

# **Мобильный комплекс для охраны участка местности «Divisus Mongoose»**



## **Назначение**

Мобильный комплекс для охраны участка местности «Мангуст» (далее комплекс) предназначен для мобильной охраны открытых участков местности и периметров, подступов и путей передвижения, используется в качестве быстро разворачиваемого вспомогательного средства охраны.

Мобильность комплекса обеспечивается быстро сборной/разборной конструкцией составных частей комплекса.

Комплекс содержит:

- Извещатель охранный CVD-102P;
- «Уником–Н» носимый комплект средства отображения полученной информации в реальном времени выполненный в формфакторе защищенного смартфона;
- Индивидуальный оповещатель "Уником-Амулет".

Принцип работы комплекса основан на обнаружении нарушителя извещателями и передачи извещений на блок сбора и обработки информации.

Блок средств обнаружения состоит из радиоканальных автономных пассивных инфракрасных охранных извещателей CVD-102P (далее извещатель). Энергоснабжение извещателей CVD-102P осуществляется за счет незаряжаемого элемента питания высокой емкости. Все извещатели выполняют контроль вскрытия корпуса, разряда источника питания.

В комплексе применяется ретранслятор радиосигнала предназначенный для расширения зоны покрытия сети комплекса. Ретранслятор обеспечивает прием и ретрансляцию сигнала от извещателей, находящихся в пределах радиовидимости.

Ретранслятор снабжен аккумуляторными батареями, солнечным модулем, обеспечивающим поддержание заряда АКБ и радиомодемом с антенной.

Ретранслятор обеспечивает самоконтроль и диагностику работоспособности, мониторинг температуры и напряжения.

Управление комплексом производится при помощи носимого комплекта «Уником-1-Н», с предустановленным СПО, по радиоканалу 433МГц. «Уником-1-Н» обеспечивает взаимодействие мобильных нарядов с центральным диспетчерским пунктом и предоставляет расширенные средства приема/передачи информации, при наличии канала связи УКВ.

Функции и задачи комплекса:

- прием и отображение на карте местности извещений от охранных извещателей;
- передача сообщений о состоянии и местоположении носимого комплекта по УКВ-радиосвязи 433 МГц на центральный пост;
- двусторонний обмен сообщениями носимого комплекта и центрального поста для передачи коротких текстовых сообщений (до 200 символов каждое);
- отображение на карте местности центрального поста местоположения и состояния носимых комплектов и других технических средств;
- определение местоположения наряда на карте местности при помощи GPS/GLONASS приемника;
- отображение на карте местности носимого комплекта его местоположения, картографической информации, служебных знаков, целевой обстановки, состояния других технических средств;
- запись видео и стоп-кадров носимых комплектов в автоматическом, ручном режимах и по команде оператора центрального поста.

### Комплект поставки

| Наименование                                     | Кол-во | Краткое назначение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Извещатель охранный CVD-102P, шт.                | 8      | Предназначен для охраны протяженных участков (периметров), как в уличных условиях, так и в помещениях, путем выдачи тревожного извещения, при пересечении нарушителем линейной зоны обнаружения до 50 метров со скоростями от 0,1 до 5 м/с. Представляет собой извещатель с автономным питанием и передачей тревожных сообщений по радиоканалу 433МГц. Время работы без замены источника питания до 2 лет и зависит от оперативной обстановки |
| Носимый комплект «Уником-1-Н», к-т.              | 1      | Предназначен для использования пограничными нарядами, обеспечивает взаимодействие между дежурным по связи и нарядом. Позволяет управлять оборудованием комплекса.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Запасная АКБ батарея питания для «Уником-Н», шт. | 1      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Индивидуальный оповещатель «Уником-Амулет», шт.  | 4      | Представляет собой персональное комбинированное средство оповещения, предназначен для приема сигналов тревоги от извещателей и обеспечения индивидуального светового, звукового и вибрационного оповещения .                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ретранслятор CVD-931P, шт.                       | 1      | Предназначен для расширения зоны покрытия сети мобильного комплекса для охраны участка местности «Мангуст».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Тренога, шт.                                     | 9      | Предназначена для крепления извещателей охранных CVD-102P и ретранслятора CVD-931P.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Струбцина, шт.                                   | 8      | Предназначена для крепления извещателей охранных CVD-102P на деревья или кустарники.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Универсальный внешний аккумулятор 20А*ч, шт.     | 1      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Зарядное устройство CVD-943M, шт.                | 1      | Предназначено для зарядки аккумуляторных батарей оборудования, входящего в состав комплекса «Мангуст», от сети переменного однофазного напряжения 220 В частотой 50 Гц.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Кабель USB2.0 USB A (m) – mini USB B (m), шт.    | 5      | Предназначен для подключения «Уником-Амулет» и «Уником-1-Н» к зарядному устройству CVD-943M.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Комплект упаковки, к-т.                          | 1      | Чехлы для упаковывания оборудования и треног.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Рюкзак, шт.                                      | 1      | Предназначен для мобильного переноса оборудования комплекса.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Технические характеристики

| Наименование параметра                                                                                                        | Значение      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Рабочая частота, МГц                                                                                                          | 433           |
| Максимальное расстояние между соседними извещателями при штатной антенне, в условиях прямой видимости, м                      | 1000          |
| Максимальное количество охранных извещателей типа CVD-102P в одной системе, шт.                                               | 65000         |
| Дальность обнаружения, м                                                                                                      | 50            |
| Регистрируемая скорость, м/с                                                                                                  | 0,1...5       |
| Автоматический контроль связи оповещателя с верхним уровнем системы                                                           | Да            |
| Настройка частотного канала                                                                                                   | Да            |
| Датчик разряда батареи                                                                                                        | Да            |
| Датчик вскрытия корпуса                                                                                                       | Да            |
| Голосовое оповещение оператора при тревоге датчика                                                                            | Да            |
| Автоматическое отображение графического плана охраняемого периметра и подсвечивание зоны охраны, на которой произошла тревога | Да            |
| Полная интеграция в комплексы «Скорпион» и «Муром-К»                                                                          | Да            |
| Автоматическая маршрутизация радиоканала                                                                                      | Да            |
| Произвольная топология радиосети                                                                                              | Да            |
| Техническая готовность комплекса к выполнению своих функций, после подачи напряжения питания, не позднее чем через, с         | 200           |
| Установка комплекса проводится группой не более 3 человек за время не более, мин.                                             | 20            |
| Срок службы                                                                                                                   | 7             |
| Срок службы аккумуляторов, до                                                                                                 | 2             |
| Диапазон рабочих температур, °С                                                                                               | от -40 до +50 |