



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

№ 1 | 2021  
(29)

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

№ 1(29) 2021

Москва  
2021

Составители — М.Г. Пересыпкина, Н.П. Филинова  
Перевод М.Г. Пересыпкиной

Вооружение и специальные средства полиции за рубежом:  
Научно-технический информационный сборник. № 1(29) — М.:  
ФКУ НПО «СТИС» МВД России, 2021. — 56 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.

## 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.

При выборе тематики учитываются мнения специалистов учреждения и постоянных читателей сборника, а также возможности и перспективы применения аналогичных специальных технических средств для решения оперативно-служебных задач различными подразделениями органов внутренних дел Российской Федерации. Особое внимание уделено актуальным разработкам, в которых реализованы инновационные технологии.

Первый выпуск 2021 года составляют тематические разделы, посвященные современным разработкам в области средств индивидуальной бронезащиты, противодействия массовым беспорядкам, видеофиксации, приборов ночного видения, поисково-досмотровой техники, систем противодействия БПЛА и тренажеров для сотрудников полиции.

Полагаем, что новый сборник будет интересен и полезен широкому кругу специалистов, а также слушателям образовательных учреждений системы МВД России для формирования объективных представлений о мировом рынке полицейской техники и экипировки.

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

## СОДЕРЖАНИЕ

- СРЕДСТВА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ .....5
- ПОИСКОВО-ДОСМОТРОВАЯ И ДРУГАЯ  
СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНИКА.  
СРЕДСТВА НЕЛЕТАЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.....23
- ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАЩИТНОЕ СНАРЯЖЕНИЕ.....41

## СРЕДСТВА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

### Носимая камера PatrolEyes EDGE (компания StuntCams, США)

Представляет собой видеорегистратор высокого разрешения 1296 пикселей (2K) с частотой кадра 60 к/с и предназначена для использования сотрудниками правоохранительных органов. Осуществляет видеозапись с углом обзора 140° в течение 15 часов и имеет объем памяти 64 Гб. Инициация записи происходит даже при выключенной камере одним нажатием кнопки. Встроенный ЖК-экран позволяет просматривать видео-, фото- и аудиофайлы в любых условиях. Отличается прочным водо- и износостойким корпусом. Формат сжатия видео позволяет хранить в памяти устройства больше данных. Поставляется со встроенным модулем GPS для отслеживания геолокации на картах ПО.



#### Функциональные особенности

Камера фиксирует каждую деталь, благодаря высокому качеству изображения и широкому углу обзора

Встроенный литий-ионный аккумулятор, ресурс которого позволяет вести запись в течение 18 ч. или оставлять камеру в режиме ожидания в течение 24 ч.

Формат сжатия H.265 позволяет хранить больше видео в памяти камеры перед его загрузкой в ПК, благодаря сжатию оригинального размера файла на 50%

Камера устойчива к экстремальным погодным условиям и выдерживает падение с высоты до 3 м.

Функция пред- и послезаписи позволяет записывать видео длительностью до 1 мин. с разрешением 480 пикселей до события

и до 2 мин. после события. Активируется нажатием кнопки

Встроенный модуль GPS предоставляет возможность проставлять метку геолокации на видеозаписи и координаты на картах ПО

Док-станция осуществляет подзарядку камеры и передачу информации

Автоматическое включение режима ночного видения с дальностью ИК-света до 10 м.

Функция моментальной съемки позволяет делать снимки в процессе записи

Усовершенствованная технология цифровой стабилизации видео обеспечивает четкое и ясное изображение, даже если камера неустойчива

Проставление метки дата/время и ID сотрудника подтверждают подлинность видеозаписи и не могут быть подделаны

При передаче видеоданных вся информация получает уникальную метку в виде ID устройства, файлы журнала, файлы видео и аудио автоматически организуются в папки, что впоследствии облегчает их поиск

Защита шестизначным паролем предотвращает несанкционированный доступ к камере

#### **Тактико-технические характеристики**

Ресурс аккумулятора, ч:  $\leq 18$

Объем памяти, ГБ: 64

Угол обзора, град. : 140

Разрешение видеозаписи, пикс.: 2K на частоте 30 к/с, 1080 на частоте 30/60 к/с, 720 на частоте 30/60 к/с, 480 на частоте 30 к/с

Разрежение фотоизображения, Мп:  $\leq 32$

Функция инициации записи одним нажатием кнопки: есть

Формат видеозаписи: .MP4

Формат фотоизображения: .JPG

Серийная съемка: 1, 3 и 5 снимков

Продолжительность записи до события, мин. :  $\leq 1$  (480 пикс.);  $\leq 30$  с (1080 пикс.)

Продолжительность записи после события, мин. :  $\leq 2$

Радиус ИК-света, м: 10 (с различением лица)

Запись аудио: встроенный микрофон высокого качества записи

Формат аудио: WAV

Аккумулятор: литиевый аккумулятор емкостью 3200 мАч

Ресурс аккумулятора:

480 пикс. = 18 ч (1 ГБ/ч)

720 пикс. на частоте 30 к/с = 14 ч (1,8 ГБ/ч)

720 пикс. на частоте 60 к/с = 11 ч (2,6 ГБ/ч)

1080 пикс. на частоте 30 к/с = 12,5 ч (2,6 ГБ/ч)

1080 пикс. на частоте 60 к/с = 10,5 ч (3,6 ГБ/ч)

2К = 10,5 ч (4,6 ГБ/ч)

Ресурс аккумулятора в режиме ожидания, ч: ≤ 24

Уровень заряда аккумулятора: визуальная и звуковая индикация

Уровень защиты: IP65 (водонепроницаемость)

Водяной знак: шестизначный ID устройства, шестизначный ID сотрудника, метка дата/время и координаты GPS на каждом фото- и видеоматериале

Скорость перемотки вперед и назад: 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x

Защита паролем: опционально

Протокол шифрования: AES-256

Встроенный ЖК-экран с диагональю 2"

Индикация статуса: звуковая, визуальная и тактильная индикация запуска и остановки записи

Интерфейс передачи данных: USB 2.0

Диапазон рабочих температур, °C: -20/+55

Вес, г: 162 с креплением, 139 без крепления

Габаритные размеры камеры (В x Д x Ш), мм: 79 x 56,9 x 26,6

Процессор: Ambarella H22

В комплект входят: кабель USB, зарядное устройство USB, автомобильное зарядное устройство USB, док-станция, металлическое крепление, руководство пользователя

## Носимая камера BC-03

### (компания Getac Video Solutions, США)

Отличается сверхшироким углом обзора и высоким качеством видеозаписи в условиях низкого освещения. Имеет запасную батарею и функцию поддержки стандарта беспроводной связи 4G LTE, что значительно расширяет возможности камеры и области ее применения.

### Функциональные особенности

Непрерывное подключение к сетям связи

Поддержка всех наиболее распространенных сетей, включая сети сотовой связи с выделенными каналами для служб быстрого реагирования, благодаря чему возможна трансляция видео в режиме реального времени с одновременным отслеживанием геопозиции по GPS. Доступна модель без поддержки стандарта связи LTE

Сверхширокий угол обзора составляет 165° по горизонтали. Поддержка видеозаписи в разрешении HD и расширенном динамическом диапазоне (HDR) позволяет записывать видео сверхвысокой четкости даже в условиях низкого освещения

Каталог классификаций видеофайлов содержит до 64 типов событий, позволяя проводить точную категоризацию данных

Запасная батарейка обеспечивает дополнительные 16 ч. работы

### Тактико-технические характеристики

Формат видеофайлов: .MP4 (H.264), H.265

Разрешение, пикс.: 1920 x 1080 (1080 пикс.), 1280 x 720 (720 пикс.), 768 x 432 (VGA), 640 x 480 (VGA)

Частота к/с: 30

Угол обзора по диагонали, град. : 165

Объем памяти, ГБ: 64

Водяные знаки на изображении: дата, время, идентификационный номер сотрудника

Продолжительность предзаписи, с: 10, 20, 30, 60, 120

Дополнительные функции: установка закладки, скрытый режим видеофиксации, моментальный запуск процесса видеофиксации, моментальная классификация события, маркировка видеофайлов, поддержка GPS, 4G LTE (опционально), RFID-метка, фоновая видеофиксация

Связь: Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac, Bluetooth LE, 4G LTE (опционально), проводная



Класс защиты: IP68, стандарт MIL-STD-810G (защита от температурного воздействия, вибрации и падения с высоты до 1,8 м)

Диапазон рабочих температур, °С: -4/+60

Диапазон температур хранения, °С: -4/71

Габаритные размеры (Д x В x Ш), см: 6,78 x 2,11 x 8,31

Вес, г: 180

## ИК-камера с высоким разрешением ZeroDark™

**(компания Getac Video Solutions, США)**

Предназначена для мониторинга заднего сиденья автомобиля с использованием функции ночного видения.

