



## Для больших дальностей

**Винтовка специального назначения Mk12 MOD1 относится к семейству оружия AR-15/M16. Первоначально она была разработана для подразделений U.S. SOCOM (Командования специальных операций). Самозарядная винтовка, использующая схему с отводом пороховых газов, применяется корпусом морской пехоты США в Афганистане для поражения целей на дальностях до 800 м.**

**В** Ираке и в Афганистане повстанцы ведут партизанскую войну против местных сил безопасности и войск коалиции. Тактика повстанцев – внезапные нападения из засады. При этом они часто делают всего несколько выстрелов с больших дальностей и затем отходят. Нередко повстанцы используют гражданское население в качестве «живого щита». Такое поведение делает для сил безопасности почти невозможным ответ огнём, так как возникает угроза гражданскому населению и это вызывает сопутствующую потерю.

Используемые в войсках коалиции штурмовые винтовки, как например, G36A2 бундесвера, SA80A2 британских вооружённых сил и M16A4, а также карабины M4A1 вооружённых сил США просто не обладают кучностью, достаточной для того, чтобы поразить цель на большой дальности. В качестве реакции на такое положение вещей силы коалиции стали приобретать так называемые «винтовки для отобранных метких стрелков». Затем они были приняты для использования войсками, участвующими в операциях в Ираке и в Афганистане, на уровне отделения или взвода и выдавались лучшим стрелками, которые становились таким образом «отобранными меткими стрелками». «Отобранные меткие стрелки» – это не снайперы, это такие стрелки, которые благодаря лучшему вооружению в состоянии уверенно поражать цели, которые не могут поразить их товарищи.

В 2009 г. армия США приняла усовершенствованную винтовку M14 под патрон 7,62x51 в качестве винтовки для «отобранных метких стрелков». Недавно британская армия начала выдавать на уровне отделения снайперскую винтовку L129A1 под патрон 7,62x51. В бундесвере в рамках покрытия «немедленной потребности, связанной с условиями боевых действий» были переоборудованы несколько штурмовых винтовок G3 под патрон 7,62x51 в «винтовки для отобранных метких стрелков». Корпус морской пехоты США уже в 2003 г. принял винтовку специального назначения Mk12 MOD1 под патрон 5,56x45 в качестве оружия для метких стрелков.

### Разработано для сил специального назначения

Винтовка специального назначения Mk12 MOD, как и её предшественница, винтовка специального назначения Mk12 MOD0 относится к семейству оружия AR-15/M16. Она представляет собой автоматическое оружие калибра 5,56x45, использующее принцип отвода пороховых газов. Первоначально винтовки разрабатывались для того, чтобы удовлетворить потребности Военно-морских сил и специальных подразделений армии США в новой самозарядной снайперской и высокоточной винтовке. Историю разработки этого оружия можно отследить, начиная с разрабатывавшейся в 1990-е

годы программы Special Operations Peculiar Modification Kit («Комплект индивидуальной модификации для Сил специальных операций»), сокращённо SOPMOD. Комплекты SOPMOD представляли собой наборы узлов для дооснащения карабина M4A1, с установкой которых оружие, использовавшееся ранее только специальными подразделениями, могло быть адаптировано для специальных условий применения. При использовании элементов дооснащения улучшаются возможности прицеливания и идентификации цели, снижается время реакции и улучшается точность стрельбы, как в ближней зоне, так и при использовании оружия на дальностях до 600 м днём и ночью.

Первые комплекты SOPMOD были выданы в войска в 1995 г. и включали следующие компоненты: прицел ACOG-x4, лазерный/световой модуль AN/PEQ-2A, навесной 40-мм гранатомёт M203, глушитель, ночной прицел AN/PVS-17A, цевьё с четырьмя планками Пикатини по военному стандарту MIL-STD-1913.

В рамках разработки программы комплекта SOPMOD в подразделении Стане Центра ведения боевых действий на суше Военно-морских сил США задумались и над тем, чтобы путём установки узлов дооснащения переоснастить карабин M4A1 в снайперскую винтовку. В дальнейшем из этих планов вырос самостоятельный проект, который привёл к созданию винтовок специального

назначения Mk12 MOD0 и Mk12 MOD1. В начале 2003 г. первые винтовки Mk12 MOD1 SPR поступили в подразделения Командования специальных операций США (SOCOM). В ноябре того же года винтовки Mk12 MOD1 SPR были выданы частям Корпуса морской пехоты США, которые участвовали в операциях в Ираке и в Афганистане.

Оружие для Корпуса морской пехоты США производится Секцией высокоточного оружия тренировочного батальона, расположенного на базе Корпуса морской пехоты в Квантико, штат Вирджиния. Для того, чтобы добиться наивысшей по возможности точности и держать допуски на изготовление как можно меньше, для производства оружия применяются компоненты только от специально сертифицированных производителей.

