

Современное состояние и
перспективы развития
быстроразвертываемых
комплексов охраны ВС РФ

Выполнил: курсант военной кафедры

Давыдов К.С.

Взвод: 321-20



Задачи:

- осуществление малозаметных временных сигнализационных блокирований участка периметра объекта, обнаруживая нарушителей, пересекающих рубе
- ведут скрытную инженерно-техническую разведку на контролируемой площади в местах вероятного появления нарушителей, сигнализируя о их появлении, численности, направлении движения, типе.



Радиосигнализатор универсальный РС-У

Обнаружение пешего нарушителя и/или транспортного средства по создаваемому сейсмосигналу.

Работает в трех режимах:

1. Сейсмическое средство обнаружения.

Радиус обнаружения:

- пешего нарушителя - до 100 м,
- транспортного средства - до 200 м.

2. Обрывное средство обнаружения.

3. Ретранслятор.

Габаритные размеры: 140x80x70 мм.

Рабочий диапазон температур: -40+50 °С.

Время автономной работы: **до 5 лет.**



Радиосигнализатор направления РС-Н

Обнаружение пешего нарушителя и/или транспортного средства и определение направления его движения.

Радиус обнаружения:

- пешего нарушителя - до 100 м,
- транспортного средства - до 200 м.

Масса: не более 0,9 кг (без источника питания).

Габаритные размеры: 140x150x90 мм;

Рабочий диапазон температур: -40 +50°С.

Время автономной работы: **до 5 лет.**



Радиосигнализатор радиолучевой РС-Л

Обнаружение пешего нарушителя и транспортного средства по изменению электромагнитного поля между принимающим (ПРМ) и передающим (ПРД) блоками.

Длина зоны обнаружения: 3 - 100(200) м в зависимости от исполнения.

Высота зоны обнаружения: не менее 1,6 м.

Ширина зоны обнаружения: не более 3(4) м.

Масса: не более 1,5кг (без КМЧ и источников питания).

Габаритные размеры:

- ПРД 185x140x50 мм
- ПРМ 200x140x50 мм

Рабочий диапазон температур: -40 +50 °С.

Время автономной работы: **до 3 лет.**



Радиосигнализатор инфракрасный РС-ИК

Обнаружение пешего нарушителя и /или транспортного средства по тепловому контрасту с окружающей средой.

Длина зоны обнаружения РС-ИК:

- пешего нарушителя - до 50 м;
- транспортного средства - до 100 м.

Угол обзора зоны обнаружения:

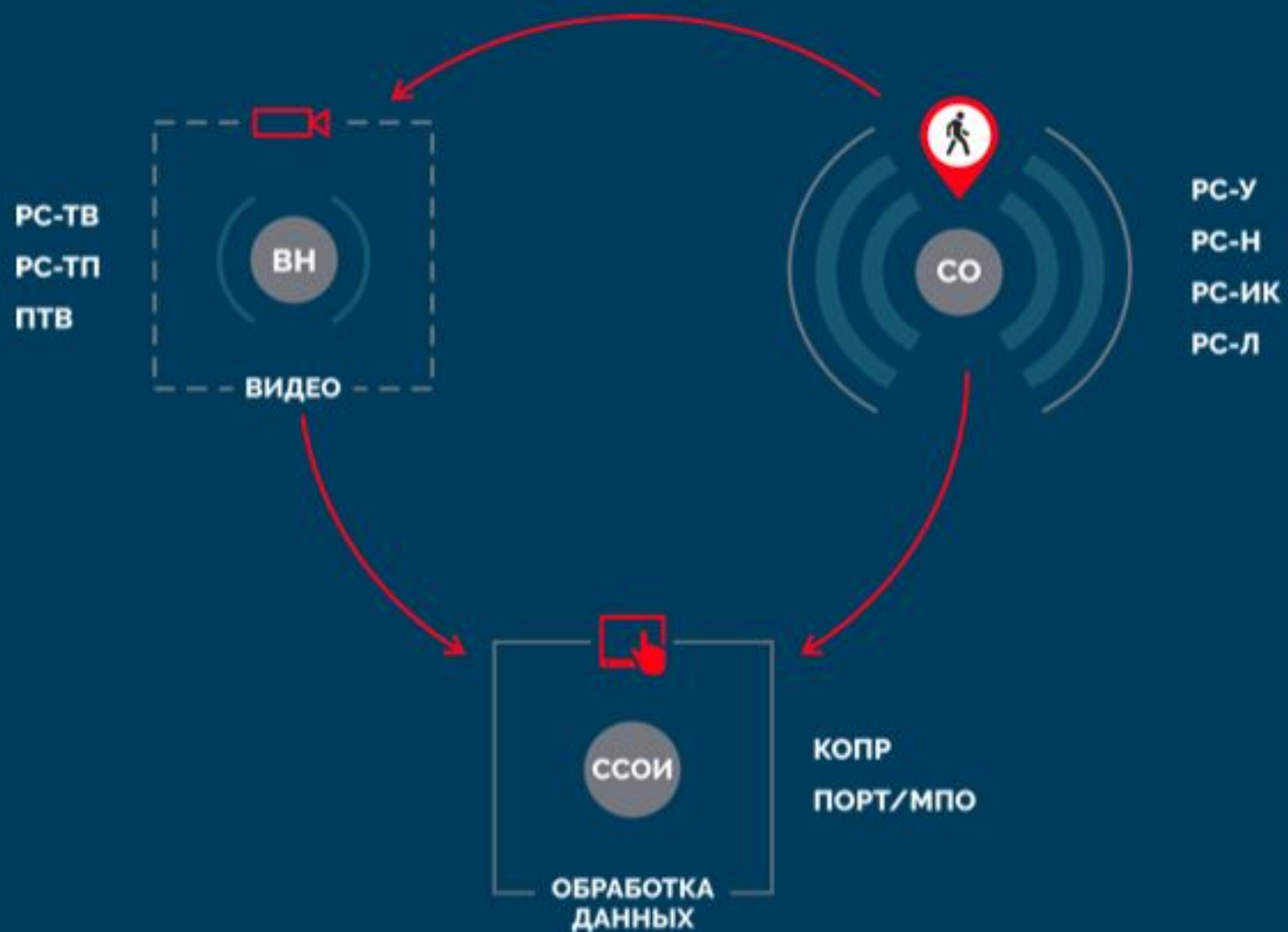
- по горизонтали - 5,0 °
- по вертикали - 2,4 °

