

■ **GaN** BUC универсального/стандартного Ku-диапазона **25W**

МОДЕЛИ серии No. **NJT8370**

< Особенности >

- * **Усилитель с технологией **GaN****
- * **Высокая рабочая температура**
 - Диапазон рабочих температур: -40 to +75 °C
- * **Эффективная мощность**
 - Мощность насыщения: +44.0 dBm
 - ACPR: -30 dBc @ Pout = +42.0 dBm
 - Потребляемая мощность: 200 W
- * **Опция питания BUC**
- * **Мониторинг и управление**
 - FSK для контроля и управления
 - RS-232C для контроля и управления
- * **Компактный размер и малый вес**
 - Размеры 180 (Д) x 130 (Ш) x 80 (В) мм
 - Вес: 2.5 кг

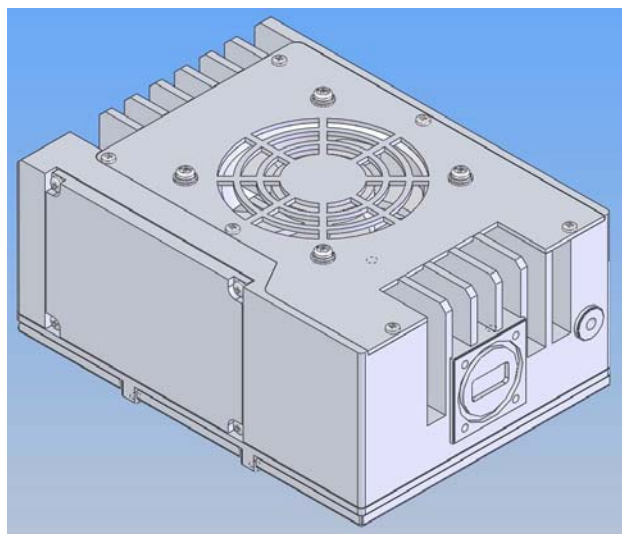
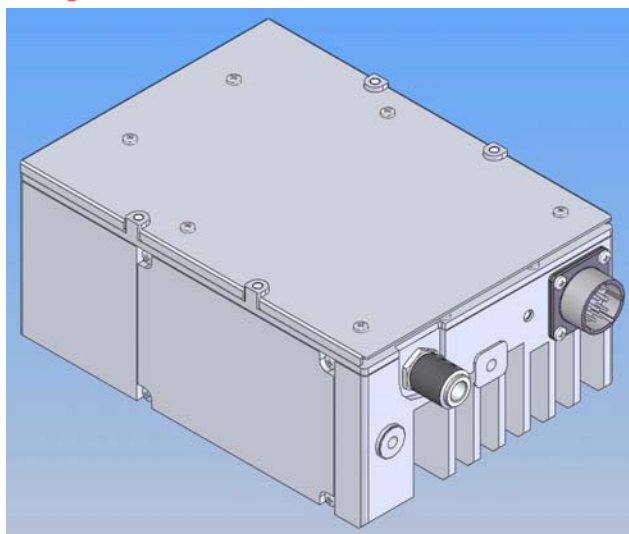


< Модели >

Модель No.	Частота передачи	Локальная частота	ПЧ	Мощность	Коннектор	Питание	Порт питания	M&C опция
NJT8370NMK	14.0 to 14.5 GHz (Стандартный Ku-диапазон)	13.05 GHz	950 to 1,450 MHz	25W в насыщении (+44dBm)	N-type	+36 to +60 V	MS Connector	FSK M&C
NJT8370FMK					F-type	DC Power		
NJT8370NMKA					N-type	Опция	MS Connector * Примичание 1	
NJT8370FMKA					F-type	питания BUC		
NJT8370NMR					N-type	+36 to +60 V	MS Connector	RS-232C M&C
NJT8370FMR					F-type	DC Power		
NJT8370NMRA	13.75 to 14.5 GHz (Универсальный Ku-диапазон)	12.80 GHz	950 to 1,700 MHz		N-type	Опция	MS Connector * Примичание 1	
NJT8370FMRA					F-type	питания BUC		
NJT8370UNMK					N-type	+36 to +60 V	MS Connector	FSK M&C
NJT8370UFMK					F-type	DC Power		
NJT8370UNMKA					N-type	Опция	MS Connector * Примичание 1	
NJT8370UFMKA					F-type	питания BUC		
NJT8370UNMR				N-type	+36 to +60 V	MS Connector	RS-232C M&C	
NJT8370UFMR				F-type	DC Power			
NJT8370UNMRA	N-type	Опция	MS Connector * Примичание 1					
NJT8370UFMRA	F-type	питания BUC						