**Функциональные особенности**

Камера обеспечивает видеонаблюдение высокого качества, соответствующего требованиям открытых стандартов, что в то же время снижает расходы на хранение данных

Высокочувствительные датчики и функция записи в ночное время позволяют осуществлять видеонаблюдение в условиях освещенности около 0,04 лк

Компактный размер камеры позволяет размещать ее практически в любом месте автомобиля, улучшенные рабочие характеристики обеспечивают высокую четкость изображения

**Тактико-технические характеристики**

Угол обзора по диагонали, град.: 143,3

Апертура: F1.8

Фокусная длина объектива, мм: 2,6

Работа в условиях низкой освещенности: 0,00 лк (включение ИК-светодиода), ИК-свет: встроенные ИК-светодиоды (4 шт.)

Экспозиция: двойная, технология HDR

Разрешение, пикс.: 1920 x 1080 (1080), 1280 x 720 (720), 848 x 480 (D1)

Частота, к/с: 30

Габаритные размеры (Д x В x Ш), мм: 45 x 45 x 35

Вес, г: 184



## Носимая камера BWC4000

### (компания Panasonic i-PRO Sensing Solutions, США)

Предназначена для использования сотрудниками полиции в целях видеофиксации. Отличается двухкомпонентной конструкцией. Интегрирована в единую систему хранения электронных доказательств компании Panasonic. Совместима с автомобильными системами видеонаблюдения и камерами стационарного наблюдения, что позволяет полностью обеспечить сохранность данных на любом этапе их сбора и обработки.

#### Функциональные особенности

Благодаря прочному корпусу и высокому классу защиты, отвечающим военному стандарту США, процесс видеозаписи осуществляется бесперебойно даже в экстремальных условиях. Система крепления Klick Fast™ позволяет надежно фиксировать камеру на одежде.



Видеозапись производится в разрешении 1080, 720 и 360 пикселей при соотношении сторон 16:9 и в разрешении 1200, 960 и 480 пикселей при соотношении сторон 4:3, благодаря чему достигается высокое качество изображения, удовлетворяющее требованиям суда в части, касающейся вещественных доказательств.

Активация осуществляется по беспроводной локальной связи или Bluetooth по различным внешним сигналам: проблесковый маяк, сирена, сигнал гравитационного датчика и т.д. Совместимость со встроенной автомобильной системой видеонаблюдения Arbitrator с функцией обзора на 360° позволяет запускать процесс видеофиксации одновременно на носимых камерах и в автомобильной системе.

#### Тактико-технические характеристики

Продолжительность работы батарейки 12 ч.

Стандарты сжатия видео H.264 / H.265

Формат видеофайлов MP4

ЖК-экран

Класс защиты IP67 и соответствие стандарту MIL-STD-810H

Разрешение видео 1080, 720, 360 пикс.

Соотношение сторон видео 16:9 и 4:3

4 микрофона для улучшенного шумоподавления

Поддержка функций GPS, Wi-Fi и Bluetooth

## Прицел дневного наблюдения ODS-4M (компания OPTIX, Германия)

Компактный и легкий прицел с увеличением 4х. Предназначен для установки на штурмовые винтовки и ручные пулеметы. Совместим с разными типами прицельных сеток и имеет подсветку, питание которой обеспечивается батареей AA.

Предназначен для выполнения таких оперативных задач, как захват цели, управление огнем.



**Тактико-технические характеристики**

Вес без аккумулятора, г: 420

Фокусное расстояние объектива, мм: 98

Угол обзора, град: 6,5

Варианты прицельных сеток для разных калибров

Износостойкая конструкция и дизайн, совместимый с разными калибрами

## Ночной прицел OPTIX ONS-3 (компания OPTIX, Германия)

Компактный прицел с увеличением 3х.

Предназначен для использования военными и правоохранительными структурами. Отличается высокой износостойкостью и точностью. Совместим с различными ЭОП и прицельными сетками. Также



имеет стандартное крепление для планки Пикатинни и крепление для ИК-подсветки.

Предназначен для выполнения следующих оперативных задач: захват цели, управление огнем, тактическое и стратегическое наблюдение, рекогносцировка местности.

#### **Функциональные особенности**

Совместим с разными типами ЭОП с рабочим диаметром фотокатода 18 мм

Фокусное расстояние объектива, мм: 75

Варианты прицельных сеток для разных калибров

Крепление для ИК-подсветки

Энергопитание от батарейки типа AA

## **Носимая камера Matrix 2 (компания m-View, США)**

Представляет собой легкое устройство в прочном корпусе, предназначенное для работы в экстремальных условиях. Имеет широкий функционал, обеспечивающий запись и трансляцию видео в режиме реального времени. Предназначена для обеспечения безопасности, повышения ситуационной осведомленности и фиксации происходящего. Отвечает всем требованиям к устройствам видеофиксации (износостойкость, ручное и автоматизированное управление, функция предзаписи и т.д.).

Трансляция видео с фиксацией координат GPS и возможностью удаленного доступа позволяет сотрудникам оценивать риски и согласовывать действия, повышая эффективность решений и вероятность успешного исхода операции. Поддержка биометрических параметров обеспечивает быструю загрузку видеоданных и процесс зарядки аккумулятора на док-станции. Когда камера ставится на док-станцию, зашифрованные видеоданные загружаются в центр управления электронными доказательствами Altitude.



Камеры прошли испытания в наиболее сложных условиях эксплуатации.

#### **Функциональные особенности камеры**

Заряд аккумулятора обеспечивает работу камеры в течение полной 12-часовой смены

Трансляция видео высокого качества с координатами GPS

Простое управление одной кнопкой

Удаленное управление трансляцией и записью

Встроенный модуль Bluetooth

Повышенная защита беспроводного соединения Wi-Fi

AES-шифрование

Скрытый режим работы: отключение визуальных и звуковых индикаторов

Широкий угол обзора

Встроенный модуль GPS

Уровень защиты IP67 (пылевлагозащита)

Продолжительный режим ожидания

Режим ночного видения повышенной чувствительности

Функции записи до и после события

Компактный размер и малый вес

Центр управления электронными доказательствами Altitude представляет собой корпоративную среду обработки данных, зарекомендовавшую себя в правоохранительной сфере. Через данный центр осуществляется управление всеми пользовательскими профилями, камерами, данными.

#### **Функциональные особенности центра Altitude**

Для формирования комплексного решения использованы технологии автомобильных и носимых систем наблюдения

Управление через браузер

Интегрированная система хранения данных

Облачное хранилище

Ввод данных в систему, управление и распространение

Цепь обеспечения сохранности и регистрация действий пользователя

Высокая степень защиты информации и шифрование

Интерфейс видеонаблюдения предоставляет возможность осуществлять мониторинг всех подключенных к системе камер

### Тактико-технические характеристики камеры

Разрешение видеозаписи, пикс.	1920 x 1080 (30 к/с), 1280 x 720 (30 к/с)
Разрешение видеотрансляции, пикс.	848 x 480 (30 к/с), 1280 x 720 (30 к/с)
Формат медиафайла	848 x 480 (30 к/с), 432 x 240 (30 к/с), сжатие H.264, аудиокодек AAC, формат MP4
Водяной знак	ID пользователя, HWID, метка дата/время, координаты GPS, скорость
Разрешение фотоизображения, Мп	4, 8, 12, 16, JPEG; поддержка серийной съемки в разрешении до 8 Мп (3 или 5 изображения после одного нажатия кнопки)
Моментальный снимок	Захват фотоизображения в процессе записи видео с тем же разрешением
Объем памяти, ГБ	32 (стандарт), возможно увеличение объема памяти до 128
ИК-режим	2 ИК-светодиода с функцией автоматического включения по сигналу фоторезистора
Wi-Fi	802.11b, 802.11g, 2,4 ГГц, в режиме работы станции, свободный режим Wi-Fi, WPA2-PSK, WPA2-Enterprise (802.1x) двухдиапазонный Wi-Fi
Bluetooth	Bluetooth LE 4.0
GPS	Встроенный модуль GPS, GNSS
Уведомления	Световое (светодиод), звуковое (колокольчик), тактильное (вибрация)
Угол обзора, град.	140
Режим ночного видения	Сверхчувствительный Радиус действия двух светодиодов составляет 10 м с возможностью различения лица

Испытание на стойкость к падению	Выдерживает падение на бетон с высоты до 1,8 м, стандарт MIL-STD-810G
Пылевлагозащита	IP67 (погружение на глубину до 1 м в течение 30 минут)
Аккумулятор	Встроенный литий-ионный аккумулятор емкостью 3200 мАч
Габаритные размеры (Д x В x Ш), мм	79 x 56 x 22
Вес, г	135 (без крепления)
Диапазон рабочих температур, °С	-20/+55
Диапазон температур хранения, °С	-20/+55
Комплектующие	Кабель USB, зарядное устройство
Сертификаты	CE, IEC 60950-1, IP67
Усовершенствованные функции	Высокое качество видеотрансляции, высокая защищенность соединения Wi-Fi, встроенная функция AES-шифрования, защищенная карта памяти SD, функция стабилизации цифрового изображения, встроенный модуль GPS

## Тепловизионный прицел OPTIX Identifier 60 (компания OPTIX, Германия)

Предназначен для использования военными и правоохранительными структурами, отличается высокой прочностью и точностью. Оснащен сменными прицельными сетками и дополнительными механизмами для баллистических поправок, настройки изображения, передачи видеосигнала и других операций, сохраняя при этом компактные габаритные размеры. Благодаря высокой виброустойчивости может быть установлен на крупнокалиберные винтовки, использующие специальные снайперские



патроны .338 Lapua Magnum и .50 BMG. Также прицел может использоваться в качестве камеры, предусматривающей аналоговый или беспроводной канал передачи видеосигнала.

