

ЦИФРОВОЙ МОДЕМ М-64 ДЛЯ СИСТЕМ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ



Параметр	Значение параметра
Тип модуляции:	BPSK, QPSK, OQPSK, 8PSK, 16QAM
Информационная скорость, [кбит/с]	до 20 000
Режимы работы	<ul style="list-style-type: none"> • Без кодирования (UNC): BPSK, QPSK • Витерби (VIT): <ul style="list-style-type: none"> ○ режим 1/2 BPSK, QPSK, OQPSK ○ режим 3/4 BPSK, QPSK, OQPSK, 16QAM ○ режим 7/8 BPSK, QPSK, OQPSK, 16QAM • Треллис (TCM): режим 2/3 8PSK • Треллис (TCM) + Рида-Соломона: режим 2/3 8PSK + N/K • Витерби (VIT) + Рида-Соломона: <ul style="list-style-type: none"> ○ режим 1/2 BPSK, QPSK, OQPSK + N/K ○ режим 3/4 BPSK, QPSK, OQPSK, 16QAM + N/K ○ режим 7/8 BPSK, QPSK, OQPSK, 16QAM + N/K • Турбо (TPC) (опция): <ul style="list-style-type: none"> ○ режим 5/16 BPSK ○ режим 21/44 BPSK, QPSK, OQPSK ○ режим 0.495 QPSK, OQPSK, 8PSK, 16QAM ○ режим 3/4 QPSK, OQPSK, 8PSK, 16QAM ○ режим 0.793 QPSK, OQPSK, 8PSK, 16QAM ○ режим 7/8 QPSK, OQPSK, 8PSK, 16QAM ○ режим 0,95 QPSK, OQPSK, 8PSK, 16QAM
Диапазон выходных частот модулятора и входных частот демодулятора, [МГц]	950 - 2150
Шаг перестройки, [Гц]	100
Тип входного и выходного разъёмов и нагрузочные сопротивления	SMA, 50 Ом
С установленной опцией кодера ТРС (Турбо) модем, обеспечивает выполнение следующих команд конфигурации Турбо кодера	<ul style="list-style-type: none"> • Включение/выключение ТРС кодера. • Установка кодовых скоростей для ТРС кодера КК=5/16, 21/44, 0.495, 3/4, 0.793 для видов модуляции BPSK, QPSK, OQPSK, 8PSK, 16QAM. • Включение/выключение ТРС декодера. • Установка кодовых скоростей для ТРС декодера КК=5/16, 21/44, 0.495, 3/4, 0.793 для видов модуляции BPSK, QPSK, OQPSK, 8PSK, 16QAM.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РАДИО



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ФИЛИАЛ «ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ НИИ РАДИО»

Параметр	Значение параметра
Уровень выходной мощности модулятора, [дБм] Шаг регулировки, [дБм]	от -5 до -30 0,1
Стабильность выходной мощности, [дБ]	$\pm 0,5$
Спектр сигнала модулятора	Соответствует «маске» IESS-308
Уровень побочных сигналов относительно уровня несущей, [дБ], не хуже	-55
Уровень гармонических составляющих относительно уровня несущей частоты, [дБ], не хуже	-55
Максимально возможная полоса поиска входного сигнала, [кГц]	± 30 , программируемая (вне полос мешающих сигналов)
Уровень полезного входного сигнала демодулятора, [дБм]	(105 ... 130) дБм + 10 Lg Всимв., где Всимв. – символическая скорость принимаемого сигнала, бит/с.
Уровень группового сигнала на входе демодулятора, [дБм]	не более – 10 дБм, групповой сигнал не должен превышать полезный более чем на +40 дБ
Overhead. Уплотнённый канал для передачи дополнительной информации	Реализован в цикловой структуре в соответствии с рекомендациями G732 MKTT (IESS-309, Rev. 6, Page 60, 61 Figure 10, 11). Асинхронная скорость от 300 бит/с до 38,4 Кбит/с, в зависимости от информационной скорости.
AUPC. Автоматическая регулировка мощности (поддержание заданного отношения Eb/No)	Реализована регулировка мощности на выходе модулятора от -5 дБм до -30 дБм с шагом 0,1 дБм для поддержания отношения Eb/No в удалённом модеме.
Типы интерфейсов	<ul style="list-style-type: none">• Универсальный, переключаемый с передней панели, в том числе V.35, RS-422, RS-449, EIA-530, EIA-530A, RS-232 разъём – DB-25• RS-232, RS-485 - для управления и контроля («Управление») - разъём – DB-9• RS-232, RS-485 - для асинхронной информации (режим overhead) («Асинхр. данные»)- разъём – DB-9• Ethernet 100 Base-T, розетка RJ-45 (опция) для управления и контроля (разъём «Ethernet 100 Base-T»)
Уровень опорного напряжения частотой 10 МГц на внешних разъёмах «Вход» и «Выход», [дБм]	-3 ± 3
Напряжение питания LNB на разъёме «Вход» при токе нагрузки 0,5А, [В]	$+19 \pm 0,5$
Питание	От сети 50 Гц, напряжением от 120 В до 242 В
Потребление максимальное, [Вт], не более	35
Габариты, [мм]	483x290x44