

Контроллер радиорелейной связи STS-506-21



Назначение

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

Конструктивно контроллер представляет собой трансивер, выполненный в металлическом корпусе. Контроллер оснащен универсальным креплением, позволяющим монтировать его на различных металлоконструкциях или стенах.

Особенности контроллера:

- высокая пропускная способность;
- спектральная эффективность;
- высокая мощность передачи;
- простота установки и управления;
- безопасность эфирного интерфейса.

Передаваемые по радиоканалу данные шифруются. Настройка параметров и контроль за работой контроллера выполняется с помощью специальной утилиты («конфигуратора»), производства «Стилсофт».

Для организации канала связи необходима установка двух комплектов контроллеров радиорелейной связи STS-506-21 с антеннами. Антенна в комплект поставки не входит.

Для организации топологии «звезда» устанавливаются столько комплектов (по два контроллера), сколько лучей у звезды.

Область применения

Контроллер радиорелейной связи STS-506-21 применяется для объединения сегментов распределенных информационных сетей систем дистанционного видеонаблюдения, систем охранно-пожарной сигнализации, при отсутствии или неэффективности кабельных каналов связи.

Контроллер радиорелейной связи STS-506-21 применяется в составе АПВТН «Видеолокатор Дозор», производства «Стилсофт».

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Скорость передачи данных, не менее, Мбит/с	80
Дальность уверенной связи, не менее, км	80
Полоса пропускания канала, МГц	10, 20, 40
Максимальная мощность передатчика, дБм	30
Используемые полосы частот, МГц	2400–2483,5 5150–5350 5650-5850 5850-6425
Шифрование	AES
Технология дуплексной передачи	TDD
Модуляция	2x2 MIMO-OFDM
Коррекция ошибок	FEC k=1/2, 2/3, 3/4, 5/6
Интерфейс (тип)	Ethernet (10/100BaseT)
Кадрирование / Кодирование	IEEE 802.3/U
Организация мостов	Самообучающаяся, до 2047 MAC-адресов
Напряжение электропитания постоянного тока, В	(48±9,6) В
Потребляемый ток не более, А	1
Максимальная потребляемая мощность, Вт	35
Время непрерывной работы, ч	круглосуточно
Вариант исполнения	уличный
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Средняя наработка оборудования на отказ, ч	3000
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50
Габаритные размеры, мм	275x195x85
Масса не более, кг	3,5

Подключение



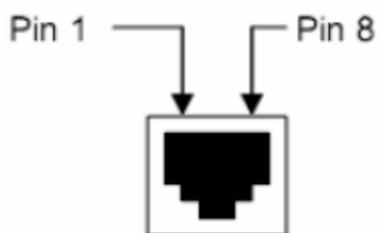
Настройки по умолчанию:

IP-адрес по умолчанию: 172.16.16. 211.

Маска подсети: 255.255.255.0.

Пароль: netman

Назначение контактов разъема Ethernet (RJ-45):



№ конт.	Цепь	Назначение
1	+Rx	вход приемника (+)
2	-Rx	вход приемника (-)
3	+Tx	выход передатчика (+)
4	V+	питание +
5	V+	питание +
6	-Tx	выход передатчика (-)
7	V-	питание -
8	V-	питание -

Схема подключения контроллера:

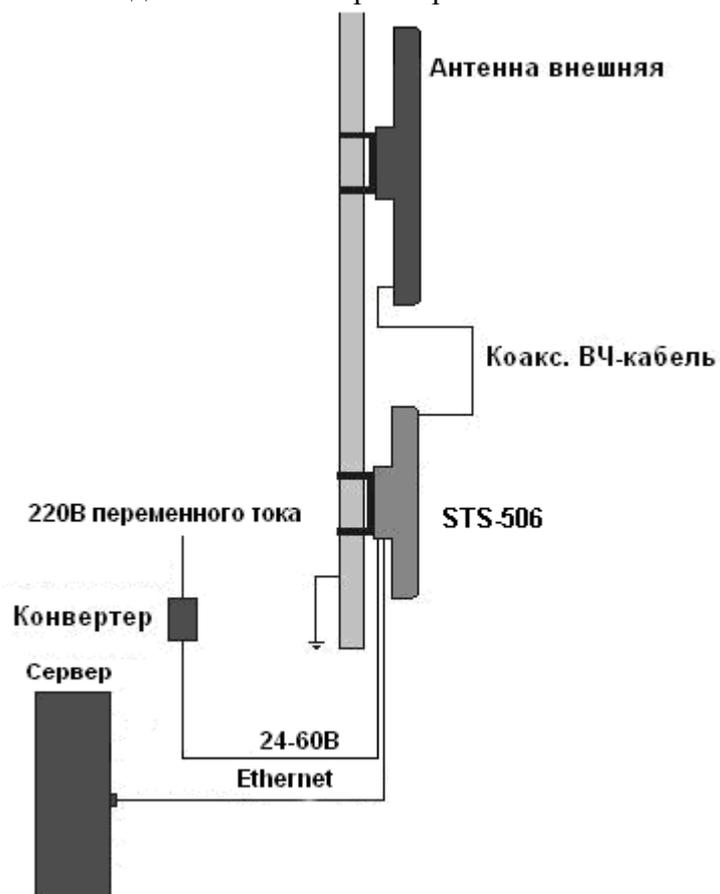


Схема организации каналов связи для объединения сетей центрального узла и удаленных площадок

