



ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
"СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНИКА И СВЯЗЬ"
МИНИСТЕРСТВА ВНУТРЕННИХ ДЕЛ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВООРУЖЕНИЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ПОЛИЦИИ ЗА РУБЕЖОМ

Научно-технический информационный сборник

№ 2 | 2022
(34)

ЦИФРОПОЛ

ИНИЦИАТИВА

- Мы самостоятельно получаем и используем весь объем известной и доступной информации, необходимой при решении служебных задач
- Мы самостоятельно определяем проблему (формулируем задачу), находим оптимальное решение и продвигаем его реализацию

ПРОФЕССИОНАЛИЗМ

- Мы обладаем знаниями и компетенциями в решаемом вопросе
- Мы используем в работе новейшие достижения науки, разнообразные методы и подходы, комплексные решения

РЕЗУЛЬТАТ

- Наша работа направлена на достижения результата
- Мы достигаем результата в установленный срок

ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНИКА И СВЯЗЬ»
МИНИСТЕРСТВА ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вооружение и специальные средства полиции за рубежом

Научно-технический информационный сборник

№ 2(34) 2022

Москва
2022

Составители — А.А. Петровский, Н.П. Филинова
Перевод — А.А. Петровский

Вооружение и специальные средства полиции за рубежом: Научно-технический информационный сборник. № 2(34) — М.: ФКУ НПО «СТиС» МВД России, 2022 — 36 с.

Выпускается с января 2014 года

Содержит описание и тактико-технические характеристики перспективных образцов вооружения и специальной техники зарубежного производства, а также актуальную информацию о структуре, системе обучения и техническом оснащении подразделений полиции и сил специального назначения иностранных государств.

Подготовлен по материалам специализированных журналов, каталогов, проспектов и интернет-ресурсов.

СОДЕРЖАНИЕ

■ Введение.....	4
■ Автономно функционирующие аппараты	5
■ Средства индивидуальной бронезащиты.....	17
■ Вооружение. Средства видеонаблюдения и подсветки. Специальный транспорт.....	23

Введение

Сотрудники ФКУ НПО "СТиС" МВД России регулярно осуществляют мониторинг новейших разработок и технологий в области вооружения и специальных средств зарубежных правоохранительных органов на основе материалов специализированных выставок и конференций, а также иностранных и российских печатных и сетевых периодических изданий. Результатом этой работы является данный научно-технический информационный сборник.

Принимаем меры, чтобы сохранить требуемый уровень информативности издания, актуальность и новизну публикуемых материалов. Беспилотные воздушные суда, системы с элементами искусственного интеллекта, средства индивидуальной бронезащиты, средства видеонаблюдения, специальное вооружение и оснащение – все это постоянно находится в сфере пользовательского интереса.

При формировании трех выделенных разделов учтены современные тенденции развития конкретных видов специальной техники и направлений в целом, степень перспективности представленных моделей. Надеемся, что вне зависимости от краткого или подробного изложения тактико-технических характеристик и функциональных особенностей специальной техники и оружия читатели смогут сформировать свое суждение о них.

Для получения дополнительной информации об изделии необходимо воспользоваться электронными ссылками, приведенными в конце публикации.

Беспилотный летательный аппарат HawkEye Mk 2 (компания AERACCESSS, Франция)

БПЛА HawkEye Mk 2 предназначен для круглосуточного наблюдения, наблюдения по периметру и слежения за обстановкой в небезопасных районах. Оснащен видеокамерой, работающей при низкой освещенности и тепловизионной камерой. Благодаря малым размерам аппарат перемещается почти беззвучно на высоте до 46 м, а также малозаметен.

Возможность автономного функционирования БПЛА снижает нагрузку на оператора за счет использования элементов искусственного интеллекта и реализации таких функций управления, как обгибание препятствий и стабилизация изображений с применением многополосных фильтров. Благодаря закрытому беспроводному каналу передачи данных и видео БПЛА успешно противостоит ки-



бератакам. Кроме того, HawkEye может действовать в режиме ручного управления с интуитивным интерфейсом оператора.

Миниатюрный аппарат оснащен целым рядом самонастраивающихся устройств, включая электронно-оптическую и инфракрасную камеры. Аппарат пригоден для полетов в любую погоду и обеспечивает оперативное получение качественной видеоинформации.

