

Тippmann



Пожалуй, любой человек, игравший в пейнтбол, знает слово «типпманн». Так называют прокатные маркеры, выдаваемые напрокат в пейнтбольных клубах. Так же зачастую называют и самые простые механические маркеры, говоря «обычный тippманн». Но на самом деле под этим названием кроется не один маркер. Tippmann – это название компании, которая известна на протяжении практически всей недолгой истории пейнтбола. Именно о ней и её маркерах пойдёт речь в этой статье.

Компания Tippmann появилась в 1986 г. Свою деятельность она начинала с производства помповых маркеров – маркеров, перезаряжаемых вручную по принципу дробовых ружей с подвижным цефем. В дальнейшем компания Tippmann стала известнейшим в мире производителем полуавтоматических и автоматических маркеров. Являясь семейным предприятием, компания Tippmann в начале своей деятельности имела всего восемь рабочих против 120 человек, работающих в ней на сегодняшний день. Кроме поставок маркеров на гражданский рынок, на данный момент компания имеет договор с армией США на поставки пейнтбольного оборудования в качестве тренировочного для сухопутных войск.

Итак, какие же маркеры входят в продукцию компании Tippmann? В первую очередь это линейка маркеров Tippmann 98. Есть заблуждение, что это одна модель, но на самом деле это модельный ряд, совершенствующийся на протяжении почти 10 лет. Все начиналось с базовой модели, не имеющей никаких особых опций. В дальнейшем появились модели Tippmann 98 Custom, Tippmann 98 ACT, Tippmann 98 Platinum и Tippmann 98 Custom ACT и другие. Рассмотрим их подробнее.

Для начала следует посмотреть, что же представляет собой так называемая традиционная схема или компоновка маркеров Tippmann. На рисунке показано устройство маркера Tippmann 98 Custom Platinum. В корпусе, состоящем из трёх частей (это особенность маркеров Tippmann Platinum – изначально их было две), располагаются все внутренности маркера – камера выстрела, ударник с пружиной, болт, тяга, соединяющая их, и спусковая группа. Внутренние части в большинстве своём изготавливаются из стали. Нагруженные детали изготавливаются из пластика. Вследствие этого маркер получается достаточно дешёвым и весьма надёжным. Такая компоновка элементов является основой для всех маркеров Tippmann. Конечно, встречаются некоторые незначительные отличия, но смысла рассматривать их в этой статье нет.

Следующим шагом развития Tippmann 98 стало появление модели Tippmann 98 Custom. В то время весьма актуальными были разработки в направлениях обеспечения большей скорострельности и возможности стрелять в автоматическом режиме. В компании Tippmann эти разработки привели к появлению двух систем – электронного спуска, называемого E-grip, и пневматического спуска Auto-Response. Ввиду конструктивных особенностей



Маркер Tippmann 98 Custom Platinum

Тippmann 98, а именно корпуса из двух половин, было решено выпустить новую модель с новым обозначением Custom. Это обозначение говорит о том, что в данном маркере в рукоятке сделаны специальные пазы и углубления для установки или электронного, или пневматического спуска.

Следующим этапом развития маркеров Tippmann 98 стало появление системы АСТ (Anti-Chop Tehnology). Эта система предназначена для уменьшения количества расколов. Дело в том, что в маркерах Tippmann 98 нет систем, позволяющих определить – полностью опустился шар в камеру или ещё нет. Система АСТ, состоящая из двух дополнительных пружин и изменённой тяги, соединяющей болт и ударник, позволяет предотвратить расколы в случаях, когда шар не полностью опустился в камеру. При появлении препятствия на пути движения болта в виде шара маркер делает выстрел только воздухом, а потом даёт возможность шару опуститься в камеру окончательно.

