

Обзор бинокля Arsenal 7x30 Porro, милитари

Этот бинокль совсем недавно появился на рынке Украины. Впервые я его увидел в разделе «новинки» на главной странице Астроскопа. Бинокли такого типа для меня особенно дороги, потому, что это вечно живая классика биноклей с призмами Порро.

Тем более, что эта модель позиционируется как милитари, т.е. бинокль с прочной механикой и хорошей оптикой, рассчитанный на тяжелые условия эксплуатации.

Кроме того, он очень напоминает первый в моей жизни серьезный бинокль - полевой бинокль 6x30, который мне давал на время мой дядя (любитель охоты), и в который я проводил мои первые астрономические наблюдения в далекие 70-е годы.

Стараниями компании Arsenal этот замечательный оптический прибор попал в мои руки.



По прибытии бинокль был упакован в нарядную коробку 190x150x100 из тонкого, лощеного картона с типографской полноцветной печатью с картинками на армейские темы.



В коробке находятся:

- футляр с пристегнутым ремешком для ношения;
- бинокль;
- ремешок для бинокля с пристегнутой к нему кожаной крышкой на окуляры;
- салфетка для протирки оптики;



Футляр из гладкой светло-бежевой кожи выглядит богато, такой не часто увидишь даже у гораздо более дорогих моделей биноклей. Внутри футляр отделан материалом похожим на бархат, но с довольно длинным черным ворсом.



В нижней части футляра устроена ниша для фиксации окулярного узла (для того, чтобы бинокль не болтался в футляре во время переноски). Крышки на объективы отсутствуют. На окулярный узел имеется кожаная крышка, прикрепленная к кожаному шейному ремешку, который в свернутом виде находится внутри футляра.



Бинокль имеет классическую для полевых биноклей с Рого призми конструкцию— крепкий металлический корпус, обтянутый тонким материалом, имитирующим рисунком кожу. Сцепление с руками хорошее, но защитной функции от ударов это покрытие не несёт. Данная модель имеет не центральную, а отдельную фокусировку окуляров.



Очевидно, это обусловлено предназначением бинокля (милитари) и подразумевает более жесткие условия эксплуатации, поэтому конструкция с отдельной фокусировкой в этом отношении гораздо прочнее и выносливее, чем конструкция с центральной фокусировкой.

Бинокль водонепроницаем, заполнен инертным газом.

Вес бинокля - 342 грамм, его размеры:

максимальная ширина - 15,5 см, минимальная высота - 11 см, толщина - 5 см.

Шасси из металлического сплава

Объектив - двухлинзовая ахроматическая склейка с зеленоватым антибликовым покрытием. Световой диаметр линз объектива 30 мм. Линзы утоплены под передним обрезом на 8 мм. На линзах окуляров также нанесено зеленовато – фиолетовое просветление.

Окуляры имеют нерегулируемые наглазники, которые сделаны из тактильно приятного упругого материала. Фокусировка осуществляется индивидуально каждым окуляром. Усилие вращения на окулярах довольно велико. Похоже, что тугой ход фокусировки связан с хорошей водонепроницаемостью. Видимо, уплотнители и сальники являются причиной тугого вращения окуляров.

Световой диаметр глазной линзы 19 мм. Вынос выходного зрачка комфортный, и составляет 20 мм от глазной линзы.

Настройка межзрачкового расстояния (56-72 мм) осуществляется плавно, с небольшим усилием. На верхнем торце шарнира есть шкала, которая помогает установить и запомнить значение межзрачкового расстояния.



Выходные зрачки обоих окуляров правильной круглой формы диаметром 4,2 мм, что соответствует увеличению 7х. Ближе к краю поля зрения заметно проявление виньетирования поля зрения. Коллимация обоих каналов в норме. Обрезания апертуры нет.

Измеренное поле зрения окуляров составляет 60 градусов

Точка ближайшей фокусировки 3 метра. Измерение линейного поля зрения дало значение 130 м. В пересчете на угловое поле – 7,5 град.

Тестирование

Бинокль тестировался на улице (днем, в сумерках и ночью) по земным объектам.

Днем по земным объектам:

Наблюдение отражения солнечных бликов на белых электрических изоляторах показало очень небольшой хроматизм ближе к краю поля зрения. Дисторсии практически нет. Цветовая гамма не искажается. Бинокль легкий, очень удобно ложится в руку, «ухватистый» и благодаря небольшому увеличению тремор почти не проявляется. Можно длительно и комфортно проводить наблюдения. Микрорезкость в центральной ½ части

поля зрения высокая, далее 2/3 весьма хорошая. Изображение начинает заметно «мылится» у крайних 1/3 поля.

Благодаря Порро призмам хорошо выражен 3-D эффект: визуально изображение объёмно, объекты на переднем плане более отчётливо отстоят от объектов на заднем плане.

Поначалу я думал, что будут проблемы при перефокусировке для наблюдения объектов, находящихся на разном удалении, тем более, что наглазники вращаются довольно туго. Опасения оказались напрасными, благодаря тому, что в этом бинокле ГРИП (глубина резко изображаемого пространства) находится в широких пределах, его можно один раз настроить так, что всё, например, от 30 м до бесконечности будет резким, и больше не трогать окуляры. В этом случае тугая фокусировка как раз кстати, чтобы самопроизвольно не сбилась. Я знал об этом из теории и вот теперь увидел на практике.

В сумерках и ночью по земным объектам:

Бинокль хорошо проявил себя при сумеречных и ночных наблюдениях. Изображение в сумерках достаточно яркое и информативное. Ночью от фонарей в поле зрения блики едва заметны. Отходящих лучей от них тоже нет.

Оценка и рекомендации

Бинокль понравился. Возможно, кому-то он не покажется образцом удобства и эргономики из-за особенностей фокусировки, но я дискомфорта в этом не ощутил. Отдельной похвалы заслуживает респектабельный и удобный кофр для переноски и хранения.

По изображению - сочетание широкого поля, отличной резкости, чистоты и заметного 3-D эффекта, позволяют получить от наблюдений эстетическое удовольствие. Все это при небольшом весе и скромных размерах.

Однозначно можно рекомендовать людям, ведущим активный образ жизни – охотникам, рыбакам, туристам.

Очень хорош данный бинокль и на подарок. Выглядит и воспринимается заметно дороже, чем стоит.

Андрей Москвин
Эксперт-консультант по оптическим приборам