*Примечание 1) Дополнительный блок внешнего исполнения 250W подключаемый к сети 220В и обеспечивающий питание BUC через отдельный коннектор (MS-connector) постоянным током.

< Обзор >



(1/6)

*Примечание. Содержимое этого листа может быть изменено без предварительного уведомления. Rev.03(May 2017) Ku GaN 25W BUC_NJT8370

JRC **New Japan Radio Co., Ltd.**

Microwave Division

URL: <http://micro.njr.com> email: mcsales@njr.co.jp

Copyright © 2017 New Japan Radio Co., Ltd.



ООО Телекор

121471, г. Москва, ул.Рябиновая, 26 с2
тел. 8 (495) 795 0930

URL: telecor-space.net email: info@telecor-space.net

МОДЕЛИ серии No. **NJT8370**

< Характеристики >

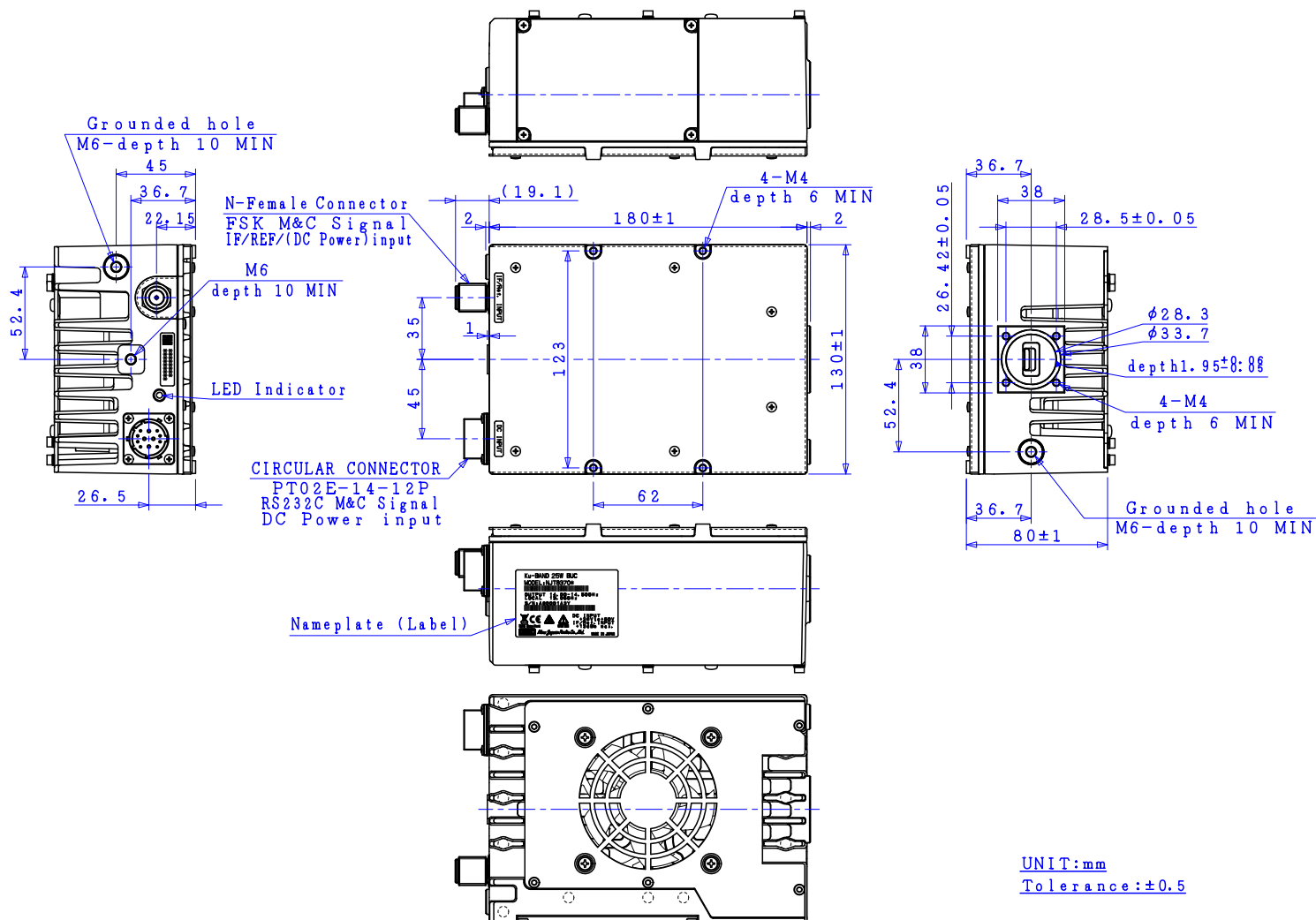
Параметр	Значение	
Выходной интерфейс	Волновод, WR75 (with Groove)	
Входной интерфейс	N-тип, мама (50 ohm) [модели с разъемом N-типа]	
	F-тип мама (75 ohm) [модели с разъемом F-типа]	
Выходная мощность насыщения	+44 dBm min. @ +25 °C +43 dBm min. over temperature	
ACPR	-30 dBc typ., -26 dBc min. @ Pout = +42 dBm	
Линейное усиление	72 dB nom., 66 dB min.	
Требование к источнику опорного сигнала	[Частота]	10 MHz (sine-wave)
	[Входная мощность]	-5 to +5 dBm @ Input port
	[Фазовые шумы]	-125 dBc/Hz max. @ 100 Hz
		-135 dBc/Hz max. @ 1 kHz
L.O. фазовые шумы		-140 dBc/Hz max. @ 10 kHz
	-60 dBc/Hz max. @ 100 Hz	
	-70 dBc/Hz max. @ 1 kHz	
	-80 dBc/Hz max. @ 10 kHz	