Обеспечивает выполнение следующих оперативных задач:

захват цели

управление огнем

тактическое и стратегическое наблюдение

рекогносцировка местности

**Тактико-технические характеристики**

Разрешение датчика, пикс.: 384 x 288 или 640 x 480

Фокусное расстояние объектива, мм: 60

Несколько вариантов прицельных сеток

Видеовывод или беспроводная передача

Лазерный дальномер

Дальность обнаружения человека, м: > 1600

Дальность распознавания человека, м: > 500

Дальность обнаружения транспортного средства, м: > 4000

Дальность распознавания транспортного средства, м: > 1300

Дальность действия может изменяться в зависимости от характеристик датчика и изменения погодных условий.

## Серия тепловизионных приборов OPTIX DIANA IR

**(компания OPTIX, Германия)**

Представляют собой multifunctional тепловизионные устройства, предназначенные для использования подразделениями специального назначения и другими правоохранительными структурами, а также спасательными и военными организациями. Устойчивы к любым погодным условиям (дождь, ветер, туман, дым, пыль, снег и полная темнота). Выполнены в виде портативных монокуляров, которые могут быть использованы непосредственно, или закреплены на шлеме либо на оружии



с помощью планки Пикатинни.

В серию Diana IR включены следующие монокуляры:

Diana IR 25

Diana IR 35

Diana IR 50

Обеспечивают выполнение следующих оперативных задач:

захват цели

управление огнем

тактическое и стратегическое наблюдение

рекогносцировка местности

**Тактико-технические характеристики**

Разрешение датчика, пикс.: 384 x 288 или 640 x 480

Фокусное расстояние объектива, мм: 25, 35, 50

Видеовывод или беспроводная передача

Высокая мобильность и компактность

Дальность обнаружения человека, м: > 1000

Дальность распознавания человека, м: > 300

Дальность обнаружения транспортного средства, м: > 2300

Дальность распознавания транспортного средства, м: > 700

Дальность действия может изменяться в зависимости от характеристик датчика и погодных условий.

## **Тепловизионное устройство OPTIX ZiR-100 (компания OPTIX, Германия)**

Может использоваться вручную или крепиться на оружие в целях наблюдения, обнаружения цели или в пассивном режиме захвата цели в дневное и ночное время суток в любых погодных условиях, включая туман, дождь, снег, дым и полную темноту. Отличается широким набором функций и повышенными оптическими характеристиками.



Усовершенствованная конструкция позволяет использовать устройство одновременно с дневными прицелами, поскольку его крепление располагается точно

на одной линии со стандартным дневным прицелом.

Такая комбинация исключает необходимость пристреливать винтовку заново после смены комплексных прицельных устройств, так как основной прицел остается несмещенным. Точка попадания также остается неизменной вне зависимости от того, сколько раз устройство было установлено на оружие.

## **Прибор ночного видения ОПТИХ NVA-50 (компания ОПТИХ, Германия)**

Имеет крепление для расширения функционала ручного гранатомета РПГ-7. Может использоваться в комплексе с оптическими прицелами PGO-7V, PGO-7VU и другими прицелами гранатомета РПГ-7 благодаря универсальному адаптеру, преобразовывая обычные прицелы в прицелы с функцией ночного видения. После крепления на оружии не требует дополнительной настройки.



Обеспечивает выполнение следующих оперативных задач:

- захват цели

- управление огнем в сочетании с прицелом гранатомета RPG-7

- тактическое и стратегическое наблюдение

- рекогносцировка местности

### **Функциональные особенности**

Совместим с разными типами ЭОП с рабочим диаметром фотокатода 18 мм

Простота использования: устройство готово к использованию сразу после крепления

- Фокусное расстояние объектива, мм: 50

- Работает от любой батарейки типа AA

---

## Прицел ночного видения OPTIX ONS-6 (компания OPTIX, Германия)

Прицел ночного видения с увеличением 6х. Предназначен для использования военными и правоохранительными структурами. Отличается высокой износостойкостью и точностью. Совместим с различными ЭОП и прицельными сетками. Также имеет стандартное крепление для планки Пикатинни и крепление для ИК-подсветки.



Обеспечивает выполнение следующих оперативных задач:

- захват цели
- управление огнем
- тактическое и стратегическое наблюдение
- рекогносцировка местности

### Функциональные особенности

Совместим с разными типами ЭОП с рабочим диаметром фотокатода 18 мм

Фокусное расстояние объектива, мм: 160

Несколько вариантов прицельных сеток для разных калибров

Работает от любой батарейки типа АА

Износостойкая конструкция и дизайн, совместимый с разными калибрами

## Прицел ночного видения OPTIX ONS-4V (компания OPTIX, Германия)

Прицел ночного видения с увеличением 4х. Предназначен для использования военными и правоохранительными структурами. Отличается высокой износостойкостью и точностью. Совместим с различными ЭОП и прицельными сетками. Также имеет стандартное крепление для планки Пикатинни.

Обеспечивает выполнение следующих оперативных задач:

- захват цели
- управление огнем
- тактическое и стратегическое наблюдение
- рекогносцировка местности

#### Функциональные особенности

Совместим с разными типами ЭОП с рабочим диаметром фотоаппарата 18 мм

Фокусное расстояние объектива, мм: 98

Несколько вариантов прицельных сеток для разных калибров

Работает от любой батарейки типа AA

Износостойкая конструкция и дизайн, совместимый с разными калибрами



## Тепловизионный прицел дальнего действия OPTIX Identifier 100

(компания OPTIX, Германия)

Представляет собой снайперский прицел для военных и правоохранительных подразделений. Оснащен дополнительными механизмами для баллистических поправок и сменными прицельными сетками. Отличается высокой виброустойчивостью, благодаря чему может быть установлен на крупнокалиберные винтовки, использующие специальные снайперские патроны .338 Lapua Magnum и .50 BMG. Также прицел может использоваться в качестве камеры, предусматривающей аналоговый или беспроводной канал передачи видеосигнала.



Обеспечивает выполнение следующих оперативных задач:

- захват цели

огонь по цели

управление огнем

тактическое и стратегическое наблюдение

рекогносцировка местности

**Тактико-технические характеристики**

Разрешение датчика, пикс.: 384 x 288 или 640 x 480

Фокусное расстояние объектива, мм: 100

Разные варианты прицельных сеток

Видеовывод или беспроводная передача

Лазерный дальномер

Износостойкая конструкция и дизайн, совместимый с разными калибрами

Дальность обнаружения человека, м: > 2700

Дальность распознавания человека, м: > 900

Дальность обнаружения транспортного средства, м: > 6700

Дальность распознавания транспортного средства, м: > 2200

Дальность действия может изменяться в зависимости от характеристик датчика и погодных условий.

По материалам сайтов: <https://stuntcams.com/patroleyes-edge-2k-gps-auto-ir-police-body-camera.html>

<https://getacvideo.com/product/body-worn-camera-3/>

<https://www.getacvideo.com/product/zerodark-hd-infrared-backseat-camera/>

<https://publicsafety.i-pro.com/products/next-generation-body-worn-camera/#resources>

<https://www.optixco.com/en/military-optics-164/day-vision-sights-170/day-vision-sight-ods-4m-20>

<https://www.optixco.com/en/military-optics-164/night-vision-sights-and-attachments-171/night-vision-sight-ons-23>

[https://www.isnrabudhabi.com/\\_media/libraries/products/C3FECBCF-09EA-B512-7FBD54F8A5AE4D7B-pdf.pdf](https://www.isnrabudhabi.com/_media/libraries/products/C3FECBCF-09EA-B512-7FBD54F8A5AE4D7B-pdf.pdf)

<https://mview.com.au/products/matrix2/>

<https://www.optixco.com/en/military-optics-164/thermal-vision-devices-173/thermal-vision-sights-identifier-60-100-lrf-35>

<https://www.optixco.com/en/military-optics-164/thermal-vision-devices-173/enhanced-thermal-monocular-diana-ir-36>

<https://www.optixco.com/en/military-optics-164/thermal-vision-devices-173/>

*thermal-vision-attachment-zir-114*

*<https://www.optixco.com/en/military-optics-164/night-vision-sights-and-attachments-171/night-vision-attachment-nva-50nva-84>*

*<https://www.optixco.com/en/military-optics-164/night-vision-sights-and-attachments-171/night-vision-sight-ons-25>*

*<https://www.optixco.com/en/military-optics-164/night-vision-sights-and-attachments-171/night-vision-sight-ons-4v-24>*

*<https://www.optixco.com/en/military-optics-164/thermal-vision-devices-173/thermal-vision-sights-identifier-60-34>*

## ПОИСКОВО-ДОСМОТРОВАЯ И ДРУГАЯ СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНИКА. СРЕДСТВА НЕЛЕТАЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

### Металлодетектор Metal-Тес HD-1500 с функцией вибросигнала (компания Torfino Enterprises Inc., США)

Предназначен для бесшумного обнаружения металлических предметов, оружия и контрабанды. Соответствует американским военным стандартам разработки высокотехнологичных устройств для использования в экстремальных условиях. Имеет высокий уровень чувствительности и может находить как мелкие объекты с очень низкой массой (бритвенные лезвия, ключи от наручников, микрокарты SD, SIM-карты), так и крупные (ножи и огнестрельное оружие). Благодаря вибрации, которая нестораживает досматриваемого, но сигнализирует о размере, форме, местонахождении и уровне угрозы скрытого металлического оружия, обеспечивается тактическое преимущество.

