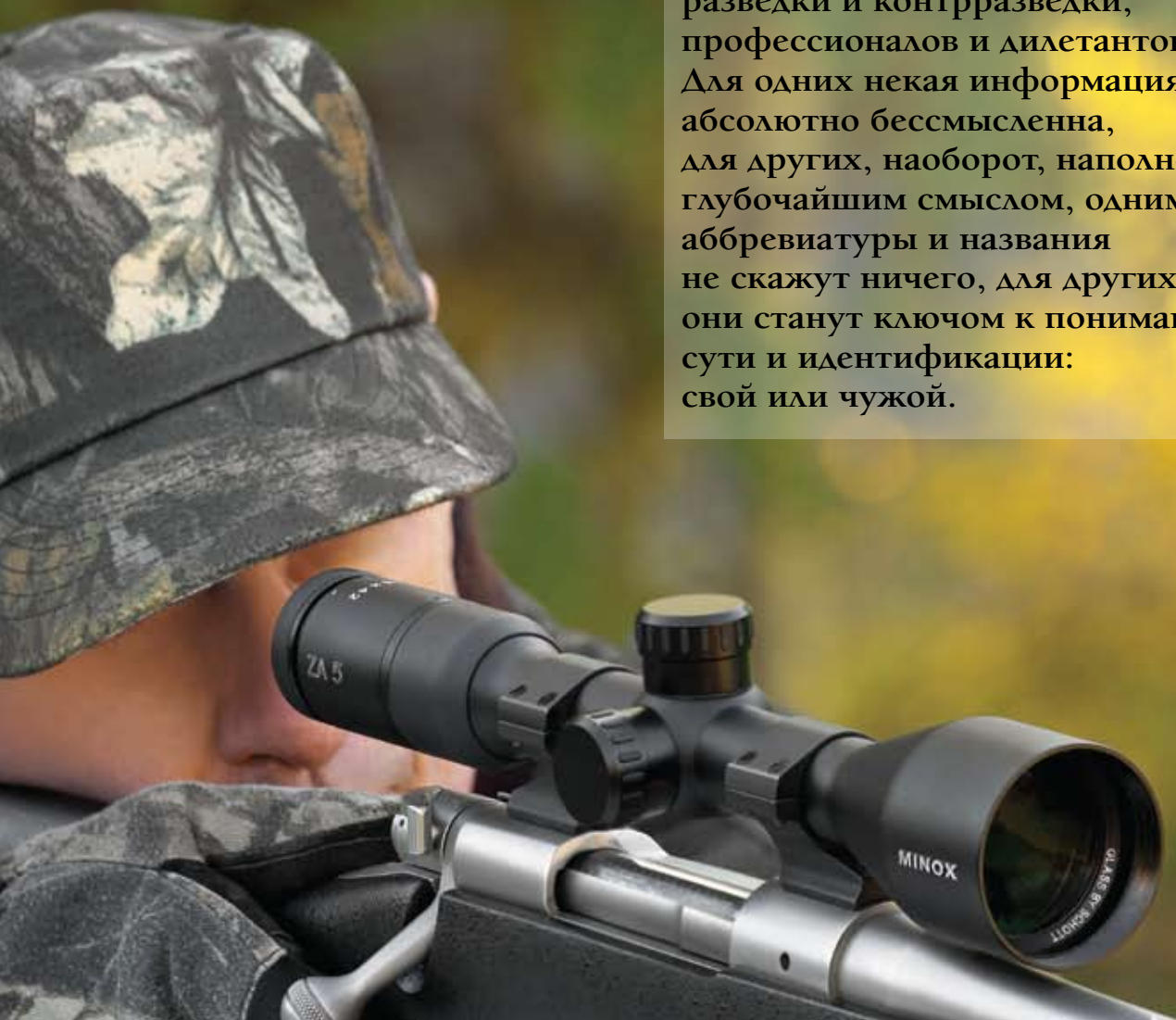


ОПТИКА РЫЦАРЕЙ ПЛАЩА И КИНЖАЛА

Андрей УГАРОВ

Фото автора
и компании-производителя

Так уж повелось с начала времен, что наш мир представляет собой единство и борьбу противоположностей: света и тьмы, суши и воды, разведки и контрразведки, профессионалов и дилетантов. Для одних некая информация абсолютно бессмысленна, для других, наоборот, наполнена глубочайшим смыслом, одним аббревиатуры и названия не скажут ничего, для других они станут ключом к пониманию сути и идентификации: свой или чужой.



