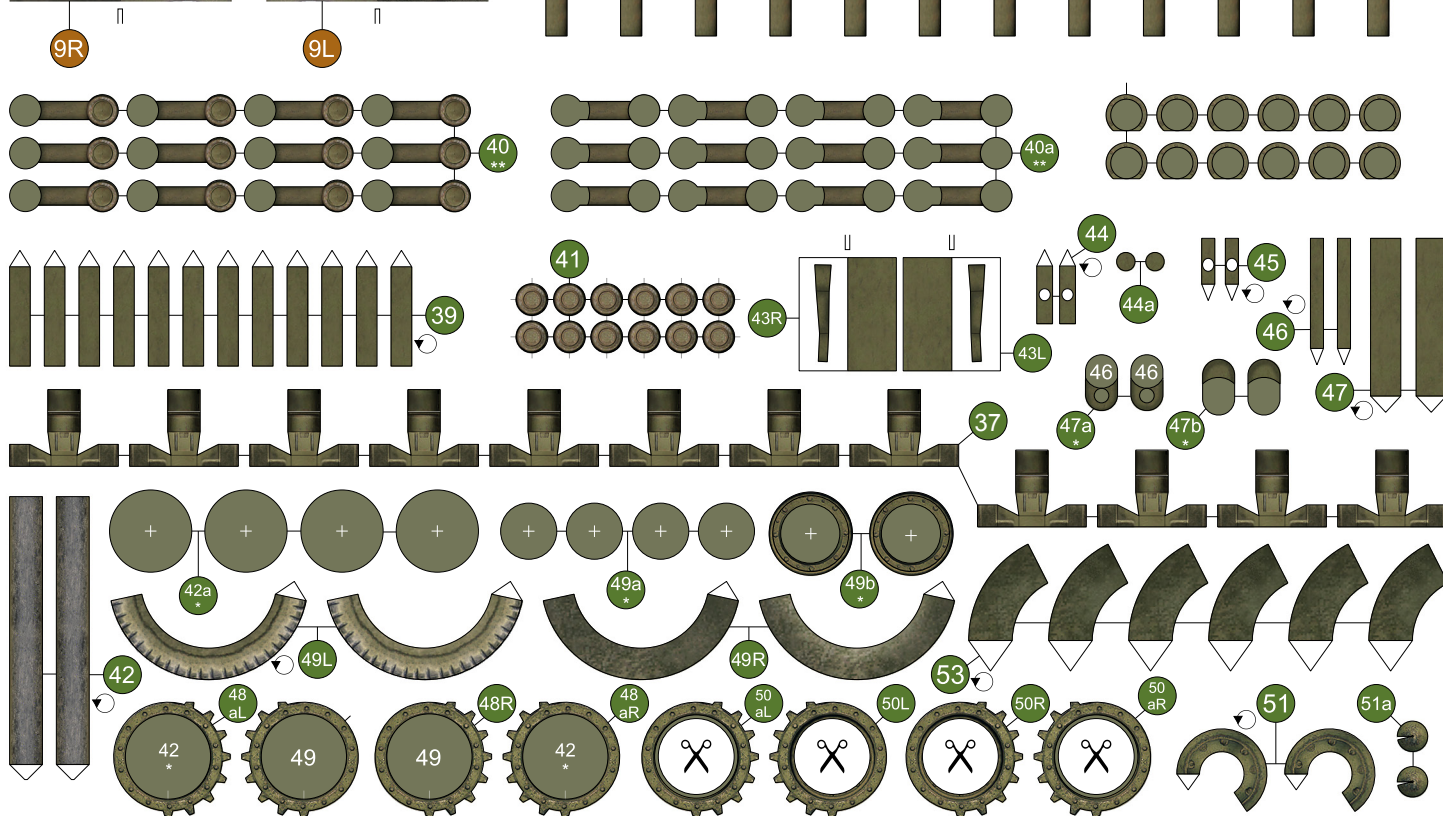
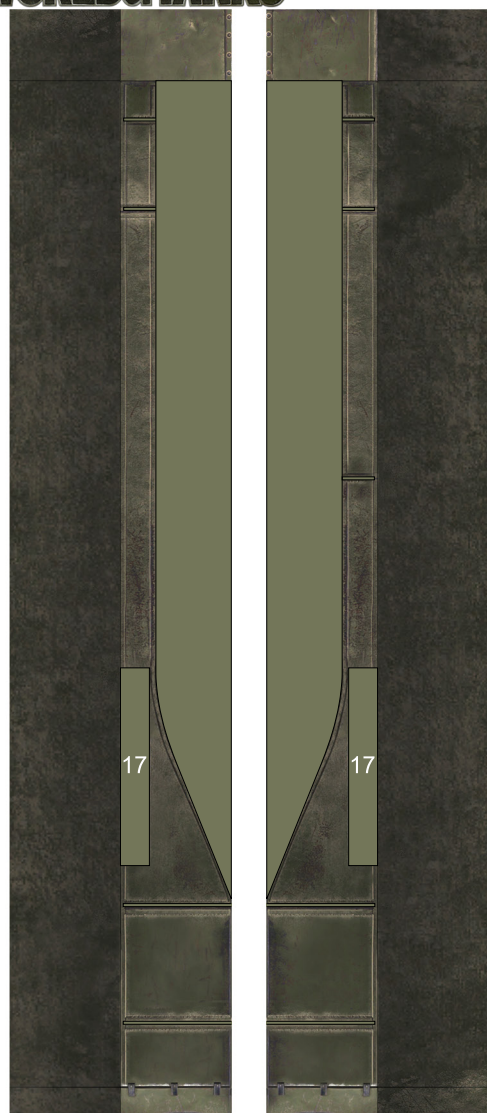


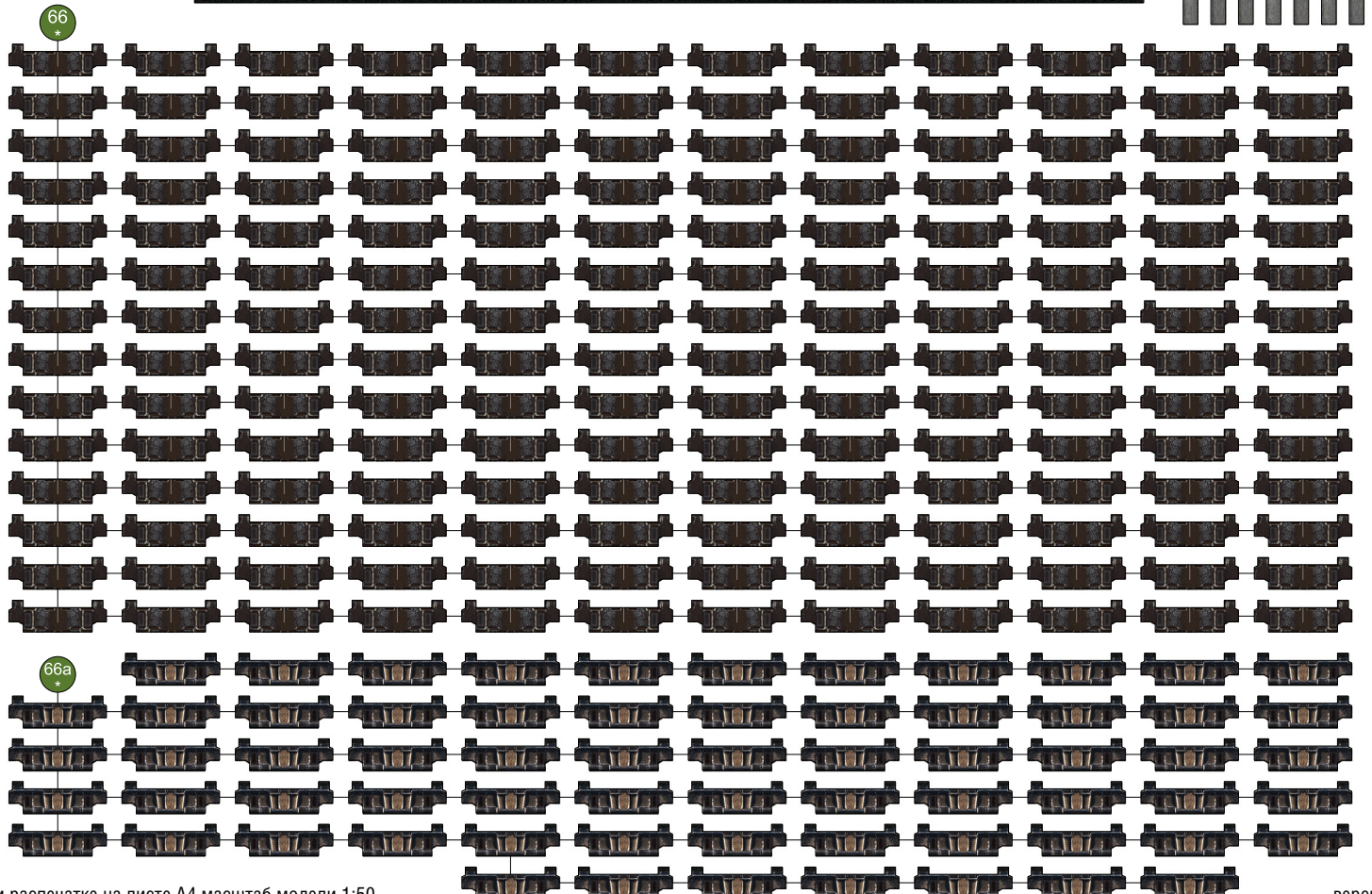
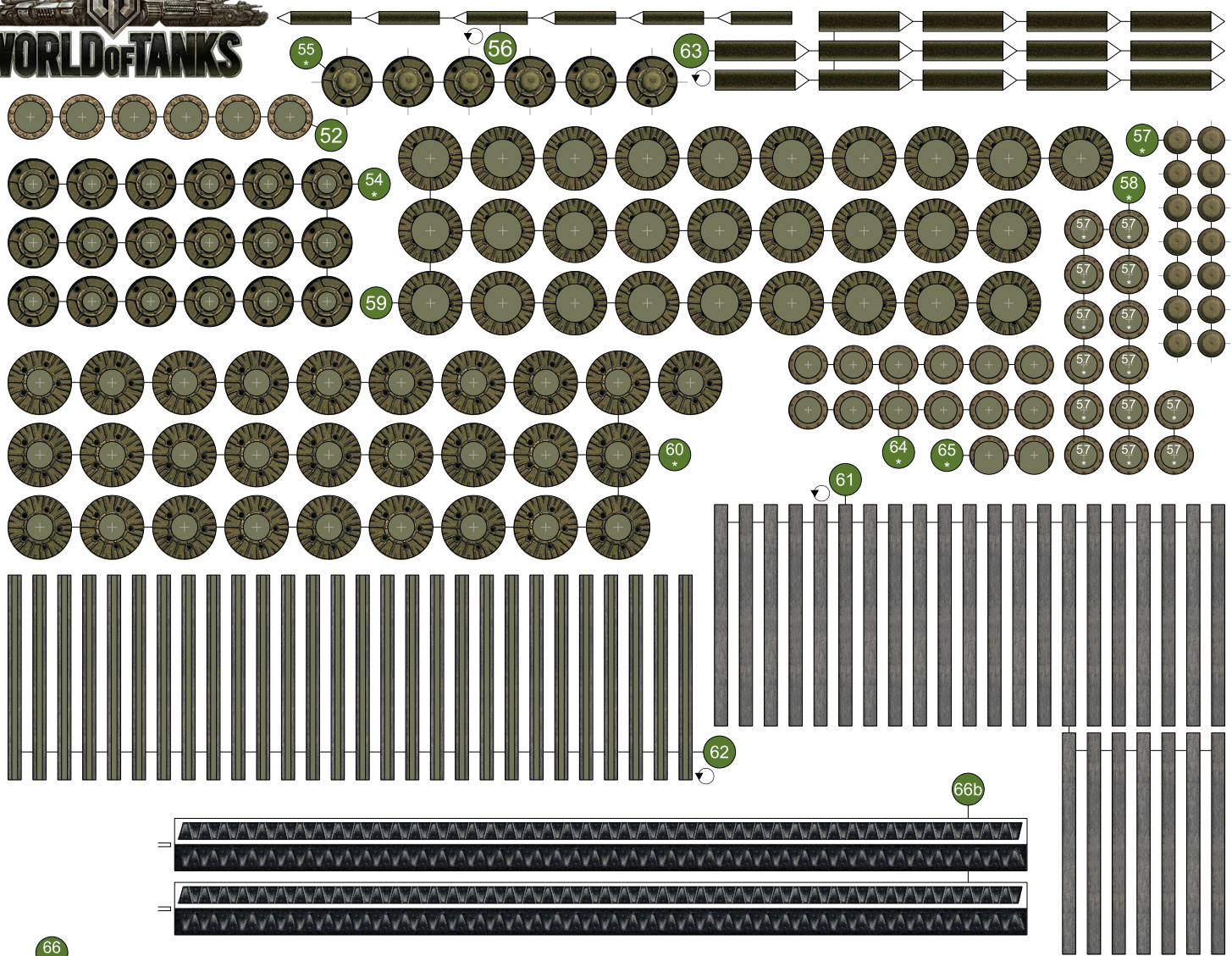
автор диорамы: Олег Дмитрук