Потом инженеры компании Tippmann решили упростить ремонт и обслуживание маркера. Для этого они правую половину корпуса маркера оставили целой, а левую разделили на две половины, что позволило получить доступ к отдельным узлам маркера, не прибегая к полной разборке. Эта модификация получила



Маркер Tippmann X-7



Маркер Tippmann Sierra One

название Platinum. Основным внешним дополнением этой модификации стала планка Picatinny шириной 21 мм, установленная на верхней части маркера. Также были разработаны модификации маркеров Pro. Это обозначение указывает на наличие в базовой комплектации выноса адаптера баллона, уменьшающего длину маркера в сборе, и наличие двойного спускового крючка для стрельбы не только указательным пальцем, а ещё и средним. При установленном электронном спуске такой спусковой крючок позволяет стрелять с большей скорострельностью.

Следующее изобретение послужило причиной появления новых линеек маркеров. Это был фидер с принудительной подачей шаров – Cyclone. Устройство крепилось сбоку маркера и с помощью маленькой трубки подключалось к камере выстрела. При выстреле часть воздуха по трубке поступала в цилиндр и, толкая поршень, проворачивала крыльчатку, заталкивая очередной шар в камеру. Это позволяло осуществить храповик, установленный в нижней части фидера. К сожалению, надёжность такой системы оставляет желать лучшего, так как храповик выполнялся из пластика и очень быстро ломался. Новый маркер, оснащённый фидером Cyclone, был назван Tippmann A-5. Он отличался от Tippmann 98 не только наличием фидера Cyclone – рукоятка вместе со спусковым механизмом этого маркера выполнена отдельным узлом, крепящимся к маркеру двумя штифтами.

Дальнейшим развитием стало появление маркера Tippmann X7. По сути, это тот же A-5, только корпус был выполнен в более милитаризованном стиле – он стал более массивным с одной планкой Picatinny и цевьем сразу с четырьмя такими планками для установки фонариков и прочей атрибутики. Специально для X-7 компания Tippmann выпустила огромное количество внешних апгрейдов – приклады, цевья, имитации магазинов и рукоятки для переноски. Все эти так называемые «обвесы» позволяют сделать из X-7 копии практически всех известных мировых оружейных брендов – автомата Калашникова, штурмовых винтовок M-16 и G36, а также пистолета-пулемёта MP 5.

Новая линейка маркеров, вышедшая в конце 2008 г., была изначально спроектирована для обеспечения тренировочного процесса в армии США. В Соединённых Штатах она получила название U.S.ARMY, а в наших широтах эти маркеры известны под названием TPN. Изначально была выпущена базовая модель Bravo One (в США – Alpha Black) – простое устройство, практически один в один, как у Tippmann 98. Единственным отличием стал корпус, стилизованный под автоматический карабин M4. Одновременно с самим маркером Bravo One были выпущены приклад и цевьё для него, увеличивающие внешнее сходство маркера с карабином M4. Потом была выпущена модификация, названная Sierra One



Маркер Tippmann A-5



Фидер Cyclone, хорошо виден храповик

(в США – Projekt Salvo) со складным прикладом и тактическим цевьем, на котором имеются четыре планки Picatinny. Вместо рукоятки для переноски на Sierra One выполнена ещё одна планка Picatinny.

Самым последним маркером производства компании Tippmann, устроенным по традиционной компоновке, стал маркер Tango One (в США – Carver One). Этот маркер вышел в начале 2010 г. Основные отличия в нём – это изменённый корпус. Имитации магазина или передней рукоятки на этом маркере нет, зато имеются четыре планки Picatinny – одна в верхней части маркера и три коротких планки спереди. Также у этого маркера достаточно оригинальный дизайн. Внутри же это тот же Tippmann 98 – ничего лишнего, всё просто и функционально.

В настоящее время это самый дешёвый из механических маркеров, выполненных по такому принципу.

