

МОДЕЛИ серии No. NJT8371

< Особенности >

- * **Усилитель с технологией GaN**
- * **Диапазон частот**
 - Расширенный Ku-диапазон: 13.75 to 14.5 ГГц
 - Стандартный Ku-диапазон: 14.0 to 14.5 ГГц
- * **Эффективная мощность**
 - Мощность насыщения: +46.0 dBm
 - ACPR: -30 dBc @ Pout = +44.0 dBm
 - Потребляемая мощность: 260 W
- * **Опция питания BUC**
- * **Мониторинг и управление**
 - FSK для контроля и управления
 - RS-232C для контроля и управления
- * **Компактный размер и малый вес**
 - Размеры 230 (Д) x 150 (Ш) x 100 (В) мм
 - Вес: 4.2 кг



< Модели >

Модель No.	Частота передачи	Локальная частота	ПЧ	Мощность	Коннектор	Питание	Порт питания	M&C опция
NJT8371NMK	14.0 to 14.5 GHz (Стандартный Ku-диапазон)	13.05 GHz	950 to 1,450 MHz	40W в насыщении (+46dBm)	N-type	+36 to +60 V	MS Connector	FSK M&C
NJT8371FMK					F-type	DC Power		
NJT8371NMKA					N-type	Опция	MS Connector * Примичание 1	
NJT8371FMKA					F-type	питания BUC		
NJT8371NMR					N-type	+36 to +60 V	MS Connector	RS-232C M&C
NJT8371FMR					F-type	DC Power		
NJT8371NMRA					N-type	Опция	MS Connector * Примичание 1	
NJT8371FMRA					F-type	питания BUC		
NJT8371UNMK	13.75 to 14.5 GHz (Универсальный Ku-диапазон)	12.80 GHz	950 to 1,700 MHz		N-type	+36 to +60 V	MS Connector	FSK M&C
NJT8371UFMK					F-type	DC Power		
NJT8371UNMKA					N-type	Опция	MS Connector * Примичание 1	
NJT8371UFMKA					F-type	питания BUC		
NJT8371UNMR					N-type	+36 to +60 V	MS Connector	RS-232C M&C
NJT8371UFMR					F-type	DC Power		
NJT8371UNMRA					N-type	Опция	MS Connector * Примичание 1	
NJT8371UFMRA					F-type	питания BUC		

*Примечание 1) Дополнительный блок внешнего исполнения 500W подключаемый к сети 220В и обеспечивающий питание BUC через отдельный коннектор (MS-connector) постоянным током.