	-90 dBc/Hz max. @ 100 kHz	
Плотность шума в полосе приема	[Универсальный Ku-диап.]	Tx: 14.0 to 14.5 GHz
		-156 dBm/Hz max. @10.95 to 12.75 GHz
		Tx: 13.75 to 14.0 GHz
		-156 dBm/Hz max. @10.95 to 12.25 GHz
	[Стандартный Ku-диап.]	-123 dBm/Hz max. @12.25 to 12.75 GHz
		Tx: 14.0 to 14.5 GHz
Входное V.S.W.R.	2 : 1 max.	
Выходное V.S.W.R.	2 : 1 max.	
Требование к питанию	+36 to +60 VDC Power	
Требуемая мощность	120 W typ. @ No If signal 180 W typ. @ Pout = +39 dBm 200 W typ., 230 W max. @ Psat	
Отключение передачи	Отключение в случае потери или отсутствия сигнала 10 МГц, или перегрева передатчика	
LED индикатор	ЗЕЛЕНый: L.O. захвачен / КРАСНый: L.O. незахвачен или нет сигнала 10МГц	
M&C	[FSK Communication M&C]	Interface: FSK Modulation Signal via IF connector
		Function: Power Monitor / TX On/Off Control / Alarm ... etc
	[RS-232C Serial M&C]	Interface: RS-232C
		Function: Power Monitor / TX On/Off Control / Alarm / Digital Step Attenuator ... etc
Температурный диапазон	[Работа]	-40 to +75 °C (Гарантированная работа)
	[Хранение]	-40 to +55 °C (Эффективная работа)
Водо/пылезащита	IP 67	
Размеры	180 mm (L) x 130 mm (W) x 80 mm (H) [7.09" (L) x 5.12" (W) x 3.15" (H)]	
	[без интерфейсных соединителей и винтов]	
Вес	2.5 кг [5.5 lbs]	

(2/6)

*Примечание. Содержимое этого листа может быть изменено без предварительного уведомления. Rev.03(May 2017) Ku GaN 25W ВУС NJT8370