Способствует уменьшению частоты и продолжительности физических контактов при досмотре, что также снижает вероятность



заражения вирусными инфекциями. Защищен от попадания воды и может быть продезинфицирован слабым мыльным раствором, дезинфицирующим средством, не содержащим хлорки, или путем протирания поверхности спиртом.

В настоящее время металлодетектор широко используется международными и американскими военными организациями, службами безопасности, полицией, пенитенциарными органами, в школах, больницах и т.д.

Высокая чувствительность прибора позволяет установить уровень потенциальной угрозы обнаруженного объекта. Дальность обнаружения зависит от содержания в объекте металлической массы. Крупный объект (пистолет) с большей металлической массой будет обнаружен с большего расстояния, чем мелкие объекты (микрокарты SD и SIM-карты). Это свойство детектора помогает пользователю по расстоянию обнаружения определить уровень угрозы.

После обнаружения содержания металла в объекте детектор разворачивают вертикально, направляя на область обнаружения, затем перемещают над ней вверх и вниз по вертикальной оси и вправо и влево по горизонтальной. По началу и окончанию вибросигнала пользователь может определить приблизительную форму и размер объекта.

### **Функциональные особенности**

Поле сканирования составляет 360°, что в сочетании с высокой точностью позволяет обнаружить объекты, которые могли остаться незамеченными в других случаях

Устройством можно пользоваться одной рукой, удерживая между указательным пальцем и мизинцем, оставляя другие пальцы свободными во время досмотра или обыска

Выявляет скрытые металлические объекты и указывает на их точное местоположение без необходимости совершать повторное сканирование

Использование устройства не требует настройки, его чувствительность установлена по умолчанию и не подвержена влиянию перепадов температуры.

## Система обнаружения БПЛА SKYNET DDS (компания DronesVision, Тайвань)

Может использоваться мобильно или стационарно. Обеспечивает защиту воздушного пространства в режиме 24/7 в любых погодных условиях. Вся поступающая в систему информация синхронизируется с центром управления по беспроводной связи.

### Функциональные особенности

Дальность обнаружения каждого датчика, м: 1500

Многokратное расширение зоны обнаружения

Возможность автоматического сенсорного обнаружения

Быстрое развертывание

Защищенный от неблагоприятных погодных условий блок датчиков

### Корпус

Радиус действия, м: 1500

Тип сигнала: RF, Wi-Fi

Частота сканирования, ГГц: 2,4; 5,8

Угол обнаружения, град.: 70 (верт.), 360 (горизонт.)

Максимальное количество датчиков: 12

Единый центр управления

Внешний источник питания, В пост. тока: 28

Емкость аккумулятора, мАч: 6000

(обеспечивает продолжительность работы в течение 6 ч.)

Стандарт передачи данных: 4G LTE (по умолчанию), сеть Ethernet

Варианты использования: мобильный (по умолчанию), стационарный

Вес, кг: 14 (1 датчик)

Цвет: белый

Габаритные размеры, (Д x Ш), мм:  
650 x 700

Диапазон рабочих температур, °C:  
-10/+70

### Система

ПО: Windows 7, 10



Интервал во времени обнаружения, Гц: 1  
Интуитивно понятный графический дисплей: Google Map  
Задержка реакции системы: нулевая  
Сигнал тревоги: визуальный, звуковой  
Источник питания  
Литий-ионный аккумулятор  
Тип крепления: V-образный  
Энергопотребление, Вт-ч : 150 (14,8 В, 10,3 А-ч)  
Вес, г: 900  
Диапазон рабочих температур, °С: -10/+60  
**Антенна**  
Крепление: планка Пикатинни стандарта MIL-STD-1913  
Габаритные размеры по диагонали (Д x В x Ш), см:  
Вариант 1: 55 x 12 x 9  
Вариант 2: 60 x 15 x 5  
Тип антенны: антенна направленного действия  
Коэффициент усиления антенны, дБи: 12

## **Глушитель БПЛА Skynet Ultra (компания DronesVision, Тайвань)**

Совмещает малый вес и удобство управления. Разработан для операций, требующих немедленного реагирования и развертывания. Имеет широкий частотный диапазон.

Перехватывает контроль над БПЛА и принуждает его к приземлению в пределах радиуса действия. Предназначен для обеспечения территориальной неприкосновенности и оперативного реагирования на несанкционированные БПЛА.

### **Функциональные особенности**

Антенна направленного действия  
Блокада передачи видеосигналов  
Блокада передачи GPS-координат  
Блокада сигналов управления  
Радиус действия, км: 2  
Вес, кг: 9  
Продолжительность работы, мин.: 50  
Продолжительность режима ожидания, ч: 8

Частотный диапазон:

Канал 1: 428 МГц  
- 438 МГц

Канал 2: 902 МГц  
- 928 МГц

Канал 3: 1,56 ГГц  
– 1,63 ГГц

Канал 4: 2,4 ГГц –  
2,53 ГГц

Канал 5: 5,7 ГГц – 5,94 ГГц

Эффективный радиус действия, км :  $\leq 2$  ( при отсутствии помех и снятой блокировке)

Диапазон рабочих температур, °C: -10/+60

Оптический прицел: стандартный

Источник питания

Литий-ионный аккумулятор

Тип крепления: V-образный

Энергопотребление, Вт-ч: 150 (14,8 В, 10,3 А-ч)

Вес, г: 900

Диапазон рабочих температур, °C: -10/+60

Антенна

Крепление: планка Пикатинни стандарта MIL-STD-1913

Габаритные размеры по диагонали (Д x В x Ш), см:

Вариант 1: 55 x 12 x 9

Вариант 2: 60 x 15 x 5

Тип антенны: антенна направленного действия

Коэффициент усиления антенны, дБи: 12



## **Глушитель БПЛА Skynet ADS (компания DronesVision, Тайвань)**

Функциональные особенности

Блокада передачи видеосигналов

Блокада передачи GPS-координат

Блокада сигналов управления

Радиус действия, км: 2

Вес, кг: 5

Продолжительность работы, мин.: 80

Продолжительность режима ожидания, ч: 8

Частотный диапазон, ГГц:

Канал 1: 1,560 – 1,630

Канал 2: 2,400 – 2,500

Канал 3: 5,725 – 5,825

Эффективный радиус действия, км :  $\leq 2$

Диапазон рабочих температур, °C: -10/+60

Источник питания

Литий-ионный аккумулятор

Тип крепления:

V-образный



Энергопотребление, Вт-ч : 150 (14,8 В, 10,3 А-ч)

Вес, г: 900

Диапазон рабочих температур, °C: -10/+60

Антенна

Крепление: планка Пикатинни стандарта MIL-STD-1913

Габаритные размеры по диагонали (Д x В x Ш), см:

Вариант 1: 55 x 12 x 9

Вариант 2: 60 x 15 x 5

Тип антенны: антенна направленного действия

Коэффициент усиления антенны, дБи: 12

## **Тактическое электронное устройство отвлекающего действия (Т.Е.Д.Д.) (компания FoxFury Lighting Solutions, США)**

Представляет собой программируемое светозумовое устройство, предназначенное для использования сотрудниками полиции и службы охраны в целях обучения, деэскалации конфликтной ситуации или отвлечения внимания при проведении операций с вы-

соким уровнем риска. Устройство может быть перезаряжено и использовано повторно.

Имеет более широкий спектр применения, чем световозвращающая граната, и может служить ее полноценной заменой в случаях, когда применение других средств невозможно. Мощность звукового давления, создаваемого данным устройством, сравнима с сиреной машины скорой помощи, но при этом отсутствует ударная волна. Может применяться в непосредственной близости от легковоспламеняющихся объектов и химических веществ, а также на открытом воздухе и в помещениях. Испытано и рекомендовано членами Национальной ассоциации боевых офицеров США.



