

Комплекс «Уником-1»



Назначение

Комплекс «Уником-1» (далее комплекс) предназначен для обеспечения взаимодействия мобильных нарядов с центральным диспетчерским пунктом и предоставляет расширенные средства приема/передачи информации.

Функции и задачи комплекса:

- 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;
- передача видео в реальном времени и сохраненных видеозаписей через канал ШПД (WiFi) от носимого комплекта на центральный пост, а также просмотр видео от других устройств на носимом комплекте;
- двусторонняя аудиосвязь через цифровой канал ШПД;
- шифрование информации и ее защита средствами VipNet (Сертификат ФСБ России СФ/114-2114);
- прием и отображение на карте местности извещений от охранных извещателей системы охраны периметра «Радиорубеж» и других проинтегрированных систем.

В комплексе применяются автономные ретрансляторы радиосигнала с питанием от солнечных модулей, которые организуют сотовую сеть связи произвольной топологии с автоматической маршрутизацией радиосигнала.

Состав комплекса:

Базовый комплект «Уником-1»*:

- Стационарный пост «Уником-1-С» – 1 шт.;
- Ретранслятор УКВ «Уником-1-Р» – 7 шт.;
- Ретранслятор ШПД «Уником-1-Ш» – 5 шт.;
- Носимый комплект «Уником-1-Н» – 5 к-тов.;
- Комплект стационарной видеокамеры «Уником-1- ВС» – 3 к-та.;
- Комплект управляемой видеокамеры «Уником-1- ВУ» – 2 к-та.

Расширенный комплект «Уником-1»*:

- АРМ «Уником-1» – 1 шт.;
- Базовый комплект «Уником-1» – 1 к-т.

Комплект развития «Уником-1»*:

- Стационарный пост «Уником-1-С» – 1** шт.;
- Ретранслятор УКВ «Уником-1-Р» – 1** шт.;
- Ретранслятор ШПД «Уником-1-Ш» – 1** шт.;
- Носимый комплект «Уником-1-Н» – 1** к-т.;
- Комплект стационарной видеокамеры «Уником-1- ВС» – 1** к-т.;
- Комплект управляемой видеокамеры «Уником-1- ВУ» – 1** к-т.

* – выбор комплекта поставки определяется договором.

** – количество определяется договором на поставку.

Область применения

Комплекс «Уником-1» применяется для контроля несения службы пограничными нарядами, обеспечивает взаимодействия мобильных нарядов с центральным диспетчерским пунктом, предоставляет расширенные средства приема/передачи информации.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Дальность действия радиоканала между двумя устройствами, до, км.	8
Диапазоны частот: - радиомодем, МГц - модуль ШПД, ГГц - радиомост ШПД, ГГц	425..441 2,4 5
Количество устройств в радиосети, до, шт.	1024
Зона охвата радиосети, до, км	100
GSM-модем	GSM 900/1800/1900, 3G
WI-FI модуль	802.11 B / G / N
GPS/GLONASS	Да
Автоматическая маршрутизация радиоканала	Да
Произвольная топология радиосети	Да
Автоматическое отображение графического плана охраняемого периметра и подсвечивание зоны охраны, на которой произошла тревога	Да
Температурный режим эксплуатации оборудования комплекса, °С	от - 40 до + 50