Наверное, трудно представить себе компанию, которая вызывала бы столько исторических ассоциаций (у профессионалов, конечно), как та, о которой пойдет речь в данной статье. В середине прошлого века, в эпоху холодной войны и острого противостояния разведок и контрразведок Востока и Запада, в арсенал шпиона (понятно, что шпионы у них, а у нас – разведчики) почти что в обязательном порядке входила продукция компании Minox. Разведка – дело интимное, не предающее огласке свои методы и формы работы, но этот штамп был растиражирован десятками, а то и сотнями кино- и телефильмов и прочно вошел в сознание обывателей. Как тут не согласиться с вождем мирового пролетариата, утверждавшим, что, пока народ безграмотен, важнейшим из искусств для нас является кино. Воистину так. Правда, когда провалившаяся агентесса во всеулышание объявляется образцовым разведчиком, то тут, уж простите, кино превращается в цирк. Впрочем, это к теме нашего сегодняшнего рассказа не относится.

Кстати, интересно отметить, что обретший благодаря кинематографу славу и определенную степень популярности фотоаппарат Minox задумывался его создателем не как инструмент из арсенала разведки, а как эксклюзивная модель для,

как принято говорить сейчас, состоятельных господ. Но обо всем по порядку.

Вальтер Запп (учитывая, что Вальтер Запп долго жил в Германии, то в ряде источников он фигурирует как Цапп) родился в Риге в 1905 году. Перед Первой Мировой войной семья эвакуировалась в Уфу. В 1921 году, уже после окончания военных действий и провозглашения независимости Латвии, семья вернулась в Ригу. Вальтер закончил школу фотографии и в 1922 году отправился в Таллинн для прохождения практики в мастерской фотографа. Кстати, выбор Эстонии в качестве места прохождения практики был далеко не случайным: в Балтийском регионе страна считалась наиболее передовой по уровню развития фотографии.

Еще во время обучения Вальтер Запп стал задумываться, возможно ли уменьшить размеры фотоаппарата. (Интересное со-

Еще во время обучения Вальтер Запп стал задумываться, возможно ли уменьшить размеры фотоаппарата.



Вальтер Запп. 1953 г.

впадение: если помните, прототип фотоаппарата, снимавшего на 35-миллиметровую пленку, был разработан в 1910 году, а примерно в это же время (в 1924 году) компания Ernst Leitz начала производство малоформатной камеры на 35-миллиметровой пленке.)

В дальнейшем Запп переселяется в Нымме, где вокруг него формируется сплоченный коллектив из таких же, как он, энтузиастов; вместе с ними он берется за разработку нового фотоаппарата. Это часовщик и специалист по точной механике Ханс Эпнер и оптик Карл Индус.

Идеи – это, конечно, прекрасно, но нужно же откуда-то брать деньги для их реализации. Спонсором или финансовым директором созданной в 1932 году компании стал Рихард Юргенс. Было бы преувеличением сказать, что Вальтер Запп все время тратил на разработку новой модели фотоаппарата, но тем не менее через два года на свет появился прототип – деревянная модель фотоаппарата, помещавшаяся в кармане пальто. Но это было полдела. Перед изобретателем стояло множество вопросов, ответы на которые никто не знал. Ясно было одно: короткое фокусное расстояние объектива и большая глубина резкости делают необяза-





тельным механизм фокусировки. А как управлять экспозицией? Изменять скорость затвора при неизменном значении диафрагмы или, наоборот, иметь фиксированную скорость затвора и оперировать диафрагмой? Все это надо было отработать на деревянной модели, входившей в карман пальто.

Было очень трудно найти нужную оптику, так как в Латвии ее не производили. Карл Индус попытался изготовить объектив, но он не подошел. Пришлось обращаться с этой просьбой к профессору Шульцу, жившему в Вене. Он произвел все расчеты, и тогда Карл Индус сумел изготовить объектив.

В 1936 году были сняты первые кадры. Один из первых фотографов, которым выпала честь сделать снимки с помощью нового фотоаппарата, Николас Нюландер, предложил название Minox, которое вскоре закрепилось за камерой.

