

О компании

«Лаборатория ППШ» – один из наиболее известных брендов в России на рынке защиты информации. Компания с 1992 года является ведущим разработчиком и производителем полного спектра технических средств защиты информации в интересах силовых структур – ФСБ России, МВД России, ФСО России и Минобороны России.

Начиная с 2018 года, «Лаборатория ППШ» совместно с разработчиком и производителем опико-электронных приборов ООО «Электрооптик» на базе «Лаборатории ППШ» освоили выпуск тепловизионной техники: тепловизионных монокуляров STRIX и STRIX PRO, тепловизионных прицелов серии LEGAT и тепловизионных предобъективных насадок STRIX-F.

Благодаря богатому опыту двух компаний выпускаемая продукция сочетает в себе не только многолетний опыт и широкий выбор выпускаемой продукции, но и инновационные технологии, высокое качество и надежность.



Тепловизионный прицел LEGAT Gen2 Lite

Данное поколение тепловизионных прицелов было создано благодаря тесному сотрудничеству с профессиональными охотниками и ветеранами ССО, именно поэтому LEGAT Gen2 Lite отвечает всем требованиям, предъявляемым профессиональными стрелками. Тепловизионный прицел получил в корне переработанную конструкцию корпуса и новое программное обеспечение. LEGAT Gen2 Lite имеет полностью настраиваемый интерфейс, от чистого экрана до типа выводимой информации.

6 моделей, 2 типа сенсоров

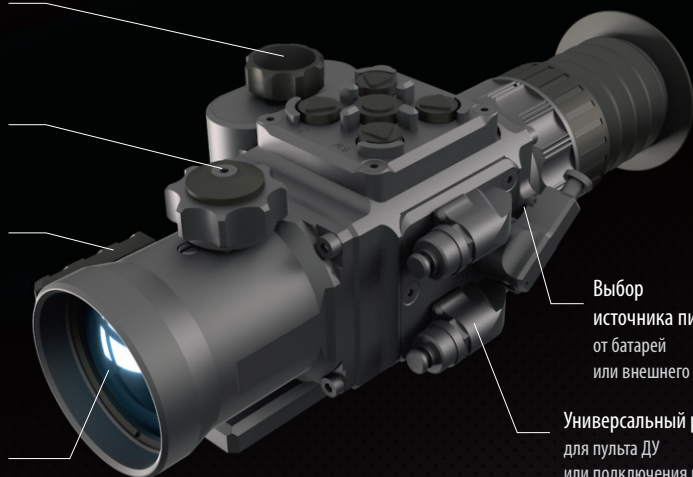
Компактные батареи
2×CR123

Плавная фокусировка
от 5 метров

Планка типа picatinny
для установки
дополнительных
устройств

Линзы 40/54/75 мм
Сенсор 384×288 пикс.
640×480 пикс.

LEGAT-3(6)F40 Gen2 Lite



Выбор
источника питания
от батарей
или внешнего питания

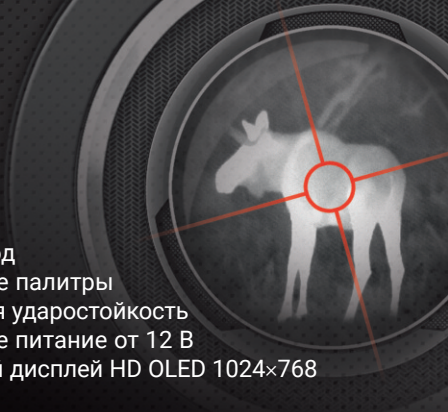
Универсальный разъем
для пульта ДУ
или подключения к ПК



LEGAT-3(6)F54 Gen2 Lite



LEGAT-3(6)F75 Gen2 Lite



Особенности

- Выбор режима AGC
- Плавное увеличение
- 4 профиля настроек
- Качественные линзы (F/1.0)
- Масштабируемая марка
- Быстрое включение
- TV-выход
- Цветные палитры
- Высокая ударостойкость
- Внешнее питание от 12 В
- Цветной дисплей HD OLED 1024×768