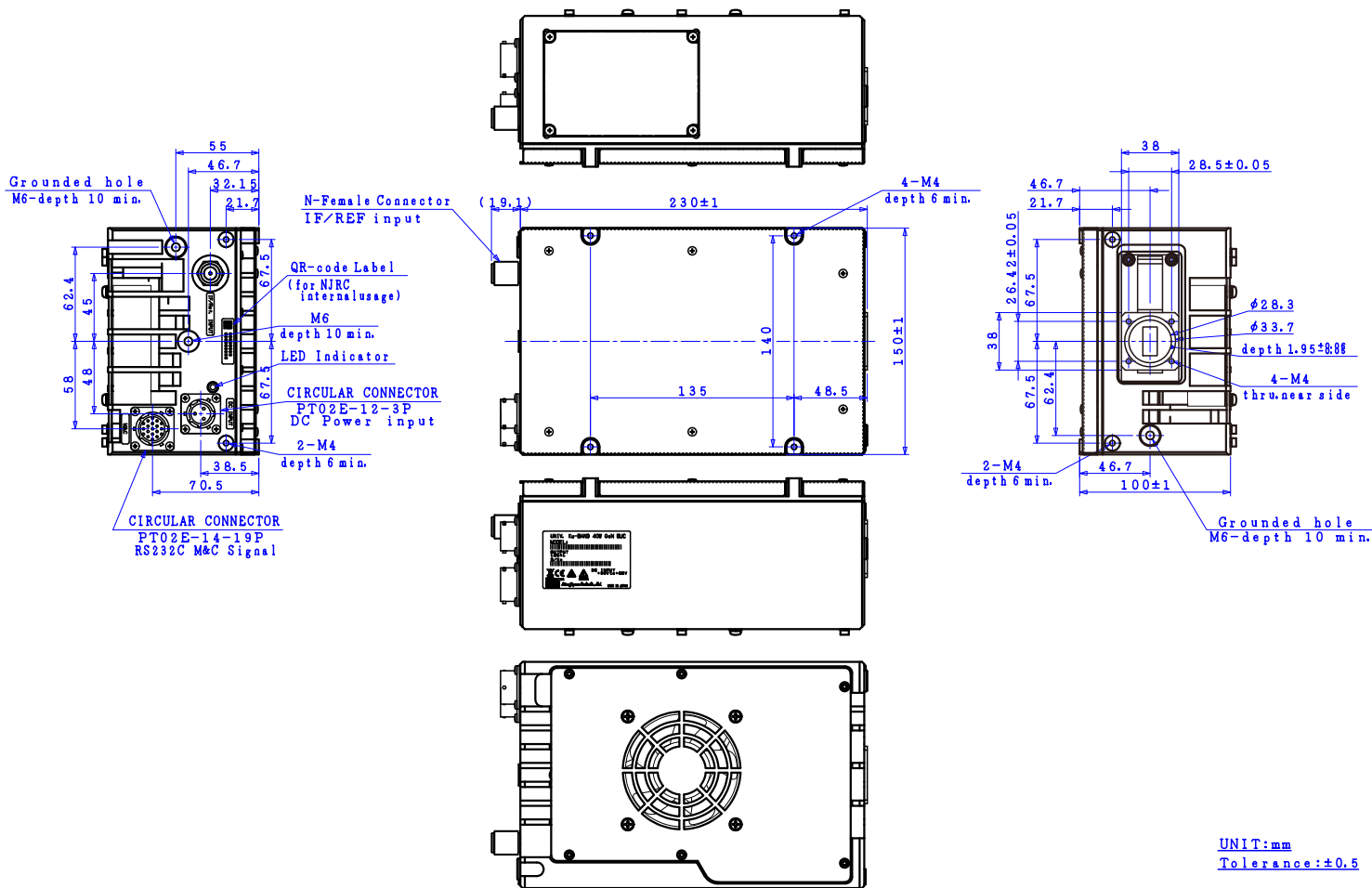
МОДЕЛИ серии No. **NJT8371**

< 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	+46 dBm min. @ +25 °C +45 dBm min. over temperature	
ACPR	-30 dBc typ., -26 dBc min. @ Pout = +44 dBm	
Линейное усиление	72 dB nom., 68 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	-60 dBc/Hz max. @ 100 Hz	
	-70 dBc/Hz max. @ 1 kHz	
	-80 dBc/Hz max. @ 10 kHz	
	-90 dBc/Hz max. @ 100 kHz	
	-100 dBc/Hz max. @ 1 MHz	
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
	[Стандартный Ku-диап.]	-156 dBm/Hz max. @10.95 to 12.25 GHz
		-121 dBm/Hz max. @12.25 to 12.75 GHz
		Tx: 14.0 to 14.5 GHz
		-156 dBm/Hz max. @10.95 to 12.75 GHz
Входное V.S.W.R.	2 : 1 max.	
Выходное V.S.W.R.	1.5 : 1 max.	
Требование к питанию	+36 to +60 VDC Power	
Требуемая мощность	120 W typ. @ No If signal 220 W typ. @ Pout = +44 dBm 260 W typ., 290 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 +60 °C
	[Хранение]	-40 to +75 °C
Водо/пылезащита	IP 67	
Размеры	230 mm (L) x 150 mm (W) x 100 mm (H) [9.07" (L) x 5.91" (W) x 3.15" (H)]	
	[без интерфейсных соединителей и винтов]	
Вес	4.2кг [9.1 lbs]	

