



# TS-ADK1200ED

## Fly-away Automatic Satellite Communication System

### Описание

Система укомплектована высокоэффективной двухзеркальной офсетной антенной Грегори диаметром 1,2 м. Антенна способна автоматически открываться, наводиться на спутник, выполнять корректировку наведения. Не требует дополнительной калибровки и может быть собрана и настроена легко и быстро. Существует 2 режима настройки: автоматический и ручной.

- Поддерживаются различные способы управления: через встроенный веб-интерфейс, подключение к ПК по дата-кабелю; местное управление кнопкой; беспроводное управление со смартфона, планшета либо ноутбука.
- Фиксация положения множеством методов: встроенный датчик GPS, встроенный датчик GLONASS, ручной ввод координат, загрузка сохраненных координат.
- Автоматическая корректировка наведения на спутник: Встроенное программное обеспечение анализирует эффективность наведения и, при необходимости, корректирует настройку по азимуту, углу места и поляризации.

## Основные технические характеристики

### Общие сведения

Время разворачивания	Не более 3 минут
Время складывания	Не более 3 минут
Тип антенны	Двухзеркальная антенна Грегори
Диаметр	1,2 метра
Управление	Подключение к ПК через дата-кабель; местное; беспроводное подключение к смартфону, планшету, ноутбуку
Рефлектор	Составной из 6 карбоновых панелей
Определение местоположения	GPS/GLONASS/обе системы

### Радиочастотный тракт

	Прием	Передача
Диапазон	10.95 – 11.70 ГГц	12.75 – 13.50 ГГц
Усиление	$> 38.8 + 20\log(f/11.2)$ дБи	$> 41.7 + 20\log(f/13)$ дБи
Первый лепесток	$< -14$ дБ	$< -14$ дБ
Вносимые потери	0.3 дБ	0.3 дБ
Коэффициент стоячей волны	1.25:1	1.25:1
Порт облучателя	WR-75	
Боковой лепесток	Соответствует требованиям CCIR580-5	
Шумовая температура	При УМ=10°: 49.69К; При УМ=20°: 43.16К;	
Кроссполяризационная развязка	$> 35$ дБ	
Поляризация	Линейная	
Передатчик	Блочный повышающий конвертер, мощность 16 Вт	

### Механические характеристики

Азимут	$\pm 90^\circ$ , шаг $0.1^\circ$
Угол места	$10^\circ - 90^\circ$ , шаг $0.1^\circ$
Поляризация	$\pm 90^\circ$ , шаг $0.1^\circ$
Размеры рефлектора	1250 x 1100 мм (6 панелей в сборе)
Размеры транспортного кейса	795 x 518 x 310 мм
Вес	$< 25$ кг

### Электропитание

Режим питания	220 В 50 Гц (по запросу предоставляется бензиновый генератор)
Потребляемая мощность	До 68 Вт (в зависимости от мощности передачи)

### Устойчивость к внешним воздействиям

Ветровая нагрузка	До 14 м/с, порывы до 18 м/с
Температура	$-30^\circ\text{C} - +50^\circ\text{C}$
Температура хранения	$-40^\circ\text{C} - +80^\circ\text{C}$
Высота над уровнем моря	До 5000 м
Срок службы	15 лет
Влажность воздуха	0 – 100 %