



Дмитрий Игнатьев

Американский фонарь FormOptik новой серии Professional с индексом FPR200 вновь поднимает вопрос «многоголовых» фонарей. Не впервые производители фонарей используют эту компоновку, рассчитывая улучшить рабочие характеристики за счёт необычного форм-фактора. Самую современную попытку мы оценили в нашем обзорном материале.

Одна голова – хорошо, а две?..



Луч фонаря слева, дальний свет авто справа

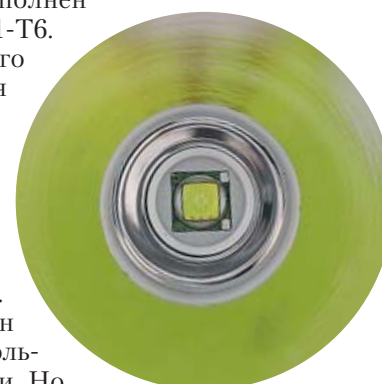
Что хотят добиться конструкторы такой компоновкой? Большой мощности, повышенной надёжности, увеличения сектора луча. Однако главное, что хотят получить потребители от такой конструкции, – это двукратное улучшение всех рабочих характеристик в сравнении с аналогичным однодиодным фонарём. А «двухголовые» модели, словно ученики Лобачевского в евклидовой геометрии – 1+1 у них не равняется 2. Например, в отношении яркости, когда два светодиода по 1000 Лм не дают отдачу в 2000 Лм. Но неравенство остаётся верным и в отношении энергопотребления, и уже со знаком плюс. Так, фонарь с яркостью 800 Лм работает на четырёх элементах питания CR123 1 час 45 минут. А наш «двухголовый» фонарь с двумя такими же светодиодами CREE XM-L от тех же четырёх CR123 работает уже два часа (причём с яркостью 1200 Лм).

Обойти такой фонарь по яркости способны разве что многодиодные фонари с глубоким рефлектором и крупными «головами», буквально кишачими светодиодами. Но подобные фонари невозможно использовать в качестве подствольного – они значительно крупнее классического дюймового размера стандартного оружейного крепления. Если ограничить фонари оружейным диаметром корпуса, то картина получается достаточно скупая на краски. Многие производители уже забывают совершенствовать линейки подствольных фонарей. И тем отраднее было внимательно изучить свежую американскую новинку.

Комплектация фонаря FormOptik Pro FPR200 демонстрирует определённую заботу производителя о клиенте. Кроме самого фонаря имеется удобный чехол для переноски, шнур для крепления с карабином, запасная кнопка, тактическое кольцо, резиновое уплотняющее кольцо, а также два элемента питания 18650. Не хватает разве что кнопки тактического включения, которую, впрочем, FormOptik производит и предлагает отдельно. Это реверанс в сторону потребителя, который не имеет возможности или не собирается использовать фонарь как подствольный – не надо и переплачивать за лишний аксессуар.

Фонарь удобно ложится в руку при прямом и обратном хвате. «Сигарный хват» менее удобен из-за длины фонаря, но тактическое кольцо допускает и такой способ удержания. Кстати, кольцо снабжено отверстием для крепления шнура. Рукоять вместо повсеместной мелкой ромбической текстуры имеет шесть продольных углублений. Анодированный корпус фонаря выполнен из авиационного алюминиевого сплава 6061-T6. Кстати, покрытие приятного тёмно-серого цвета очень прочное, от соприкосновения с металлическими предметами не царапается. Нерифлёный фонарь приятнее держать в руке, да и от грязи на рукоятке проще избавиться. Вес фонаря: 245 г без элементов питания и 335 с ними.