### Технические особенности

Винтовка специального назначения Mk12 MOD1 калибра 5,56x45 в неснаряжённом виде, в глушителе, а также оптическим прицелом Leupold Mk4 2,5-8x36 весит 5,5 кг, имеет в высоту 184 мм и 82 мм в ширину. Длина оружия без глушителя составляет 946 мм, с глушителем – 1067 мм. Теоретическая скорострельность без глушителя составляет от 625 до 650 выстр./мин.; с глушителем она поднимается до 775-800 выстр./мин. Хотя и из Mk12 MOD1 можно также вести огонь короткими очередями

и непрерывную стрельбы, следует упомянуть, что она не была предназначена для этого.

### Спусковая коробка

Для производства первых спусковых коробок Mk12 MOD1 использовали коробки от M16A1, а Mk12 MOD1 более позднего производства базировались на конструкции M4A1. Они комплектуются матчевыми спусковыми механизмами, двухступенчатыми, с предупреждением и усилием спуска 2 кг, производства компании Knight's Armament. Кроме того, спусковой механизм снабжён новым спусковым крючком. Рычагом предохранителя можно, кроме позиции «Предохранение», выбирать также режимы стрельбы – «Одиночный» (обозначение Single) и «Непрерывный» (обозначение Auto; на некоторых рамках вместо Auto нанесено обозначение Burst). Магазинное окно не модифицировано,

и для Mk12 MOD1 используются те же 20- или 30-зарядные магазины, что и для M16A4 или M4A1. Рамка и плечевой упор используются те же, что и для M16A4.

На уровне соединений в Корпусе морской пехоты отдельные Mk12 MOD1 комплектуются выдвигаемым плечевым упором типа Magpul MOE Stock – Mil-Spec, производимым компанией Magpul Industries Corporation. Плечевой упор имеет обрезиненный затылок приклада и диапазон регулировки 83 мм (четыре ступени установки).

### Ствольная коробка и ствольная накладка

Что касается ствольной коробки, затворной рамы и поворотного затвора, то тут речь идёт о стандартных компонентах винтовки M16A4. Но всё же используются детали с особо малыми допусками на изготовление, которые подвергаются дополнительному испытанию повышенным



«Таблица умножения» для стрелка: с помощью счётной линейки Mildot-Master можно рассчитывать дальности стрельбы и понижения траектории.

давлением и в заключение проверяются на наличие трещин на магнитном дефектоскопе. Сверху на ствольной коробке находится планка Пикатини по военному стандарту MIL-STD-1913. Благодаря замене обычной рукоятки взведения на производимую компанией DPMS Firearms, LLC рукоятку PRI

M84 Gas Buster Charging Handle улучшилась безопасность в обращении с оружием. Новая рукоятка взведения имеет эргономически улучшенный рычаг фиксации с увеличенной на 17% опорной поверхностью под пальцы. Кроме того, эта рукоятка взведения лучше, чем предшествующая закрывает



Спереди: складывающаяся мушка от Knight's Armament находится на переднем конце рельсы Пикатини.



Сзади: к механическому прицелу винтовки Mk12 MOD1 SPR относится складывающийся диоптрический целик, также производимый компанией Knight's Armament.



Уменьшающий: при стрельбе без глушителя снижение отдачи и подброса дульной части обеспечивает компенсатор.

ствольную коробку и препятствует попаданию в лицо стрелка истекающих пороховых газов и частичек масла. Жёстко соединённая со ствольной коробкой конструкция, называемая Rail Adapter

System Free-Floating Barrel (Long) Model 21318 (длинный адаптер с направляющими планками; свободноколеблющийся ствол), а фактически – это цевьё, производится компанией Knight's Armament

и имеет четыре планки Пикатини военного стандарта MIL-STD-1913 длиной по 286 мм каждая. Наряду с другими компонентами на планку устанавливается передняя ан-табка под ремень для ношения.

### Ствол

Винтовка Mk12 MOD1 имеет длинный свободноколеблющийся ствол с шестью нарезами правого направления; шаг нарезов – 7 дюймов



Подходящие: винтовка специального назначения Mk12 MOD1 использует специальные патроны для стрельбы на большие дальности Mk262 MOD0/MOD1 AA53 с пулей массой 77 гран (5 г).

Размеры: с оптическим прицелом Leupold и глушителем винтовка Mk12 MOD1 SPR имеет длину 1067 мм, высоту 184 мм и ширину 82 мм.

