

Базовый блок
BBU «Sterh MR-BT 5100»

Оборудование обеспечивает централизованное управление, обработку и синхронизацию (eNB) в системах стандарта LTE. Разработано в соответствии с 3GPP LTE. Устройство обрабатывает сигналы основной полосы частот, обслуживая трафик данных в Uplink и Downlink каналах и управляет функциональностью радиоблока через радиоинтерфейс (CPRI), обеспечивает передачу голоса и видео высокой четкости, высокоскоростную передачу данных, управление технологическими ресурсами. Включает платы FAU, LBP, EMB и PSU, с возможностью холодного и горячего резервирования.

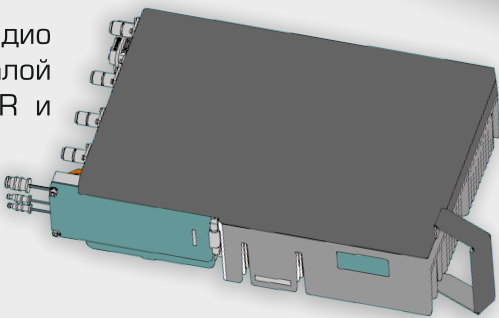


Параметр	Значение
Номинальное напряжение	-48 В пост. тока
Рабочее напряжение	От -37 до 60 В пост. тока
Размеры (Ш × В × Г)	449 × 86.3 × 307.5 мм
Вес	≤14 кг (максимальная конфигурация)
Максимальная потребляемая мощность	360 Вт (макс, при условии нормальной температуры и влажности), 120 Вт (эффективное потребление)
Рабочая температура	От -5 до 5.5 °C
Повышение температуры	1 °C/мин
Температура хранения	От -30 до 70 °C
Рабочая отн. влажность	5-98 %, без конденсации
Шум (уровень мощности звука)	≤ 7.2 бел при 25 °C, ETS 300 753 3.1
Высота над уровнем моря	Макс. 3000 м
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Защита окружающей среды	RoHS
EMC	Соответствие требованиям YD/T 2583.17, 3GPP TS 38.113
Среднее время наработки на отказ	100 000 ч
MTTR	30 мин
Доступность	≥99.999 %
Метод синхронизации	GNSS/1588 V2

Радиомодуль
RRU «Sterh MR-RT 300-T» (1800 TDD)

Выносной радиоблок обрабатывает сигналы промежуточной (ПЧ) и радио (РЧ) частот, обеспечивает высокоскоростную обработку данных с малой задержкой, используя передовые РЧ-технологии и антенны (2Т2R и 4Т4R). Включает:

- модуль высокоскоростного интерфейса;
- модуль обработки сигналов;
- усилитель;
- панель интерфейсов;
- модуль питания.



Параметр	Описание
Частота	Band 62
Конфигурация антенны	2T2R, 4T4R
Несущая полоса	• 5 МГц • 10 МГц • 15 МГц • 20 МГц
Варианты применения	• Секторное разделение: 2T2R + 2T2R • Двойные несущие: 4T4R + 4T4R
Мгновенная ширина полосы пропускания	50 МГц
Рабочая ширина полосы пропускания	100 МГц
Ширина занимаемой полосы частот	40 МГц
Максимальная мощность передатчика	4 × 40 Вт
Чувствительность приемника	≤ -104.5 дБм в диапазоне 5 МГц
Размеры (Ш × Г × В)	296 × 130 × 425 мм
Объем	16 л
Вес	18.3 кг
Питание	-48 В постоянного тока (от -38.4 до -60 В)
Типовая потребляемая мощность	< 460 Вт
Рабочая температура	От -45 до +55 °С, может запускаться при -45 °С
Температура хранения	От -45 до + 85 °С
Рабочая влажность	Отн. влажность от 5 до 100 % без конденсации
Влажность при хранении	Отн. влажность от 5 до 95 % без конденсации
Рабочее давление	70-106 кПа
Устойчивость к ударам	ETSI 300019-1-2, класс 2.3
Уровень сейсмостойкости	NEBS GR63, зона 4
Степень пылевлагозащиты	IP65
Среднее время наработки на отказ (MTBF)	≥ 250 000 часов
Среднее время восстановления (MTTR)	0.5 часа
Тип интерфейса	• Питание (2 × 6 мм2) • RF 4.3-10 (F) • DB15-AISG (M)
Диаметр установочной мацты	60-114 мм