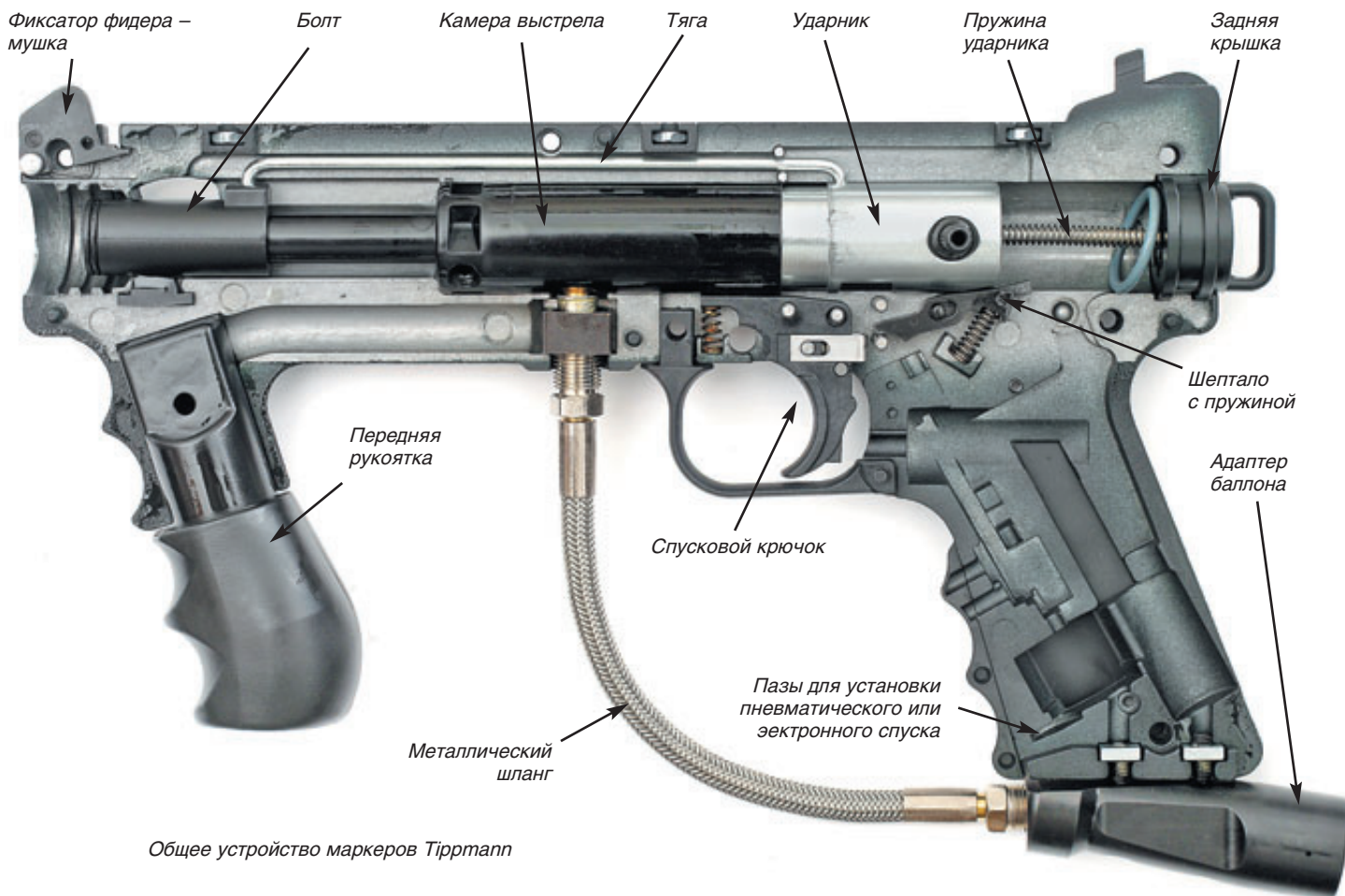
Вот собственно и все основные модели механических маркеров производства компании Tippmann. Помимо этих моделей компания также выпускает один электронный маркер X-7 Phenom и пистолет TRX. Особенности их устройства будут рассмотрены в другой раз. А в следующей статье мы более детально рассмотрим устройство маркеров семейства Tippmann 98, порядок и содержание их ремонта и обслуживания.



Маркер Tippmann Tango One



Маркер Tippmann Bravo One Tactical



Общее устройство маркеров Tippmann