



Сергей Копейко

Многоликий SIG SAUER

Швейцарская школа создания штурмовых винтовок имеет столетнюю традицию, начавшуюся с выполнения оружейным заводом SIG (Schweizerische Industrie Gesellschaft) мексиканского заказа на производство самозарядной винтовки Мондрагона образца 1908 г. Разработанная генералом Мануэлем Мондрагоном (Manuel Mondragon) винтовка стала первым образцом автоматического оружия, доведённым до промышленного производства и принятия на вооружение армии. Эта винтовка оказала влияние и на последующие работы по созданию собственно швейцарского автоматического оружия, история которого берет свой отсчёт от винтовки AM55, сохранившей явные наследственные признаки винтовки Мондрагона. AM55 позднее была переименована в самозарядную винтовку (Selbstladegewehr) SG 510, получившую, после принятия её на вооружение швейцарской армии в 1957 г., новое наименование Stgw 57 (Sturmgewehr 57).

Сначала 60-х годов прошлого столетия в Швейцарии начались работы по созданию автоматического оружия под боеприпасы калибра 5,56 мм. Интересно, что в 1963 г. компания SIG приступила к реализации совместного проекта с итальянской компанией Beretta по разработке такого оружия. Однако через несколько лет этот проект распался, так как сторонам не удалось согласовать общий подход к концепции нового оружия. В дальнейшем каждая из компаний продолжила создание своего собственного образца штурмовой винтовки под патрон калибра 5,56 мм, что привело к появлению винтовок Beretta AR 70 и SIG SG 530.

Модернизированная штурмовая винтовка под наименованием



Винтовка Beretta AR 70 стала олицетворением итальянского подхода к разработке перспективного армейского стрелкового оружия. А начиналось всё в 1963 году с совместного проекта компаний Beretta и SIG, который так и не был реализован



Укороченный Beretta SCP 70 разработан для военнослужащих воздушно-десантных и бронетанковых войск итальянской армии

Beretta 70/90 и по сей день состоит на вооружении итальянской армии. Она выпускается в трёх вариантах: пехотная винтовка AR 70/90, карабин SC 70/90 для подразделений спецназа и укороченный карабин SCP 70/90 для военнослужащих воздушно-десантных и бронетанковых войск. Варианты AR и SC отличаются один от другого только конструкцией прикладов. В первом случае это сплошной приклад, изготовленный из полимерного материала, усиленного стекловолокном и снабжённый резиновым амортизатором отдачи, а во втором случае – откидной трубчатый приклад из лёгкого сплава, также имеющий амортизатор. Вариант SCP имеет откидной приклад и укороченный ствол, на который при помощи специальной защёлки крепится пламегаситель. Имеющаяся защёлка позволяет быстро установить на ствол сменную насадку для стрельбы винтовочными гранатами.

В Швейцарии развитие пошло по линии совершенствования базовой винтовки SIG SG 530, что завершилось появлением системы SIG SG 540 и, в конечном счёте, семейства штурмовых винтовок SIG SG 550-552, составляющих

основное стрелковое вооружение современной швейцарской армии.

При всех имеющихся различиях между системами Beretta AR 70/90 и SIG SG 550-552 их роднит одно немаловажное обстоятельство - позаимствованная у Калашникова система автоматики, включающая курковый УСМ и газовый двигатель, а также затвор, запирающийся на два боевых упора поворотом. Впрочем, система автоматики была модернизирована, газовый поршень не соединён намертво с затворной рамой, а движется независимо от неё, передавая начальный импульс движения затворной рамой одним коротким толчком (схема с коротким ходом поршня). Таким образом, достигается снижение массы подвижных деталей автоматики, что положительно влияет на кучность автоматической стрельбы. Возвратная пружина размещена не позади затвора, как в АК-47, а «обёрнута» вокруг штока газового поршня. Такая конфигурация обеспечивает следующие преимущества: стало возможным уменьшить длину ствольной коробки и, поскольку шток газового поршня играет роль направляющей для возвратной пружины, сократить общее количество деталей. Из других заимствований можно упомянуть «переламывающуюся» для неполной разборки ствольную коробку – решение, известное по штурмовым винтовкам FN FAL