Тактико-технические характеристики

Габаритные размеры, мм: в сложенном виде в развернутом виде	800 × 300 × 220 685 × 600 × 320
Масса, кг	5
Макс. длительность полета, мин	40
Диапазон рабочих температур, град. Цельсия	от -20 до +50
Макс. допустимая скорость ветра, км/ч	до 50
Дальность полета, км	2
Протокол шифрования канала беспроводной связи	AES 256-бит

Беспилотный летательный аппарат NanoHawk (компания AERACCESSS, Франция)



БПЛА NanoHawk разработан по заказу Сил специального назначения Франции для использования в ходе полицейских операций внутри зданий. Аппарат оснащен тепловизионными датчиками предотвращения столкновений и средствами искусственного интеллекта. Высокочувствительные датчики и специальные видеокамеры обеспечивают обнаружение угроз в условиях низкой освещенности.

Конструкция БПЛА полностью совместима с оборудованием, закрепленным на теле сотрудника спецподразделения. Миниатюрный монитор встроен в бронежилет, а специальный пульт управления с помощью одной руки оставляет вторую руку свободной для оружия. Лазерные указатели, работающие в определенном диапазоне, обеспечивают освещение, видимое только оператору, работающему в очках ночного видения.

Тактико-технические характеристики

Максимальная взлетная масса, кг	1,5- 2
Расстояние между моторами, мм	360 × 280
В сложенном виде	300 × 240
Максимальное время полета, мин	20
Время подготовки к запуску, ми.	3- 5
Максимальная скорость полета, км/ч	до 70
Диапазон рабочих температур, град. С	от -20 до +50
ИК-датчик, пиксел	640x512
Видеоразрешение ЭОП	(720p60 H.264)
Частота радиоканала передачи данных, ГГц	2.4
Протокол шифрования видео и данных	AES 256
Дальность действия, км	2

Беспилотный летательный аппарат SPARROWHAWK (компания AERACCESSS, Франция)

Модель SPARROWHAWK предназначена для использования в помещениях в ходе специальных операций. Оснащена датчиками теплового и видимого излучения для движения внутри помещений



малого объема. Встроенные ИК-датчики уклонения от препятствий и модуль комплексирования данных обеспечивают возможность автономных полетов. Аппарат способен нести дополнительную полезную нагрузку, которую можно сбросить внутри здания. Он также способен нести гранаты со слезоточивым газом, светошумовые гранаты и другие специальные средства, применяемые в городских условиях. Аппарат способен проникать в здания через открытые окна. Пригоден для выполнения полетов в условиях любой освещенности (ночью, при слабом освещении и при дневном свете).

Тактико-технические характеристики

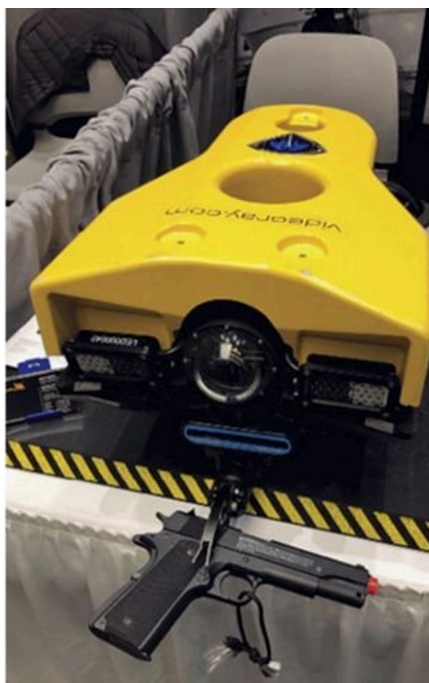
Полетные зоны, м	широкий коридор 0,7, открытое пространство, лестницы
Дальность действия датчиков, м	6
Точность измерений, м	0,15

Телеуправляемый необитаемый подводный аппарат Mission Specialist Defender (компания Video Ray, США)

Новый телеуправляемый необитаемый подводный аппарат (ТНПА), оснащенный семью бесщеточными электромоторами. Может оснащаться взаимозаменяемыми модульными узлами с использованием интеллектуальной управляющей сети. Подобная тополо-

гия предоставляет очень гибкую платформу, адаптируемую под конкретные задачи.

Описываемая конфигурация предназначена для более точного управления местоположением и ориентацией аппарата, увеличения полезных нагрузок и выполнения специальных операций, например обезвреживания невзорвавшихся взрывных устройств или очистки сетей. Система из семи реактивных двигателей позволяет двигаться в любом направлении, обеспечивать активное управление тангажем при погружении и подъеме на поверхность.