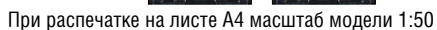
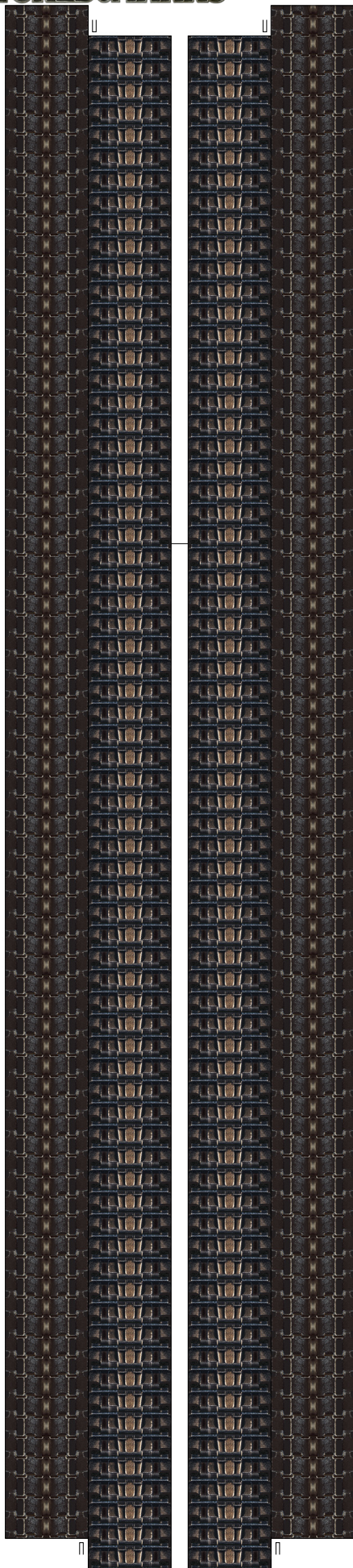


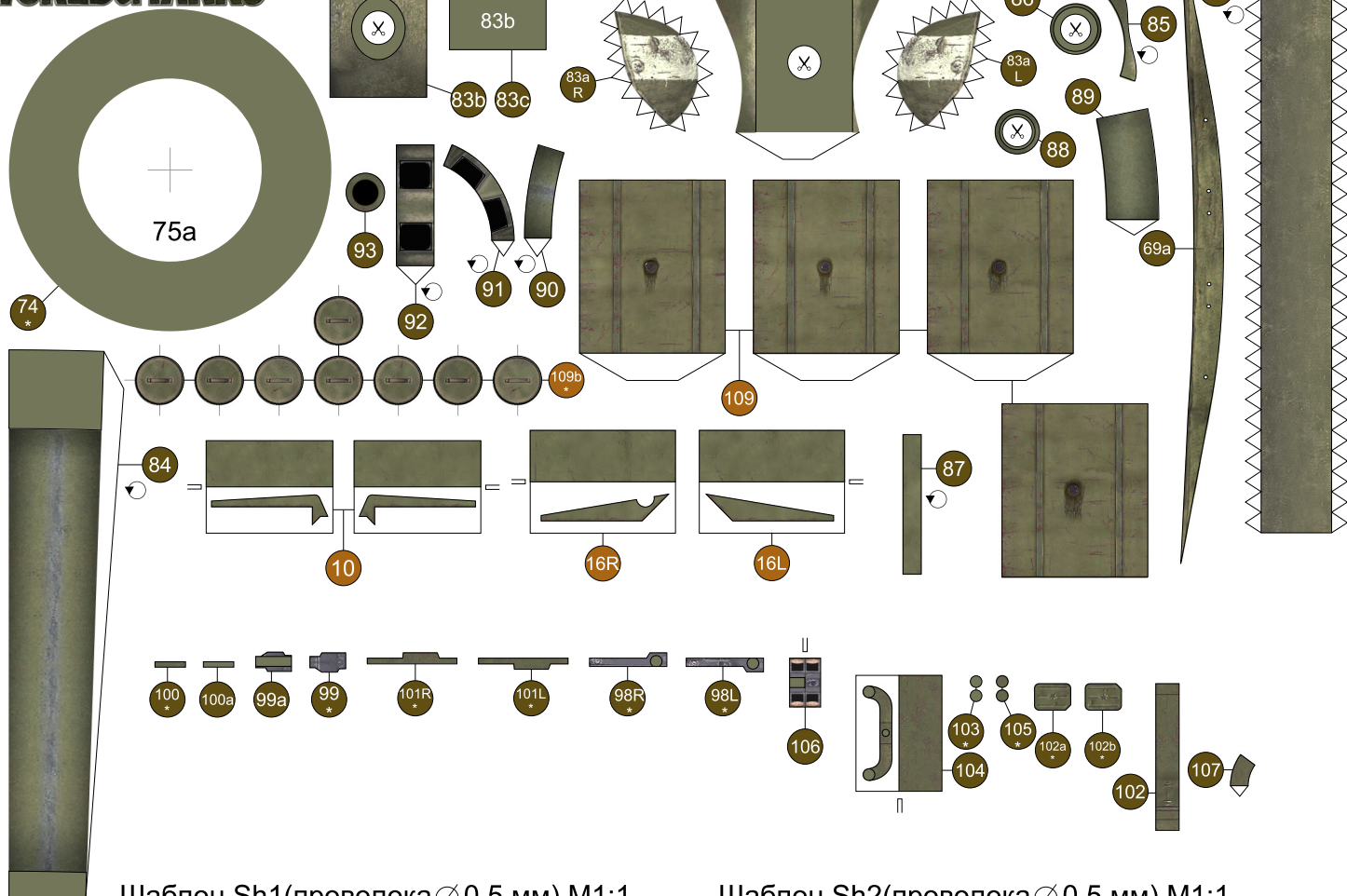
При распечатке на листе А4 масштаб модели 1:50

версия 1.0









Шаблон Sh1(проволока \varnothing 0,5 мм) M1:1



Шаблон Sh4(проволока \varnothing 0,5 мм) M1:1



Шаблон Sh6(проволока \varnothing 1,5 мм) M1:1



Шаблон Sh9(проволока \varnothing 0,5 мм) M1:1



Шаблон Sh11(проволока \varnothing 0,5 мм) M1:1



Шаблон Sh12(проволока \varnothing 0,5 мм) M1:1



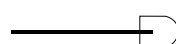
Шаблон Sh2(проволока \varnothing 0,5 мм) M1:1



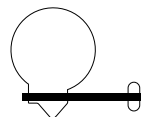
Шаблон Sh3(проволока \varnothing 0,5 мм) M1:1



Шаблон Sh5(проволока \varnothing 0,5 мм) M1:1



Шаблон Sh7(проволока \varnothing 0,5 мм) M1:1



Шаблон Sh8(проволока \varnothing 0,5 мм) M1:1



Шаблон Sh10(проволока \varnothing 0,5 мм) M1:1



Условные обозначения на схемах:

- L/R - деталь правой или левой стороны модели
- * - наклеить деталь на картон толщиной 0,5 мм
- X - в детали необходимо сделать прорез
- ⊙ - деталь необходимо скрутить в плотный рулон
- ⊙ - деталь необходимо скрутить в цилиндр
- ⊙ - детали необходимо придать правильную форму