(178 мм). Длина ствола составляет 472,5 мм (18,6 дюйма). Специальная форма ствола улучшает условия теплоотвода и кучность стрельбы при одновременном снижении веса. Стволы для Mk12 MOD1 производят три различные фирмы: Douglas Barrels Incorporated, Lewis Machine & Tool Company и Barrel Barn. Отвод газов осуществляется с помощью установленного на стволе газового блока, который производит подразделение Stane Центра ведения боевых действий на суше Военно-морских сил США.

### Прицельное приспособление

На винтовке Mk12 MOD1 SPR используется оптический прицел Leupold Mk4 2,5-8x36 MR/T M2 с прицельной маркой Tactical Milling. Прицельная марка может подсвечиваться. Стабильный, влагозащищенный прицел весит 454 г и имеет длину 287 мм. Прицел оптимизирован для использования в сумерках, и позволяет стрелку отчетливо различать контуры и цели даже при слабом освещении. Для исключения бликов прицел имеет откидывающиеся крышки объектива и окуляра. Диапазон регулировки по вертикали и горизонтали составляет по 90 угловых минут. Регулировка осуществляется «щелчками»; цена «щелчка» – 1/4 угловой минуты. Прицел крепится на планке Пикатини ствольной коробки с помощью монтажных колец компании Atlantic Research Marketing Systems Incorporated. На случай, если оптический прицел будет поврежден, винтовка Mk12 MOD1 SPR располагает и механическим прицелом, который состоит из складывающегося диоптрического целика и складывающейся мушки, также производимых компанией Knight's Armament. Согласно Руководству службы, механический

прицел предназначен для использования оружия в диапазоне от 200 до 600 м. Винты регулировки на целике позволяют производить регулировку по горизонтали и вертикали. Целик, как и оптический прицел, устанавливается на планке Пикатини ствольной коробки, мушка – впереди, на планке Пикатини цевья. Планки Пикатини на цевье винтовки Mk12 MOD1 SPR позволяют дополнительно устанавливать различные прицельные устройства или же насадки ночного видения, например, лазерный целеуказатель AN/PEQ-2A Aiming Light или же лазерно-световой модуль AN/PEQ 16A Mini Integrated Pointer Illuminator Module (MIPIM) – «Интегрированный минимодуль указания и освещения цели».

### Глушитель и сошка

Винтовка Mk12 MOD1 SPR поставляется совместно с глушителем 12-й модели SPR MBS 5,56 mm Precision Suppressor. Этот глушитель производится фирмой OPS Incorporated. Он просто навинчивается на компенсатор, находящийся на дульной части винтовки; манжета, надвигающаяся на ствол, служит для центрирования. При стрельбе без глушителя компенсатор обеспечивает уменьшение отдачи и подброса дульной части. Благодаря отводу пороховых газов в стороны и вверх он, кроме того, препятствует появлению облаков пыли при стрельбе. Отверстие в дульной части компенсатора на 0,762 мм больше, чем диаметр пули. Глушитель имеет длину 216 мм и диаметр 38 мм. Он делается из легированной стали серии 300, свариваемой взрывом. По данным производителя, эффективность глушения звука составляет 40 дБ.

Сошка винтовки Mk12 MOD1 SPR представляет собой модель HBRM-S

фирмы Harris Engineering. Её опоры могут удлиняться со 153 до 228 мм с шагом 25 мм. Интегрированный в основание сошки шарнир, усилие поворота которого может регулироваться, позволяет стрелку устранять сваливание винтовки на неровной поверхности. Установка сошки осуществляется посредством выпускаемой фирмой Knight's Armament монтажной планки, на нижнюю планку Пикатини цевья.

### Принадлежность

Винтовка специального назначения Mk12 MOD1 SPR поставляется в водонепроницаемом, ударопрочном оружейном кейсе «Пеликан-1700». Он изготовлен из чёрного, исключительно ударопрочного сополимера полипропилена. Кейс весит 7,7 кг, имеет длину 968 мм, ширину 406 мм и высоту 155 мм; внутренние размеры составляют 908 мм в длину, 343 мм в ширину и 133 мм – высота.

Принадлежность для чистки винтовки предоставляет фирма Otis Technology Incorporated; она находится в удобной нейлоновой сумке с застёжкой на молнии. Наряду с другими

компонентами в комплект для чистки входит шнур для чистки Memo-Flex, держатель для ветоши и различные ёршики для чистки ствола. Кроме того, для интенсивной чистки вместе с винтовкой поставляются шомпол с нейлоновым покрытием и направляющая для шомпола.

К документам, которые поставляются в войска вместе с винтовкой, относится «Руководство по эксплуатации 5,56-мм винтовки специального назначения Mk12 MOD1 TM11416A-OR-1», в котором подробно описано обслуживание и обращение с винтовкой. Оно прилагается как в печатном, так и в электронном виде, на CD-ROM, в формате pdf. В формуляре документируется кучность стрельбы.