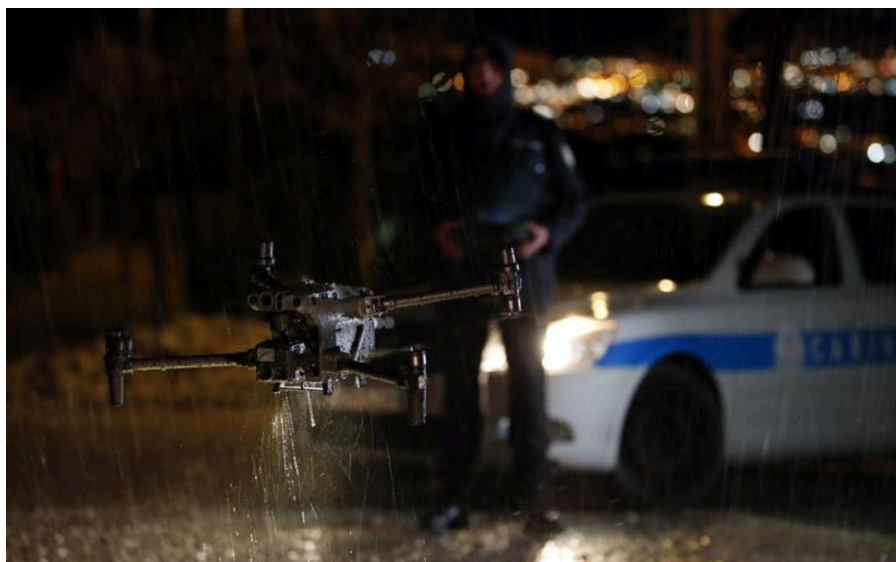
Тактико-технические характеристики

Требования по питанию, В	110/220 перем. тока (1 – 2,6 кВт)
Максимальная глубина погружения, м	1,000
Погружаемый вес в воздухе, кг	17,2
Общий вес комплекса, кг	32,5
Протоколы связи	RS-485 и Ethernet
Скорость движения, узлов	4
Тяговое усилие, кг	11.3
Тяговое усилие на швартовах, кг	23,5
Габаритные размеры, см	75,16x39,37x26,67
Размеры транспортного контейнера, см	79,5 x 51,8 x 31
Масса, кг	9.4
Цифровое увеличение, кратность	16x
Размер матрицы, мегапиксел	13

Чувствительность	менее 1 люкса (стандартная)
Угол обзора, град.	160
Угол наклона, град.:	
горизонтальный	136
вертикальный	91
Протокол обмена данными	RS-485
Протокол сжатия видео	h.264
4 двигателя с изменяемым вектором тяги	
Сила тяги вперед, кг	26,7
Сила тяги назад, кг	15
Сила боковой тяги, кг	8,6
3 вертикальных двигателя (сопла)	
Вверх, кг	23,1
Вниз, кг	12,9
Плавучесть, м	400

Беспилотный летательный аппарат DJI Matrice 30 Series (компания DJI, КНР)

Компактный БПЛА разработан для применения в службах охраны общественной безопасности. Новая серия включает модель DJI Matrice 30 и расширенную версию M30T. Может летать при сильных порывах ветра и оснащен новыми системами для безопасного полета и управления. Является складным и портативным устройством, в сложенном виде блокируется с помощью рычага, чтобы при перевозке случайно не раскрылись лучи или другие элементы. В базовой комплектации поставляется с двумя запасными батареями, сюда же входит кейс для транспортировки. Отдельной новинкой является роботизированный комплекс DJI Dock. Он включает в себя метеостанцию, камеры наблюдения, антенны и поддерживает быструю зарядку (за 25 мин). В полевых условиях можно как вручную менять батареи, так и использовать возможности док-станции. Управление процессов при этом полностью удаленное.



Пользователям лишь нужно задать направление БПЛА для отправки на подзарядку к боксу, все остальное аппарат сделает сам. Новая технология передачи данных OcuSync 3 Enterprise обеспечивает стабильную работу на удалении до 15 км в разрешении 1080p. Функция дополнена модулем DJI Cellular Module 4G, который поддерживает стабильную передачу видео в сложных или удаленных рабочих условиях.

Тактико-технические характеристики

Размеры в раскрытом состоянии без пропеллеров (Д×Ш×В), мм	470×585×215
Размеры в сложенном состоянии (Д×Ш×В), мм	365×215×195
Размер по диагонали, мм	668
Масса с двумя аккумуляторами, г	3770 ± 10
Макс. взлетная масса, г	3998
Рабочая частота, ГГц	2,4–2,4835