Шаблон для формирования ленточных траков
Наклеить на картон толщиной 1 мм

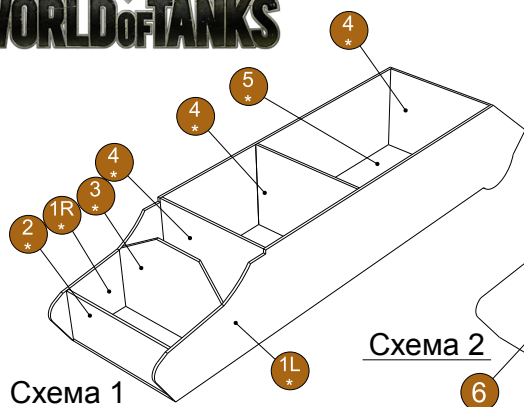


Схема 1

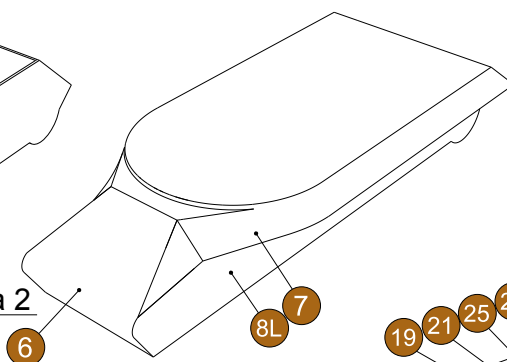


Схема 2

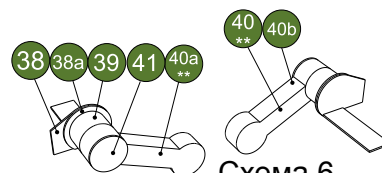


Схема 6

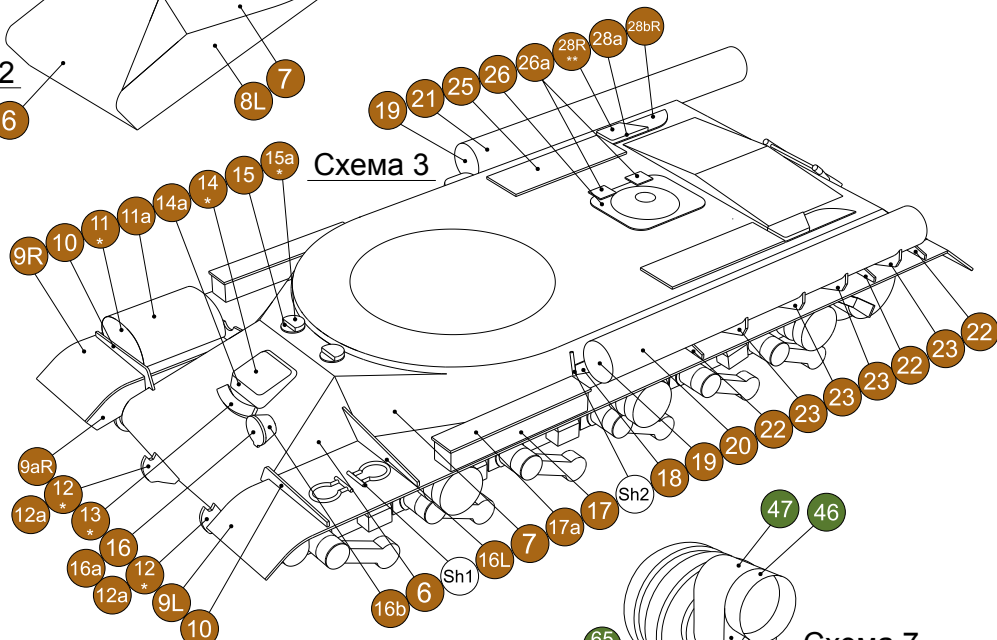


Схема 3

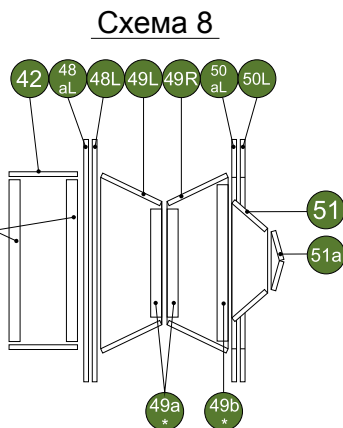


Схема 8

Схема 4

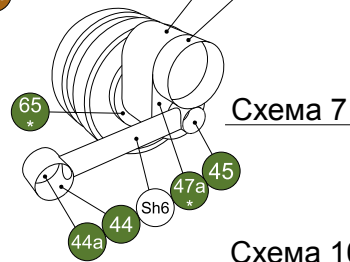


Схема 7

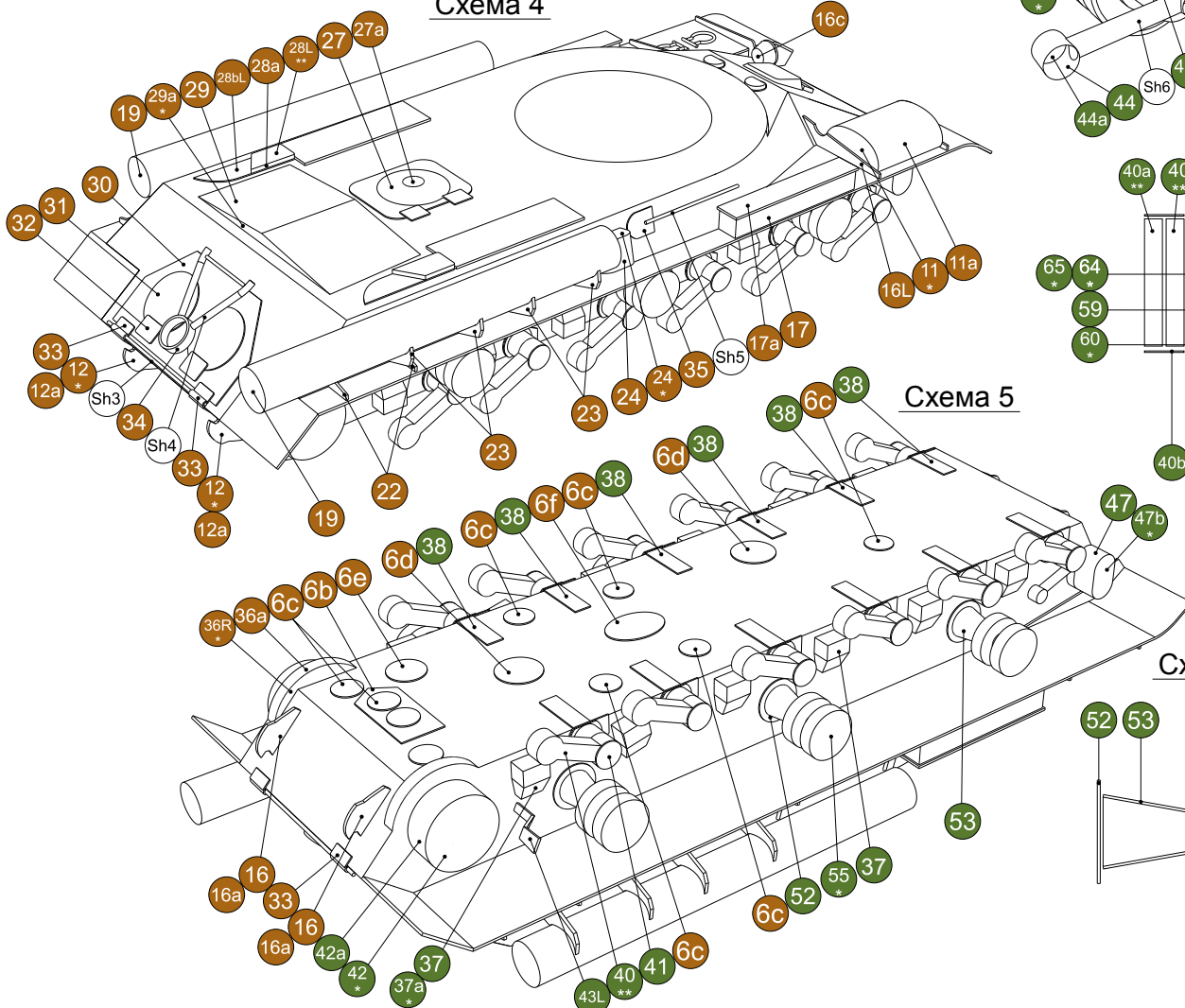


Схема 5

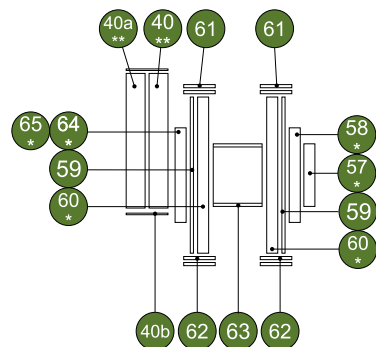


Схема 10

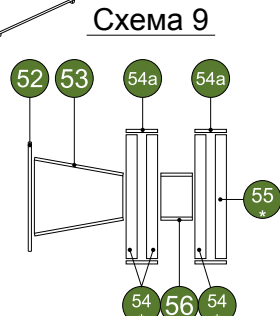


Схема 9

Схема 11

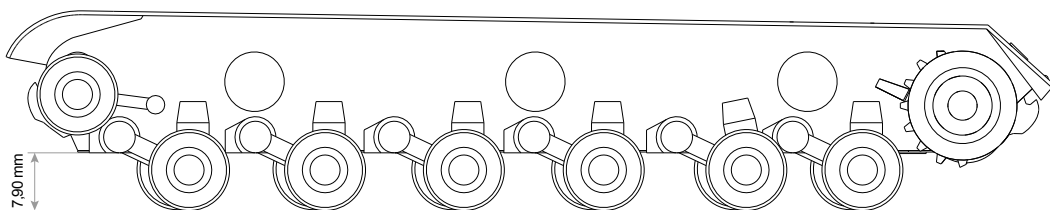


Схема 12

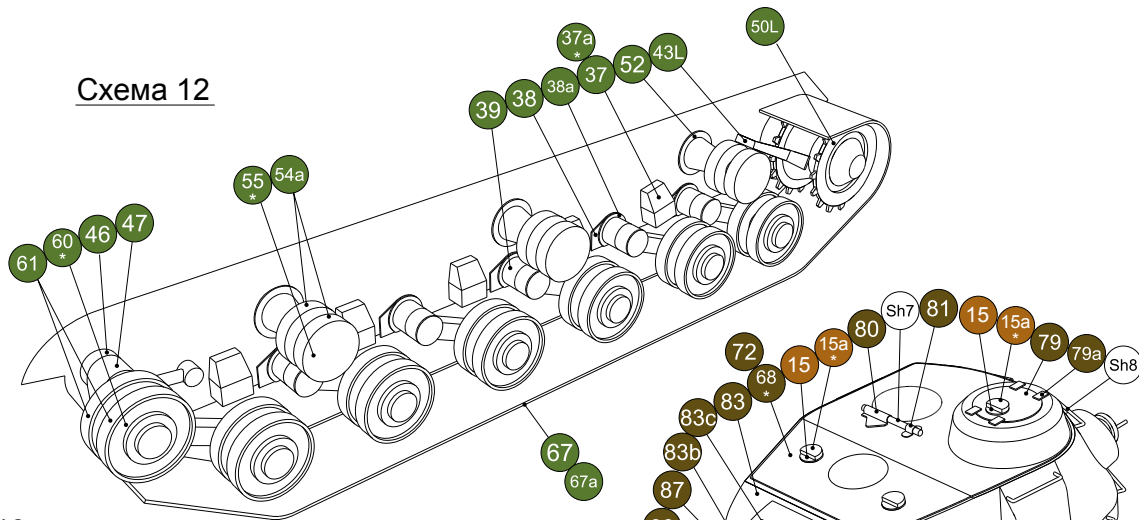


Схема 13

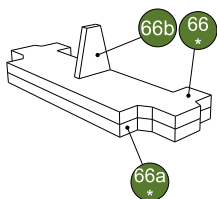


Схема 14

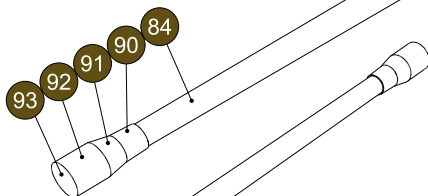


Схема 15

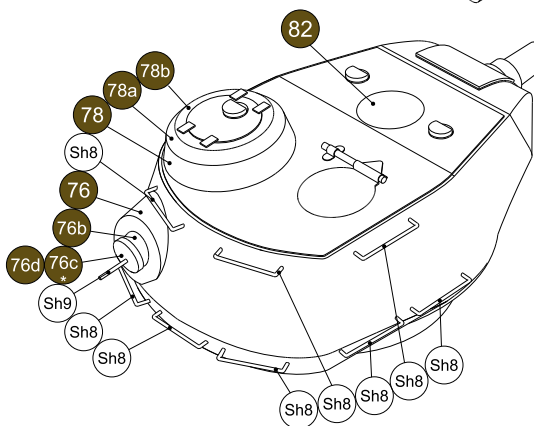


Схема 16

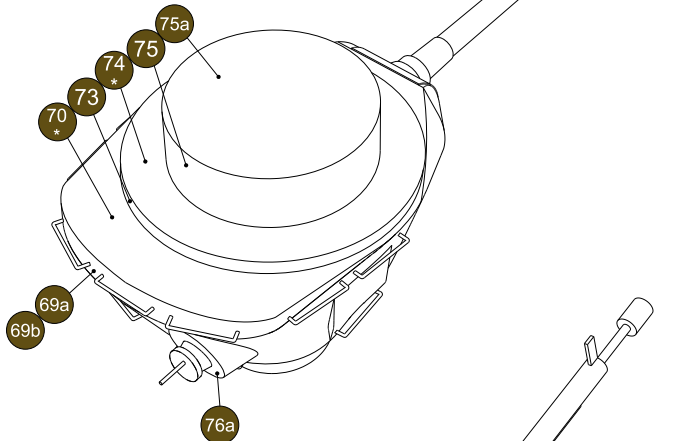


Схема 17

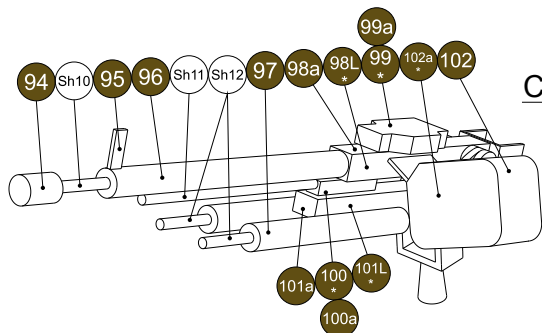
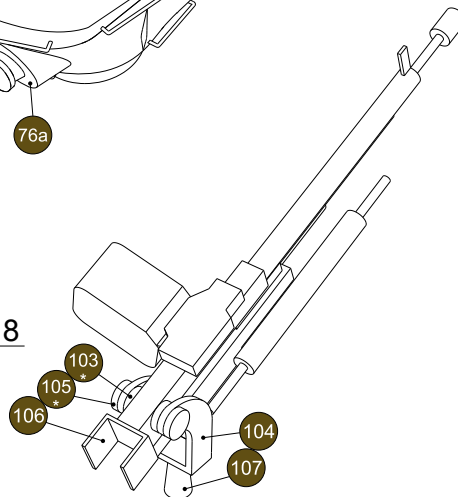
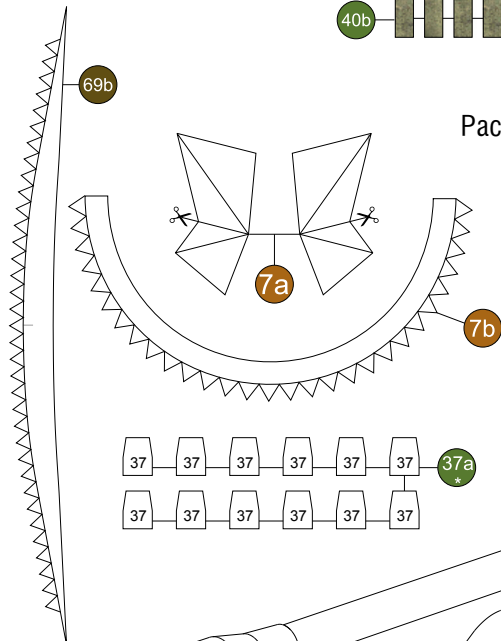
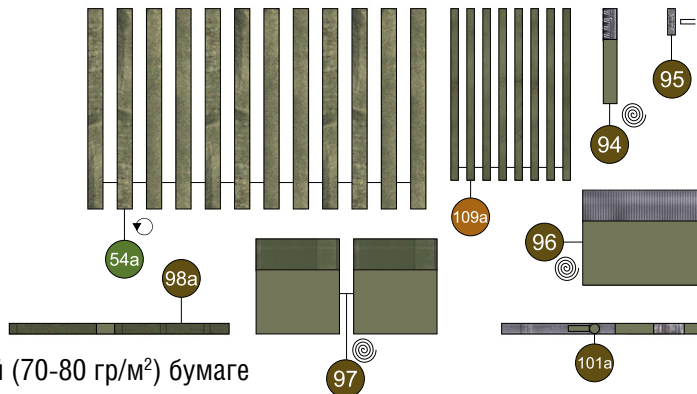
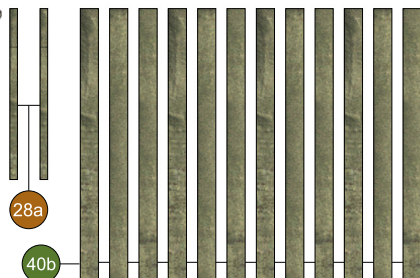
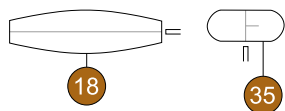


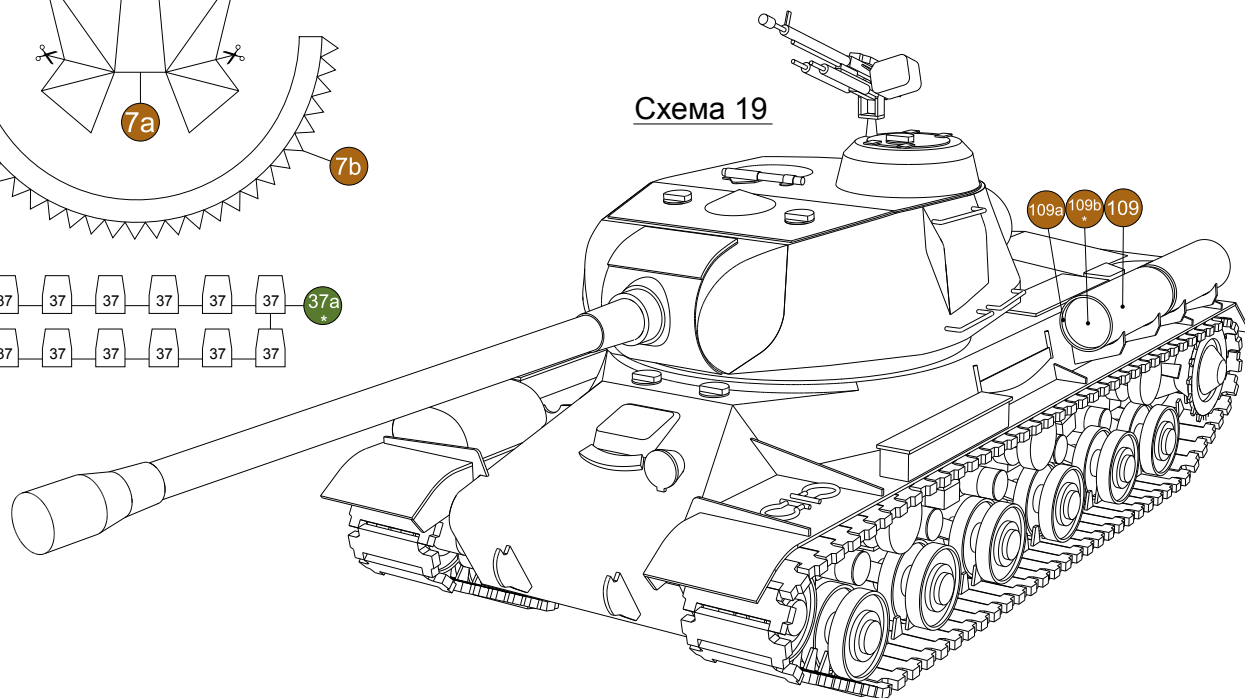
Схема 18





Распечатать на офисной (70-80 гр/м²) бумаге

Схема 19



1. Развёртки моделей серии «Бронекоробочка» и «Макет танка» лучше всего печатать на струйном фотопринтере на листах фотобумаги плотностью **180** грамм/метр². Некоторые листы требуют печати на 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 среза портят общий вид модели. Для покраски торцов используйте акварельные краски или гуашь. 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.

Порядок сборки бумажной модели советского тяжёлого танка ИС-2 образца 1944 года

Корпус

Сборку модели начинаем с корпуса. Наклеиваем на картон толщиной 0,5 мм дет.1R*, 1L*, 2*, 3*, 4* и 5. Собираем каркас, как показано на Схеме 1. Затем к дет.1R* и 1L* приклеиваем дет.8R* и 8L*.