Масса: 0,5 кг (без источника питания).

Габаритные размеры: 175x100x70 мм (без КМЧ и антенны).

Рабочий диапазон температур: -40 +50 °С.

Время автономной работы: **до 3 лет.**



СО – средства обнаружения

ССОИ – система сбора и обработки информации

ВН – автономная система видеонаблюдения



Автономный сейсморегистратор АСП

Радиус обнаружения:

- человек - до 100 м;
- автотранспорт - до 200 м.

Емкость журнала событий - до 1000 записей.

Масса: 0,6 кг.

Габаритные размеры: 120 x 100 x 50 мм.

Рабочий диапазон температур: -40 +50 °С.

Время автономной работы: до 20 мес.



Автономный ретранслятор АР

Масса: 0,5 кг.

Габаритные размеры: 140 x 75 x 50 мм.

Рабочий диапазон температур: -40 +50 °С.

Время автономной работы: до 20 мес.



Фоторегистратор ФР

Фотосъемка по тревоге от средств обнаружения комплекса или по команде оператора.

Полученный фотоснимок сохраняется как на SD-карте, так и передается по радиоканалу на пульт оператора ПУ.

ИК-вспышка запускается автоматически в зависимости от освещённости.

Дальность распознавания: 30 м/60 м (ночью/днем).

Разрешение передаваемого снимка: 320x240 px / 1240x960 px.

Масса: 0,25 кг.

Габаритные размеры: 110 x 70 x 55 мм.

Рабочий диапазон температур: -40 +50 °С.

Время автономной работы: до 10 мес.



