

BSR100

**Приемопередатчик центральной
станции.**

Общее Описание

BSR100 приемопередатчик центральной станции предназначен для приема частотно модулированных радиосигналов в диапазоне VHF. В большинстве случаев работает только как приемник центральной станции. Для больших сетей дополнительно реализована возможность квитирования сигналов ретранслятора.

Коммуникационные разъемы

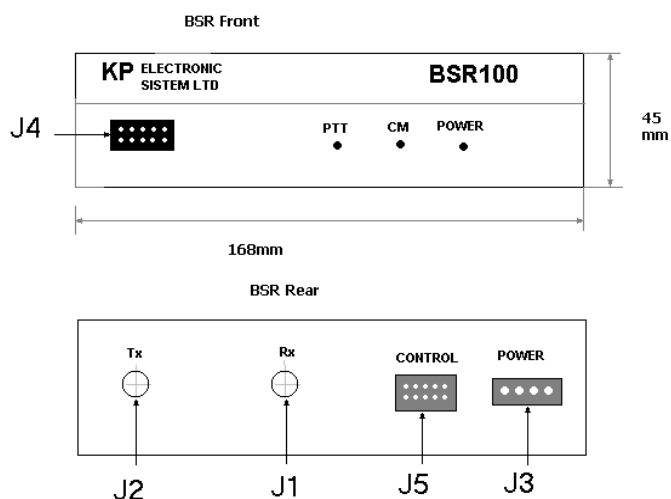


рис 1

BSR100 имеет пять разъемов: J1, J2, J3, J4, J5 (см. рис 1).

J1: BNC разъем VHF (дополнительный разъем при использовании в составе центральной станции не подключен).

J2: BNC разъем VHF. (используется в большинстве конфигураций в качестве основного разъема)

J3: 12.5 VDC электропитание.

J4: информационный 10-ти контактный разъем:

Описание контактов разъема J4.

Наименование	Номер контакта разъема
+VB	1
GND	2, 8, 10
RS232 in	3
RS232 out	4
Передача (PTT)	5
НЧ	6
Диагностический	7
Дополнительный НЧ	9

Описание контактов разъема J5.

Наименование	Номер контакта разъема
Передача	1
Передача 2 (доп. контакт)	2
RS232 in	3
RS232 out	4
GND	5, 6, 10, 13, 15
НЧ вход	7
НЧ выход	8
Прием	9
Не используется	11
Не используется	12
Выход данные (в осн. конфигурации нет)	4

Самодиагностика

Светодиодный индикатор

РТТ	
Включен (красный)	Передача
Выключен	Прием
1 раз мигнул	
2 раза мигнул	Перегрузка (дополнительный)
3 раза мигнул	Predriver/Driver
4 раза мигнул	Сбой синтезатора
Power	
Зеленый	Норма
Красный	Снижение напряжения батареи
Зеленый мигает	Защита
Зеленый \ красный мигает	Защита + снижение напряжения батареи.
СМ	
Зеленый	Канал свободен
Красный	Канал занят

Технические характеристики

Частота

Н	155-174 MHz
---	-------------

Шаг	12.5 kHz
Диапазон	20 MHz

Прием

Чувствительность	-117 dbm /12 Db sinad
Минимальный уровень детектируемого сигнала	-118 dbm
Селективность	65 db
НЧ выход данные	200 Mv p-p
НЧ выход	1V p-p

Передача

Мощность мин.	10W
Девияция	+/-2,2 кГц для 12,5 кГц
Стабильность частоты	+/-2.5 ppm
Температура	-4°F - 141°F (-20°C - 60°C)
Максимальный ток потребления	2.4 А ±5%