Основные технические характеристики

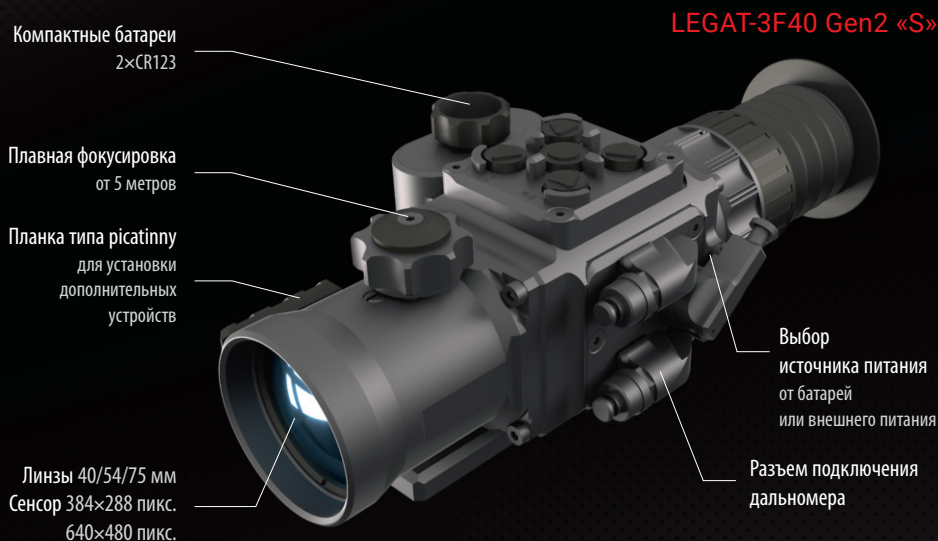
Характеристика	Модель		
	3F40	3F54	3F75
Детектор	Микроболометр TiVOx, 384×288, 17 μm, 8–14 μm, 50 Гц, менее 40 мК		
Объектив	F1.0/40 мм	F1.0/54 мм	F1.0/75 мм
Увеличение	×2,5	×3,5	×5
Угол обзора	7×9,3°	5,4×7,2°	3,7×5°
Габаритные размеры	205×66×90 мм	220×66×90 мм	245×66×90 мм
Масса (с батареями)	0,6 кг	0,65 кг	0,85 кг
Цифровое увеличение	×2, ×4		
Дисплей	Цветной OLED, 1024×768 пикс.		
Элементы питания	2×CR123		
Время работы	5 ч (при 24 °С)		
Рабочая температура	–20 ÷ 50 °С		

Характеристика	Модель		
	6F40	6F54	6F75
Детектор	Микроболометр TiVOx, 640×480, 17 μm, 8–14 μm, 50 Гц, менее 40 мК		
Объектив	F1.0/40 мм	F1.0/54 мм	F1.0/75 мм
Увеличение	×1,5	×2	×3
Угол обзора	15×11°	11,8×8,9°	8,3×6,2°
Габаритные размеры	205×66×90 мм	220×66×90 мм	245×66×90 мм
Масса (с батареями)	0,48 кг	0,65 кг	0,85 кг
Цифровое увеличение	×2, ×4		
Дисплей	Цветной OLED, 1024×768 пикс.		
Элементы питания	2×CR123		
Время работы	5 ч (при 24 °С)		
Рабочая температура	–20 ÷ 50 °С		

Тепловизионный прицел LEGAT Gen2 «S»

Проверенная временем и пользователями версия прицела, в новом исполнении, которое позволило сделать его легче и компактнее. При этом возможно подключение лазерного дальномера. По сути, прибор получил начинку классического прицела LEGAT, оформленную в корпус Gen2. Усовершенствованная версия тепловизионного прицела имеет прочный корпус из авиационного алюминия со средней толщиной стенок в 3 мм и спокойно выдерживает переезд внедорожником.

5 моделей, 2 типа сенсоров



LEGAT-3(6)F54 Gen2 «S»



LEGAT-3(6)F75 Gen2 «S»



Особенности

- Поддержка лазерных дальномеров
- Электронный компас
- Датчик тангажа
- Датчик крена
- Сохранение пристрелок при различных увеличениях
- HD-микродисплей
- 6 цветовых палитр
- 5 видов прицельных марок
- 5 ячеек памяти для пристрелок
- Встроенная фокусировка объектива