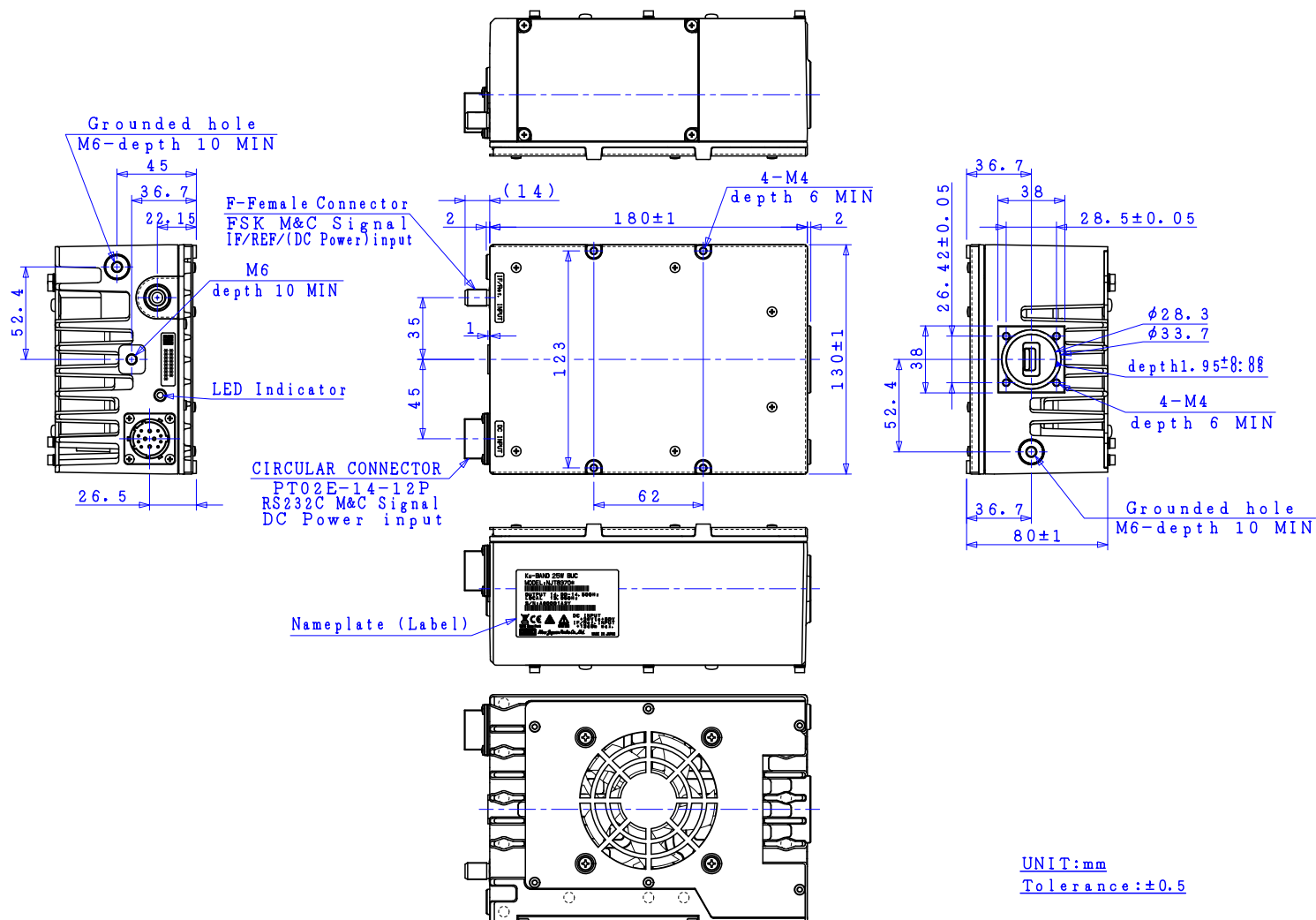
< Схематичное изображение >

Модели с разъемом N-типа / Питание через отдельный разъем (MS)



< Схематичное изображение >

Модели с разъемом F-типа / Питание через отдельный разъем (MS)



■ **GaN** BUC универсального/стандартного Ku-диапазона **25W**

Опция питания BUC: внешний блок питания 250Вт (AC/DC PSU)

< Особенности >

* Внешний источник питания

- Active Power Factor Correction (PFC) Equipped
- Входное напряжение: 100 до 240 В
- Выходное напряжение: 48 В тип.
- Мощность питания: 250 Вт. макс.