Пульт оператора универсальный ПУ

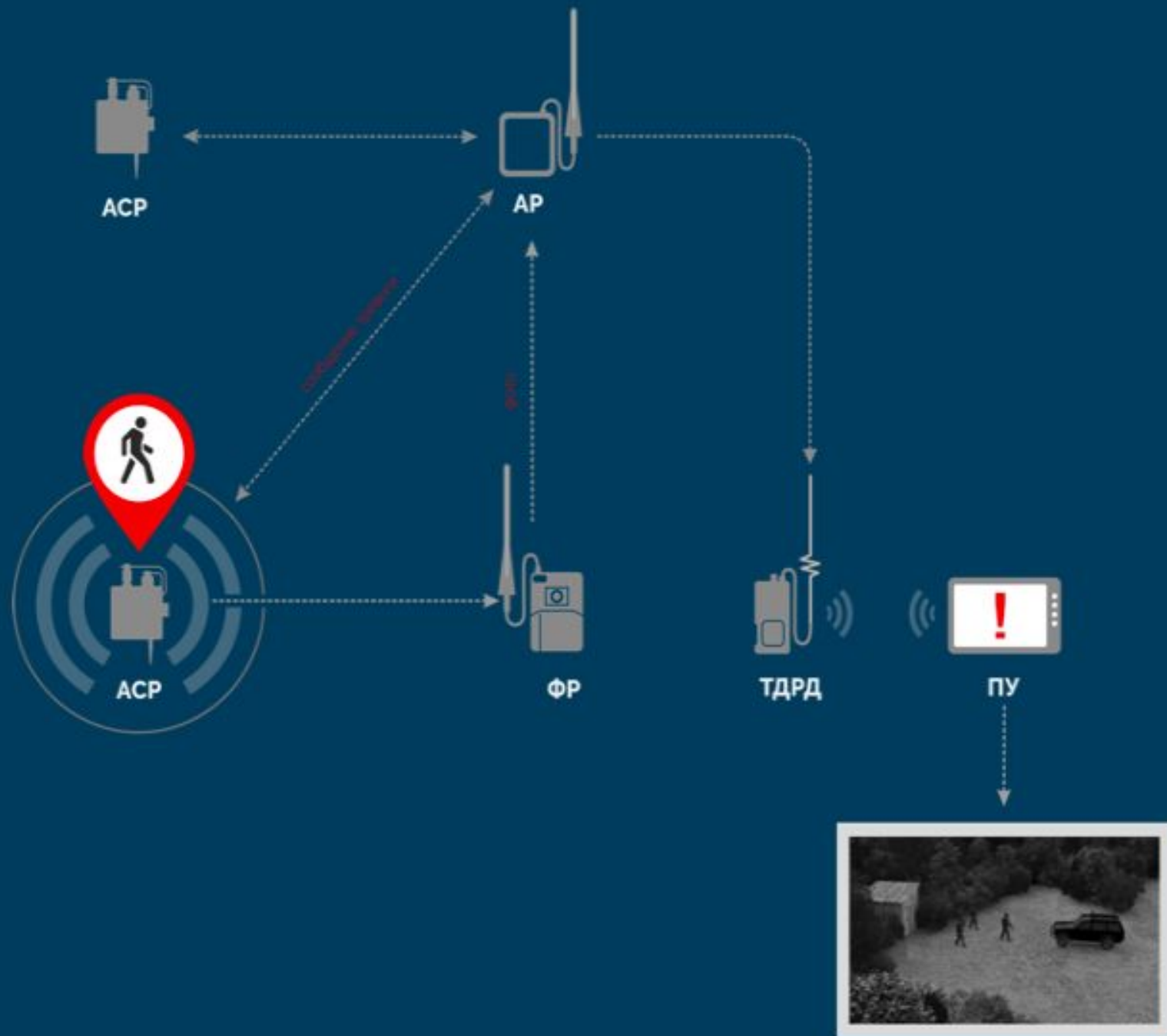
Приём и обработка данных от АСП и ФР, отображение протокола событий и оперативной оценки опасности при пересечении рубежа комплекта технических средств.

Защищенное исполнение.

Дальность связи АСП – ПУ – до 1 км (с применением АР).

Программное обеспечение ПУ обеспечивает:

- автономное использование электронных карт (Google Maps, Yandex Maps и пр.) без подключения к сети интернет;
- отображение на карте текущего положения оператора и схемы размещения устройств системы;
- запись фотографий с привязкой к событиям.





Извещатель мобильный сейсмический ИМС

Моноблочное исполнение корпуса со встроенным отсеком для элементов питания.

Радиус обнаружения:

- человек - до 100 м;

- автотранспорт - до 200 м.

Масса: 0,45 кг.

Габаритные размеры: 110 x 105 x 80 мм.

Рабочий диапазон температур: -40 +50 °С.

Время автономной работы: до 7 суток.



Извещатель мобильный обрывной ИМО

Возможность подключения катушки микропровода и управление внешним устройством при помощи встроенного реле.

Длина микропровода в катушке - не менее 2000 м.

Масса: 0,36 кг.

Габаритные размеры: 110 x 95 x 55 мм.

Рабочий диапазон температур: -40 +50 °С.

Время автономной работы: до 7 суток.



Фоторегистратор мобильный ФМ

Фотосъемка по тревоге от средств обнаружения комплекса или по команде оператора.

Дальность распознавания - не менее 60 днем/60 м (ночью/днем).

Разрешение передаваемого снимка - 320 x 240 пх.

Масса: 0,3 кг.

Габаритные размеры: 110 x 70 x 55 мм.

Рабочий диапазон температур: -40 +50 °С.