Основные технические характеристики

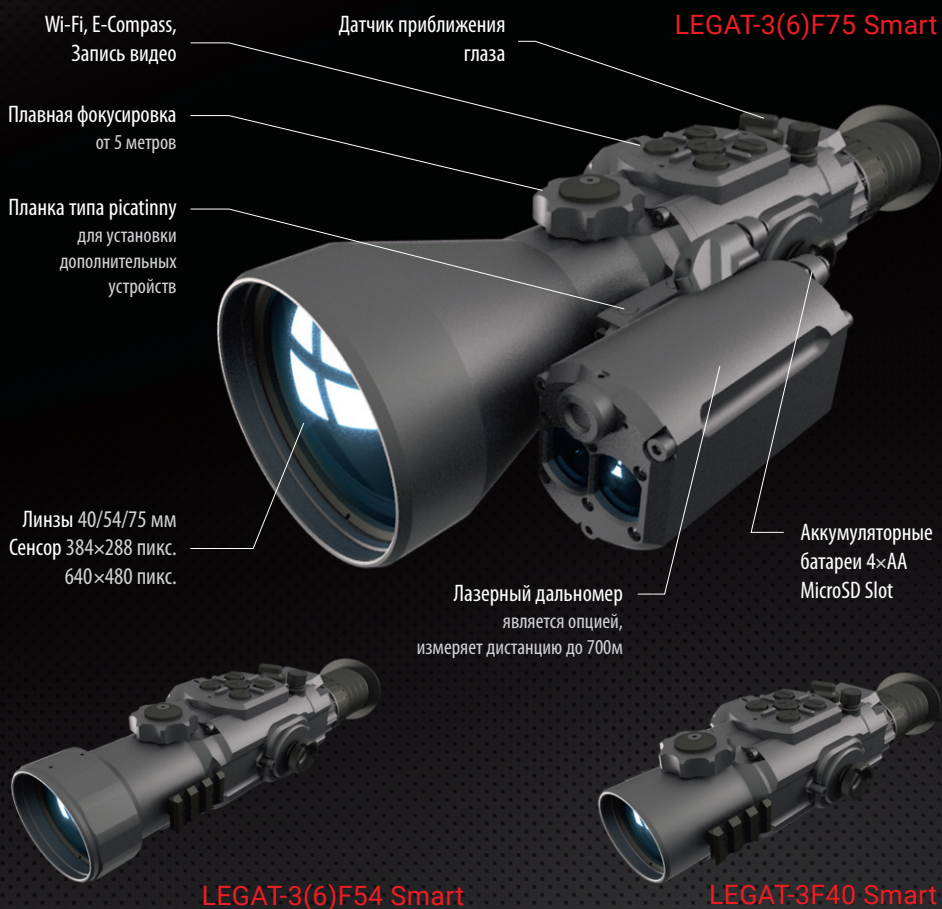
Характеристика	Модель		
	3F40	3F54	3F75
Детектор	Микроболометр TiO ₂ , 384×288, 17 μм, 8–14 μм, 50 Гц		
Объектив	F1.0/40 мм	F1.0/54 мм	F1.0/75 мм
Увеличение	×2,8	×3,7	×5,2
Угол обзора	7×9,3°	5,4×7,2°	3,7×5°
Габаритные размеры	205×66×90 мм	220×66×90 мм	245×66×90 мм
Масса (без батарей)	0,6 кг	0,7 кг	0,9 кг
Цифровое увеличение	×2, ×4		
Дисплей	Цветной HD OLED, 1024×768 пикс.		
Элементы питания	2×CR123		
Время работы	5 ч (при 24 °С)		
Рабочая температура	–20 ÷ 60 °С		

Характеристика	Модель	
	6F54	6F75
Детектор	Микроболометр TiO ₂ , 640×480, 17 μм, 8–14 μм, 50 Гц	
Объектив	F1.0/54 мм	F1.0/75 мм
Увеличение	×2,2	×3,2
Угол обзора	8,9×11,8°	6,2×8,2°
Габаритные размеры	220×66×90 мм	245×66×90 мм
Масса (без батарей)	0,8 кг	0,9 кг
Цифровое увеличение	×2, ×4	
Дисплей	Цветной HD OLED, 1024×768 пикс.	
Элементы питания	2×CR123	
Время работы	5 ч (при 24 °С)	
Диапазон температур	–20 ÷ 60 °С	

Тепловизионный прицел **LEGAT Smart**

Тепловизионный прицел с широким функционалом и передовым техническим оснащением. Так LEGAT Smart получил усиленный корпус из авиационного алюминия, со степенью защиты IP66. Он отлично выдерживает экстремальные нагрузки, такие как переезд внедорожником и неаккуратное обращение. Тепловизионный прицел спокойно переносит падение на пол с высоты 2 м, кратковременное погружение в воду, температуры до минус 40 градусов и отдачу калибра .50BMG.