Мощность передатчика, дБм	<33 (FCC), <20 дБм (CE/SRRC/MIC)
Точность позиционирования (без ветра или со слабым ветром)	по вертикали: $\pm 0,1$ м (система обзора включена); $\pm 0,5$ м (режим N с GPS); $\pm 0,1$ м
Точность позиционирования, см	по горизонтали 1 см + 1 мд по вертикали 1,5 см + 1 мд
Макс. угловая скорость	наклон: $150^\circ/\text{с}$; поворот: $100^\circ/\text{с}$
Макс. угол наклона	35° (режим N и включенная система переднего обзора: 25°)
Макс. скорость взлета/снижения, м/с	6, 5
Макс. скорость снижения, м/с	7
Макс. горизонтальная скорость, м/с	23
Макс. высота полета над уровнем моря (без других полезных нагрузок), м	5000 (с пропеллерами 1671) 7000 (с пропеллерами 1676)
Макс. допустимая скорость ветра, м/с	15 12 при взлете и посадке
Макс. время позиционирования, мин.	36
Макс. время полета, мин	41
Модель двигателя	3511
Модель пропеллеров	1671
Степень защиты	IP55
Диапазон рабочих температур, град. С	от -20 до $+50$
Стабилизатор Диапазон угловых вибраций, град. рабочий диапазон углов вращения, град.: -поворот -наклон	$\pm 0,01$ ± 90 от $-120 \dots +45$

Механический диапазон углов вращения, град.:	
-поворот	±105
-наклон	-135...+60
-крен	±45
Камера с зуммом	
Матрица	CMOS 1/2 дюйма
Объектив	21-75
Фокусное расстояние, мм	f/2,8-f/4,2
Диафрагма	
Камера с широкоугольным объективом	
Матрица	КМОП 1/2 дюйма
Объектив	84
Диагональный угол обзора, град	4,5
Фокусное расстояние, мм	f/2,8
Диафрагма	
Тепловизионная камера	
Микроболометр на оксиде ванадия (VOx)	
Объектив	
Диагональный угол обзора, град	64
Фокусное расстояние, мм	9,1
Диафрагма	f/1,0
Фокус, м	от 5 до ∞
Точность инфракрасного измерения температуры	±2°C или ±2%
Курсовая камера	
Разрешение	1920×1080
Диагональный угол обзора, град.	161
Частота кадров, кадров/с	30

Лазерный модуль	
Длина волны, нм	905
Макс. мощность лазера, мВт	3,5
Одинокная ширина импульса	6 нс
Точность измерений	$\pm (0,2 \text{ м} + D \times 0,15\%)$; D – расстояние до вертикальной поверхности
Диапазон измерения, м	3-1,200 (вертикальная плоскость 0,5×12 м с отражаемостью 20%)

Системы обзора

диапазон обнаружения препятствий, м:	
спереди	0,6-38
сверху/снизу/сзади/по бокам	0,5-33
Угол обзора, град	65 (горизонт.), 50 (вертикал.)

Условия функционирования поверхность с видимой текстурой, достаточный уровень освещенности (> 15 лк)

Системы инфракрасных датчиков

Диапазон обнаружения препятствий, м	0,1-10
Угол обзора, град	30

Условия функционирования

Большая диффузно-отражающая поверхность, коэффициент отражения > 10%

Аккумулятор Intelligent Flight Battery TB30

Емкость, мА*ч	5880
Напряжение питания, В	26,1
Тип аккумулятора	Литий-полимерный 6S
Масса, г	685
Диапазон рабочих температур, град	от -20 до +50
Температура хранения, град	от -20 до +30°C
Диапазон температур зарядки, град	от -20° до +40° C

Вспомогательная подсветка Эффективная дальность светового луча, м	5
--	---

Пульт управления

Экран	7,02-дюймовый сенсорный ЖК-экран с разрешением 1920×1200 пиксел и высокой яркостью 1200 кд/м ²
-------	---

Внутренний аккумулятор	литий-ионный (6500 мА•ч при 7,2 В)
------------------------	------------------------------------

Время зарядки, ч	2
------------------	---

Внешний аккумулятор (WB37 Intelligent Battery)

Емкость, мАч	4920
--------------	------

Напряжение, В	7,6
---------------	-----

Время работы, ч	
-внутренний аккумулятор	прибл. 3 ч 18 мин
-внутренний аккумулятор + внешний аккумулятор	приблизительно 6 ч

Класс влагозащищенности	IP54
-------------------------	------

Диапазон рабочих температур, град.	от -20 до +50
------------------------------------	---------------

Макс. дальность передачи сигнала, км	15 (FCC); 8 (CE/SRRC/MIC)
--------------------------------------	---------------------------

Мощность передатчика	2,400–2,4835 ГГц; 33 дБм
----------------------	--------------------------

Диапазон рабочих частот	2,4–2,4835, 5,150-5,250 ГГц
-------------------------	-----------------------------

По материалам: https://www.aeraccess-roup.com/product/outdoor/hawkeye_mk2;

<https://www.aeraccess-group.com/product/indoor/nanohawk>;