Швейцарский пехотинец с винтовкой Sturmgewehr 57



Швейцарский резервист с винтовкой SG 550

и M16. Что касается швейцарской винтовки, то её газоотводная камера имеет трёхпозиционный газовый регулятор с двумя положениями для стрельбы в обычных и тяжёлых условиях и третьим положением при использовании гранатомёта, при котором газоотводный канал закрывается. Если сравнивать судьбы этих



Винтовка SG 550 в упаковке швейцарского парашютиста

двух штурмовых винтовок, то вышло так, что итальянский вариант остался ничем особенно не примечательным явлением в большом ряду аналогичных систем, в то время как SIG заслужил репутацию одного из лучших в мире образцов стрелкового оружия данного класса.



SG 553 SB



SG 553 LB

Тактико-технические характеристики винтовок SG 553 SB и SG 553 LB

Модель	SG 553 SB	SG 553 LB
Длина максимальная	730 мм	822 мм
Длина со сложенным прикладом	501 мм	593 мм
Ширина	68 мм	68 мм
Высота	210 мм	210 мм
Длина ствола (без пламегасителя)	230 мм	339 мм
Длина прицельной линии	339 мм	339 мм
Масса (без магазина)	3200 г	3390 г
Масса пустого магазина на 20/30 патронов	95/110 г	95/110 г
Масса снаряженного магазина на 20/30 патронов	340/480 г	340/480 г



SIG 556 SWAT

Различие между винтовками SIG 556 и SIG 556 SWAT заключается в конструкции цевья и дульного тормоза.



SIG 556

К настоящему времени фирма SIG уже вышла из оружейного бизнеса, продав своё военное производство новым инвесторам, создавшим компанию Swiss Arms AG. Эта компания по-прежнему производит штурмовые винтовки семейства SG 550 (Stgw 90) для швейцарской армии, которые, при существующей в стране милиционной системе комплектования войск, давно уже стали обычным элементом местного пейзажа. В последнее время, однако, компания проявила интерес к созданию систем служебного оружия для правоохранительных органов. В конце 2006 г. на одной из местных оружейных выставок был показан прототип SG 553, а также полицейский вариант гранатомёта. А на выставке MILIPOL 2007 были продемонстрированы образцы нового оружия, получившего наименование SG 553 SOW (Special Operation Weapon – оружие для специальных операций), которое было представлено в двух вариантах: SG 553 LB (Long Barrel – длинный ствол) SG 553 SB (Short Barrel – короткий ствол). По своим размерам оружие очень похоже на пистолет-пулемёт, однако калибр 5,56x45 придаёт ему более высокую мощность. Считается, что подобное оружие может найти широкое применение в подразделениях сил специального назначения, особенно при огневых боестолкновениях на ближних и средних дистанциях в городских и любых других условиях. Система газовой автоматики нового оружия в целом аналогична автоматике штурмовых винтовок семейства SG 550-552, она имеет затвор с поворотной передней частью. Предусмотрено ведение огня в трёх режимах: одиночном, короткими очередями по

три выстрела и автоматическом. Возможно использование магазинов вместимостью в 10, 20 и 30 патронов.

Зарубежные партнеры Swiss Arms AG – американская компания SIG SAUER и немецкая фирма J.P. Sauer & Sohn GmbH – недавно вывели на рынок новые образцы служебного, гражданского и спортивного оружия, созданные на базе всё тех же, проверенных временем, швейцарских штурмовых винтовок.

Самозарядная винтовка SIG 556 была впервые показана на выставке SHOT Show 2006, а со второй половины 2007 года поступила в широкую продажу. В этой винтовке, как и в появившейся несколько позднее самозарядной винтовке SIG 556 SWAT, используется всё та же газоотводная автоматика с длинным ходом газового поршня от SIG 550, но существенной переработке подверглась нижняя часть ствольной коробки и приклад. В отличие от швейцарского варианта, нижняя часть ствольной коробки (коробка спускового механизма) выполнена из авиационного алюминиевого сплава, подвергнутого анодной обработке. Её конструкция изменена с учётом обязательного для оружия такого класса требования американского рынка, а именно возможности использования магазинов типа



Винтовка SIG 556 Commando, отличается укороченным стволом и съёмным комбинированным прикладом