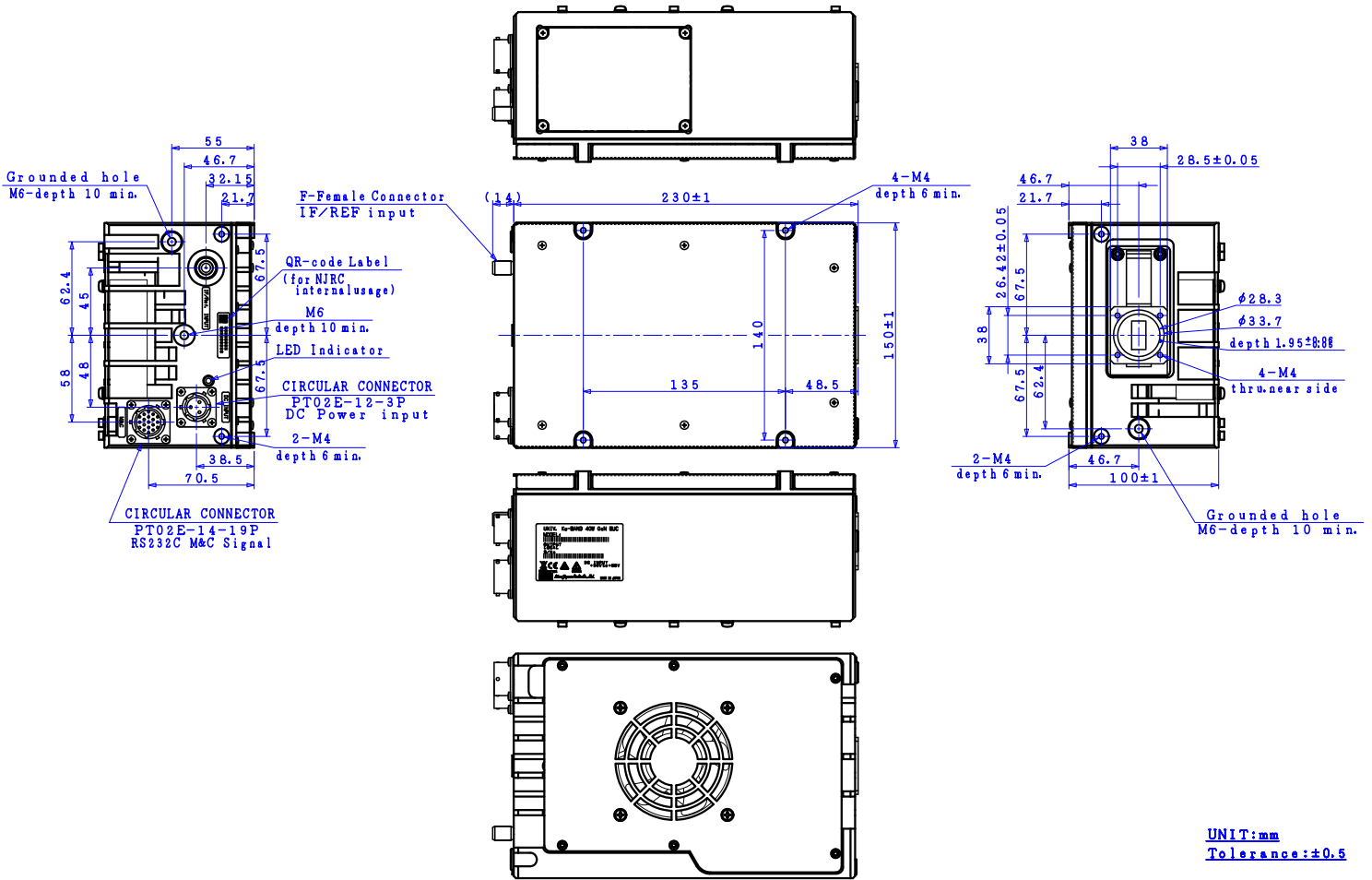
< **Схематичное изображение** >

Модели с разъемом N-типа / управление через RS-232C



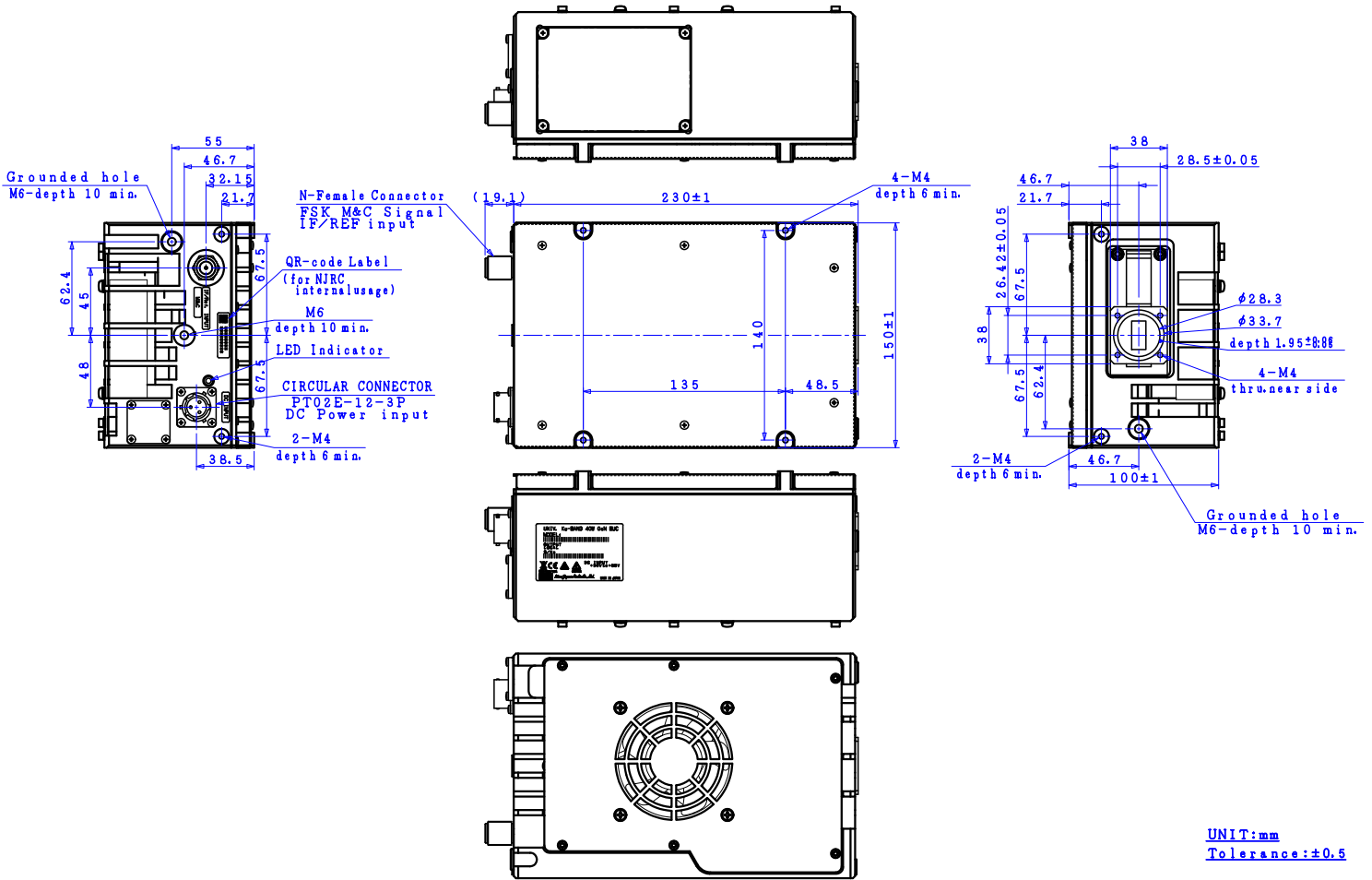
< Схематичное изображение >

Модели с разъемом F-типа / управление через RS-232C