#### Тактико-технические характеристики

Яркость вспышки, лм: 2600

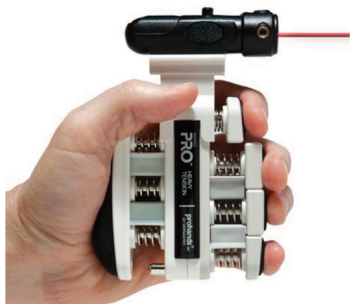
Звуковое давление (на расстоянии 1 м), дБ: 120

8 программируемых режимов работы

4 программируемых режима задержки

Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор

## Тренажер с лазерным прицелом (компания Prohands Tactical, США)



Предназначен для тренировки точности при стрельбе из ручного огнестрельного оружия и позволяет выработать правильное положение запястья и предплечья во время прицеливания. Высокие результаты после использования тренажера обусловлены особенностями конструкции, имеющей подпружиненные поршни под каждый палец.

Дополнительно установлен лазерный прицел, который в процессе тренировки необходимо удерживать на цели на расстоянии 10-15 м. Доступны несколько вариантов с усилием спуска курка 2, 3, 4, 5 и 6 кг. Поставляется в собранном виде, в комплект включены батарейки, инструкция по применению и список упражнений.

Рекомендован Национальной стрелковой ассоциацией США и ведущими инструкторами по огневой подготовке.

## Тренажер-имитатор Threat-Fire (компания VirTra, США)

Предназначен для обучения сотрудников полиции. Вырабатывает импульс электрического тока для симуляции ответного огня, укусов собаки, взрыва и т.д. в целях имитации стрессовой обстановки и наступления негативных последствий. Устройством управляет инструктор через ПК. Не нуждается в чистке, риск нанесения травмы минимален, не нужно использовать защитные лицевые щитки.

Продолжительность электрического воздействия варьируется от 0,02 до 2,5 с., что позволяет оценить способность обучающегося контролировать ситуацию и продолжать выполнять необходимые действия, несмотря на отвлекающие факторы.

Эффективно дополняет обучающий курс и повышает уровень подготовки сотрудников, что подтверждено последними исследованиями.



### Функциональные особенности

Беспроводное дистанционное управление с расстояния до 15 м  
Полностью совместим с другими тренажерами компании VirTra  
Эффективность: электрические импульсы могут проникать сквозь несколько слоев одежды

Источник энергоснабжения: перезаряжаемая аккумуляторная батарея

Отличается малым весом, компактным размером и прочно-

стью конструкции и крепления

Высокий уровень безопасности: защита глаз не требуется, устройство имеет встроенный предохранитель, не оказывает опасного воздействия на сердце и другие органы

Простота использования: устройство не требует прицеливания, позволяя инструктору сосредоточить все внимание на обучающемся

Отсутствие проводов позволяет свободно передвигаться

## **Прибор для обнаружения передающих устройств ORION (компания Pegasus Intelligence, Гонконг)**

Представляет собой ручной мобильный прибор для обнаружения и определения местоположения любого устройства, передающего данные, видео или аудио по беспроводной сети Wi-Fi. Сканирует частоты 2,4 и 5 ГГц, составляет карту сканируемой области, показывает и определяет любую точку доступа или подключенное к сети Wi-Fi устройство в пределах радиуса действия, включая:

точку доступа к сети Wi-Fi

смартфоны

компьютеры

смарт-часы

IP-камеру

IP-аппарат для скрытого наблюдения

Осуществляет подробный анализ всех находящихся в пределах радиуса действия устройств. Не подключенные на данный момент к сети Wi-Fi устройства также подвергаются анализу. Выявляет скрытые сети и распознает MAC-адреса. Устанавливает точное местоположение устройств и сохраняет информацию о них для последующей обработки.

В случае обнаружения подозрительной сетевой активности, появления



новых сетей, зашифрованных соединений, дублирования или исчезновения точки доступа, прибор подает сигнал тревоги. Также предупреждает, когда цели появляются в пределах досягаемости, и может выявлять несанкционированные устройства, включая оборудование для негласного получения информации с функцией передачи данных по сети Wi-Fi.

### Тактико-технические характеристики

Разъемы антенн	SMA
Тип антенн	2 панельные антенны 2,4 ГГц (8 дБи) и 5 ГГц (10 дБи) 2 двухдиапазонные всенаправленные антенны (8 дБи)
Частотные каналы	2,4 ГГц: 1-14 5 ГГц: 36, 38, 40, 44, 46, 48, 52, 54, 56, 60, 62, 64, 100, 102, 104, 108, 110, 112
Стандарты сети Wi-Fi	IEEE 802.11a IEEE 802.11ac IEEE 802.11b IEEE 802.11g IEEE 802.11n
Протоколы безопасности	WEP, WPA / WPA2 – PSK / TKIP
Источник питания, В	12
Адаптер питания, В	12 для прямого подключения к сети питания и зарядки аккумулятора
Уровень защиты	Защита от попадания воды
Допустимая влажность, %	60
Вес, кг	1,3
Габаритные размеры (Д x В x Ш), мм	220 x 150 x 55 С антеннами 370 x 190 x 55
Продолжительность работы на встроенном аккумуляторе, ч	4
Выходная мощность, дБм	2 x 30
Управление	Устройство управляется с любого телефона, планшета, ПК (не входят в комплект)

### Функциональные особенности

Обнаружение любого устройства, передающего данные по сети Wi-Fi

Сканирование в фоновом режиме всех устройств в радиусе действия, включая скрытые сети и несанкционированные устройства

Управление со смартфона, планшета или ПК

Оповещение об обнаружении и определение типа обнаруженных устройств в радиусе действия

Отключение устройств от сети Wi-Fi

Портативность (с функцией управления через смартфон)

Простой графический интерфейс

Сигнал тревоги при обнаружении несанкционированного устройства

Формирование черного и белого списка для устройств

Поддержка частот 2,4 и 5 ГГц

## Ручной металлодетектор AD-2008B1 (компания Guangdong Andun, КНР)

Изготовлен из высококачественных компонентов и отличается высокой чувствительностью, простотой управления, эргономичным дизайном и хорошо различимым светозвуковым сигналом тревоги. Имеет индикатор начала работы и настройку светозвукового сигнала. Предназначен для использования службами.

Области применения: школьные помещения во время экзамена, аэропорты, службы обеспечения общественной безопасности, пограничный контроль, суды, тюрьмы, изоляторы временного содержания, спортивные стадионы, выставки, торгово-развлекательные центры, вокзалы и станции, промышленные объекты, военные объекты и т.д.

### Функциональные особенности

Благодаря элементам чувствительности на всей поверхности, прибор отличается более высокими характеристиками по сравнению с металлодетекторами с кольцевым датчиком.



Продолжительность подзарядки аккумулятора составляет 4-6 ч. Когда заряд аккумулятора заканчивается, световой индикатор и сигнал тревоги выключаются.

Устройство определяет черные и цветные металлы.

Переключатель режимов работы переводит устройство в режим работы со звуковым сигналом тревоги или в режим беззвучной вибрации. Возможно подключение головной гарнитуры.

Щелочной аккумулятор обеспечивает продолжительность работы в течение более 150 ч.

Возможность выбора степени чувствительности устройства позволяет обнаруживать такие мелкие объекты, как канцелярские скрепки.

### Тактико-технические характеристики

Источник питания, В	9
Индикатор	Звуковой и световой сигнал одновременно
Габаритные размеры (Д x В x Ш), мм	410 x 85 x 45
Вес, г	409
Радиус обнаружения, см	25 (пистолет), 18 (нож), 13 (лезвие)

## Шумовая граната (компания C-RICH, Республика Корея)

Предназначена для предупреждения и пресечения массовых беспорядков. При броске оказывает психофизиологическое воздействие путем создания мощного звукового эффекта, вследствие чего происходит рассеивание толпы. Корпус гранаты изготовлен из пластика, что исключает вероятность нанесения физического вреда при попадании в человека.

### Тактико-технические характеристики

Модель	3M-Sound-1B	3M-Sound-3B	44-Sound-6B
--------	-------------	-------------	-------------



Модель 3M-Sound-1B



Модель 3M-Sound-3B



Модель 44-Sound-6B

Диаметр, мм	54	54	72
Длина, мм	110	132	151
Вес, г	100±5	165±5	295±10
Материал корпуса	АБС-пластик		
Количество взрывов	1	3 последовательных взрыва	6 последовательных взрывов
Акустический удар, дБ	~ 120		
Время задержки, с	1,5-3		
Дальность броска, м	30-50		

## Многофункциональный нашлемный фонарик HEL-STAR 6 (компания CORE Survival, США)

Предназначен для использования воздушно-десантными, оперативными и другими военными подразделениями.