В дет.7 прорезаем отверстие под погон башни и склеиваем её, используя подклейку дет.7в. Аккуратно срезаем зубцы дет.7в, оставшиеся от склейки. К дет.7, используя подклейку дет.7а, приклеиваем дет.6. Собранный элемент приклеиваем к каркасу, как показано на Схеме 2. Сборка остальных деталей корпуса показана на Схемат 3, 4, 5.

Ходовая часть

Согласно Схемат 6, 7, 8, 9 и 10 собираем катки модели. Затем приклеиваем их к корпусу в обозначенных местах. **Внимание!** при креплении балансиров следует ориентироваться на клиренс, указанный на Схеме 11!

Затем приступаем к тракам. Траки модели можно выполнить в двух вариантах. Лентой из дет.67, 67а (для её формирования дан шаблон) или потракново. Для потракновой сборки необходимо вырезать из бумаги плотностью 80 грамм/метр² (офисная) полосу длиной 286 мм и шириной 9 мм. С двух сторон на неё наклеиваются части трака (дет.66* и 66а*), как показано на схеме 13, затем на каждый трак устанавливается гребень (дет.66b). Готовой гусеничной лентой надо обернуть катки (см. Схему 19).

Башня

Наклеиваем на картон толщиной 0,5 мм дет.70* и 72*. Это придаст жесткость конструкции. Затем к дет.69 приклеиваем дет.69а, как показано на Схеме 16, для этого используем дет.69b, которую приклеиваем с изнанки дет.69а. Затем к ним приклеиваем дет.71. Вставляем изнутри в получившийся борт башни дет.70* и 72*.

Можно пойти другим способом: оборачивать дет.70* и 72* деталью 69, а затем уже приклеить дет.69а. В дет.83 проделываем отверстие для ствола. Затем приклеиваем к ней дет.83L, 83R. Готовый элемент приклеиваем к дет.71. Маска пушки готова. Дальнейшая сборка башни показана на Схемат 15, 16, 17. По окончании сборки башни размещаем её на корпусе модели.

Бумажная модель советского тяжёлого танка ИС-2 образца 1944 года готова!

Порядок сборки диорамы «Берлин, 1945»

Сборку начинаем с каркаса основания. Детали, отмеченные значком «**», наклеиваем на картон толщиной 1 мм, а значком «*» – на картон толщиной 0,5 мм. Склеиваем дет.2 и 3, приклеиваем их к дет.1**. Вырезаем дет.4* и 5*, вставляем их друг в друга и размещаем внутри корба основания, как показано на Схеме 1. Сверху наклеиваем дет.6**.

