

Радарный процессор для СУДС

Оцифровка сигналов навигационных РЛС различного типа и последующая передача информации сопрягаемым модулям системы управления движения судов (СУДС)



АННОТАЦИЯ

Радарный процессор представляет собой плату с встроенным блоком питания для монтажа в стойку с дистанционной настройкой на параметры сигналов и возможностью управления радиолокационным сканером. Радарный процессор разработан на электронной компонентной базе, производимой в РФ и дружественных странах.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

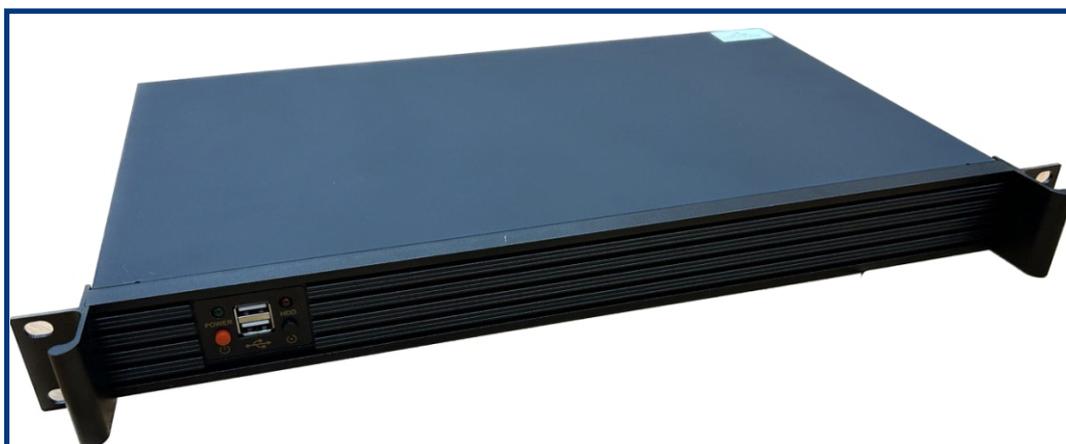
Охрана критически важных объектов и обеспечение безопасности судоходства на прибрежных территориях и морских акваториях

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отсутствие дополнительных переходных устройств для настройки параметров сигналов при подключении любого типа РЛС
- Дистанционная настройка параметров сигналов, в т.ч. смещения и усиления видеосигналов, порогов срабатывания, полярности входных сигналов
- Возможность предобработки сигнала, в т.ч. сжатие данных, подавление асинхронных импульсных помех, непрореживающее накопление разверток по азимуту
- Оцифровка (при внутренней синхронизации) и выдача в компьютер осциллограммы любого из входных сигналов
- Отечественный радарный процессор на электронно-компонентной базе, производимой в РФ и дружественных странах

СТАДИЯ РАЗРАБОТКИ

- Изготовлен полнофункциональный образец радарного процессора
- Изготовленный образец интегрирован в действующую СУДС и прошел испытания в реальных условиях эксплуатации
- Рабочие характеристики радарного процессора подтверждены в эксплуатационных условиях



Радарный процессор для СУДС





СПБГЭТУ «ЛЭТИ»

ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входные и выходные интерфейсы:

- Допустимое напряжение на входе: ± 12 В
- Типы разъемов входных сигналов - кабель под винт
- Выходной интерфейс - Ethernet 100Мбит (разъем RJ-45)

Параметры оцифровки входного сигнала:

- Максимальная частота повторения сигнала триггера - 5 КГц
- Максимальная частота оцифровки видеосигнала - 80 МГц
- Число формируемых отсчетов по дальности - до 8192 (в зависимости от скорости вращения антенны)
- Число формируемых разверток данных на оборот - до 4096
- Разрядность отсчетов амплитуды - 8 бит
- Обработываемые длительности импульса от 40 нс до 1,2 мкс

Потребляемая мощность: 10 Вт (по сети питания 220 В)

ПРАВОВАЯ ОХРАНА

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2023686023

«Осциллограф сигналов радарного процессора»

*Больше научно-технических разработок
СПБГЭТУ «ЛЭТИ» на сайте*



*Сайт: ctt.etu.ru E-mail: ctt@etu.ru
Телефон: +7(812) 234-24-84*

НАУКА
И УНИВЕРСИТЕТЫ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