< **Схематичное изображение** >

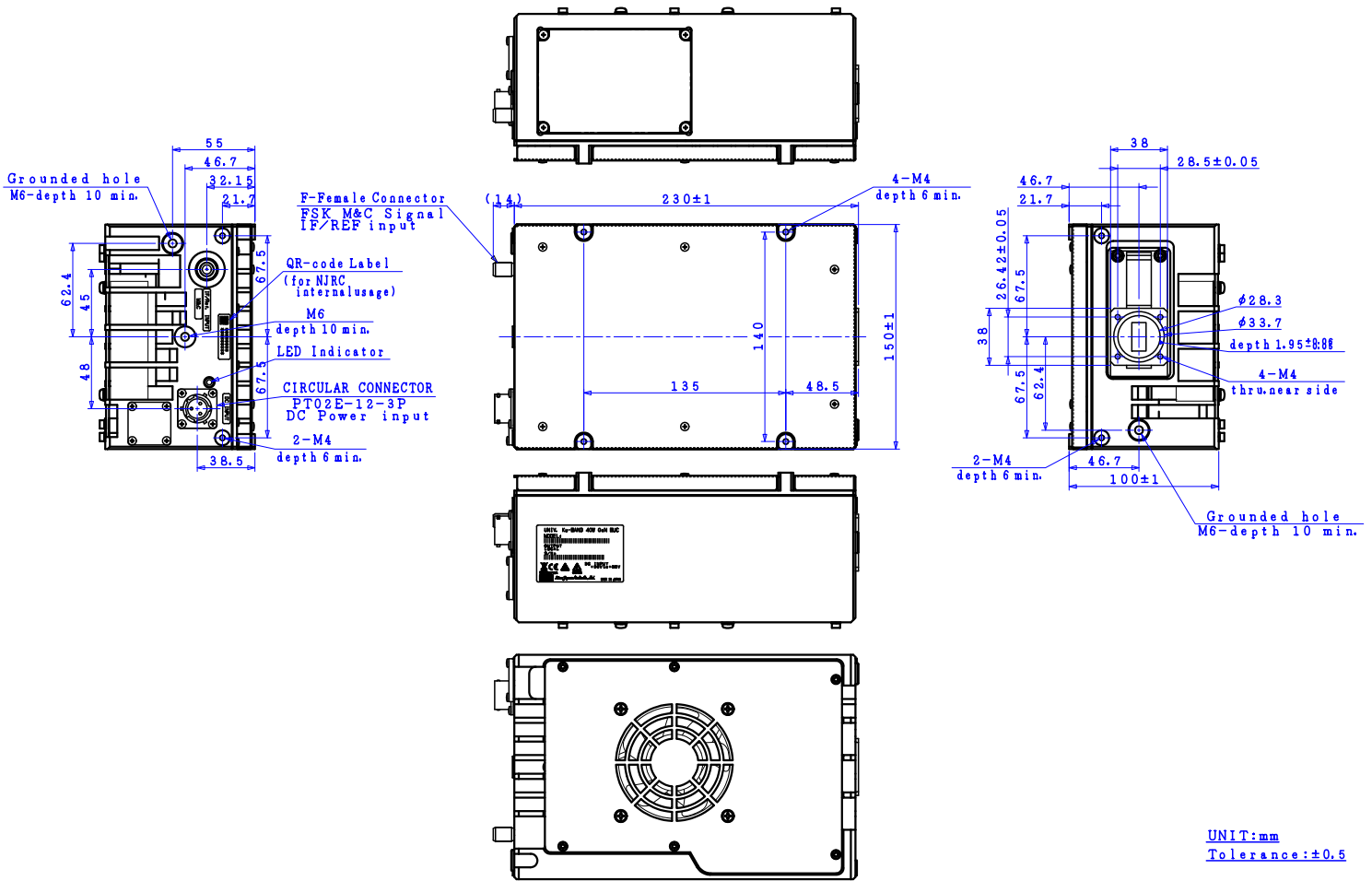
Модели с разъемом N-типа / управление при помощи FSK



UNIT:mm
Tolerance:±0.5

< **Схематичное изображение** >

Модели с разъемом F-типа / управление при помощи FSK



< Особенности >

* Внешний источник питания

- Active Power Factor Correction (PFC) Equipped
- Входное напряжение: 100 до 240 В
- Выходное напряжение: 51 В тип.
- Мощность питания: 500 Вт. макс.