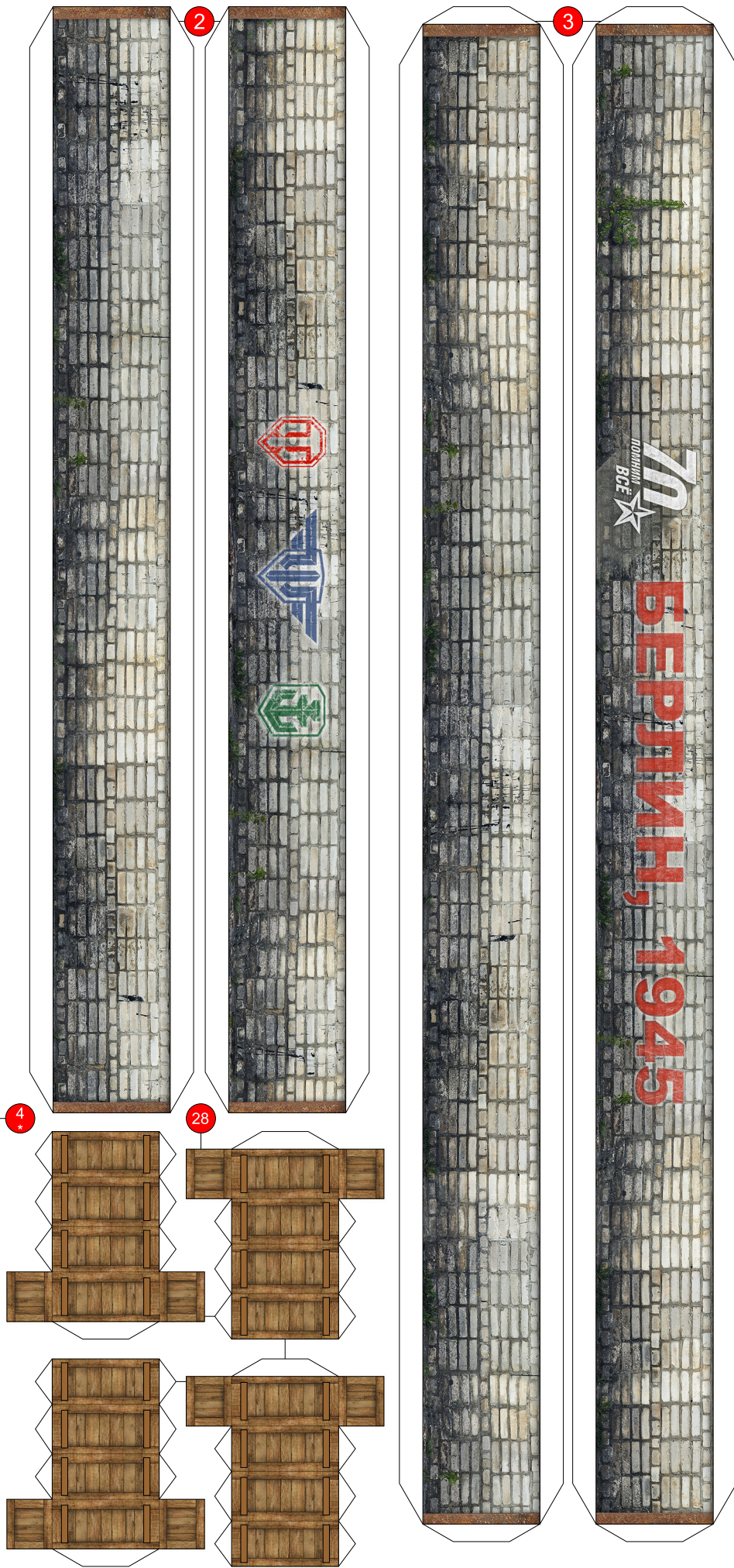
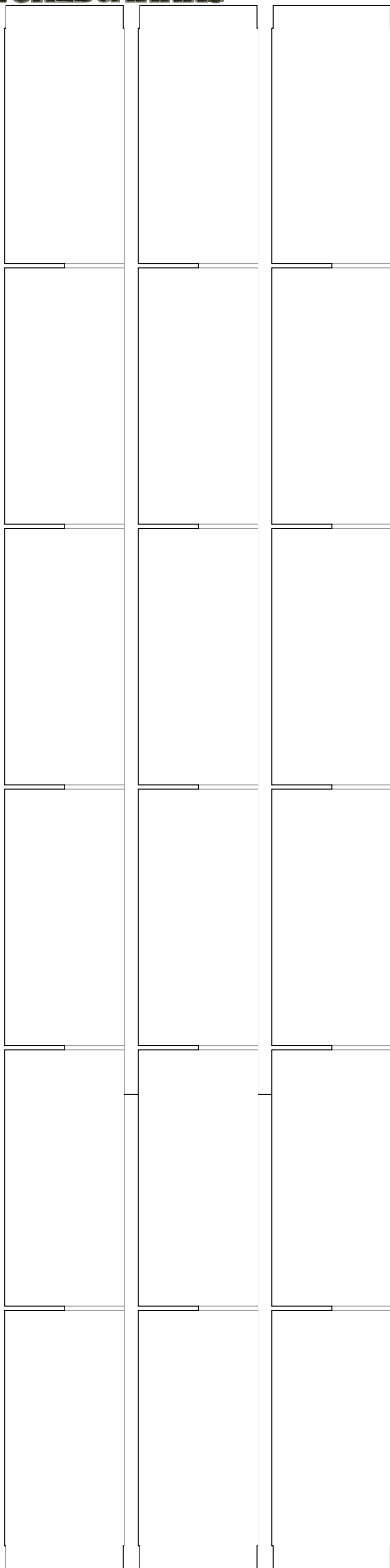
Согласно Схемат 2, 3 и 8 собираем колоны, схемат 4, 5 и 6 – кровлю. Крепим колоны к дет.6**. К ней же крепим задники диорамы (дет.7** и 8**). Затем устанавливаем на места детали кровли.

Собираем ящики (см. Схему 7) и флаги. Для древка флага используем шаблон Sh1. Размещаем флаги на поперечной балке триумфальной арки.

Диорама «Берлин, 1945» готова!

Все вопросы, связанные со сборкой модели, вы можете задавать в специальном разделе официального форума игры World of Tanks





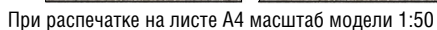
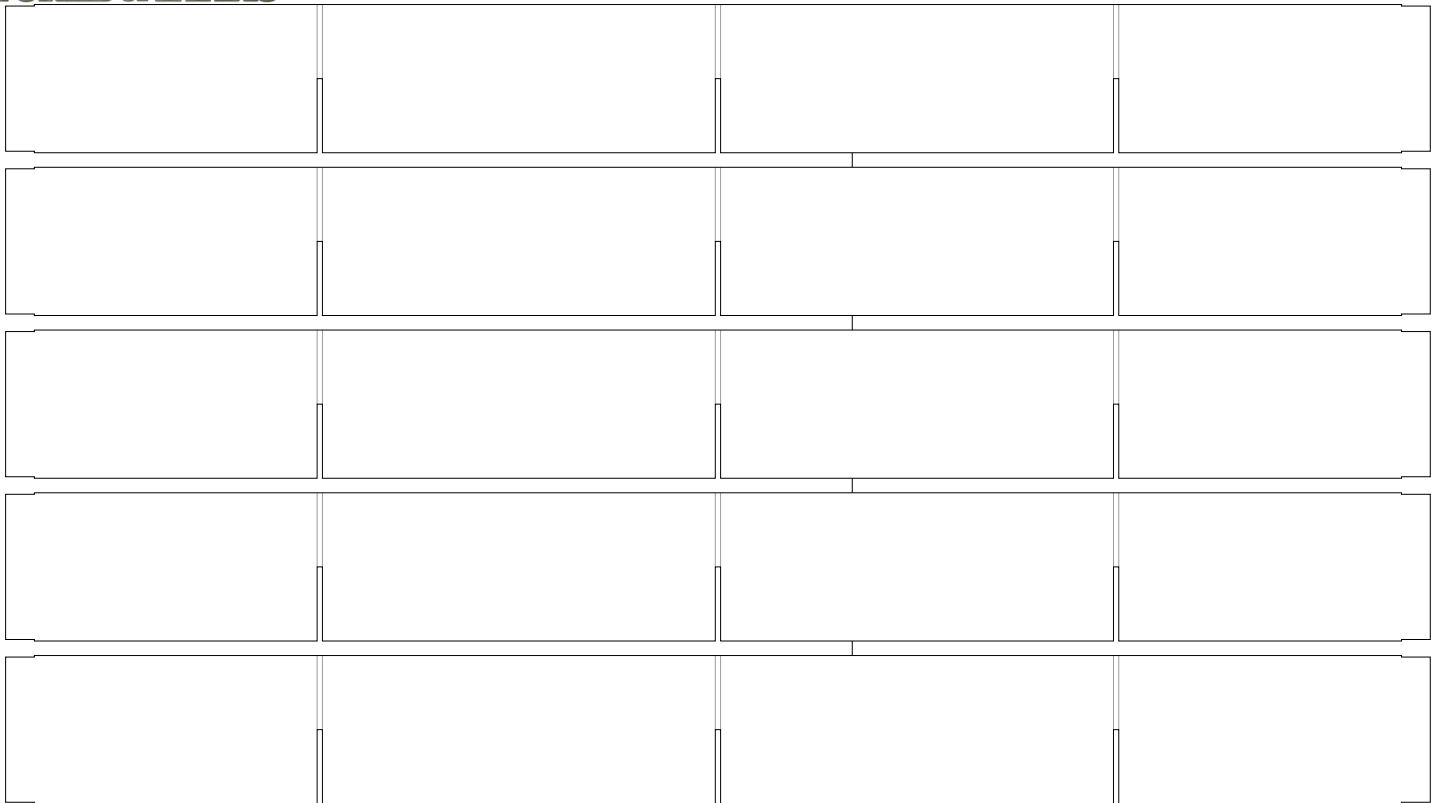
При распечатке на листе A4 масштаб модели 1:50

версия 1.0



Логотип World of Tanks и имя World of Tanks® — являются зарегистрированными товарными знаками компании Wargaming.net
© 2009-2014 Wargaming.net Все права защищены

Не для продажи. Модель разработана сайтом [WorldOfPaperTanks](http://WorldOfPaperTanks.com)
Развёртки, текстуры, иллюстрации, вёрстка — Николай Фёдоров
Минск, 2015