Самым сложным теперь было найти предприятие, которое взяло бы на себя риск начать серийное производство изобретения. Ответственность за поиск такой компании взял на себя Рихард Юргенс.

В первую очередь Юргенс обратился к компании Agfa, которая вначале проявляла определенный интерес. Однако изобретатели получили решительный отказ директора компании. Тогда Рихард Юр-

генс решил обратиться к своему хорошему знакомому, занимавшему пост директора эстонского филиала VEF.

Предложением заинтересовались в Риге. Директор главного предприятия VEF Теодор Витолс пригласил изобретателя и его финансового директора приехать на завод, чтобы продемонстрировать аппарат в действии. Встреча состоялась 7 сентября 1936 года, а уже 6 октября 1936 года был заключен договор между рижским предприятием и изобретателем, что позволило приступить к налаживанию серийного производства миниатюрной фотокамеры под брендом VEF Minox. Запущено было предложено возглавить подготовку к запуску фотоаппарата в серийное производство. Попутно пришлось

Камера Minox стала самым первым шпионским аппаратом. Правда, сам Запп никогда не думал о подобном применении своего изобретения.

площадь негатива увеличилась на 50%, в результате возросла четкость и детальность изображения.

В апреле 1938 года камера была запущена в серию, и первые экземпляры поступили в магазины. У публики, совершенно не подготовленной к таким камерам, они вызвали недоумение. Это никому не нужно, считали в Латвии. Однако в других странах реакция на новинку была значительно лучше. Камеру покупали. Более того, права на серийное производство изобретения приобрели США, Нидерланды, Франция, Бельгия, Канада. В общей сложности за довольно короткий период времени по всему миру было продано более 17000 фотоаппаратов данной модели.

Одними из первых покупателей стали дипломатические службы. Видимо, камера Minox стала самым первым шпионским аппаратом. Правда, сам Запп никогда не думал о подобном применении своего изобретения, но оказалось, что оно весьма подходит для этого.

После вхождения прибалтийских республик в состав Советского Союза производство «миноксов» на заводе VEF было продолжено, а сам Запп был приписан к некоему научно-исследовательскому институту. В марте 1941 года Вальтер Запп репатриировался



решать много проблем. Так, исходный кадр 6,5x9 мм пришлось увеличить до 8x11 мм, однако физические размеры камеры при этом не изменились. Из-за этого, казалось бы, маленького изменения

из Латвии вместе с представителями остзейской диаспоры.

В сентябре 1945 года Вальтер Запп и Рихард Юргенс, покинувший территорию Латвии в 1944 году, создали в Вецларе компанию Minox GmbH Wetzlar. Через год работы послевоенный прототип был готов, и настало время думать о серийном выпуске. Надо было искать фонды. Полученные средства были вложены в расширение производства. На заводе работали более 1000 рабочих. Шло обновление модельного ряда, но, как всегда, столкнулись интересы изобретателя и финансиста. Рихард Юргенс сумел провести перевыборы правления компании таким образом, что изобретателю-идеалисту места в нем не нашлось. Вальтер Запп уехал в Швейцарию, как он думал, навсегда.

1 января 1989 года начался процесс банкротства компании Minox GmbH Wetzlar, к руководству компаний пришла новая команда менеджеров, сумевшая не только сохранить компанию, но и восстановить контакт с Заппом, и в 1989 году он вновь стал работать в компании.

В 1996 году компания Leica стала владельцем 100% акций Minox. В 2000 году компания Minox приобрела относительную самостоя-

тельность, у Leica осталось 49% акций.

В наши дни компания Minox продолжает выпускать фототехнику, в соответствии с требованиями времени, ц и ф р о -

вую, а кроме того, вышла на рынок охотничьей и спортивной оптики. В постоянно расширяемом ассортименте выпускаемой продукции присутствуют бинокли, зрительные трубы, диджископы, микроскопы, приборы ночного видения. Из-за небольшого объема данной статьи рассказать подробно удастся только о биноклях и об оптических прицелах, к производству которых компания приступила в 2010 году.