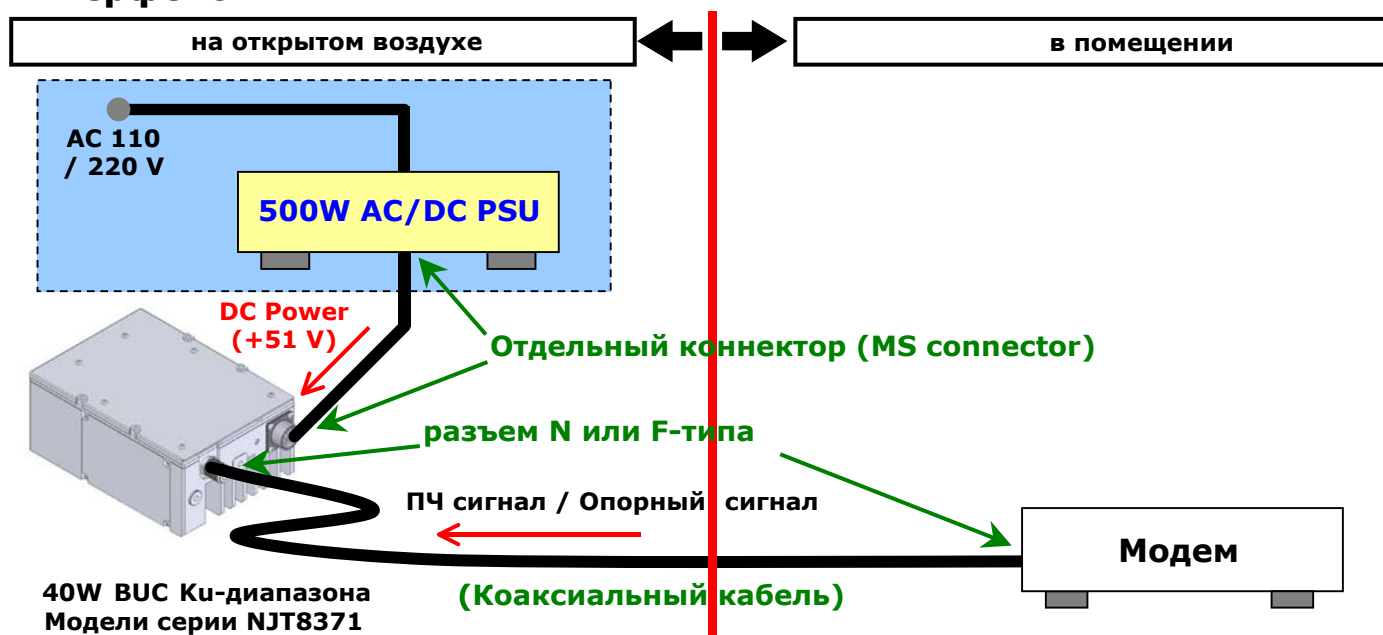
* Компактный размер и малый вес

- Размеры: 250 (Д) x 191 (Ш) x 118.1 (В) мм
- Вес: 5.0 кг



< Обзор опции питания BUC >

- интерфейсы -



- 500W AC/DC PSU -

* Функции внешнего блока питания (БП) 500 Вт переменного тока (PSU) обеспечивают стабильное питание +51 В постоянного тока для работы 40Вт BUC Ku-диапазона, даже если блок питания оборудования не способен обеспечить питание BUC.