Диаметр корпуса фонаря – 1 дюйм (2,5 см), а максимальная толщина – 3,2 см. Массивный радиатор органично вписан дизайнерами в головную часть. Стальные кольца безеля фонаря не имеют ударной кромки. Но





Световое пятно фонаря. Слева голова с текстурированным рефлектором, справа – с гладким



Луч двухголового фонаря FormOptik FPR200



Луч поискового фонаря

длина (22 см) и габариты фонаря теоретически допускают его использование в качестве орудия самообороны. В «голове» фонаря кроется и самое интересное – два светодиода с рефлекторами разного типа. Один гладкий, а другой – текстурированный. Отличия лучей от разных рефлекторов легко увидеть на фотографии, где свет от фонаря, направленного в землю с небольшого расстояния, даёт два пятна. Гладкий рефлектор создаёт дальнобойный узкий луч, рефлектор «мятый» больше рассеивает лучи и имеет больший сектор засветки. Работая вместе, они совмещают свои достоинства. Засветка на ближней дистанции значительно превосходит практически любой одноголовый фонарь. При этом фонарь обладает отменной фокусировкой.

Работу фонаря FPR200 можно сравнить с автомобильными фарами – засветка широкая и ровная. Куда удобнее видеть, что располагается в непосредственной близости, без лишних движений, чем непрерывно водить лучом со световым пятном всего в метр. Тест с автомобильными фарами ярко демонстрирует универсальность фонаря. В FormOptik Pro FPR200 используются американские светодиоды Cree XM-L U2. Они на 20% эффективнее, чем предыдущее (и всё ещё популярное) семейство XP-G.

Управление фонаря достаточно простое – всего две кнопки и никаких хитрых манипуляций. Большая кнопка включает фонарь, причём сразу в максимальном режиме. Эта же кнопка имеет функцию тактического мгновенного включения. Кнопка чуть меньше во время работы фонаря отвечает за смену режимов, а когда фонарь выключен, при нажатой малой кнопке включается стробоскоп. Чтобы перевести включенный фонарь в режим стробоскопа, требуется длительное нажатие режимной кнопки. Всё интуитивно понятно и не требует никакой инструкции и трудного запоминания. Кнопки сделаны на разных уровнях, чтобы не ошибиться с нажатием даже в перчатках. Кстати, в блоке управления вместе с кнопкой располагается и широтно-импульсный модулятор, а драйвер фонаря находится в «голове». Работает фонарь практически бесшумно, широтно-импульсная модуляция идёт без видимого мерцания. А тишина при работе мощного фонаря – это не такое и частое явление. Многие производители грешат шумом от своих фонарей. Некоторые модели имеют такую широтно-импульсную модуляцию, что мерцание луча видно невооружённым глазом. А посторонние звуки, свист, жужжание не могут быть союзниками настоящего подствольного тактического фонаря.

Всего у фонаря пять

режимов работы – яркость в 1200 Лм, 370 Лм, 10 Лм и стробоскоп (который работает с яркостью 1200 Лм). Паспортные данные по времени работы в разных режимах: 2 часа, 5,5 часов, 205 часов и 4 часа соответственно. Достаточно для любого применения: хоть в кемпинговом режиме неделю с лишним, хоть в напряжённой поисковой работе пару часов фонарь выдержит. Удобна функция мгновенного включения стробоскопа – именно в этом режиме некоторые специалисты рекомендуют использовать подствольный фонарь во время тактических операций.