К прицелу прилагается руководство по эксплуатации и уходу, а также описание прицельной марки Tactical Milling. Очень полезна счётная линейка Mildot Master, с помощью которой, используя данные, полученные с прицельной марки, можно быстро и легко определить расстояние до цели и понижение пули относительно линии бросания. Столь же полезна и таблица с баллистическими данными.



**В деле: морские пехотинцы 1-го легиона поддерживают с крыши здания действия патруля.**

### Боеприпасы

Из винтовки специального назначения Mk12 MOD1 можно стрелять всеми патронами калибра 5,56x45, которые приняты американскими военными. Специально для использования с этой винтовкой выдаются патроны со специальной 77-грановой (5 г) пулей для стрельбы на большие дистанции Mk262 MOD0/MOD1 AA53 (77 gr Long Range Special Ball Mk262 MOD0/MOD1 AA53). В этих патронах используется 77-грановая матчевая пуля с полостью в головной части и коническим хвостовиком (HPBT). При производстве патронов Mk262 MOD0 используются пули Sierra Matchking от Black Hills Ammunition. В патронах Mk262 MOD1 используют пули Sierra Matchking как от Nosler Incorporated, так и от Black



**Дополнение: планки Пикатини позволяют устанавливать дополнительные прицельные приспособления: здесь – модуль подсветки и целеуказания AN/PEQ-16A Mini Integrated Pointer Illuminator Module.**



**Оснащение: оптический прицел Leupold Mk4 2,5-8x36 MR/T M2, сошка Харриса и глушитель 12-й модели SPR MBS 5,56 mm Precision Suppressor.**

Hills Ammunition. Национальная Ассоциация оборонной промышленности (National Defense Industrial Association – NDIA) заявляет кучность этих патронов на уровне менее 1 угловой минуты. При стрельбе этими патронами из штурмовой винтовки M16A4 или карабина M4A1 достигают кучности в 2 угловые минуты; стандартными

пехотными патронами Вооружённых сил США M855 добиваются кучности только от 3 до 5 угловых минут. Согласно Руководству службы, при использовании патронов Mk262 MOD0/MOD1 AA53 винтовка Mk12 MOD1 SPR может уверенно поражать головные цели до дистанции 600 м и ростовые цели – до 800 м. Согласно официальным

сообщениям, снайперы спецподразделений Вооружённых сил США, а также меткие стрелки Корпуса морской пехоты из своих винтовок Mk12 MOD1 SPR в Афганистане стабильно нейтрализуют цели на дальностях свыше 700 м.

**Карл Шульце (Carl Schulze)**  
Перевод Михаила Драгунова

### Комплектация винтовки специального назначения Mk12 MOD1

Производитель	Номера поставки	Винтовка специального назначения
Mk12 MOD1 SPR в комплекте с принадлежностью	Precision Weapon Section, Weapon Training Battallion	NSN 1005-01-504-3276
Оптический прицел Leupold Mk4 2,5-8x36 MR/T M2	Leupold	NSN 1005-01-562-0953
Кольца крепления оптического прицела	Atlantic Research Marketing Systems Incorporated	NSN 5365-01-562-0979
Ствол	Douglas Barrels Incorporated, или Lewis Machine & Tool Company Incorporated, или Barrel Barn	NSN 1005-01-562-0794
Сошка HBRM-S	Harris Engineering	NSN 1005-01-562-0842
Рукотка взведения PRI M84 (Gas Buster Charging Handle)	DPMS Firearms LLC	NSN 1005-01-562-0842
Цевье с планками Пикатини по стандарту MIL-STD-1913	Knight's Armament	NSN 1005-01-562-0913
Передняя антабка под ремень для ношения	Knight's Armament	NSN 1005-01-562-0843
Основание сошки	Knight's Armament	NSN 1005-01-486-0350
Спусковой механизм с предупреждением	Knight's Armament	NSN 1005-01-562-0901
Диоптрический целик (складывающийся)	Knight's Armament	NSN 1005-01-499-6868
Мушка (складывающаяся)	Knight's Armament	NSN 1005-01-473-1410
Газоотводный блок	Crane Division U. S. Naval Surface Warfare Center	NSN 1005-01-562-0791
Глушитель 12-я модель SPR MBS 5,56 mm (Precision Suppressor)	OPS Incorporated	NSN 1005-01-504-3277
Компенсатор	OPS Incorporated	NSN 1005-01-562-0932
Оружейный кейс	Pelican 1700 Pelican Products Incorporated	NSN 6760-01-491-2827