Сочетает в себе функционал фонарей предыдущих поколений в компактном устройстве с низкопрофильными креплениями, возможностью замены батарейки в полевых условиях без дополнительных инструментов, передовой электроникой и функцией перепрограммирования устройства.

Тактильные ползунковые переключатели позволяют интуитивно переключаться на любые их двух рабочих режимов и четырех настраиваемых пользователем функций, включающие практически любые комбинации белого света, четырех разных цветов, ИК-света и режима постоянного или проблескового огня. Вариации цветовых сочетаний, яркости и кодовых сигналов расширяют возможности системы распознавания «свой-чужой».

Независимые испытания показали, что фонарь превосходит требования FAA (Федеральное управление авиации США) по видимости на расстоянии 3 сухопутных миль (4815 км), а также устойчив к падениям и вибрации, пыленепроницаем и выдерживает погружение в воду на глубину более 91 м.

Фонарь HEL-STAR 6 позволяет вне-



дирать в свою базу новые технологии сразу после их появления на рынке и адаптировать ее под каждую новую задачу, в соответствии с потребностями пользователей. По запросу и вместе с приобретением программируемого интерфейсного модуля (PIM) доступна функция беспроводного перепрограммирования. Также доступны другие цвета, сигналы, яркость кодовых сигналов. Имеет патент США № U.S. Patent 8,534, 861 B2.

## Цветная дымовая граната 38С для гранатомета калибра 38 мм (компания C-RICH, Республика Корея)



### Тактико-технические характеристики

Модель	38С
Диаметр, мм	38
Длина, мм	125
Вес, г	138 (красный), 144 (желтый), 141(зеленый) ± 5
Цвет дыма	Красный, желтый, зеленый
Время задержки, с	2-3sec
Время дымовыделения, с	15±5
Дальность выстрела, м	~ 100
Материал	Пластик Nylon, алюминий

## Цветная ручная дымовая граната (компания C-RICH, Республика Корея)



Модель N500C



Модель 500C

### Тактико-технические характеристики

Модель	N500C	500C
Диаметр, мм	64	53
Длина, мм	130	103
Вес, г	216 (красный), 225 (зеленый), 251 (желтый)	118 (красный), 122 (зеленый), 133 (желтый)
Цвет дыма	красный/зеленый/желтый	красный/зеленый/желтый
Время задержки, с	2-3	1
Время дымовыделения, с	20±5	10±5
Дальность выстрела, м	30-50	30-50
Материал	Пластик	Пластик

## Патроны с резиновыми пулями калибра 37/38 мм

(компания C-RICH, Республика Корея)



### Тактико-технические характеристики

Модель	38R-3	38R-43	38R-70
Диаметр, мм	38±1	38±1	38±1
Длина, мм	125±2	110±2	125±2
Вес, г	113±5	89±5	90±5
Количество резиновых пуль в патроне	3	43	70
Габаритные размеры пули, мм	Ø34; высота 28,3	Ø12	Ø10
Дальность выстрела, м	30-50	30-50	30-50
Материал патрона	Пластик Nylon	Пластик Nylon	Пластик Nylon

Патроны с резиновыми пулями отстреливаются гранатометом калибра 37/38 на максимальном расстоянии до 50 м в направлении места скопления людей в целях противодействия массовым беспорядкам, а также задержания опасных преступников.

### Патроны с резиновыми пулями калибра 40 мм



### Тактико-технические характеристики

Модель	40R-3	40R-60	40R-100
Диаметр, мм	40±1	40±1	40±1
Длина, мм	127±2	127±2	127±2
Вес, г	120±3	110±3	110±3
Количество резиновых пуль в патроне	3	60	100

Габаритные размеры пули, мм	Ø37; высота 28,3	Ø12	Ø10
Дальность выстрела, м	30-50	30-50	30-50
Материал патрона	Пластик Nylon	Пластик Nylon	Пластик Nylon

## Патроны с поролоновыми пулями калибра 40 мм



### Тактико-технические характеристики

Модель	40R-3
Диаметр, мм	40±1
Длина, мм	102±2
Вес, г	60±3
Пуля	1
Вес пули, г	36 (макс. 40)
Скорость, м/с	90-110
Максимальная/эффективная дальность выстрела, м	50/30
Материал патрона	Армированный пластик

По материалам сайтов: <https://www.officer.com/command-hq/corrections/contraband-detection/product/21133229/torfino-enterprises-inc-the-metaltechs1500-tactical-silent-vibrating-metal-weapons-detector>;

<http://anti-drones.net/index.html>;

<https://www.officer.com/tactical/less-lethal/product/21161055/foxfury-lighting-solutions-tactical-electronic-distraction-device-tedd>;

<https://prohands.net/collections/frontpage/products/prohands-tactical>;  
<https://www.officer.com/training-careers/training-simulators/product/21204761/virtra-inc-threatfire>;  
<https://ezone.idexuae.ae/storage/brochures/MvUUOM0qUILjPRLCtw1L7Fp9YSBAKoyhAfX0gmiN.pdf>;  
<https://www.andvn.com/product/product-97-94.html>;  
[http://www.okcrich.com/contents.php?contents=p\\_stun](http://www.okcrich.com/contents.php?contents=p_stun);  
<https://coresurvival.com/hel-star-6-helmet-light>;  
[http://www.okcrich.com/contents.php?contents=p\\_colorsSmoke](http://www.okcrich.com/contents.php?contents=p_colorsSmoke);  
[http://www.okcrich.com/contents.php?contents=p\\_rubber](http://www.okcrich.com/contents.php?contents=p_rubber)

## ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАЩИТНОЕ СНАРЯЖЕНИЕ

### Баллистический щиток EXFIL (компания Team Wendy, США)

Крепится на фронтальную область направляющей EXFIL Rail 3.0 быстро и без использования вспомогательных инструментов, обеспечивает защиту глаз от осколков, не создавая помех для стрельбы. Фиксируется в трех позициях (поднятая, опущенная и сложенная), в сложенной позволяет использовать ПНВ.

#### Функциональные особенности

Превосходит требования стандарта боевых средств защиты для глаз (МСЕР) в соответствии со стандартом MIL-PRF-32432(GL)

Площадь защиты, см<sup>2</sup>: 186,1



Конструкция щитка состоит из стеклоармированного поликарбоната и элементов нейлона

Оправа из нержавеющей стали

Поликарбонатное стекло производства компании Eye Safety Systems

Совместим со шлемами EXFIL Ballistic SL соответствующего размера, EXFIL Ballistic или EXFIL Carbon, оснащенные направляющими EXFIL Rail 3.0 компании Team Wendy.

Совместим со шлемом EXFIL LTP, оснащенным направляющими EXFIL Rail 3.0, щиток модели 1 совместим с двумя размерами шлема.

Щитки представлены в черном, коричневом и зеленом цветах.

Вес модели 1, г: 158

Вес модели 2, г: 163

## Баллистический шлем Ballistic SL EXFIL® (компания Team Wendy, США)



Представляет собой облегченный корпус из композитного материала, который на 15% легче стандартного баллистического шлема серии EXFIL, сохраняя при этом характерные конструктивные особенности для наиболее удобной посадки. Новая система направляющих EXFIL® Rail 3.0 разработана с учетом крепления баллистического щитка EXFIL, на 25% легче предыдущей системы EXFIL® Rail 2.0 и также совместима со всеми стандартными комплектующими серии EXFIL. Крепление-шрауд Wilcox SL позволяет устанавливать на шлем ПНВ и может использоваться для крепления страховочного шнура. Имеет новую, испытанную в процессе эксплуатации систему удержания без болтовых соединения CAM FIT для индивидуальной посадки и систему амортизации Zorbium, которая обеспечивает удобство в процессе ношения и защищает от ударного воздействия.

### Функциональные особенности

Система фиксации VOA для надежной посадки и комфорта

Скользящие крепления-замки удобны для манипуляции одной рукой при регулировке посадки шлема

Опционально доступен в конфигурации для людей с ведущим левым глазом

Система EXFIL Rail 3.0 включает две направляющие Пикатинни Magpul® M-LOK®, крепежные приспособления и комплект шнуровых амортизаторов для стабилизации ПНВ

Система амортизации Zorbium состоит из 16 регулируемых амортизирующих подкладок двух видов толщины, съемной центральной подкладки, вместо которой можно поместить блок коммуникации

Изготовлен из гибридного композита, обеспечивающего высокую прочность и удобство ношения благодаря малому весу

Уровень защиты: IIIA по стандарту НИЮ США (STD 0106.01/0108.01)

Противоосколочная защита: предельная скорость пробития массой 17 г  $V50 \geq 731$  м/с

Изнаночная деформация: < 25,4 мм по всей поверхности шлема при поражении патроном 9 мм FMJ RN на скорости 365 м/с

Превосходит требования стандарта противоударной защиты AR/PD10-02 16 Dec'13

Вес, кг	Система	Корпус
Размер 1 (M-L)	1,01	0,685
Размер 2 (XL)	1,05	0,725
Размеры, см	Обхват головы	Размер головного убора
Размер 1 (M-L)	52 – 60	6 5/8 – 7 1/2
Размер 2 (XL)	58 – 63	7 3/8 – 7 7/8

## Баллистический шлем EXFIL® Carbon (компания Team Wendy, США)

Изготовлен из высокопрочного облегченного углеродного волокна и имеет крепление-шрауд Wilcox W для крепления ПНВ. Система амортизации Zorbium обеспечивает высокий уровень комфорта и защиты. Система удержания CAM FIT совместно с системой фиксации BOA и скользящими креплениями-замками обеспечивает надежную посадку шлема и позволяет использовать тактическую головную гарнитуру связи. Система направляющих EXFIL® Rail 2.0 имеет Т-образные пазы и позволяет размещать комплектующие серии EXFIL.