Бинокли Minox (компания выпускает восемь линеек биноклей



различных моделей) пользуются такой же известностью и популярностью в мире, как и продукция других легендарных марок из Германии. Ассортимент моделей очень широк и включает три основных линейки в разных ценовых категориях: серия HG (High Grade) – это бинокли высшего класса. Для них характерны магниевый корпус, заполнение аргоном (с 2004 года), асферические линзы, фазовое покрытие призм, применение самого высококачественного стекла марки Schott, патентованный механизм фокусировки с дальномерной шкалой. Сборка производилась в Японии, с 2010 года сборка была налажена в Германии.

Основная цель компании Minox при разработке и проектировании новых биноклей серии HG заключалась в создании при-

PULSAR

EDGE БИНОКЛИ И ОЧКИ НОЧНОГО ВИДЕНИЯ

IMAGE.QUALITY

www.pulsar-nv.com



- Модели Edge G2+ 1x21 (Gen.II+), Edge GS 1x20 & 2.7x50 (CF-Super Gen)
- Стабильно высокое разрешение по полю зрения
- Светосильная просветленная оптика
- Биноклярное зрение позволяет оценить расстояние между наблюдаемыми объектами, создает объемность изображения
- Автоматическая защита от засветки ЭОП
- Легкий и прочный корпус из углепластика
- Встроенный ИК – осветитель с плавной регулировкой мощности
- Крепления для установки аксессуаров

ПНВ Edge GS: сочетание ЭОП CF-Super и специально разработанной оптики обеспечивает абсолютное отсутствие дисторсии, четкость и геометрическую точность изображения по всей поверхности экрана. Лучшее среднебюджетное решение на сегодняшний день.

БИНОКЛИ | ЗРИТЕЛЬНЫЕ ТРУБЫ | ПРИБОРЫ И ПРИЦЕЛЫ НОЧНОГО ВИДЕНИЯ | ЦИФРОВЫЕ ПНВ | ЛАЗЕРНЫЕ ДАЛЬНОМЕРЫ | ОПТИЧЕСКИЕ ПРИЦЕЛЫ | ИК-ОСВЕТИТЕЛИ | АКСЕССУАРЫ

РОССИЯ Москва: ЗАО «Фирма «Гиммакс» (499) 268-04-14, ООО «Навигатор Оптикс» (495) 921-40-25, ООО «Оптикс Плюс» (499) 187-68-88, ООО «Оптикон» (499) 268-06-02, ЗАО «Шелли» (495) 311-63-29, ЗАО «Барс» (812) 323-31-71. Санкт-Петербург: ООО «Оптика и Фото» (812) 233-49-05. УКРАИНА Киев: ЗАО «Фирма Агрон Лтд» (044) 451-87-63. КАЗАХСТАН Караганда: ТОО «Азимут Трейд» (7212) 56-78-71.



боров с максимально высокими эксплуатационными характеристиками. Оптическое стекло, сваренное компанией Schott AG, и новые оптические системы обеспечивают очень высокий уровень светопрозрачности, который позволяет достичь высокой яркости и контрастности.

Благодаря обтекаемой форме и корпусу из магниевых сплавов, бинокли серии HG являются самыми легкими из всех высококачественных биноклей данного диапазона, а декоративность отделки и эргономичность бинокля гарантируют, что вы получите истинное удовольствие при работе с новыми биноклями Minox HG. Помимо оптики, фирма Minox также установила инновационное фокусирующее устройство QCF, которое позволяет определять расстояние по показаниям шкалы на фокусирующем диске. Эта дополнительная функция делает бинокли HG надежным дальномером и является очень важной для многих покупателей.

Более того, всего лишь одним оборотом фокусирующего диска бинокля HG можно перейти от крупного плана к бесконечности. Один оборот обеспечивает быструю наводку на резкость на

небольшом расстоянии и более точную наводку на резкость на больших расстояниях.

Бинокль Minox HG высокого качества с отличными техническими характеристиками является инновацией в мире биноклей – инновацией, которая уже завтра может стать классикой. Еще одной важной особенностью биноклей является зеркальное покрытие

призм Амичи по технологии MinoBright. Покрытие призм с высоким содержанием серебра гарантирует повышение степени светотражения от зеркальной поверхности до 99,8 процента. Это позволило дополнительно увеличить пропускание света в пределах всей оптической системы биноклей серии HG.

