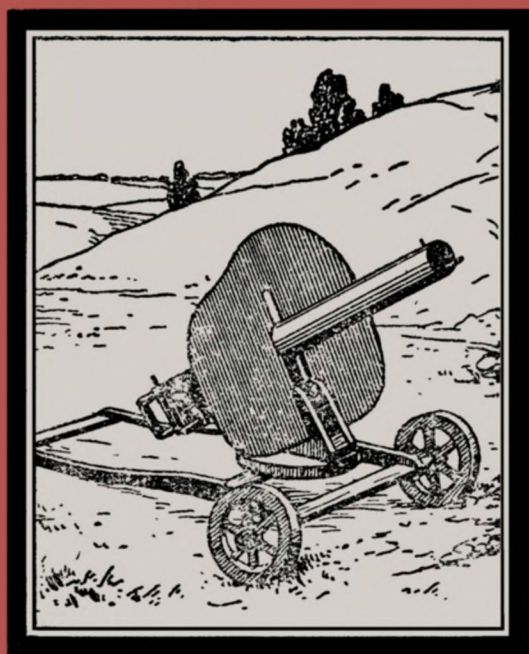


Для умелых рук

ПУЛЕМЕТ



"Сотрудник"

ПУЛЕМЕТ-ТРЕЩОТКА

Этот станковый пулемет совершенно безопасен и ни для каких боев не пригоден. Но для военных игр такой пулемет—самое необходимое снаряжение. Он целиком делается из дерева, и потому построить его не трудно юному мастеру, умеющему пилить и строгать.

Деталь 1—кожух пулемета. Он делается из соснового или елового бруса $75 \times 75 \times 480$. Чтобы кожух вышел совершенно правильным (круг в сечении), квадратный брус сначала острагивают на восемь граней и затем закругляют. Как сделать разметку для такой операции, показывает рис. „а“.

В переднем обреze кожуха сверлят дыру, в которую вклеивается дет. 2—конец ствола пулемета. Эта деталь вытачивается на токарном станке или вырезывается ножом. Сверху на кожух вколачивается гвоздь с откушенной шляпкой—мушка.

Задняя часть кожуха длиной в 120 мм опиливается по разметке на прямоугольный брус. Это можно сделать до закругления заготовки, что будет проще. На боковых поверхностях бруса прорезываются пазы, куда входит вилка (детали 3)—передней стенки коробки. Соединяются детали 1 и 3 на клею, прорез в детали 3 не доходит снизу вплотную к детали 1. В оставшуюся щель после сборки коробки вставляется деталь 7, пружина трещотки.

К деталям 1 и 3 крепится клеем и гвоздями левая щека коробки, деталь 6. Этих деталей две, они вырезаются из фанеры и имеют дыры для детали 8, левая в 16 мм диаметром, правая—в 25. К прикрепленной детали 6 присоединяется задняя стенка коробки—деталь 4. Теперь можно присоединить винтами правую щеку коробки—деталь 6 с дырой в 25 мм. Предварительно в дыру надо вставить ось зубчатки-трещотки (дет. 8). Эта деталь вытачивается на токарном станке или вырезывается ножом из достаточно прочного дерева, например, березы. Коробка сверху накрывается крышкой (дет. 5) присоединяемой клеем и гвоздями к деталям 1, 3, 4 и левой 6. При сборке коробки надо обратить внимание на то, что между ее щеками с крышкой и задним обрезом кожуха остается зазор для щитка пулемета (дет. 22).

Перед вставкой съемной правой щеки с зубчаткой ставят на свое место, в прорез детали 3, пружину трещотки (дет. 7). Это упругая деревянная пластинка из ясеня, дуба и т. п. Вставив конец в прорез, ее еще прикрепляют винтиком к детали 1. На выходящую

наружу ось зубчатки (дет. 8) надевают с клеем рычажок рукоятки (дет. 9) с ручкой (дет. 10) и проверяют работу трещотки.

Осталось приделать к задней стенке коробки (дет. 4) прицел—металлическую или деревянную пластинку с вырезом (дет. 11), и рукоятки, состоящие из двух деталей 12 и двух ручек (дет. 13). Детали 12 привинчиваются или прибиваются с клеем к детали 4.

В нижнем переднем углу коробки сверлится сквозная дыра для соединения тела пулемета при помощи болта с барашком со следующей частью, стойкой. На ней пулемет поворачивается вверх и вниз и в стороны.