5 моделей, 2 типа сенсоров





Особенности

- Wi-Fi
- Запись видео
- E-compass
- Датчик приближения глаза
- Датчик тангажа
- Датчик крена
- Лазерный дальномер
- HD-дисплей 1024×768
- 3 режима AGC
- 5 профилей настройки
- 5 типов прицельных марок

Основные технические характеристики

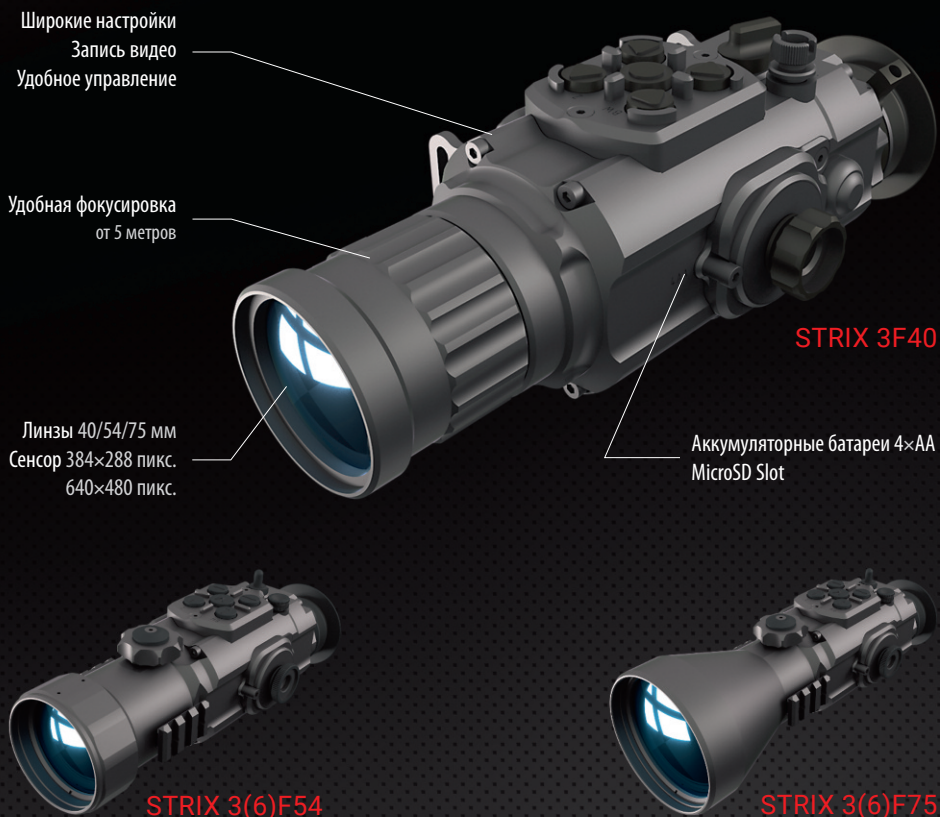
Характеристика	Модель		
	3F40	3F54	3F75
Детектор	Микроболометр TiO ₂ , 384×288, 17μм, 8–14 μм, 50 Гц		
Объектив	F1.0/40 мм	F1.0/54 мм	F1.0/75 мм
Увеличение	×2,8	×3,7	×5,3
Угол обзора	7×9,3°	5,4×7,2°	3,7×5°
Габаритные размеры	237×64×75 мм	265×64×75 мм	296×83×83 мм
Масса (без батарей)	0,68 кг	0,8 кг	0,95 кг
Цифровое увеличение	×2, ×4		
Дисплей	Цветной HD OLED, 1024×768 пикс.		
Элементы питания	4×AA		
Время работы	6 ч (при 24 °С, аккумуляторы 2800 мА/ч)		
Рабочая температура	–20 ÷ 60 °С		

Характеристика	Модель	
	6F54	6F75
Детектор	Микроболометр TiO ₂ , 640×480, 17μм, 8–14 μм, 50 Гц	
Объектив	F1.0/54 мм	F1.0/75 мм
Увеличение	×2,2	×3,2
Угол обзора	8,9×11,8°	6,2×8,2°
Габаритные размеры	265×64×75 мм	296×83×83 мм
Масса (без батарей)	0,8 кг	0,95 кг
Цифровое увеличение	×2, ×4, ×8	
Дисплей	Цветной HD OLED, 1024×768 пикс.	
Элементы питания	4×AA	
Время работы	6 ч (при 24 °С, аккумуляторы 2800 мА/ч)	
Рабочая температура	–20 ÷ 60 °С	