### Функциональные особенности

Безболтовая система удержания CAM FIT

Система EXFIL® Rail 2.0 включает две направляющие Пикатинни Magpul® MOE®, крепежные приспособления, два Т-образных паза для самостоятельного размещения дополнительных устройств и комплект шнуровых амортизаторов для стабилизации ПНВ

Система EXFIL Rail 3.0 включает две направляющие Пикатинни Magpul® MOE®, крепежные приспособления и предоставляет воз-

возможность установки на шлем баллистического щитка и защитного экрана EXFIL

Система амортизации Zorbium с регулируемыми амортизирующими подкладками

Крепление-шрауд Wilcox W для установки на шлем ПНВ и крепления втягиваемого страховочного шнура

Превосходит требования стандарта противоударной защиты AR/PD10-02 16 Dec'13 (с ускорением < 72G)

Отвечает требованиям стандарта амортизации BS EN 1385:2012

Вес, кг:

размер 1 0,75

размер 2 0,76

Размеры, см	Обхват головы	Размер головного убора
Размер 1 (M/L)	53 – 58	6 3/4 – 7 1/4
Размер 2 (XL)	≤ 63	≤ 7 7/8

## Баллистический шлем EXFIL® Ballistic (компания Team Wendy, США)

Представляет собой корпус из композитного материала, который отличается повышенной прочностью и удобной посадкой. Система удержания без болтовых соединений CAM FIT позволяет быстро подогнать шлем под индивидуальную форму головы. Система амортизации Zorbium надежно защищает от ударного воздействия

и позволяет дополнительно использовать головную гарнитуру связи. Регулировка размера шлема осуществляется за счет использования съемных амортизирующих подкладок. Крепление-шрауд Wilcox совместимо со страховым шнуром и позволяет устанавливать на шлем любой ПНВ.



По выбору пользователя на шлем могут быть установлены системы направляющих Rail 2.0 или Rail 3.0. Направляющие Rail 2.0 предназначены для большинства комплектующих серии EXFIL и имеют Т-образные пазы. Направляющие Rail 3.0 совместимы со всеми комплектующими серии EXFIL, включая баллистический щиток и защитный экран.

### Функциональные особенности

Система фиксации ВОА для надежной посадки и комфорта  
Скользящие крепления-замки удобны для манипуляции одной рукой при регулировке посадки шлема

Опционально доступен в конфигурации для людей с ведущим левым глазом

Система амортизации Zorbium состоит из 16 регулируемых амортизирующих подкладок двух видов толщины, съемной центральной подкладки, вместо которой можно поместить блок коммуникации. Сменные амортизирующие подкладки доступны для покупки

Крепление-шрауд Wilcox W с тремя отверстиями изготовлено из облегченного авиационного алюминия, совместимо со страхующим шнуром и большинством стандартных платформ ПНВ.

Система EXFIL® Rail 2.0 включает две направляющие Пикатини Magpul® MOE®, крепежные приспособления, два Т-образных паза для самостоятельного размещения дополнительных устройств и комплект шнуровых амортизаторов для стабилизации ПНВ

Система EXFIL Rail 3.0 включает две направляющие Пикатини Magpul® MOE®, крепежные приспособления, и предоставляет возможность установки на шлем баллистического щитка и защитного экрана EXFIL

Уровень защиты: IIIA по стандарту НИЮ США (STD 0106.01/0108.01)

Противоосколочная защита: предельная скорость пробития массой 17 г V50  $\geq$  731 м/с

Изнаночная деформация: < 25,4 мм по всей поверхности шлема при поражении патроном 9 мм FMJ RN на скорости 425 м/с

Превосходит требования стандарта противоударной защиты AR/PD10-02 16 Dec'13 (с ускорением < 72G)

Вес, кг	Система	Корпус
Размер 1 (M/L)	1,18	0,79
Размер 2 (XL)	1,25	0,84
Размеры, см	Обхват головы	Размер головного убора
Размер 1 (M-L)	52 – 60	6 5/8 – 7 1/2
Размер 2 (XL)	58 – 63	7 3/8 – 7 7/8

## Баллистический шлем EXFIL® LTP (компания Team Wendy, США)

Легкий тактический шлем изготовлен из полимера и представляет собой прочную и комфортную платформу для размещения ПНВ и других комплектующих. Обеспечивает высокий уровень защиты от ударного воздействия. Встроенное крепление-шрауд изготовлено из обработанного алюминия и предназначено для крепления ПНВ. Имеет систему амортизации Zorbium, систему удержания

CAM FIT со скользящими замками и систему фиксации ВОА с микрометрической регулировкой.



### Функциональные особенности

Система EXFIL® Rail 2.0 включает две направляющие Пикатинни Magpul® MOE®, крепежные приспособления, два Т-образных паза для самостоятельного размещения дополнительных устройств и комплект шнуровых амортизаторов для стабилизации ПНВ

Система EXFIL Rail 3.0 включает две направляющие Пикатинни Magpul® MOE®, крепежные приспособления, и предоставляет возможность установки на шлем баллистического щитка и защитного экрана EXFIL

Система амортизации Zorbium включает 6 регулируемых амортизирующих подкладок разнообразной формы. Сменные амортизирующие подкладки доступны для покупки

Безболтовая система удержания CAM FIT

Система фиксации ВОА для надежной посадки и комфорта

Скользящие крепления-замки удобны для манипуляции одной рукой при регулировке посадки шлема

Крепление-шрауд представляет собой крепежное приспособление из обработанного алюминия

Вес (оба размера), кг 0,72

Размер, см	Обхват головы	Размер головного убора
Размер 1 (M/L)	55 – 60	6 7/8 – 7 1/2
Размер 2 (XL)	≤ 63	≤ 7 7/8

## Сверхлегкий шлем Ultra Light (компания Garanti Kompozit, Турция)

Имеет возможность крепления защитного щитка. Конструкция предусматривает открытые уши для использования гарнитуры связи. Баллистическая защита ушей может быть осуществлена путем установки на шлем дополнительных защитных панелей по запросу.

### Тактико-технические характеристики

Доступные размеры: М, L, XL, XXL

Материал: СВМПЭ

Уровень защиты: IIIA по стандарту НИЮ США (9 мм, .44 Магнум)

Предельная скорость пробития:  
V50  $\geq$  760 м/с (осколочный имитатор  
массой 1,1 г FSP) по стандарту STANAG  
2920



Защита от удара: стандарт DOT FMVSS 218 (среднее ускорение  $<100$  G на скорости 3 м/с)

Система удержания: четыре точки удержания, регулировочный диск, амортизационные подкладки из вспененного полипропилена

Цвета: черный, зеленый камуфляж, серо-коричневый

Площадь защиты, см<sup>2</sup>: 1000, 1070, 1160, 1230 (+/- 5)

Вес, г: 1000, 1050, 1150, 1200 (+/-50)

## Сверхлегкий шлем Ultra Light (компания Garanti Kompozit, Турция)

Имеет возможность крепления защитного щитка. Конструкция шлема предусматривает полную защиту ушей и максимальную площадь защиты головы.

### Тактико-технические характеристики

Доступные размеры: М, L, XL, XXL

Материал: СВМПЭ

Уровень защиты: IIIA по стандарту НИЮ США (9 мм, .44 Магнум)

Предельная скорость пробития: V50  $\geq$  750 м/с (осколочный имитатор массой 1,1 г FSP) по стандарту STANAG 2920



Защита от удара: стандарт DOT FMVSS 218 (среднее ускорение  $<100$  G на скорости 3 м/с)

Система удержания: четыре точки удержания, регулировочный диск, амортизационные подкладки из вспененного полипропилена

Цвета: черный, зеленый камуфляж, серо-коричневый

Площадь защиты, см<sup>2</sup>: 1170, 1230, 1300, 1390 (+/- 5)

Вес, г: 1100, 1150, 1250, 1300 (+/-50)

## Сверхлегкий шлем Ultra Light (компания Garanti Kompozit, Турция)

Обеспечивает полную защиту ушей и среднюю площадь защиты головы.