Если взять для примера бинокль Minox APO HG 8,5x43, то главным отличием бинокля с такой маркировкой будет использованное для изготовления линз оптического стекла ультранизкой дисперсии (ED) с содержанием ионов фтора. Такие линзы называют апохроматическими, и они создают практически идеальное изображение, во всяком случае человеческий глаз не может заметить никаких искажений. Второе важное отличие – это защитное покрытие внешних линз Minotec, разработанное с применением нанотехнологий. Оно не позволяет жидкостям и грязи прилипать к многослойному (21 слой) просветляющему патентованному покрытию и надолго сохраняет его, а бинокль остается работоспособным и в дождь, и под брызгами.

Корпус обтекаемой формы с защитным покрытием из резины позволяет удобно удерживать бинокль в руке. Корпус абсолют-

но герметичен, заполнен аргоном и не теряет работоспособности даже после погружения на 5-метровую глубину.

Окуляры снабжены поворотновыдвижными наглазниками, фиксируемыми в четырех положениях, что позволяет индивидуально регулировать допустимое расстояние от окуляров до глаз. Большой фокусирующий диск и блокируемый диск для корректировки диоптрий с анодным покрытием под оружейный металл обеспечивают удобную регулировку.

Бинокли серии VL более доступны по цене, но при этом они обладают очень высокими характеристиками. Здесь применяются композитные корпуса, асферические линзы, заполнение аргоном, фазовое покрытие призм и широкий выбор конструкций и габаритов.

Обрезиненный герметичный корпус бинокля Minox VL 8x33 BR изготовлен из композитного поликарбоната. Бинокль заполнен азотом. Высококонтрастное изображение получается благодаря патентованному многослойному просветлению оптики и фазовой коррекции на призмах. Комфортные большие окуляры с поворотновыдвижными наглазниками с промежуточной фиксацией и очень большое удаление выходного зрачка – 17,5 мм. На удалении 1 км поле зрения составляет 140 м.

Серии биноклей VF и BV самые доступные по цене, однако это прекрасные, надежные и очень качественные оптические приборы. В них используются корпуса из алюминия, заполнение азотом, многослойные просветляющие покрытия всей оптики, удобные механизмы фокусировки и регулировки наглазников, высококачественные защитные полимерные покрытия.

Бинокль Minox VF 8x25 BR имеет алюминиевый обрезиненный корпус, обеспечивающий герметичность до глубины 3 м. Бинокль снабжен поворотновыдвижными



диапазон изменения кратности, прицелы серии ZA 5 – пятикратный. Прицельная сетка установлена в фокальной плоскости окуляра и с изменением уве-

наглазниками. Линзы изготовлены из оптического стекла с полным многослойным просветлением.

В заключение рассказа о биноклях надо отметить, что популярность биноклей Minox не в последнюю очередь объясняется их замечательным дизайном, что подтверждается многочисленными наградами в области дизайна. Впрочем, это в большой степени заслуга дизайн-бюро Volkswagen, которое сотрудничает с Minox в этой области.

Впервые прицелы Minox были представлены широкой публике на SHOT Show в 2010 году, поэтому именно эту дату и возьмем за точку отсчета. Прицелы производятся не в Германии, а в США и предназначены, в первую оче-

редь, для американского рынка. Они выполнены в традиционном для Штатов дюймовом корпусе. Корпус изготовлен из авиационного алюминиевого сплава. Конструкция уплотнений и технологии сборки обеспечивают абсолютную герметичность. Прицел заполнен аргоном. В результате исключено осаждение конденсата на линзах, благодаря чему прицел сохраняет работоспособность в любых условиях. Производитель дает пожизненную гарантию на выпускаемые прицелы, при этом не оговаривает никаких ограничений по мощности применяемых боеприпасов. Удаление выходного зрачка составляет более 100 мм.

Панкратические прицелы серии ZA 3 имеют трехкратный

диапазон изменения кратности.

Каждая модель выпускается в двух вариантах: с традиционной сеткой, названной производителем Minoplex, и с более сложной сеткой с двумя дополнительными горизонтальными и вертикальными отметками для выноса точки прицеливания и примерной оценки расстояния до цели, получившей название Minox BDC.

Хотя компания Minox пока является новичком в мире спортивной и охотничьей оптики, тем не менее ее продукция уже заняла место в арсеналах охотников различных стран мира. Российским охотникам еще предстоит оценить качество и надежность оптики, изготовленной компанией Minox.

ОД