<https://www.aeraccess-group.com/product/indoor/sparrowhawk>;

<https://videoray.com/products/mission-specialist-defender>;

<https://www.officer.com/command-hq/technology/security-surveillance/uav-uas/product/21262863/dji-dji-matrice-30-series>

Бронежилет скрытого ношения Elite Gen V (компания Point Blank, США)

Жилет отличается небольшим весом, внешняя оболочка выполнена из износостойчивого микроволокна. По желанию заказчика на наружную сторону жилета наносится специальное покрытие из материала Thorshield® для защиты от электрошоковых устройств. Имеется съемный внутренний камербанд. Система фиксации препятствует смещению бронепластин в чехле. Внутренний карман для пластин с низкопрофильной застежкой может вместить травматическую вставку и пластины SPEED (в зависимости от размера).

Бронежилет поставляется в мужском и женском вариантах. Жилет снабжен разделенными



креплениями для удобства доступа к регулировке плечевого пояса, а также четыремя боковыми ремешками для подгонки по фигуре. Конструкция жилета включает антимикробную сетку и влагоотводящие вставки по бокам в области груди. Промежуточная подкладка дополнена антимикробной и влагоотводящей сеткой. Встроенные вентиляционные панели Eurus™ обеспечивают высокую воздухопроницаемость и комфорт. Соответствует классу защиты II

и IIIA (согласно Стандарту НИЮ США Types III Standard-0101.06)

Адаптируемый разгрузочный жилет с карманами для бронепластин (компания AARDVARK Tactical, США)

Представленный жилет является инновационной разработкой, обеспечивая широкий диапазон бронезащиты, с одной стороны, и возможности для модификаций разгрузочного оснащения, с другой. Жилет легко приспособливается под различные оперативные задачи, включая высадку с автоподъемников и действия в лесных районах, удобен в ношении.

Комплект состоит из жесткого бронезилета, расширенного защитного каммербанда, наплечных бронезащитных элементов, модулей защиты живота, паха и позвоночника. Фирменная система FLEX дает возможность пользователю быстро изменять выкладку. На каммербанде расположены карман кенгуру со вставками для оружейных магазинов. Карманы оснащены ременными застежками для фиксации бронепластин. Жилет поставляется в нескольких размерах и семи вариантах расцветки. Подкладка жилета выполнена из ткани со специальной упрочняющей структурой плетения.



Усовершенствованная версия жилета дает пользователю возможность выбирать уровень бронезащиты в соответствии с условиями применения.

Бронежилет для защиты от режущего и колющего оружия Anti-Stab & Anti-Spike Protective Vest (1 и 2 уровни)

(компания ExecDefense (EDI-USA), США)

В число наиболее распространенных угроз для сотрудников полиции в процессе несения службы входят нападения с использованием режущего и колющего оружия. Компания ExecDefense разработала легкий и многофункциональный противоножевой жилет с возможностью защиты от колющего оружия по желанию заказчика. Жилет обеспечивает защиту от режущих и колющих предметов в соответствии с требованиями стандарта НИЮ США.



США.

В отличие от традиционных тяжелых и объемных бронежилетов, выполненных из материалов типа кольчуги, этот жилет изготовлен из очень легкого и гибкого полиамидного волокна, устойчивого к режущему и колющему воздействию, и не вызывает усталости или перегрева при длительном

ношении. Сотрудники полиции отмечают удобство ношения этого жилета поверх различных видов одежды благодаря применению регулируемых фиксирующих ремней на застежке-липучке. Для защиты в ситуациях с повышенным уровнем опасности используются модули защиты горла и паха, прикрепляемые к жилету в случае необходимости.

Разгрузочный бронежилет Endeavor (компания Point Blank Enterprises, США)



Представленный разгрузочный бронежилет имеет упрочненную конструкцию. Выполнен с применением лазерной обработки деталей. Разработан для сотрудников полиции. Позволяет переносить большой объем снаряжения, не снижая подвижность. Технология Tank Track™ обеспечивает высокую прочность на прокол, износоустойчивость и водонепроницаемость при значительно сниженном весе. Двухслойный материал обеспечивает быстрое испарение влаги без снижения уровня бронезащиты.

В конструкции бронежилета использовано покрытие из материала Thorshield®, защищающее от электрошоковых устройств. Съемный внутренний камербанд.

Самоподвешивающаяся баллистическая система (SSBS) помогает предотвратить скатывание и провисание баллистических панелей внутри бронежилета.

Карманы с верхней загрузкой в передней и тыльной части жилета предназначены для бронепластин, противотравматической вставки спереди и жестких пластин в грудной и спинной секциях (в зависимости от размера).