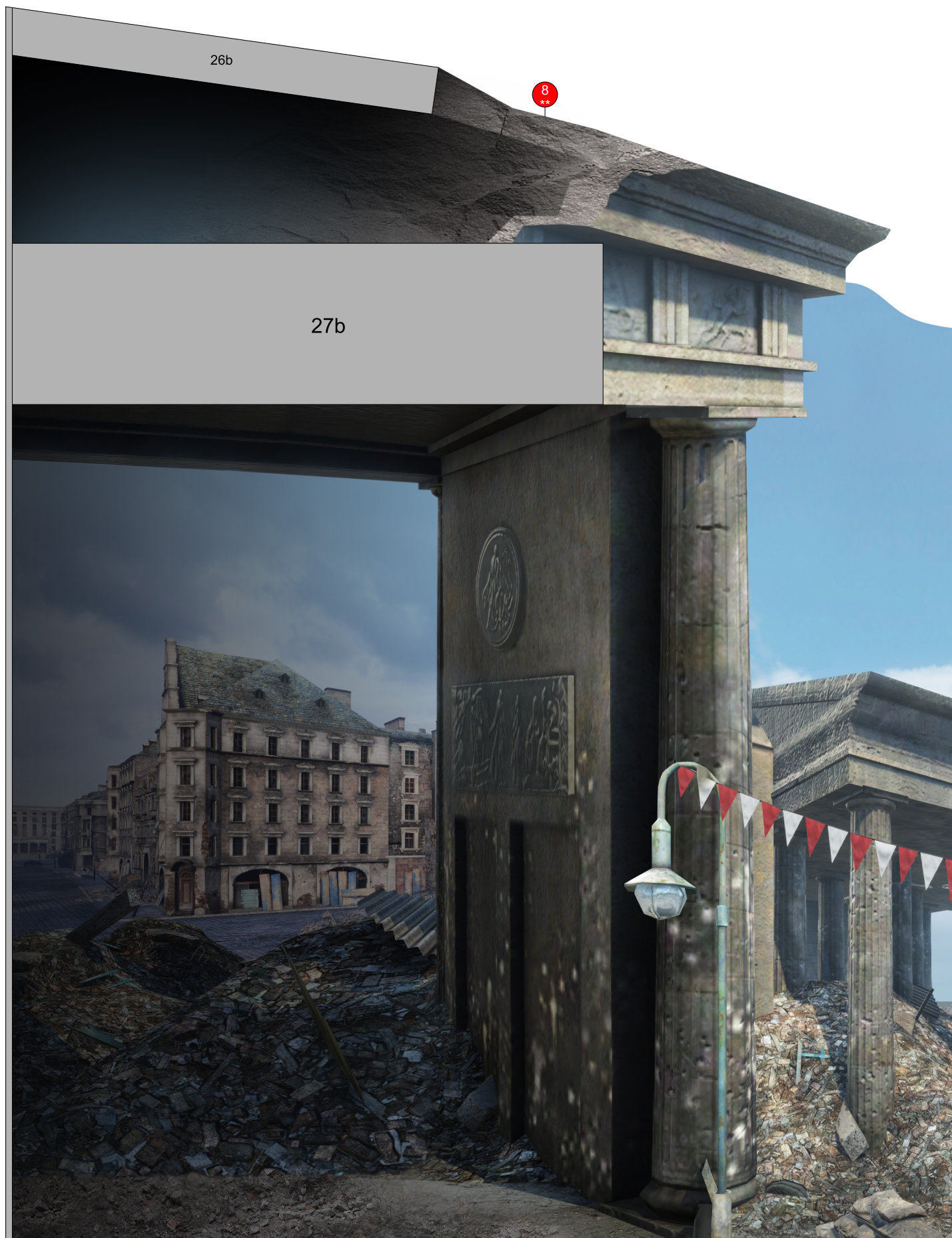


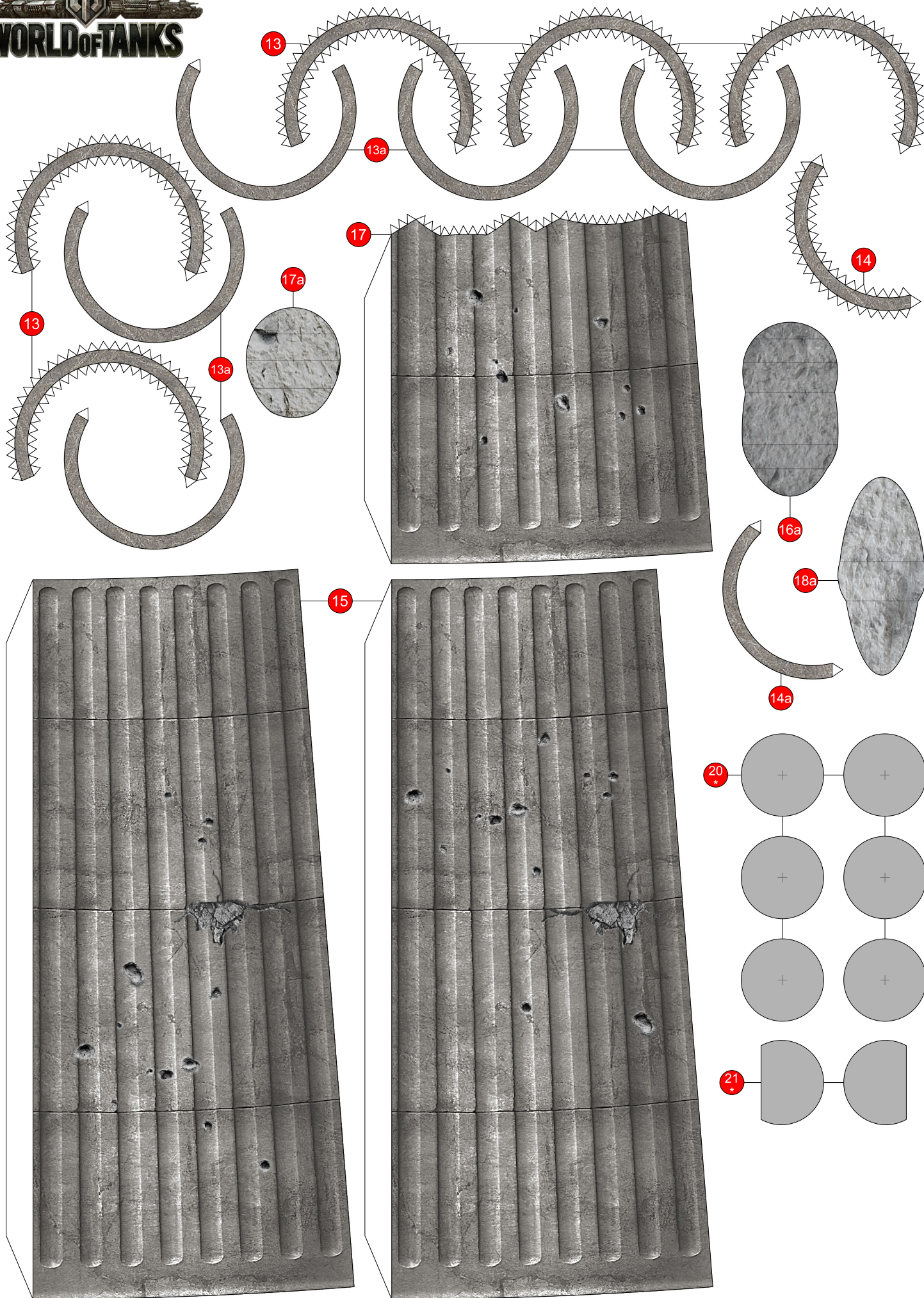


При распечатке на листе A4 масштаб модели 1:50

версия 1.0







При распечатке на листе A4 масштаб модели 1:50

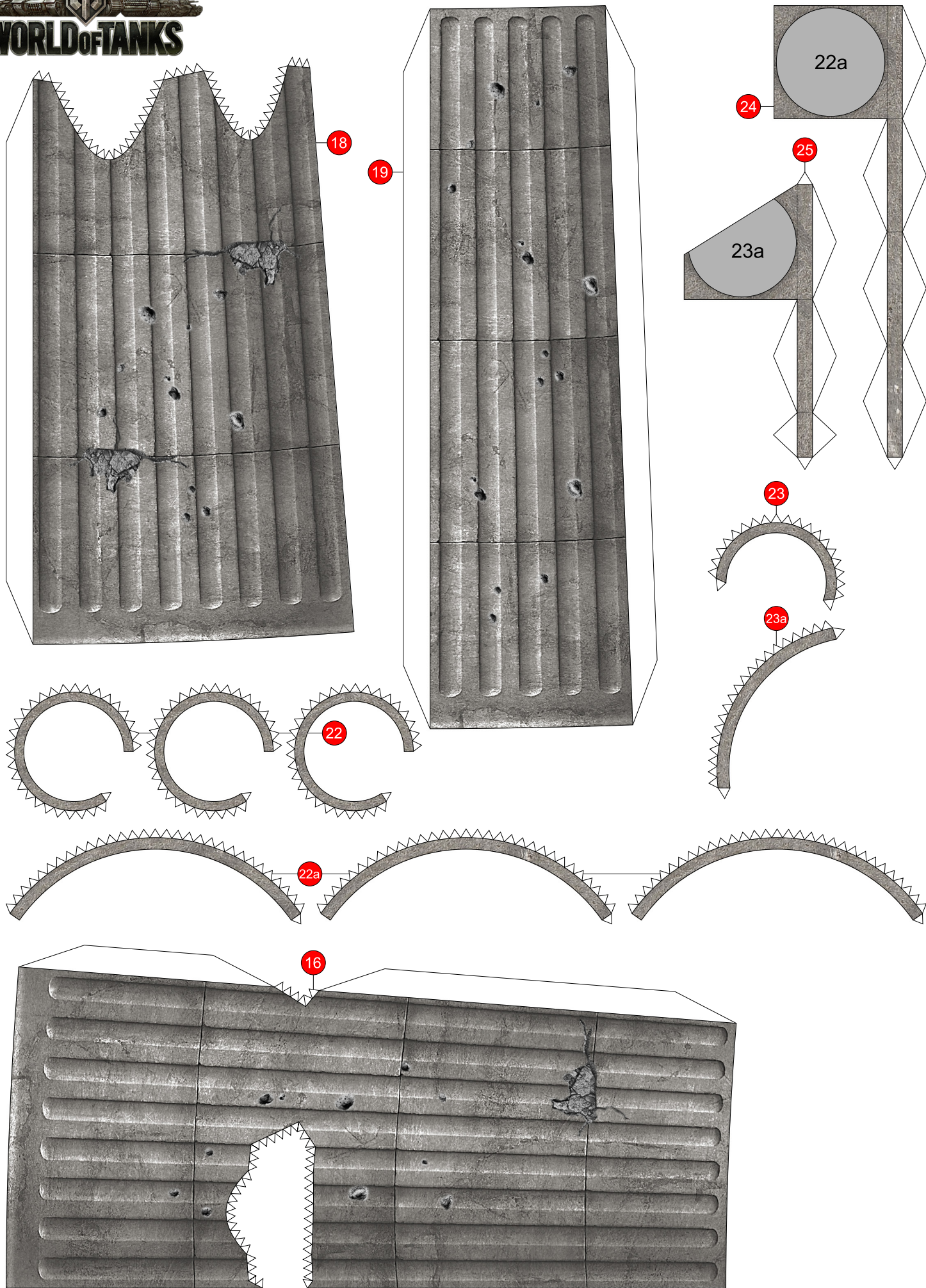
версия 1.0



WARGAMING.NET
LET'S BATTLE

Логотип World of Tanks и имя World of Tanks® — являются зарегистрированными товарными знаками компании Wargaming.net
© 2009-2014 Wargaming.net Все права защищены

Не для продажи. Модель разработана сайтом [WorldOfPaperTanks](http://WorldOfPaperTanks.com)
Развёртки, текстуры, иллюстрации, вёрстка — Николай Фёдоров
Минск, 2015