Стойка состоит из основания, фанерного кружка (дет. 14) и двух щек (дет. 15); скрепленную клеем и винтами или гвоздями. Лучше щеки делать из твердого дерева, березы и т. п., чтобы не откололись верхушки. Можно их сделать из фанеры, тогда к основанию надо прикрепить вспомогательный брусок и уже к нему присоединить щеки.

Следующая часть, станок или тележка пулемета, состоит из рамы и колес. Продольные бруски рамы (дет. 16) делаются из двух частей, соединенных клеем с винтами или гвоздями. Продольные бруски наглухо связываются поперечными брусками (детали 17 и 18). К детали 17 болтом с барашком, который служит осью, присоединяется стойка пулемета.

Колеса тележки (дет. 19) выпиливаются из нескольких слоев толстой фанеры согласно разреза детали 19. Отдельные части колеса склеиваются и сбиваются гвоздями. На ободья надеваются шины из обручного железа. Колеса наглухо прикрепляются к подстроганым концам оси (дет. 20), которая прикрепляется к рамке станка при помощи двух деталей 21. Изготовление и прикрепление колес можно делать и иначе. Делаются обод и втулка, которые затем соединяются круглыми спицами, пропущенными сквозь обод во втулку. Если хотят, чтобы колеса вращались на оси, ось делают из бруска, присоединенного наглухо к раме.

Щиток пулемета (дет. 22) выпиливается из фанеры, вставляется в зазор между коробкой и кожухом и сзади прикрепляется гвоздем к кожуху.

Окраска пулемета—в защитный цвет масляной или эмалевой краской за два раза. Можно сделать „камуфляжную“ окраску произвольными пятнами разных цветов, черного, желтого, зеленого и т. п. Можно выкрасить тело пулемета в черный цвет, или черносерый (графитовой краской), все остальное в защитный.

„ДЛЯ УМЕЛЫХ РУК“

Под руководством С. С. Баранова

Серия чертежей и рисунков, сопровождаемых краткими объяснениями, для изготовления отдельными ребятами, детскими техническими кружками, на занятиях по ручному труду — самодельных моделей машин, механизмов, игрушек спорт-инвентаря, приборов и наглядных пособий.

Намечены к выпуску чертежи с объяснениями для изготовления ниже-следующих самоделок:

ПОДВОДНАЯ ЛОДКА — модель приводимая в движение электромотором и элементами, с регулировкой рулей глубины.

ВЕТРЯНОЙ ДВИГАТЕЛЬ — при установке на крыше или на столбе может приводить в движение различные модели.

ПУЛЕМЕТ — с трещеткой для военных игр.

ГОЛУБЯТНЯ — усовершенствованный птичий домик для содержания или разведения почтовых или гоночных голубей.

ПЕДАЛЬНОЙ АВТОМОБИЛЬ — четырехколесный для катания в нем детей от 10 до 15 лет.

ТКАЦКИЙ СТАНОК — для домашнего тканья небольших платков, поясков и салфеток.

ТОКАРНЫЙ СТАНОК — по дереву и как его сделать.

ЭПИСКОП — прибор для отбрасывания непрозрачных изображений на экран, полезен при чтениях, лекциях и пр.

БИЛЬЯРД — чертеж для самостоятельного изготовления и правила игры.

ПАНТОГРАФ — доступный прибор для увеличения и уменьшения чертежей и рисунков.

ПЛЕТЕНИЕ СЕТЕЙ — рыболовных и гамаков из бичевки простым челноком.

ЯХТА — действующая модель с полной оснасткой.

ПТИЧЬИ ДОМИКИ и кормушки для летней и зимней прикормки.

БАШНЯ УСПЕХА — игра в попадании в цель.

СТЕРЕОСКОП — как его сделать из очковых стекол с картинками для рассматривания.

АКВАРИУМ — самодельный из стекла и бетона.

ЭЛЕКТРОПУШКА — действующая от сети.

ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКАЯ ЛАМПА — для опытов по статическому электричеству.

ЭЛЕКТРОЛАМПА — универсальная, самодельная для стола.

ЭСКАДРА — модели военных судов.

АЭРОДРОМ — модель с ангарами, сигнальными вышками и самолетами.

Всесоюзный Союз Мосоппечатьсоюз

Кооперативное Товарищество „СОТРУДНИК“

Москва 2, Арбат, Спасопесковский пер., 2. Почтовый ящик 433. Телефон Г 1-44-67
Отв. ред. М. В. Сабашников 1939 г. Техн. редактор А. Я. Барвиш.

Леноблгортлит 19/VI-1939 г.

Зак. 298

Тир. 12000

Типография „Новая Жизнь“. Ленинград, ул. Воинова, 26