Бронежилет представлен в мужском и женском варианте с контуром MX4 и унисекс-варианте Trufit.

Модульные варианты вкладышей (продаются отдельно):

разделительная сетка 1/4";

антимикробная, впитывающая влагу распорная сетка 1/8;

панели Eurus™;

подплечники для обеспечения ровной посадки бронежилета;

модульная регулировка размеров ремнями и боковинами;

эластичный ремешок с крючком/ петлей

Эластичный ремешок KWIQ Clip (доступна спецификация).

Система боковой застежки KWIQ Clip разработана для того, чтобы сделать процесс надевания и снятия жилета максимально безопасным и простым. Запатентованная технология является основой ее простоты: оператору нужно только вставить ремешок в канал, чтобы закрепить жилет, или поднять и потянуть, чтобы освободить.

Эластичный ремешок на молнии (доступна спецификация).

Эластичный ремень WARS OC (доступна спецификация).

Боковой ремешок (красный).

Внешний 3-мерный ремешок (сзади, спинная секция).

Нагрудные карманы для ноутбука и телефона.

Кармашки для личного номера, фамилии и значка.

Потайные карманы на животе.

Застёжки на молнии для нагрудных карманов.

Класс баллистической защиты (несколько вариантов):

NIJ .06 Level IIA ,NIJ .06 Level II , NIJ .06 Level IIIA.

Модульный бронежилет Armis Laser (компания Point Blank Enterprises, США)

Бронежилет Armis Laser выполнен с применением технологии Tank Track и инновационного подхода к разработке средств индивидуальной бронезащиты. Адаптивная конструкция жилета дает возможность изменять его конфигурацию применительно к конкретным задачам, быстро снимать жилет, выбирать не-



обходимый уровень броне-защиты, повышая при этом подвижность пользователя. В число отличительных конструктивных особенностей жилета входят сетчатые прокладки, создающие вентиляционные каналы; сетчатая подкладка, защищенная износостойким чехлом из водоотталкивающей ткани; скрытый двусторонний кабельный канал, открывающийся на груди. Грудная и спинная стороны жилета снабжены карманами для бронепластин. Наложение

боковых бронепанелей на грудные и спинные обеспечивает удобство подгонки и малозаметность.

Бронежилет обеспечивает защиту от боеприпасов, выпущенных из стрелкового оружия, в соответствии с II и III классами бронезащиты согласно стандарту НИЮ США NIJ .06.

По материалам: <https://www.policemag.com/596388/elite-gen-v-concealable-body-armor>;

<https://www.officer.com/tactical/swat/product/21258437/aardvark-scalable-plate-rack-spr>;

<https://www.officer.com/tactical/product/21257844/ediusa-executive-defense-international-antistab-antispikes-protective-vest-level-1-level-2>;

<https://www.policemag.com/619756/armis-laser>

Вооружение.

Средства видеонаблюдения и подсветки.

Специальный транспорт.

Портативный фонарик COAST HP3R (компания COAST Products Inc., США)



Фонарик COAST HP3R оснащен оптическим модулем. Отличается возможностью быстрого переключения между режимами точечного и заливающего света путем вращения осветительного блока. Корпус фонарика выполнен из авиационного алюминия, обеспечивая герметичность и долгий срок службы.

Тактико-технические характеристики

Яркость, лм	385
Максимальная дальность луча, м	110
Масса, г	100
Класс влагозащищенности	IP54
Источник питания	литий-полимерный аккумулятор или щелочные батарейки

Ночные прицелы R3D Suppressor /RMR (компания XS Sights, США)

Компания XS Sights представила оптические прицелы R3D Suppressor /RMR для популярного пистолета HK VP9 Optics Ready. Эти более высокие прицелы предназначены для обеспечения



расширенного поля обзора и точного прицеливания при использовании глушителя. Они также являются отличными резервными прицелами и позволяют использовать коллиматорные прицелы серии Holoson 507, серии Vortex Viper и серии Trijicon RMR с уменьшенным шагом прицельной сетки.

В ночном прицеле XS R3D используется светящаяся тритиевая точка. Такая конструкция обеспечивает больше видимого света вокруг мушки, что приводит к более быстрому и точному захвату цели. Поставляется с ярко-оранжевой мушкой, выполненной по технологии XS Ember Glow Dot, и тритиевой центральной точкой для двойной подсветки. Обеспечивает надежное прицеливание при меняющемся освещении и при стрельбе в движении.

Коллиматорный прицел Wide View (компания Hawke Optics, США)

Компактный прицел с широким обзором предназначен для карабинов, дробовиков и других платформ, требующих быстрого и точного прицеливания. Не имеет параллакса с расстояния от 9,1 м, любого огнестрельного оружия, обеспечивает быстрый захват цели.