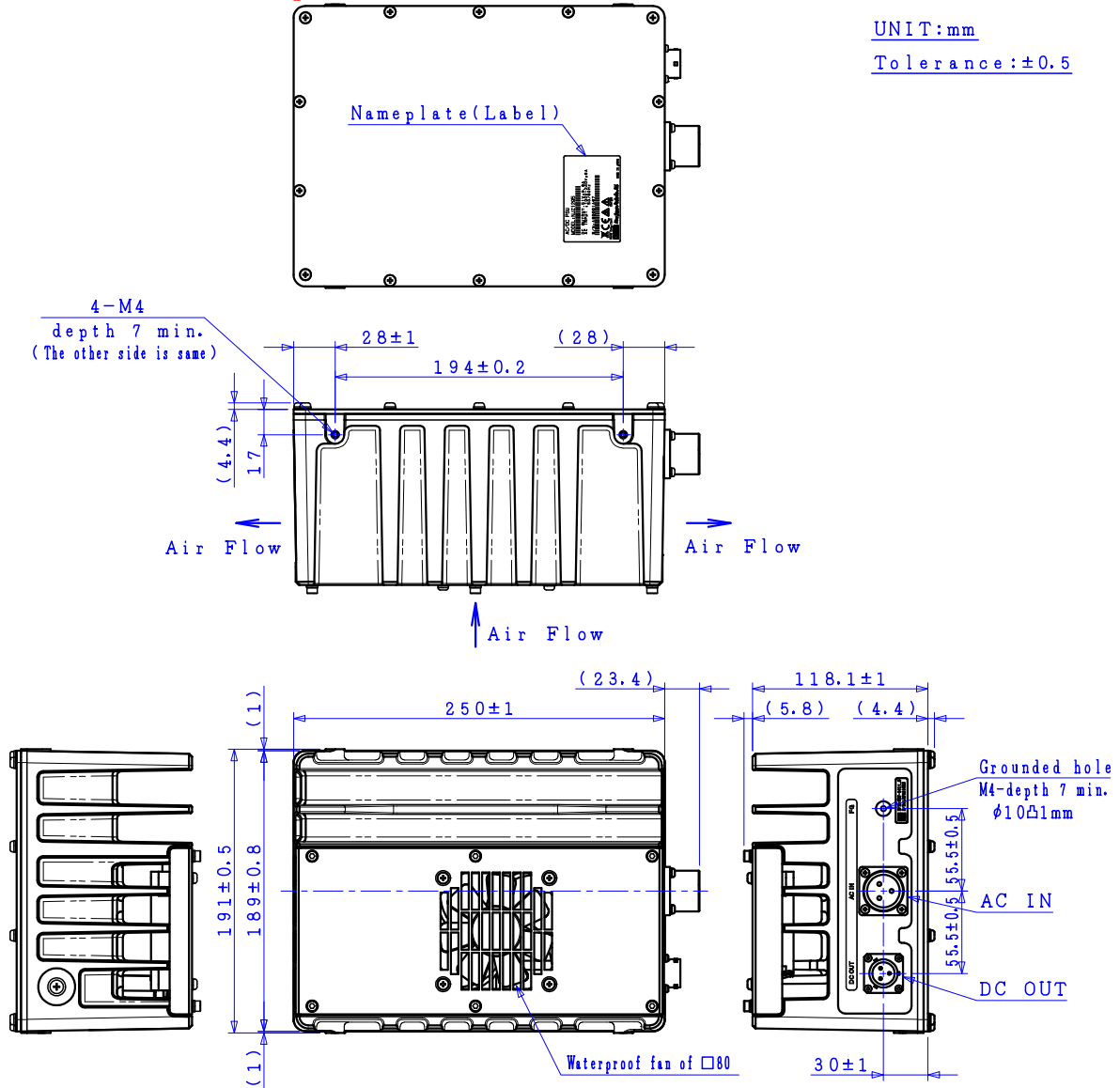
* В этом блоке используется алюминиевый корпус с антикоррозийной обработкой поверхности, и герметичная конструкция, что позволяет использовать его в качестве наружного блока.

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

< **Характеристики** >

Парметры	Значения
Входной диапазон напряжений (AC)	100 to 240 V (Rating: 90 to 264 V)
Входная мощность	6 A max. @ 110V Input / 3 A max. @ 230V Input
Выходное напряжение (DC)	+51 V typ.
Выходная мощность	500 W max.
Эффективность	85 % typ. @ 110V Input & 500W Load
Power Factor	0.96 typ. @ 110V Input & 500W Load
Температурный диапазон	Работы: -40 to +55 °C Хранения: -40 to +75 °C
Размеры	250 (Д) x 191 (Ш) x 118.1 (В) mm [9.84" (L) x 7.52" (W) x 4.65" (H)] без коннекторов и винтов
Вес	5.0 kg [11 lbs]

< **Схематичное изображение** >



(8/8)

*Примечание. Содержимое этого листа может быть изменено без предварительного уведомления. Rev.03(May 2017) Ku GaN 40W ВУС_NJT8371