

Сетевой модуль связи по радиоканалу СМРК

НАЗНАЧЕНИЕ:

Сетевой модуль радиоканала СМРК предназначен для обеспечения цифровой радиосвязи в системах автоматического ведения поезда распределенной тягой при управлении локомотивами в поездах повышенной массы и длины.

Цифровая радиосвязь между локомотивами формируется из одинаковых сетевых модулей радиоканала СМРК, каждый из которых включает блок КСЛ и антенно-фидерное устройство АФУ.

Блок КСЛ располагается в кабине локомотива и соответствует климатическому исполнению УХЛ по ГОСТ 15150-69 и группе К5 ОСТ 32.146-2000.



Устройство сертифицировано.



ЗАО «НЕЙРОКОМ»
111250, г. Москва, а/я 17
тел./факс: (495) 640-7671
info@neurocom.ru • www.neurocom.ru



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Основные параметры блока	
Общие	VHF
Частота	132-174 МГц
Полоса канала	12,5 или 25 кГц
Количество программируемых и программно переключаемых радиоканалов	8
Рабочие температуры	-40°С... + 60°С
Напряжение питания	36 ... 72 В пост. тока
Максимальная потребляемая мощность без подогрева, не более	50 Вт
при подогреве, не более	100 Вт
Тип модуляции	DRCMSK манипуляция минимума дифференциального приподнятого косинуса
RTS/CTS задержка (при отключенной онлайн диагностике)	30 мс
Светоиндикаторы состояния	Готов (желтый), t (красный) – включен подогрев, ПРД (красный/зеленый), ПРМ (красный/зеленый)
Размеры, не более (без элементов крепления)	300x160x130 мм
Приемник	VHF
Чувствительность (12 dB S NAD)	< 0,35 мВ*
Избирательность (25кГц)	75 dB стандартная 70 dB минимальная
Избирательность (12,5 кГц)	65 dB стандартная 60 dB минимальная
Интермодуляция	75 dB стандартная 70 dB минимальная
Передатчик	VHF
Выходная мощность радиочастоты	От 1 до 5 Вт (программируется)
Ложная и гармоническая	-63 dBc (-26 dBm) стандарт, -57 dBc (-20 dBm) макс
Стабильность частоты	2,5 PPM
FM фоновый шум	-50 dB (25 КГц) стандарт, -45 dB макс (25 КГц) макс
Рабочий цикл	50%, макс время передачи 30 сек
Функционирование блока	
Интерфейс	E A/T A RS-485
Функционирование	полудуплексное
Скорость прохождения данных	9600 и 19200 бит/сек
Вероятность доставки ошибочного сообщения, не более	1 x 10 ⁻¹²
ДИАГНОСТИКА Онлайн	Температура внутри радиомодема, напряжение, сигнал RSS , мощность прямой и обратной волны
ДИАГНОСТИКА Автономная	Температура внутри радиомодема, напряжение, сигнал RSS , мощность прямой и обратной волны, напряжение питания аналоговой части, тоны тестовой передачи



ЗАО «НЕЙРОКОМ»
 111250, г. Москва, а/я 17
 тел./факс: (495) 640-7671
 info@neurocom.ru • www.neurocom.ru