При распечатке на листе A4 масштаб модели 1:50

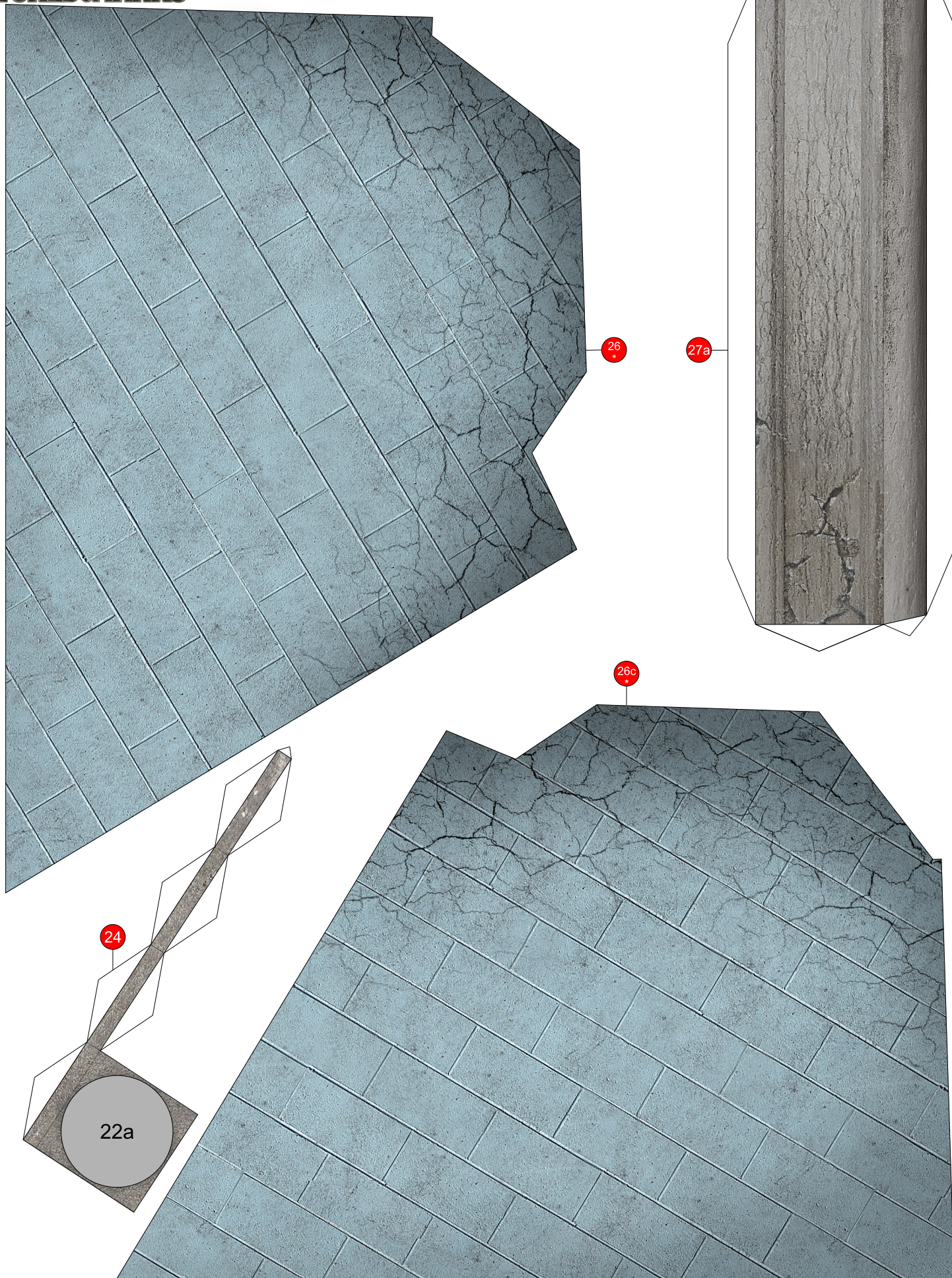
версия 1.0



WARGAMING.NET
LET'S BATTLE

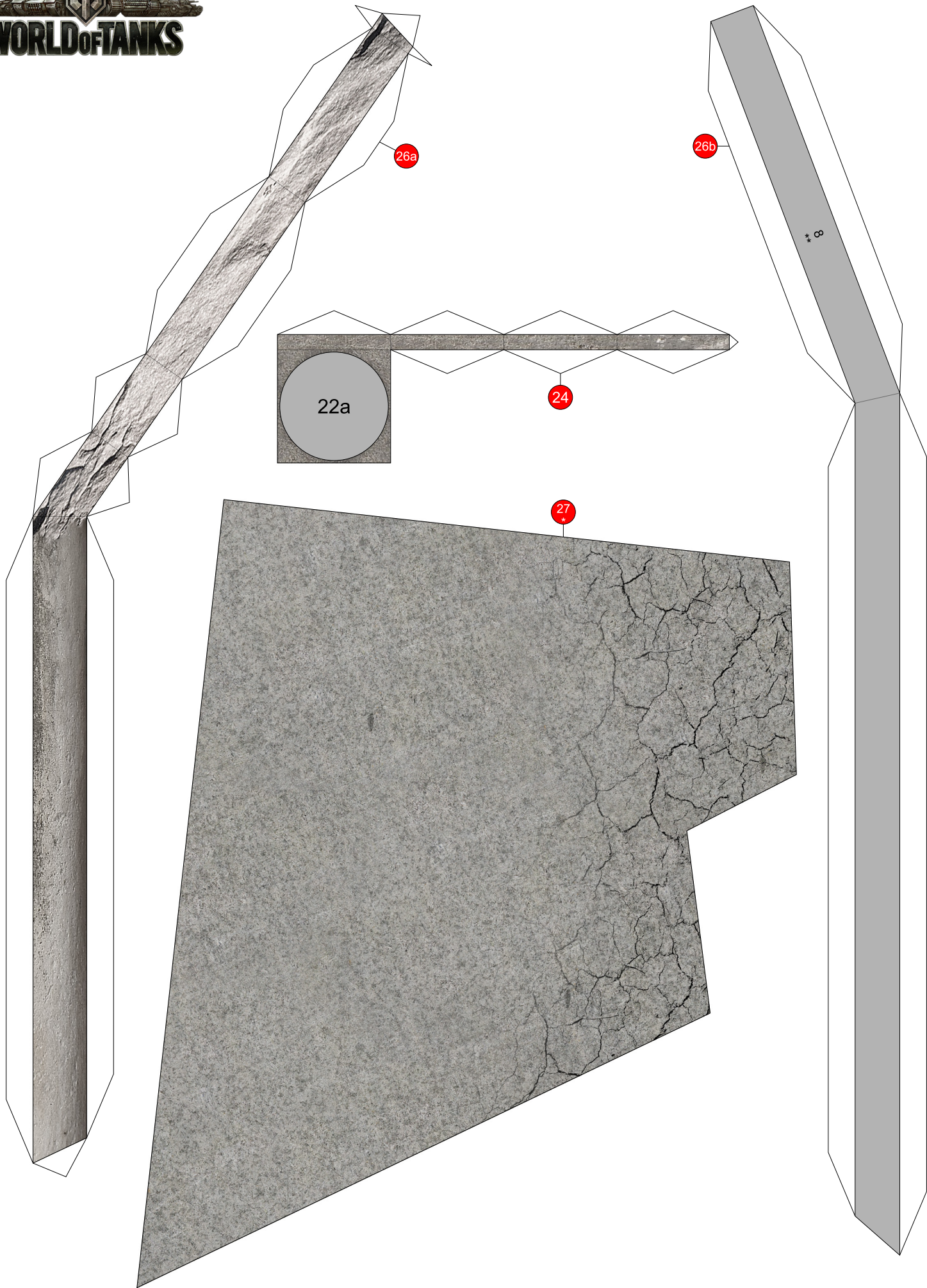
Логотип World of Tanks и имя World of Tanks® — являются зарегистрированными товарными знаками компании Wargaming.net
© 2009-2014 Wargaming.net Все права защищены

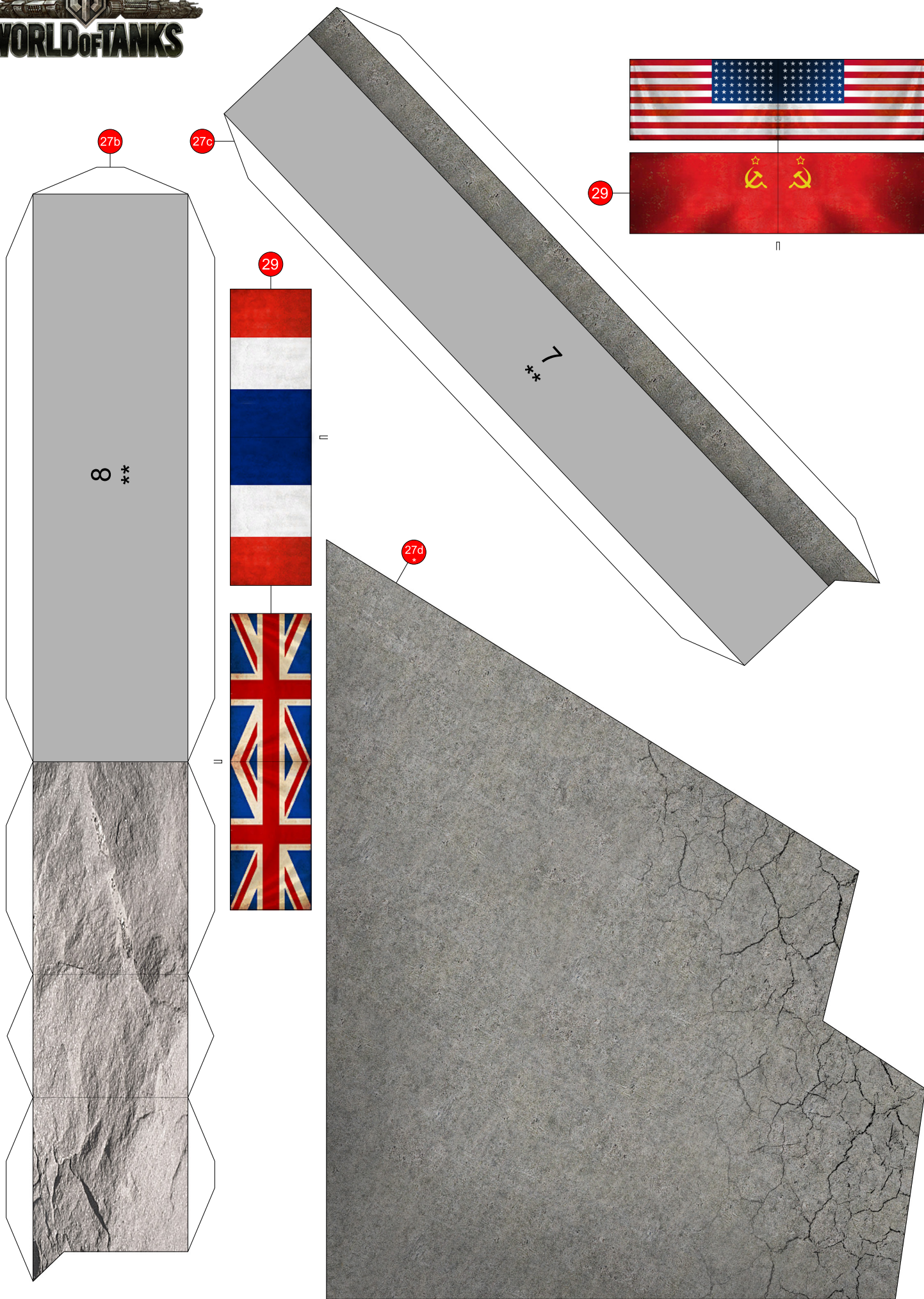
Не для продажи. Модель разработана сайтом [WorldOfPaperTanks](http://WorldOfPaperTanks.com)
Развёртки, текстуры, иллюстрации, вёрстка — Николай Фёдоров
Минск, 2015