**Тактико-технические характеристики**

Доступные размеры: M, L, XL, XXL

Материал: СВМПЭ

Уровень защиты: IIIA по стандарту НИЮ США (9 мм, .44 Магнум)

Предельная скорость пробития: V50  $\geq$  760 м/с (осколочный имитатор массой 1,1 г FSP) по стандарту STANAG 2920

Защита от удара: стандарт DOT FMVSS 218 (среднее ускорение  $<100$  G на скорости 3 м/с)

Система удержания: четыре точки удержания, регулировочный диск, амортизационные подкладки из вспененного полипропилена

Цвета: черный, зеленый камуфляж, серо-коричневый

Площадь защиты, см<sup>2</sup>: 1120, 1180, 1250, 1330 (+/- 5)

Вес, г: 1050, 1100, 1200, 1250 (+/-50)



## Баллистический щит (компания **Garanti Kompozit, Турция**)

Тактико-технические характеристики

Общая мощность светодиодной подсветки, Вт: 6

Класс защиты конструкции щита: IP65

Режимы работы подсветки: проблесковый, непрерывный

Защитный клапан, предохраняющий от давления и влаги

Перезаряжаемый аккумулятор емкостью 3500 мАч, напряжением 12 В

Класс защиты кабельного соединения: IP68

Продолжительность непрерывной работы на одном заряде аккумулятора, ч: 4

Вес системы подсветки, г: 750

Подкладка из пенополиуретана

Блок управления

Регулируемые петли для рук на застежке-липучке

Защитные металлические элементы по углам щита

Металлические рукоятки с резиновым покрытием

Упрочненный металлическим сплавом оружейный вырез

Щит удобен для обращения как правой, так и левой рукой

Прочная опорная стойка

Пуленепробиваемое стекло стандарта EN 1063 BR7

Габаритные размеры смотрового окна (Д x Ш), см: 18 x 10

Габаритные размеры щита (Д x Ш), см: 93 x 53

Вес, кг: 26

Покрытие из полиуретана





### Щит модель № 3

(компания **Garanti Kompozit, Турция**)

Предоставляет надежную защиту уровня IV по стандарту 0101.08 НИЮ США от поражения огнестрельным оружием.

Габаритные размеры (В x Ш), мм: 750 x 500

Вес, кг: 14 +/- 1

Оружейные вырезы по бокам щита



### Щит модель № 2

(компания **Garanti Kompozit, Турция**)

Предоставляет надежную защиту уровня IV по стандарту 0101.08 НИЮ США от поражения огнестрельным оружием.

Габаритные размеры (В x Ш), мм: 700 x 500

Вес, кг: 14 +/- 1

Оружейный вырез с одной стороны щита



### Щит модель № 1

(компания **Garanti Kompozit, Турция**)

Предоставляет надежную защиту уровня IV по стандарту 0101.08 НИЮ США от поражения огнестрельным оружием.

Габаритные размеры (В x Ш), мм: 700 x 470

Вес, кг: 14 +/- 1

## Куртка с подушкой безопасности

(компания **Garanti Kompozit, Турция**)

Изготовлена с применением запатентованной японской технологии Hit-Air. Предназначена для моторизованных подразделений полиции и личного состава ВС. Подушка безопасности изготовлена из полиуретана. Внеш-



няя поверхность куртки из нейлона 6.6 отличается высокой износостойкостью и прочностью на разрыв.

Предел прочности, Н: >1000

## **Противоосколочное одеяло (компания Garanti Kompozit, Турция)**

Предназначено для защиты людей и объектов от поражения осколками. Также может быть использовано для накидывания на потенциально взрывоопасные предметы.

Соответствует стандарту STANAG 2920 ( $V50 \geq 650$  м/с, осколочный имитатор массой 1,1 г FSP). Изготавливается максимальной шириной 160 см и любой длины по запросу. Произведено путем формирования арамидного волокна и СВМПЭ в огнеупорную ткань.



## **Тактический бронезилет FAV (компания Safariland Group, США)**

Универсальный облегченный тактический бронезилет с возможностью расширения функционала при помощи дополнительных элементов экипировки. Предназначен для операций в городских условиях.

### **Функциональные особенности**

Передний и задние карманы для размещения бронепластин размером 20 x 25 и 25 x 30 см

Боковые карманы для размещения бронепластин размером 15 x 15 см

Съемные бронепластины уровня защиты IIIA по стандарту НИЮ США (опционально)

Съемная защита горла, шеи, паха и бицепсов (опционально)



Внутренний и внешний камербанд для надежной посадки  
 Регулировка жилета в верхней и нижней областях для подгонки под разные размеры

Съемные наплечные подушки для упора приклада оружия и прицеливания

Съемные D-образные кольца для крепления ружейных ремней и других комплектующих

Плоская эвакуационная петля

Возможно размещение питьевой системы

## **Бронежилет скрытого ношения F1 (компания Safariland Group, США)**

Предназначен для спецопераций и негласной защиты, при которых требуется длительное ношение жилета и его максимальная скрытость. Эластичная ткань обеспечивает высокую мобильность. Имеет отличную воздухопроницаемость и обеспечивает надежную защиту в экстремальных условиях и при высоких температурах.



### **Функциональные особенности**

Дизайн «вторая кожа» для сверхвысокой скрытости

Эргономичный крой не стесняет движения в любом направлении

Цельная конструкция без застежек

Максимальное удобство в течение длительного периода использования

Внутренний боковой карман для удобного размещения защитной панели

Малый вес

Эластичная в четырех направлениях ламинированная «дышащая» ткань

Водостойкость

Высококачественная сетчатая подкладка для вентиляции понижает температуру на 3-4 градуса

Противомикробная обработка

## Бронежилет скрытого ношения с защитой от колющего оружия

(компания **Garanti Kompozit**, Турция)

Предназначен для скрытого ношения VIP-персонами, высшим руководством, сотрудниками охранных, правоохранительных и военных структур. Обеспечивает защиту от острых предметов (типа шила) колющего оружия уровня II по стандарту 0115.01 НИЮ США и боеприпасов стрелкового оружия. Представлен в пяти размерах.



Размер	Площадь защиты, дм <sup>2</sup>	Вес, г
S	25,6	980
M	27,3	1040
L	29,5	1120
XL	31,8	1210
XXL	33,9	1290

По материалам сайтов: <https://www.officer.com/on-the-street/body-armor-protection/eye-protection/product/21131649/team-wendy-the-exfil-ballistic-visor-powered-by-ess-lens-technology;>

<https://www.teamwendy.com/products/helmets-accessories/helmets/exfil-ballistic-sl;>

<https://www.teamwendy.com/products/helmets-accessories/helmets/exfil-carbon;>

<https://www.teamwendy.com/products/helmets-accessories/helmets/exfil-ballistic;>

<https://www.teamwendy.com/products/helmets-accessories/helmets/exfil-ltp;>

<https://www.garantikompozit.com/en/urun/ultra-light-helmet-ach-high-cut-model;>

<https://www.garantikompozit.com/en/urun/ultra-light-helmet-ach-full-cut-model;>

<https://www.garantikompozit.com/en/urun/ultra-light-helmet-ach-mid-cut-model/>;

<https://www.garantikompozit.com/en/urun/ballistic-protective-curved-shield/>;

<https://www.garantikompozit.com/en/urun/mini-shield-3/>;

<https://www.garantikompozit.com/en/urun/mini-shield-2/>;

<https://www.garantikompozit.com/en/urun/mini-shield-1/>;

[https://www.safariland.com/products/body-armor/covert-concealable-body-armor/covert-concealable-carriers/f1-covert-shirt-carrier-F1\\_C.html/](https://www.safariland.com/products/body-armor/covert-concealable-body-armor/covert-concealable-carriers/f1-covert-shirt-carrier-F1_C.html/);

<https://www.garantikompozit.com/en/urun/jacket-with-airbag/>;

<https://www.garantikompozit.com/en/urun/bomb-blanket/>;

[https://www.safariland.com/products/body-armor/tactical-body-armor-and-gear/tactical-carriers/fav-FAST\\_ATTACK\\_VEST.html?q=fast+attack+vest&start=1/](https://www.safariland.com/products/body-armor/tactical-body-armor-and-gear/tactical-carriers/fav-FAST_ATTACK_VEST.html?q=fast+attack+vest&start=1;);

<https://www.garantikompozit.com/en/urun/puncture-resistant-inner-ballistic-vest/>;

# ВООРУЖЕНИЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ПОЛИЦИИ ЗА РУБЕЖОМ

Научно-технический  
информационный сборник

№ 1(29) 2021

Главный редактор — А.В. Родионов  
Редактор — Н.П. Филинова  
Оформление и компьютерная верстка — Е.В. Горвая

Подписано в печать "23" марта 2021.

Формат А4. Печать лазерная.  
Бумага офисная. Тираж 150 экз.



УМЦ ФКУ НПО «СТиС» МВД России

[umc.stis@mvd.gov.ru](mailto:umc.stis@mvd.gov.ru)