Время автономной работы: до 5 суток (в дежурном режиме).



Пульт контрольный мобильный ПКМ

Настройка и контроль состояния устройств комплекса, отображение тревожных сообщений, просмотр фотоизображений, полученных от ФМ, а также хранение координат точек установки устройств комплекса для последующего отображения взаимного расположения устройств в виде псевдо-карт.

Цветной дисплей с разрешением экрана 320 x 240 пх.

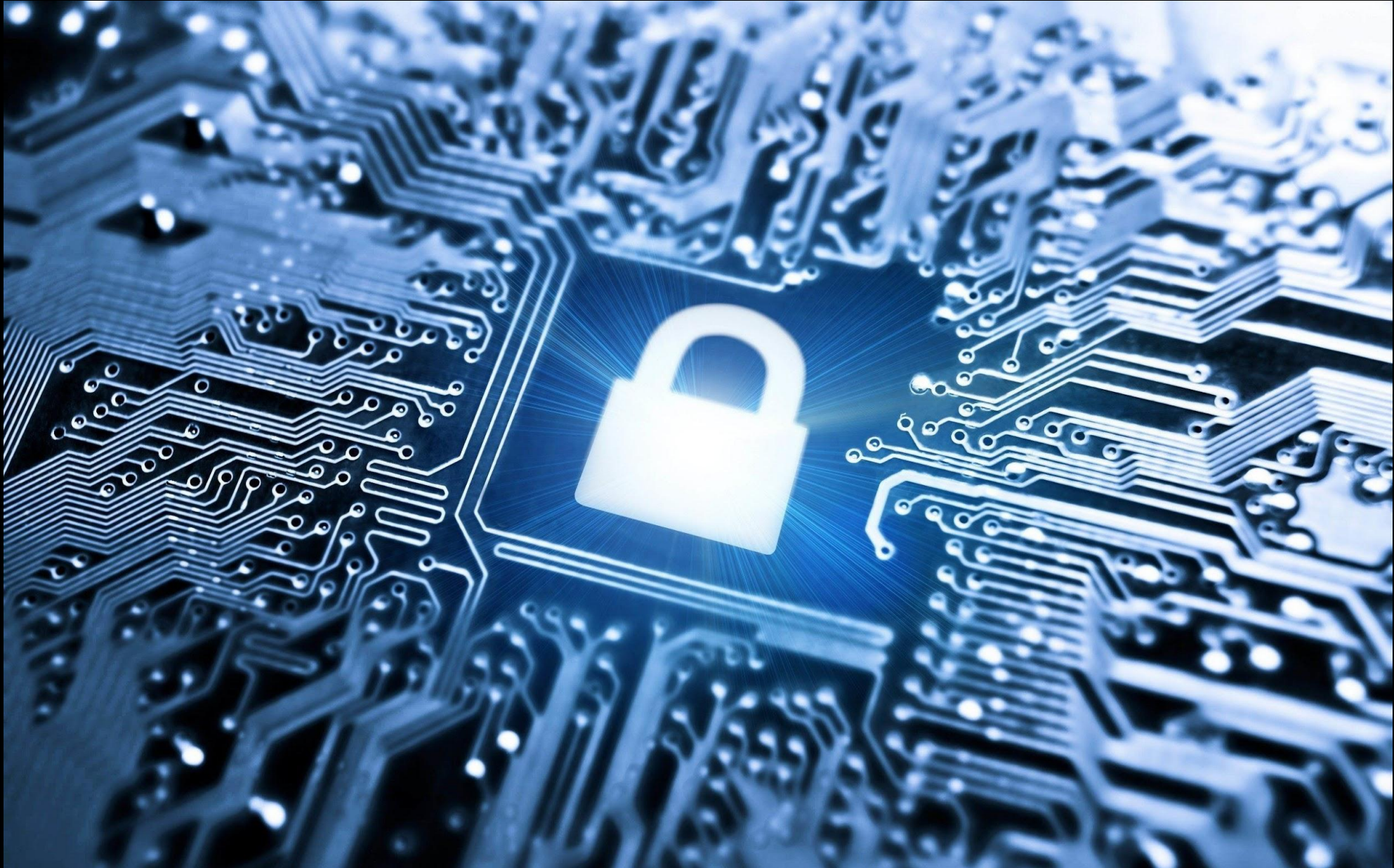
Оснащен системой крепления на предплечье.

Масса: 0,4 кг.

Габаритные размеры: 110 x 150 x 45 мм.

Рабочий диапазон температур: -20 +50 °С.

Время автономной работы: до 1 суток.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