Прицел оснащен объективом с 25-слойным покрытием с красной подсветкой и прицельной сеткой с шагом в 2 угловых минуты

с восемью настройками яркости. Корпус выполнен из 2-дюймовой алюминиевой рамки, что делает прицел очень прочным и легким. Прицел, устанавливаемый на планку Пикатинни, имеет небольшую высоту, является водонепроницаемым и ударопрочным. Для увеличения времени автономной работы прицел переходит



в режим ожидания, если в течение пяти минут не обнаружено никакого движения, и автоматически включается снова при обнаружении движения. Наличие крышки батарейного отсека позволяет заменять батарею, не снимая прицел с оружия.

Тактико-технические характеристики

Длина, мм	58
Вес, г	85
Подсветка	красный - 8 настроек яркости

Полуавтоматический гранатомет PepperBall Patrol Carbine (PPC)

(компания PepperBall, США)

Благодаря малому весу новый полуавтоматический гранатомет PPC является отличным оружием для отстрела боеприпасов неле-



тального действия в оперативных ситуациях. Гранатомет прошел полевые испытания в полиции нескольких стран и получил хорошие отзывы.

Оснащен регулируемыми алюминиевыми прицелами, закрепленными на планке Пикатинни. На верхней планке можно устанавливать коллиматорные прицелы и другие лазерные оптические приспособления, а предохранительная скоба Mlok AR-15 позволяет подстраивать оружие под конкретные потребности. Регулируемый приклад смещает весовую балансировку, обеспечивая ускорение перевода оружия в боевое положение, прицеливание и снижение усталости стрелка. Наличие нескольких точек быстросъемного соединения позволяет использовать антабку.

Оружие приводится в действие с помощью баллона со сжатым воздухом или сменных картриджей калибра 88g. Герметичный механизм отстреливания предотвращает загрязнение окружающей среды и обеспечивает отстрел более чем 2 тысяч зарядов без технического обслуживания. Гранатометы системы PepperBall используются в правоохранительных службах многих стран.

Тактико-технические характеристики

Калибр	0.68
Кинетическая энергия выстрела, Дж	10-15
Емкость магазина, патронов	180
Максимальная дальность стрельбы, м	45,7
Высота, см	30,4
Длина, см	71,1

Поворотные камеры с увеличительным объективом U-Series

(компания i-PRO Americas Inc., США)

В новую серию U-series входит набор моделей антивандальных и погодоустойчивых поворотных видеокамер с увеличительным объективом, предназначенных для установки на открытом воздухе и в помещениях, с разрешением 2 мегапикселя.



Три новые камеры внешней установки и три камеры для работы в помещениях обеспечивают увеличение 21х, 10х и 3.1х (оптическое увеличение). При этом одна из этих камер выполнена в компактном варианте. Видеоинформация с камер подвергается сжатию с применением протокола H.265 для повышения эффективности использования пропускной способности и снижения потребности в памяти. Камеры оснащены модулями цветного ночного видения для применения в условиях слабой освещенности, а также интеллектуальным управлением для расширения динамического диапазона в условиях быстро меняющейся освещенности.

Подствольные устройства подсветки SureFire Turbo (компания SureFire LLC. США)

В семейство миниатюрных устройств подсветки входят как ручные, так и устанавливаемые на оружии модели. Они создают сильно сфокусированный луч света, распространяющийся на большие расстояния. Подобное освещение удобно при проведении оперативных действий для наблюдения за помещениями через тонированные стекла или оценки угроз с безопасного расстояния. Несколько моделей предназначены для длинноствольного оружия, позволяя оптимизировать положение источника света относительно монтажной планки и других прицельных приспособлений. Наиболее компактной является модель M340DFT-PRO, а M640DFT-



PRO отличается увеличенным временем работы без подзарядки.

Очень компактные модели EDC1-DFT и EDC2-DFT обеспечивают высокую интенсивность и большую дальность светового луча, а также обширную зону бокового рассеивания. Применение схемы двух источников энергопитания повышает надежность работы устройств подсветки. Прочный двусторонний зажим предоставляет пользователю возможность носить фонарик направленным световым блоком вверх или вниз.

Модели X300T-A и X400T-A питаются от двух литиевых батареек типа 123A, при этом вторая модель включает зеленый или красный лазер, обеспечивающий быстрый захват цели без прицела.

