

## Ретранслятор STL-716



### Назначение

Ретранслятор STL-716 предназначен для обеспечения организации радиорелейного канала связи между удалёнными точками в пределах прямой видимости.

Ретранслятор связи обеспечивает организацию радиорелейного канала связи на расстояние до 80 км со скоростью передачи информации в радиоканале не менее 40 Мбит/с с частотой 2400...6425 МГц.

Комплекс позволяет преобразовать энергию солнца, в электрическую энергию. Комплекс способен компенсировать неравномерное потребление электроэнергии в течение суток.

Функциональные возможности комплекса:

- дистанционный контроль напряжения на клеммах аккумулятора и температуры окружающей среды для оценки оставшегося ресурса энергоснабжения;
- автономное управление питанием нагрузки;
- мониторинг напряжения, тока и температуры оборудования комплекса, защита от глубокого разряда и перезаряда аккумуляторных батарей (АКБ).

### Комплект поставки:

- Контроллер радиорелейной связи STS-506-21 – 2 шт.;
- Антенна Parabolic 5ГГц – 2 шт.
- Мачта STS-10860 – 1 шт.
- Солнечный модуль MCW 180/90 (24) – 4 шт.
- Шкаф АКБ – 1 шт.
- Комплект монтажных частей – 1 к-т.

Назначение оборудования, входящего в состав комплекса.

Мачта STS-10860 предназначена для размещения контроллеров радиорелейной связи, антенн и солнечных модулей. Солнечные модули позволяют преобразовывать солнечное излучение в электрическую энергию. Конструкция мачты обеспечивает надежное размещение солнечных модулей и их регулировку относительно поверхности земли на определенный угол, в зависимости от широты местности и продолжительности светлого времени суток. В устройстве поворота платформы солнечных модулей применен ограничитель хода рамки, предотвращающий травматизм обслуживающего персонала при монтаже и смене угла наклона солнечных модулей.

Солнечные модули подключаются к зарядному устройству солнечных модулей, размещенному в шкафу АКБ, и обеспечивают электроэнергией оборудование комплекса.

Шкаф АКБ – специализированный монтажный шкаф для размещения аккумуляторных батарей, контроллера STS-152K, зарядного устройства STS-10317 (контроллер заряда солнечных модулей) и другого оборудования. Имеет систему вентиляции и обогрева.

Контроллер радиорелейной связи STS-506-21 предназначен для организации беспроводного канала связи, большой пропускной способности, между двумя точками.

Передаваемые по радиоканалу данные шифруются. Настройка параметров и контроль работы комплекса осуществляется специальным программным обеспечением.

#### **Область применения**

Ретранслятор STL-716 входит в состав автономного поста видео и тепловизионного наблюдения «Видеолокатор Дозор».

#### **Технические характеристики (технические характеристики монитора)**

<b>Наименование характеристики</b>	<b>Значение</b>
Дальность организации радиорелейного канала связи, до, км	80
Скорость передачи информации в радиоканале, не менее, Мбит/с	40
Диапазон частот радиорелейной связи, МГц	2400...6425
Номинальная мощность лицевой поверхности солнечных модулей (при освещенности 1000 Вт/м <sup>2</sup> ), Вт	640±10%
Максимальная мощность лицевой поверхности солнечных модулей (при освещенности 1000 Вт/м <sup>2</sup> ), Вт	720±10%
Выходное номинальное напряжение постоянного тока солнечных модулей (при освещенности 1000 Вт/м <sup>2</sup> ), В	48±10%
Время автономной работы комплекса при отсутствии внешних источников энергии с полностью заряженными АКБ, сут.	10
Высота мачты с оборудованием, мм.	14990
Емкость аккумуляторов, Ач	1600
Срок службы аккумуляторов не менее, лет	3
Средний срок службы комплекса до капитального ремонта, лет	7
Диапазон рабочих температур, °С	от - 40 до + 50
Время приведения системы в рабочее состояние, не более, мин	5
Время непрерывной работы	не ограничено

# Структурная схема комплекса