Тепловизионный монокуляр **STRIX**

Доступный тепловизионный прибор для круглосуточного наблюдения, поиска и видеорегистрации объектов в сложных метеоусловиях, а также в условиях искусственных помех. Несмотря на свой минималистичный функционал, обладают всеми необходимыми свойствами для повседневной эффективной эксплуатации. Благодаря высокому качеству сборки, монокуляр перенесет использование даже в самых суровых условиях. Прочный корпус из авиационного алюминия спокойно выдерживает переезд автомобилем или падение с небольшой высоты. Защита класса IP66 дает возможность оператору работать с тепловизионным монокуляром STRIX во время дождя, снегопада, кратковременно погружать прибор в воду на небольшую глубину.

5 моделей, 2 типа сенсоров





Особенности

- Выбор режима AGC
- Плавное увеличение
- Запись видео в формате .avi
- Линзы (F/1.0)
- Отключение дисплея
- Быстрое включение
- TV-выход
- Прочный корпус
- Цветовые палитры
- Внешнее питание 5–12 В
- Цветной HD OLED 1024×768

Основные технические характеристики

Характеристика	Модель		
	3F40	3F54	3F75
Детектор	Микроболометр TiO ₂ , 384×288, 17μм, 8–14 μм, 50 Гц		
Линзы	F1.0/40 мм	F1.0/54 мм	F1.0/75 мм
Увеличение	×2,8	×3,8	×5,2
Угол обзора	7×9,3°	5,4×7,2°	3,7×5°
Габаритные размеры	185×64×75 мм	220×64×75 мм	260×83×83 мм
Масса (без батарей)	0,48 кг	0,6 кг	0,85 кг
Цифровое увеличение	×2, ×4		
Дисплей	Цветной OLED, 1024×768 пикс.		
Элементы питания	4×AA		
Время работы	8 ч (при 24 °С, аккумуляторы 2800 мА/ч)		
Рабочая температура	–20 ÷ 50 °С		

Характеристика	Модель	
	6F54	6F75
Детектор	Микроболометр TiO ₂ , 640×480, 17μм, 8–14 μм,	
Линзы	F1.0/54 мм	F1.0/75 мм
Увеличение	×2,3	×3,2
Угол обзора	8,9×11,8°	6,2×8,2°
Габаритные размеры	220×64×75 мм	220×83×83 мм
Масса (без батарей)	0,6 кг	0,85 кг
Цифровое увеличение	×2, ×4	
Дисплей	Цветной OLED, 1024×768 пикс.	
Элементы питания	4×AA	
Время работы	8 ч (при 24 °С, аккумуляторы 2800 мА/ч)	
Рабочая температура	–20 ÷ 50 °С	

Тепловизионный монокуляр **STRIX PRO**

Профессиональный тепловизионный прибор наблюдения, разработанный совместно с сотрудниками ССО и егерской службой, сочетающий в себе весь требуемый функционал, как для бойца так и для простого охотника. Эргономика прибора тщательно рассчитана и позволяет использовать прибор одной рукой.

Основным преимуществом прибора является сверхчувствительный микроболометр на основе VoX, с чувствительностью 45Мк, затворной калибровкой и разрешением 384×288 пикс. Сенсор выгодно отличает продвинутая система обработки изображения вкупе с широким функционалом, поэтому прибор не уступает в качестве изображения передовым европейским и американским аналогам.

2 модели, 1 тип сенсоров

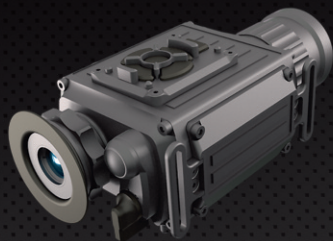
Удобное управление,
широкие настройки,
запись видео

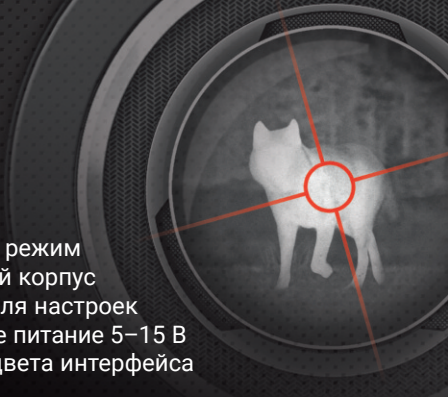
STRIX-Pro F40

Плавная фокусировка

Линзы 40/54 мм
Сенсор 384×288 пикс.