При распечатке на листе А4 масштаб модели 1:50

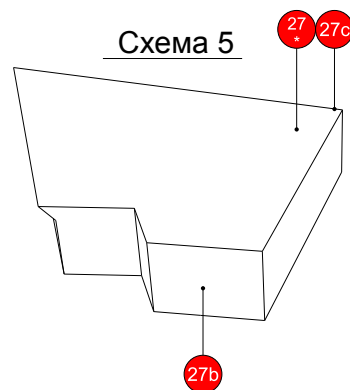
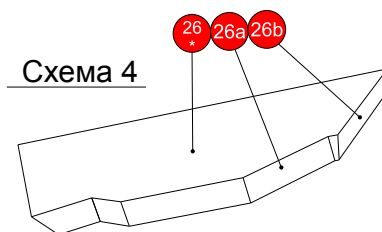
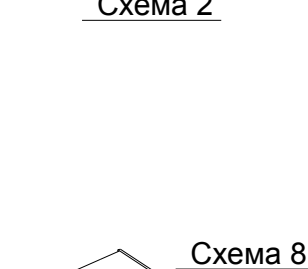
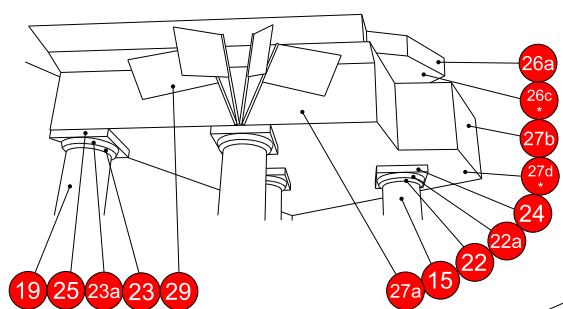
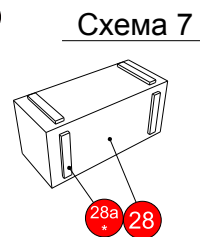
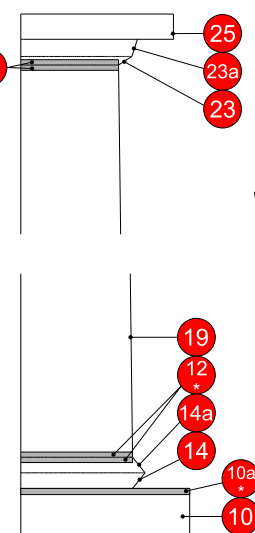
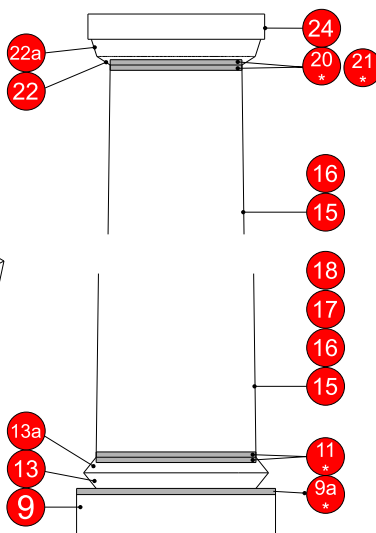
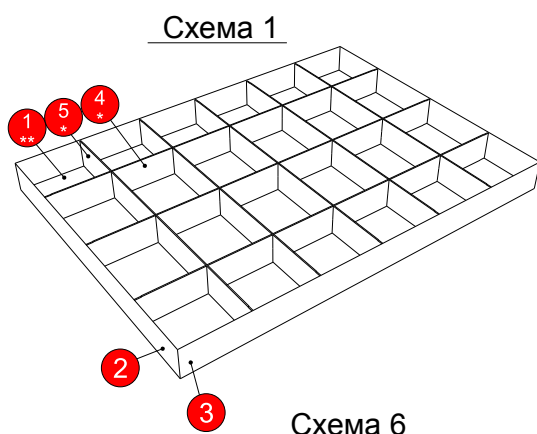
версия 1.0





При распечатке на листе А4 масштаб модели 1:50

версия 1.0



Советский тяжёлый танк ИС-2 образца 1944 года

Появление на Волховском, а затем и Сталинградском фронтах немецких тяжёлых танков «Тигр» не осталось незамеченным командованием Красной Армии. Начался поиск средств эффективной борьбы против них, однако орудия калибра 85мм, которые позволяли бороться с новыми немецкими танками на средних и малых дистанциях, не полностью устраивали советское командование. Так как лучшей броней на всех дистанциях из серийно выпускаемых орудий обладала 122мм корпусная пушка А-19, было принято решение разработать на её базе танковое орудие - Д-25. Пушка предназначалась для вооружения перспективных советских тяжёлых танков, необходимость в которых после Курской Битвы не вызывала сомнений.

Так был дан зелёный свет танку ИС – второму представителю нового семейства тяжёлых танков (ИС-1 был вооружён 85мм орудием). По основным боевым параметрам новый танк заметно превосходил КВ-1С, ИС-1 и другие опытные машины. ИС-2 был разработан осенью 1943 года в конструкторском бюро Опытного завода №100 в Челябинске коллективом под руководством конструкторов Жозефа Яковлевича Котина и Николая Фёдоровича Шашмурина, как дальнейшее развитие танка ИС-1, направленное на усиление огневой мощи и эффективной дальности огня.

Танк был принят на вооружение Красной Армии 31 октября 1943 года, в серию пошел с декабря. Всего было выпущено около 3500 боевых машин в трех модификациях, которыми вооружались тяжелые танковые полки и бригады. Наиболее совершенным из них и обладающим наивысшей защищенностью был ИС-2 образца 1944 года. На нем, кроме мощного орудия, поражающего «Тигры» и «Пантеры» с дальних дистанций и спаренного с пушкой курсового пулемета, устанавливался зенитный пулемет ДШК, позволяющий экипажу бороться с немецкими пехотинцами, использующими фауст-патроны. «Фаустники» устраивали засады на верхних этажах домов, и огонь зенитного пулемёта эффективно противодействовал им.

Тяжелые танки ИС-2 отлично проявили себя в крупных наступательных операциях в 1944 и 1945 годах. Эти могучие боевые машины шли в атаку в первых рядах, разрушая заграждения из колючей проволоки, бетона и камня. Они поддерживали средние танки и пехоту, поражали тяжелые танки противника бронейными, а полевые укрепления – осколочно-фугасными снарядами. Не зря подразделения, укомплектованные танками ИС, сразу же при формировании присваивали гвардейское звание. И экипажи тяжелых танков не подводили, делом доказывая, что достойны этого.

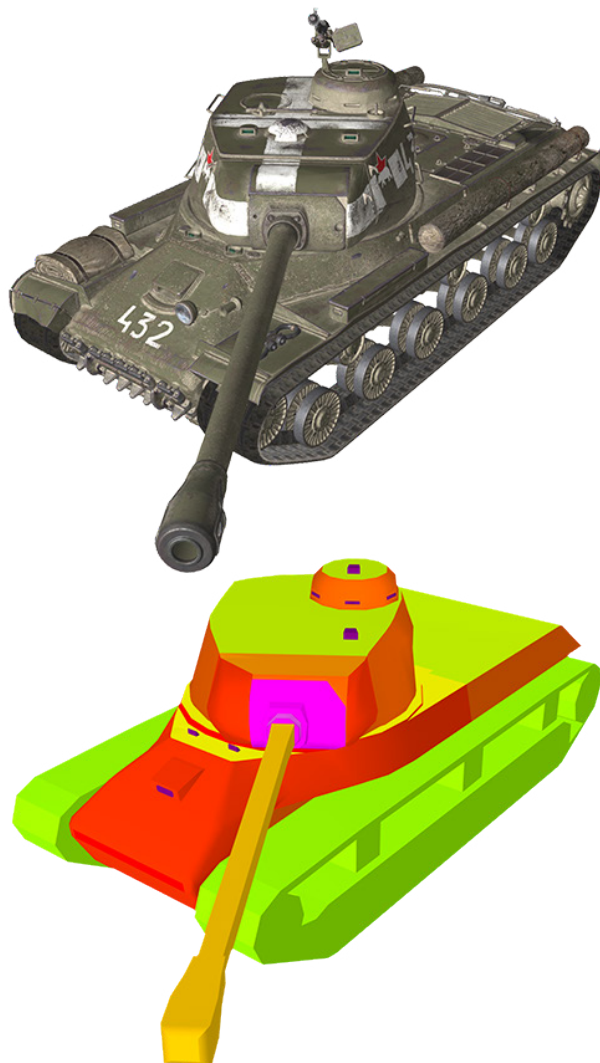
Одной из прославленных частей, вооруженных танками ИС, была 7-я отдельная гвардейская тяжелая танковая бригада, начавшая свой боевой путь осенью 1941 года как 46-я танковая бригада. Она сражалась в Карелии, под Тихвином, а затем, после получения гвардейского звания, неоднократно пробивала коридоры для снабжения, а затем и выхода к своим подразделениям попавшей в окружение 2-й Ударной армии. Танки 7-й гвардейской бригады принимали участие в прорыве блокады Ленинграда весной 1943-го, взламывали финскую оборону под Салми летом 1944-го, сражались на крайнем севере, наступая на Киркенес. Наконец, весной 1945 года бригада прославилась в ходе Берлинской наступательной операции. Танки и САУ, которые участвовали в Берлинской операции, несли специальную окраску из белых полос по бортам и перекрестья на крыше башни, предназначенную для распознавания их авиацией союзников.

Стремительный прорыв к Мюнхену, а затем яростные наступательные бои в центре Берлина... Эти прославленные танки закончили боевой путь рядом с Триумфальной аркой и победно завершили Великую Отечественную войну.

В настоящее время танки ИС-2 – экспонаты музеев по всему миру. Киностудия «Мосфильм» имеет в своём распоряжении танк ИС-2, который неоднократно снимался в художественных фильмах.

Литература:

М.Барятинский «Советские танки в бою». ЯУЗА\ЭКМО. Москва, 2007
М.Барятинский «Тяжёлый танк ИС-2. Наш ответ Тиграм». Яуза\ЭКМО, 2006



Советский тяжёлый танк ИС в игре World of Tanks (внешний вид и collision model)



Фотокорреспондент ТАСС Евгений Халдей. На заднем плане ИС-2 №414 7 гвардейской танковой бригады. Берлин, май 1945 года.



Знамя Победы над Рейхстагом. На заднем плане - ИС-2. 2 мая 1945 года.



Жители Познани приветствуют советских танкистов, сидящих на тяжелом танке ИС-2. 1-й Белорусский фронт, февраль 1945 года.



В одной из следующих брошюр
вас ждёт бумажная модель французского лёгкого танка
AMX 13-90,
выполненная в масштабе 1:25 с высокой детализацией
и интерьером места механика-водителя