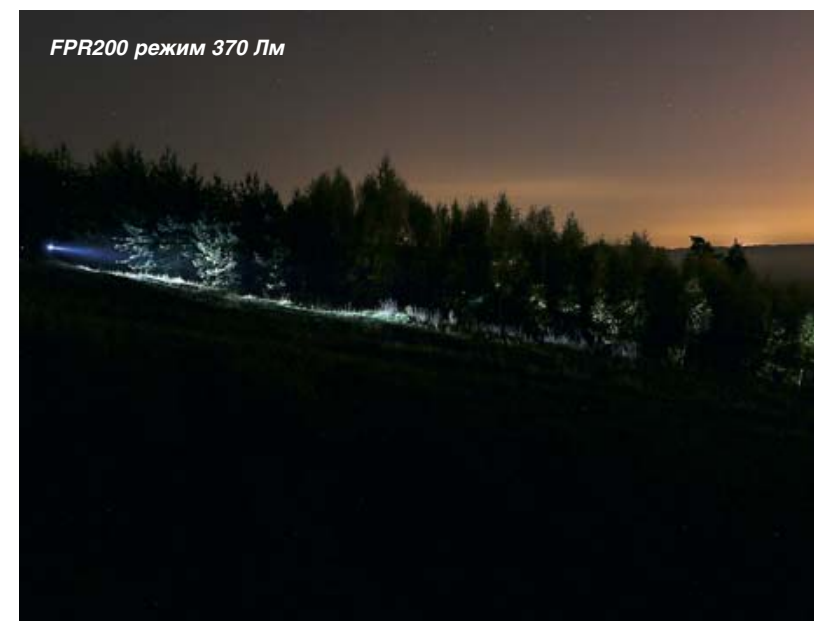
Тестировать подствольный фонарь мы решили на оружии 12-го калибра. Самом распространённом калибре и у силовиков, и среди охотников. При испытании мы использовали патроны 12x70. Практически максимальная отдача и тепловая нагрузка от пороховых газов при выстреле. И FormOptik Pro FRP200 продемонстрировал свою надёжность. При выстрелах не отключался ни на мгновение, дополнительный внешний нагрев от ствола выдерживал. Фонарь непрерывно работал на максимальном режиме в течение получаса, и в общей сложности было отстреляно свыше полусотни патронов.

Выдержит фонарь и падение с полтораметровой высоты, причём этот параметр этот дан по стандарту FL1. А это значит приземление на твёрдый бетонный пол под разными углами без появления трещин на корпусе и с сохранением работоспособности. Влагостойкость по стандарту IPX8 с возможностью погружения в воду на глубину от 1 до 2 м. Все соединения имеют резиновые уплотнительные кольца, заводскую смазку. Конечно, фонарь не для подводного плавания, но погружение выдерживает без проблем.

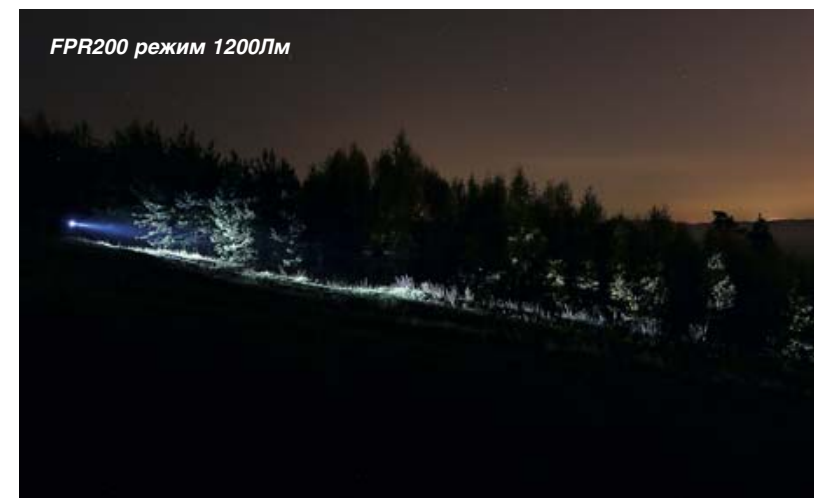
Флагман серии FormOptik Pro запомнился не только своим необычным внешним видом, но и необычными рабочими характеристиками. Наличие двух светодиодов позволило фонарю шагнуть за границу 1000 Лм и остаться при этом в подствольных габаритах. Вопреки ожиданиям, у фонаря хорошая экономичность, которой позавидуют и некоторые однодиодные коллеги. А хорошая ближняя засветка сродни автомобильным фарам. И FPR200 действительно готов к тяжёлым испытаниям 12-го калибра. 🦋



FPR200 режим 10 Лм



FPR200 режим 370 Лм



FPR200 режим 1200Лм