Аккумуляторные
батареи 2×18650
MicroSD Slotp





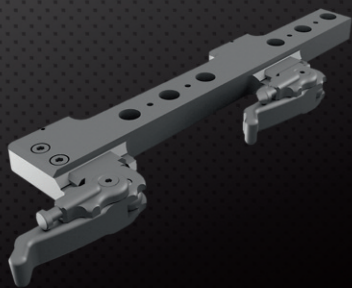
Особенности

- Стадиометрический дальномер
- Дальномерная сетка типа Mil-Dot
- Функция PiP (картинка в картинке)
- Видеовыход + видеозапись (micro SD)
- Возможность крепления на штатив
- Время автономной работы 8–13 ч
- Спящий режим
- Прочный корпус
- 4 профиля настроек
- Внешнее питание 5–15 В
- Выбор цвета интерфейса

Основные технические характеристики

Характеристика	Модель	
	F40	F54
Детектор	Микроболометр VOx, 384×288 пикс., 17 мкм, 8–14мкм, 50Гц	
Линзы	F1.0/40 мм	F1.0/54 мм
Увеличение/объектив	×2	×3
Угол обзора	7×9,3°	5,4×7,2°
Габаритные размеры	165×99×70 мм	195×64×75 мм
Масса	0,63 кг	0,71 кг
Диапазон фокусировки	от 5 м до ∞	от 10 м до ∞
Дальность обнаружения	1400м	1800м
Цифровое увеличение	×2, ×4X	
Дисплей	Цветной OLED, 1024×768 пикс.	
Элементы питания	2×18 650	
Время работы	8 ч (при 24 °С)	
Рабочая температура	–30 ÷ 50 °С	
Чувствительность	Менее 50 мК	
Диоптрийность окуляра	+4/–5 дптр	
Степень защиты (IEC 60529)	IPX6	

Быстросъемный кронштейн на Weaver Rail



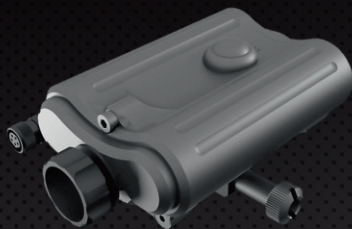
Быстросъемный кронштейн на планку типа Weaver для прицелов серии LEGAT. Сочетает в себе легкость, мобильность и высокую стойкость к ударным нагрузкам (до .50BMG). Обладает регулируемой преднатяжкой со стопорами и рычагами-предохранителями с нажимным фиксатором. Имеется возможность регулировки кронштейна по вылету. Поставляется в комплекте с планкой-адаптером. Габаритные размеры кронштейна: 175×55×20 мм, масса: 138 г.

Блок питания **PB-1**



Учитывая специфику использования в прицелах серии Gen2 батарей CR123, инженеры компании Electrooptic разработали внешний блок питания, который использует распространенные аккумуляторные батареи типа 18 650, которые можно найти во множестве девайсов. Таким образом, владельцам приборов серии Gen2 больше не требуется тратить на дорогостоящие элементы питания, так как одна 18 650 позволяет работать прицелу более 4 часов. При этом блок получился компактным и легким, а использование продвинутых АКБ позволит владельцам PB-1 увеличить время работы прицелов до 6 часов (при использовании АКБ емкостью от 3800 мА/ч).

Блок питания с функцией видеозаписи **PB-2R**



PB-2R – это комбинированный внешний модуль питания с интегрированным видеорекордером для приборов семейства Gen2. В качестве аккумуляторных батарей выступают элементы питания 18 650. Запись видео производится в формате AVI. 640×480 пикс. на microSD-носитель до 64 Гб. Благодаря возможности отключения питания от видеорекордера, прицел с таким блоком питания увеличивает свое время работы на 8–9 ч.



199178, Санкт-Петербург, наб. реки Смоленки, д. 25,
+7 (812) 702-73-83
e-mail: info@labpps.ru, <http://www.labpps.ru>

 **ЛАБОРАТОРИЯ ППШ**
ELECTR**∞**PTIC



