

NUC-237 использование портов STM8L151R8T6

Порт	Цепь	Назначение
PA2	16M_F1	Кварцевый резонатор 16.000 МГц
PA3	16M_F1	
PA4	M_PWR_A	Аналоговые порты. Резисторные делители 430 кОм / 47 кОм для входов питания А и В, разъём X1.
PA5	M_PWR_B	
PA6	HL1	Включение светодиодов. Лог. «1» — включено, лог. «0» или HiZ – выключено.
PA7	HL2	
PB0	M_INP_2	Аналоговые порты. Резисторные делители 430 кОм / 47 кОм для аналоговых входов 1 и 2 разъёма X6.
PB1	M_INP_1	
PB2	KL_5	Управление нижним ключом 5 разъёма X5. Лог. «1» - включен, лог. «0» или HiZ – выключен. Есть внешний pull-down резистор 220 кОм.
PB3	RX_TX_DIR	Управление направлением передачи RS-485. Лог. «1» - передача, лог. «0» - приём. Есть внешний pull-down резистор 100 кОм.
PB4	KEY	Порт тактовой кнопки SB1 на печатной плате. Нажатие кнопки замыкает порт на GND. Требуется использование внутреннего pull-up резистора порта процессора.
PB5	SCL	SPI1_CLK и SPI1_MOSI. Порты SPI для обмена данными с дополнительным устройством которое может быть подключено к разъёму X21.
PB6	SDI/O	
PB7		Не используется
PC0	IR_RX	Приём и передача ИК порта, разъём X8.
PC1	IR_TX	
PC2	RXD	Приём и передача последовательных портов.
PC3	TXD	
PC4	COMoff_1	Отключение питания микросхемы USB порта. Лог. «1» - отключение питания, лог. «0» или HiZ – включение. Есть внешний pull-down резистор 430 кОм.
PC5	RTC_F1	Кварцевый резонатор 32.768 кГц.
PC6	RTC_F2	
PC7	CS	Сигнал управления доп. оборудованием, разъём X21.
PD0	EXT_0	Управление внешним оборудованием, разъём X12.
... PD7	... EXT_7	

Порт	Цепь	Назначение
PE0	SIG_OUT_2	Управление дискретным выходом 2 и 1. Лог. «1» включает нижний ключ, лог. «0» или HiZ выключает. Есть внешний pull-down резистор 220 кОм.
PE1	SIG_OUT_1	
PE2	SIG_IN_4	Дискретные входы 4...1 разъёма X7.
PE3	SIG_IN_3	
PE4	SIG_IN_2	
PE5	SIG_IN_1	
PE6	INT1	
PE7	COMoff_2	Отключение питания микросхем портов RS-232 и RS-485. Лог. «0» - отключение питания, лог. «1» или HiZ – включение. Есть внешний pull-up резистор 430 кОм.
PF0	EXT_8DAC	Управление внешним оборудованием, разъём X12.
PF1	CBUS3	Прямое соединение с портом CBUS3 (конт. 14) микросхемы USB (FT232RL).
PF4 ... PF7	KL_1 ... KL_4	Управление нижними ключами 1...4 разъёма X5. Лог. «1» - включен, лог. «0» или HiZ – выключен. Есть внешний pull-down резистор 220 кОм.
PG0	GT_2A	Управление верхними ключами. Лог. «1» - включение, лог. «0» - выключение. Есть внешний pull-down резистор 220 кОм.
PG1	GT_2B	
PG2	GT_1A	
PG3	GT_1B	
PG4	GT_4B	
PG5	GT_4A	
PG6	GT_3B	
PG7	GT_3A	