

# «Авроры» ИЗ «ПОДНЕБЕСНОЙ»



Пружинно-поршневая винтовка В1-1



QB-15 с отечественным «Пиладом» 4х32. Вологодский «Пилад» также можно установить и на В1-1

*В каталоге китайской компании Shanghai Air Gun Factory эти пневматические винтовки зовутся сухо и лаконично В1-1 и QB-15, а поэтическое название им добавили в ижевском «Байкале». Наблюдая весьма активное распространение китайских товаров в нашей стране, рано или поздно среди них можно было ожидать появление и пневматического оружия, тем более что оно весьма активно рекламируется на крупнейших международных выставках.*

**О**бе винтовки В1-1 и QB-15 относятся к самому распространённому типу пневматики – пружинно-поршневым системам со взводом стволом, то есть к «переломкам». В их конструкции очень много общего, например, стволы длиной 400 мм, имеющие 12 правых нарезов с полями прямоугольного сечения, система их запираения, представляющая собой хорошо известные два клина (подвижный в муфте ствола, неподвижный – в передней части воздушного цилиндра), а также незатейливый спусковой механизм.

Раз уж зашла речь о стволах, то нельзя не отметить, что качество изготовления их довольно высокое, они прямые, в ствольных муфтах закреплены без перекосов, в их каналах не видно никаких дефектов, по

крайней мере, несильно вооружённым взглядом. Оси стволов с резьбой на конце в обеих винтовках имеют головку с четырьмя вырезами под головку фиксирующего винта, препятствующего самопроизвольному откручиванию. Вроде бы мера разумная, однако, при выборе зазоров в шарнире ось придётся поворачивать на угол, близкий к 90 градусам, а это может оказаться слишком много, и тогда от простой подтяжки придётся переходить к металлическим прокладкам в сотые доли миллиметра. Весьма целесообразно было бы иметь на головке оси не 4 выреза, а 6 и даже 8, что технически вполне осуществимо.

Для предупреждения паразитного прорыва воздуха при выстреле на казённых срезах стволов закреплены кожаные обтюрирующие кольца.



Спусковые механизмы, как уже отмечалось, у обеих винтовок одинаковые, состоящие из трёх деталей: спускового крючка, шептала и пружины крючка. Взаимодействие этих деталей обеспечивает заметный свободный ход, который заканчивается тогда, когда крючок кромками своих внутренних окон начнет давить с двух сторон на выступы шептала и поворачивать его. Такая конструкция довольно распространена в оружии «из клуба до 7,5» (то есть с дульной энергией до 7,5 джоулей, где усилие пружины воздушного поршня невелико). Грубые оценки усилия спуска (сделанные с помощью бытовых весов) дали 2,5-3 кг у V1-1 и 3-3,5 кг у QB-15. В принципе, для взрослого человека это вполне приемлемые величины, а вот для юниоров (на которых эти винтовки, судя по каталогу, в первую очередь рассчитаны) многовато.

Из двух рассматриваемых винтовок предохранителем (неавтоматическим, с подпружиненным фиксатором) оснащена только QB-15. Он представляет собой круглый стержень, перемещающийся в пластиковом вкладыше в задней части воздушного цилиндра перпендикулярно его оси. Во включенном положении стержень блокирует задний выступ спускового крючка, не давая ему повернуться на своей оси, которая, как это часто бывает, является ещё и элементом крепления затыльника цилиндра, воспринимающим усилие пружины поршня.

Сзади цилиндры обеих винтовок прикрыты декоративными пластиковыми накладками.

Обе винтовки поставляются покупателю с открытыми прицельными приспособлениями, заметно отличающимися друг от друга.

V1-1 имеет стальную «пеньковую» мушку, заключённую в кольцевой намушник, и весь узел перемещается в поперечном пазу на стволе, за счёт чего можно вводить



*Ось вращения у обеих винтовок фиксируется за счёт дополнительного винта, входящего своей головкой в один из четырех вырезов головки оси (а хотелось бы, чтобы в один из шести или даже восьми)*



*Неавтоматический предохранитель QB-15 находится в задней части воздушного цилиндра*



Прицельная планка V1-1 (на втором плане) может занимать всего пять положений по высоте. QB-15 (на первом) имеет более привычную конструкцию прицела с двумя винтами ввода поправок



Пластиковый блок мушки QB-15 (слева) крепится с помощью втулки, надеваемой на дульную часть ствола. Узел мушки V1-1 (справа) более компактный, вот только для перемещения его в пазу нужен инструмент



Затыльники прикладов: слева V1-1 (пластик), справа QB-15 (твердая резина)

боковые поправки, но приспособления для этого придется делать самому, потому что никаких инструментов специально не прилагается. Вертикальные поправки вводятся за счёт перемещения ползуна прицельной планки по зубчатому основанию прицела. Всего доступных положений пять, что маловато для приведения винтовки к нормальному бою, да ещё с учётом того, что эта винтовка, как и все «переломки», всеядная, то есть позволяет стрелять практически любыми пулями подходящего диаметра и массы, у которых средние точки попадания при прочих равных чаще всего не совпадают.

У QB-15 с прицельными приспособлениями дело обстоит лучше. Мушка, опять-таки заключённая в кольцевой намушник, крепится за счёт пластиковой втулки, надеваемой на дульную часть ствола. Боковые и вертикальные поправки вводятся микрометрическими винтами прицельной планки, которая, кстати, съёмная. Видимо это делается для унификации с версией QB-15A, открытыми прицельными приспособлениями не комплектуемой.

Практически все современные пневматические винтовки (за исключением спортивных моделей, да и то не всех) позволяют устанавливать оптические прицелы. У обеих «китайнок» для этого в задней части воздушных цилиндров выфрезерованы пазы, не выходящие на торец к пластиковым накладкам. Это предотвращает смещение оптики во время стрельбы без применения каких-либо специальных упоров.

Ложи обеих винтовок деревянные, у V1-1 она даже покрыта лаком, но это на любителя. В целом они довольно удобные, приклады снабжены съёмными затыльниками, что позволяет, при необходимости, увеличить расстояние от них до спускового крючка дополнительными прокладками.

Описание любой пневматики будет неполным, если не упомянуть о результатах стрельбы, причём не о «дальности разлёта осколков разбитой бутылки», а о плотности группы пробоин на мишени.

Начнём с того, что начальная скорость пули у обеих винтовок составляет 165-170 м/с. Лучшим результатом у V1-1 при стрельбе пулями Haendler & Natermann Finale Match оказались устойчивые 15-16 мм (при 30 мм в паспорте!), а у QB-15 соответственно 9-10 мм. Очень неплохой показатель для «плинкера», вполне пригодный для того, чтобы учить подрастающее поколение стрельбе.



Спусковой механизм QB-15. От механизма V1-1 он отличается только наличием заднего выступа спускового крючка, взаимодействующего с предохранителем. Шептало и крючок располагаются на одной оси