



Модуль приемопередатчика

TRX NT

Наименование

Размеры:

Корпус(Ш × В × Г):48,5 × 233,2 × 300 мм.
Передняя панель(Ш × В):50,6 × 261,8 мм.
Масса:4,12 кг.

Рабочая среда:

Температура: $\frac{\text{Хранение:}}{25 \text{ до } +70^{\circ}\text{C, } -10 \text{ до } +55^{\circ}\text{C}}$ $\frac{\text{Работа при:}}{}$

Относительная влажность(без учёта конденсата): от 5 до 95 %.

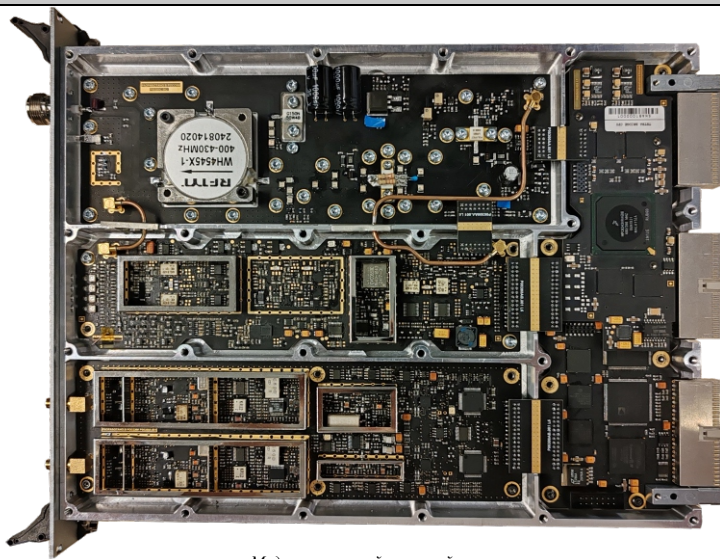
Электрические характеристики (все питается через объединительную плату):

Напряжение:

Потребление тока:

Номинальное значение:	Диапазон:	Стандартное:	Максимальное:
+28 В	$\pm 0,1 \text{ В}$	1 А	7 А
+12 В	$\pm 0,1 \text{ В}$	530 мА	1 А
+6,5 В	$\pm 0,5 \text{ В}$	675 мА	750 мА
+5 В	$\pm 5 \%$	500 мА	500 мА
+3,3 В	$\pm 5 \%$	600 мА	600 мА

Общая потребляемая мощность: <250 Вт



Модуль со снятой крышкой



ВЧ-напряжения данного устройства может привести к травмам. Во избежание поражения электрическим током и/или радиочастотных ожогов никогда не работайте с этим оборудованием со снятыми крышками!

Варианты	Номер заказа	Ном. Диапазон частот
TRX NT	TPX (L) - NT	от 410 до 430 МГц

Параметры трансивера

Передатчик

Макс. Мощность передачи(после дуплексера) + 44 дБм(25 Вт)
Регулировка мощности 28 до +44 дБм(с шагом 2 дБ)
+ Рабочий цикл + 100% рабочий цикл (на всех 4 временных интервалах)

Приёмник

Класс приемника класс А, соответствует ETS300-392-2
Статическая чувствительность(при -115 дБм) <3,0% BER для ТКП 7.2
Усиление разнесения двухстороннего приемника минимум 2 дБ
(зависит от конфигурации антенны и условий замирания) 5 дБ тип.

Краткое описание

Модуль приемопередатчика TRX NT для базовой станции БС430 системы Калугаприбор поддерживает одну несущую радиointерфейса TETRA, т. е. одну восходящую и одну нисходящую частоту. Базовая станция может содержать до 8 приемопередающих модулей. Модуль поддерживает все уровни радиointерфейса TETRA вплоть до нижнего MAC и выполняет следующие задачи:

- Маршрутизация трафика уровня пользователя и уровня управления TETRA между радиointерфейсом и интерфейсом Ethernet на плату управления (BSS-board).
- Обработка модуляции и синхронизации для приема и передачи по радиointерфейсу.

Индикация светодиодов:

Обознач.	Состояние:	Описание:
tx	ON (зеленый):	ВЧ-выход передатчика включен
ON	Бесцветный:	ВЧ-выход передатчика отключен
D4	4 Красный:	соотв. TS - канал управления
D3	(TS) 3 Зеленый:	соотв. У TS есть активный вызов
D2	таймслот 2 Желтый:	соотв. TS - быстро связанный контрольный ch.
D1	1 выключенный:	соотв. TS неактивен

Разъёмы:

Разъём:	Тип:	Функция:	Описание:
tx	N-коаксиальный	Передатчик выход	подключен к радиочастотному оборудованию TETRA (дуплексер, гибридный объединитель)
Прим 1	SMA RF-миниапторный коаксиальный	Вход приемника канал 1	подключен к радиочастотному оборудованию TETRA (фильтр приема, дуплексер)
Прим 2	SMA RF-миниапторный коаксиальный	Вход приемника канал 2	подключен к радиочастотному оборудованию TETRA (фильтр приема, дуплексер)



Поправки к этому документу могут быть изменены без предварительного уведомления.