SIG SG 550



SIG SG 551



SIG SG 552

Тактико-технические характеристики винтовок SIG Sport 550, SIG Sport 551, SIG Sport 552

Модель	SIG Sport 550	SIG Sport 551	SIG Sport 552
Калибр	.223 Rem.	.223 Rem.	.223 Rem.
Общая длина	975 мм	905 мм	715 мм
Длина ствола	500 мм	430 мм	240 мм
Масса	4,2 кг	3,5 кг	3,2 кг
Шаг нарезов	254 мм	254 мм	254 мм
К-во нарезов	6	6	6
Вместимость магазина	10 патронов	10 патронов	10/2 патронов

М16. Что касается приклада, то складной приклад швейцарской штормовой винтовки заменён привычным для американского пользователя телескопическим прикладом на четыре положения от карабина М4. Стволы винтовок семейства SIG 556 изготовлены методом холоднойковки, имеют длину 406 мм и шаг нарезов 1:7, что обеспечивает стабилизацию более тяжёлых, по сравнению со стандартными, пуль. Это важное условие, так как винтовки рассчитаны на использование боеприпасов калибра 5,56x45 NATO и .223 Remington. Кроме того, для достижения особо высокой антикоррозийной устойчивости материала внешняя и внутренняя поверхности ствола проходят обработку методом нитрирования. В отличие от хромирования, когда на металле образуется поверхностный защитный слой, при химическом процессе нитрирования достигается глубокое проникновение нитрида в структуру металла. Именно таким образом обрабатываются стволы оригинальных швейцарских винтовок. Различие между винтовками SIG 556 и SIG 556 SWAT заключается в конструкции цевья и дульного тормоза. Модель 556 снабжена дульным тормозом типа M16A2, у модели 556 SWAT он длиннее. Далее, цевье модели 556 имеет по бокам две короткие

направляющие типа Picatinny и одну длинную направляющую вниз. Такая конфигурация, по терминологии фирмы SIG SAUER, называется системой Tri Rail. Модель 556 SWAT имеет ещё дополнительную, четвёртую, направляющую на верхней части цевья, что в целом составляет систему Quad Rail. На выставке, приуроченной к работе конгресса Международной ассоциации руководителей полиции (IACP – International Association of Chiefs of Police), который проходил с 14 по 16 октября 2007 г. в Новом Орлеане, штат Луизиана, вниманию представителей правоохранительных органов был представлен вариант штормовой винтовки SIG 556 с УСМ, позволяющим вести огонь в трёх режимах: одиночном, короткими очередями (по три выстрела) и автоматическом. Показана была также штормовая винтовка SIG 556 Commando, отличающаяся укороченным стволом и съёмным комбинированным прикладом, который одновременно является и складным, и телескопическим. На подходе и снайперская винтовка SIG 556 со стволом длиной 508 мм. Вполне очевидно, что, предлагая свою новую продукцию служебного и гражданского предназначения, компания SIG SAUER ставит перед собой цель не только успешно конкурировать на этом рынке, но и создать условия и предпосылки для быстрого перехода на выпуск штормовых винтовок военного образца, если в этом возникнет необходимость.

Немецкая компания Sauer & Sohn в 2007 г. начала выпуск новых образцов спортивного оружия, созданного на базе штормовых винтовок швейцарской армии. Эти три новые самозарядные винтовки SIG Sport 550, 551 и 552, имеющие одну основу, различаются между собой по общей длине, длине ствола и весу. Они предназначены для использования в широком диапазоне стрелковых дисциплин, будь то соревнования в практической стрельбе по системе IPSC, или соревнования на меткость на расстояниях более 300 метров. В спортивных винтовках сохранены все качества, обеспечившие признание их военным предшественникам.

Можно сказать, что 2007 г. стал для международной группы оружейных компаний SIG SAUER годом активного продвижения новых образцов служебного, гражданского и спортивного оружия, которые продолжают и развивают традиции и принципы, характерные для классических швейцарских винтовок семейства SIG SG 550-552. ✎

Иллюстрации любезно предоставили Рон Элдридж (Ron Elgridge, SIG SAUER), Ральф Ваничек (Ralf Vanicek, J.P. Sauer & Sohn GmbH), Джонни Мюллер (Johnny Mueller).