Тактико-технические характеристики

Мощность светового луча, кд	31000 – 71000
Источник энергопитания	перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор или две литиевые батарейки

Многофункциональное осветительное устройство BearTrap (компания Streamlight, США)

Светодиодный блок генерирует яркий белый луч в режимах заливающего и направленного света низкой, средней и высокой

интенсивности. Специальная струбцинка позволяет прикрепить фонарик в любом нужном месте. Прибор выполнен в прочном корпусе из термопласта. Специальная линза устойчива к воздействию различных автомобильных химикатов. Конструкция прибора позволяет производить подзарядку во время использования.



Тактико-технические характеристики

Интенсивность светового потока, лм	325 - 2,000
Время работы с максимальной интенсивностью, ч	4, 5
Время работы с минимальной интенсивностью, ч	12
Длина светового луча, м	174
Максимальная светосила, кд	360 - 7,500
Тип аккумулятора	литий-ионный
Время перезарядки аккумулятора, ч	5,5
Длина, см	19,35
Масса, г	992
Класс герметичности	IPX4

Подствольная ИК-видеокамера GunEye HD360 (компания GunEye, США)

Новая миниатюрная камера высокого разрешения монтируется непосредственно на крепежную планку и устанавливается по беспроводному каналу связь с сотовым телефоном или планшетом. Приложение GunEye Target App обеспечивает передачу изображения цели в режиме реального времени на смартфон.

Ключевой особенностью новой камеры является оригинальная технология «вторичного прицеливания». Она позволяет стрел-

ку прицеливаться из-за угла, видя при этом цель на экране смартфона.

Система GunEye включает в себя модуль ИК-подсветки с прибором ночного видения, датчики изображения, модуль цифровой обработки изображений и аккумуляторный источник питания.



Тактико-технические характеристики

Размер сенсорной матрицы, мегапиксел	2
Разрешение	1080 пиксел (HD) / 30 кадров/с
Поле обзора, град.	65
Формат видеофайла	MJPEG
Емкость резервного ЗУ, Гб	4 Перенос информации производится через USB-разъем
Время непрерывной работы, ч	видеозапись 1 / Режим ночного видения 0,5
Класс герметичности	IP-63
Прибор ночного видения	автоматическое обнаружение света и подсветка
Дальность действия ПНВ, м	до 12
Длина ИК - волны, нм	950
Габаритные размеры, мм	52.3 x 37.6 x 35
Масса, г	113

Бронеавтомобиль BearCat G3 (компания Lenco, США)

Колесный бронированный автомобиль оперативного реагирования предназначен для полицейского спецназа, специальных спасательных групп, военных и полицейских подразделений, выполняющих тактические задачи.



Автомобиль имеет V-образный стальной корпус и открытую планировку днища с энергопоглощающими сиденьями, вмещающими до 12 человек, включая двух на передних сиденьях, восемь на задних нераздельных сиденьях и двух на откидных сиденьях. Места для снаряжения предусмотрены под нераздельными сиденьями-лавками.

Бронеавтомобиль BearCat G3 доступен в двух- и четырехдверной конфигурациях. В окнах устанавливаются пуленепробиваемые стекла.

Автомобиль может оборудоваться гидравлическим бампером, камерой наблюдения, газонаполнительным устройством, бортовой автономной установкой для дыхания и системой обнаружения радиационных, химических, биологических, ядерных и взрывчатых веществ.

На бронеавтомобиле установлены два электрогенератора и бортовая электрическая сеть напряжением 12 В со сдвоенными аккумуляторами. Опционально устанавливаются инвертирующий усилитель мощности-выпрямитель, два передних и два задних проблесковых фонаря и восемь внутренних светильников.

Тактико-технические характеристики

Колесная формула	4x4
Вес, т	7,9
Длина, м	6,3
Ширина, м	2,4
Высота, м	2,7
Дорожный просвет, м	0,36
Полезная грузоподъемность, т	1,8
Экипаж, чел.	2 + 10 (десант)
Класс бронирования: по стандарту НИЮ США	Тип IV, 0,5- 1,5-дюймовые стальные плиты
Двигатель	Caterpillar - турбированный, дизельный V8 мощностью 400 л. с.
Максимальная скорость, км/ч	132
Радиус поворота, м	6,5
Преодолеваемые препятствия	крутизна подъема – 60 %; бокового уклона – 38%; глубина брода - 0,8 м

ВООРУЖЕНИЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА
ПОЛИЦИИ ЗА РУБЕЖОМ

Научно-технический
информационный сборник

№ 2(34) 2022

Редактор — Н.П. Филинова

Оформление и компьютерная верстка — Е.В. Горвая

Подписано в печать " 22 " июня 2022.

Формат А4. Печать лазерная.

Бумага офисная. Тираж 5 экз.

УМЦ ФКУ НПО «СТИС» МВД России
umc.stis@mvd.gov.ru