



Особенности

- Контроллер с высокими техническими характеристиками и высокой надежностью для антенн с диаметром рефлектора до 35 метров
- Высокая точность наведения по алгоритму моделирования орбиты INTRAC™
- Точное наведение на спутники с наклонениями орбит до и выше 10°
- Незначительное ухудшение сигнала за счет неточности наведения - менее 0.05 дБ
- Поддержка датчиков угловых положений (резолверов) с высоким разрешением – до 2 угловых секунд (19-битные модели)
- Соответствие требованиям INTELSAT и EUTELSAT на системы наведения
- Устойчивость к флуктуациям сигнала, критичных для пошаговых контроллеров
- Устойчивость к потере пилот-сигналов с последующим поддержанием высочайшей точности сопровождения до 72 часов
- Гарантированное возобновление сопровождения после отказа питания благодаря наличию энергонезависимой памяти
- Дистанционный контроль и управление по интерфейсам RS423/ RS422 и Ethernet (опция)
- Компания предоставляет бесплатное приложение RCM собственной разработки (а также описание протокола) для управления через последовательный или Ethernet интерфейс контроллера. Данное ПО устанавливается на ПК с операционной системой Windows.

Общие сведения

Блок управления антенной INTRAC™ 505 обеспечивает точное наведение спутниковых антенн земных станций на геостационарные спутники с наклонениями орбиты до и более 10°. Устройство работает с любой антенной – диаметром до 32 м в С или Ku-диапазоне и до 15 м в Ka-диапазоне. Данный контроллер использует интеллектуальный алгоритм наведения антенны INTRAC, который разрабатывался и совершенствовался в течение 30 лет. За меньшую стоимость он обеспечивает точность наведения, эквивалентную моноимпульсному контроллеру. Устройство обеспечивает прекрасную помехоустойчивость и защиту от пропадания сигнала, сохраняя при этом высокую точность наведения даже при малых углах места в регионах с высокой флуктуацией сигнала.

Блок INTRAC 505 соответствует спецификациям INTELSAT и EUTELSAT SCPC на системы наведения. Он допускает флуктуации сигналов, которые могут выводить из строя контроллеры с алгоритмами пошагового наведения (Step Track) и наведения по информации из памяти (Memory Track). В случае потери пилот-сигнала INTRAC 505 дает возможность «слепого» функционирования в течение 72 часов без видимого ухудшения сопровождения. Энергонезависимая память гарантирует возобновление наведения после перебоя в питании.

Контроллер прост в установке, что уменьшает стоимость пусконаладочных работ. Дистанционный контроль и управление осуществляется по интерфейсу RS423/RS422 и/или Ethernet (опция). Поддерживает широкий диапазон рабочих режимов, включая захват спутника и программное сопровождение с использованием данных INTELSAT IESS-412 или NORAD.

Блок INTRAC 505 имеет высокое угловое разрешение и с соответствующими датчиками положения может обеспечивать перемещения с разрешением от 2 угловых секунд (19 бит). INTRAC 505 обеспечивает управление по двум осям и управление поляризацией. Он может управлять обеими осями одновременно, при этом сохраняя среднее уменьшение уровня пилот-сигнала менее 0.05 дБ

INTRAC 505 поддерживает работу со всеми производимыми контроллерами электродвигателей (шкафами управления приводами), включая модели MC381, MC382 и MC392, позволяющие управлять однообмоточными или двухобмоточными двигателями. Данные шкафы могут быть выполнены на основе контакторов или инверторов и обеспечивать односкоростное или двухскоростное управление двигателями, а также обеспечивать управление с плавной регулировкой скорости сервоприводов. Шкафы могут поставлять в конфигурации для управления одно- и трехфазными АС двигателями (от 110 до 415 В) или DC двигателями мощностью до 15 л.с.

INTRAC 505 имеет большой многострочный дисплей с подсветкой и может поставляться со встроенным приемником пилот-сигнала, работающим в L-диапазоне.