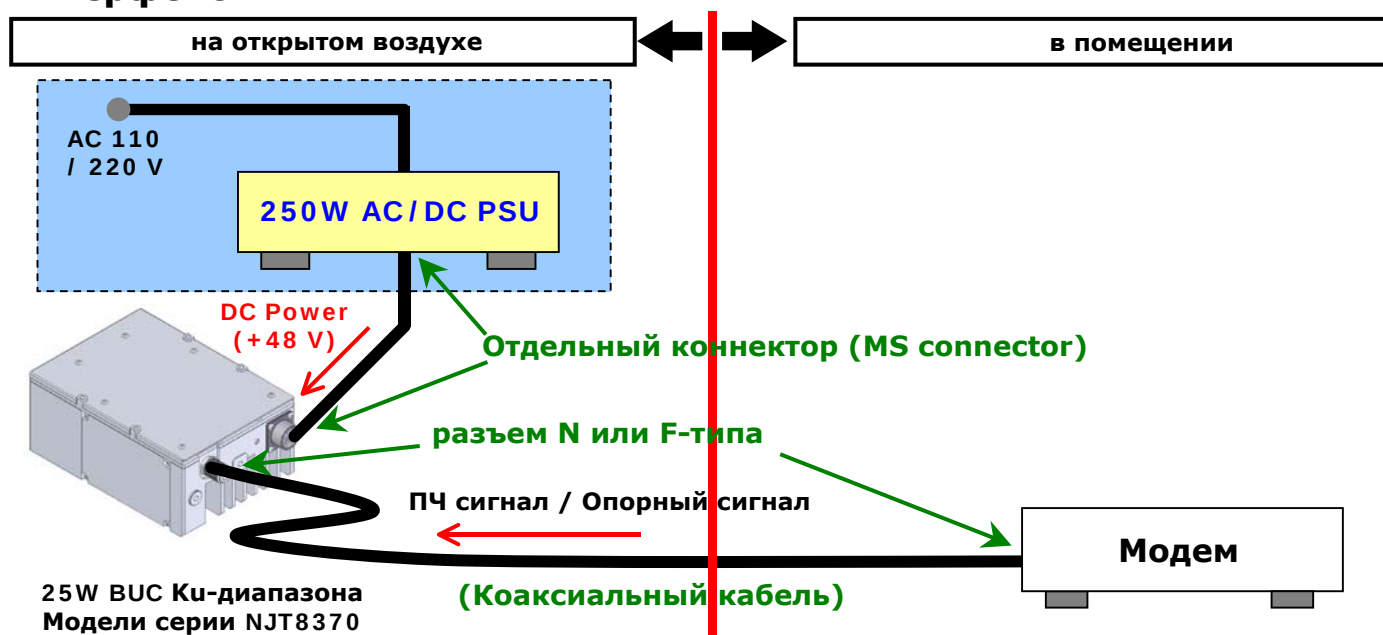
* Компактный размер и малый вес

- Размеры: 186 (Д) x 133 (Ш) x 60 (В) мм
- Вес: 1.6 кг



< Обзор опции питания BUC >

- интерфейсы -



- 250W AC/DC PSU -

* Функции внешнего блока питания (БП) 250 Вт переменного тока (PSU) обеспечивают стабильное питание +48 В постоянного тока для работы 25Вт BUC Ku-диапазона, даже если блок питания модема не способен обеспечить питание BUC.

* В этом блоке используется алюминиевый корпус с антикоррозийной обработкой поверхности, и герметичная конструкция, что позволяет использовать его в качестве наружного блока.

* Кроме того, внешний блок питания AC / DC соответствует EC DIRECTIVE.

(5/6)

*Примечание. Содержимое этого листа может быть изменено без предварительного уведомления. Rev.03(May 2017) Ku GaN 25W BUC_NJT8370

