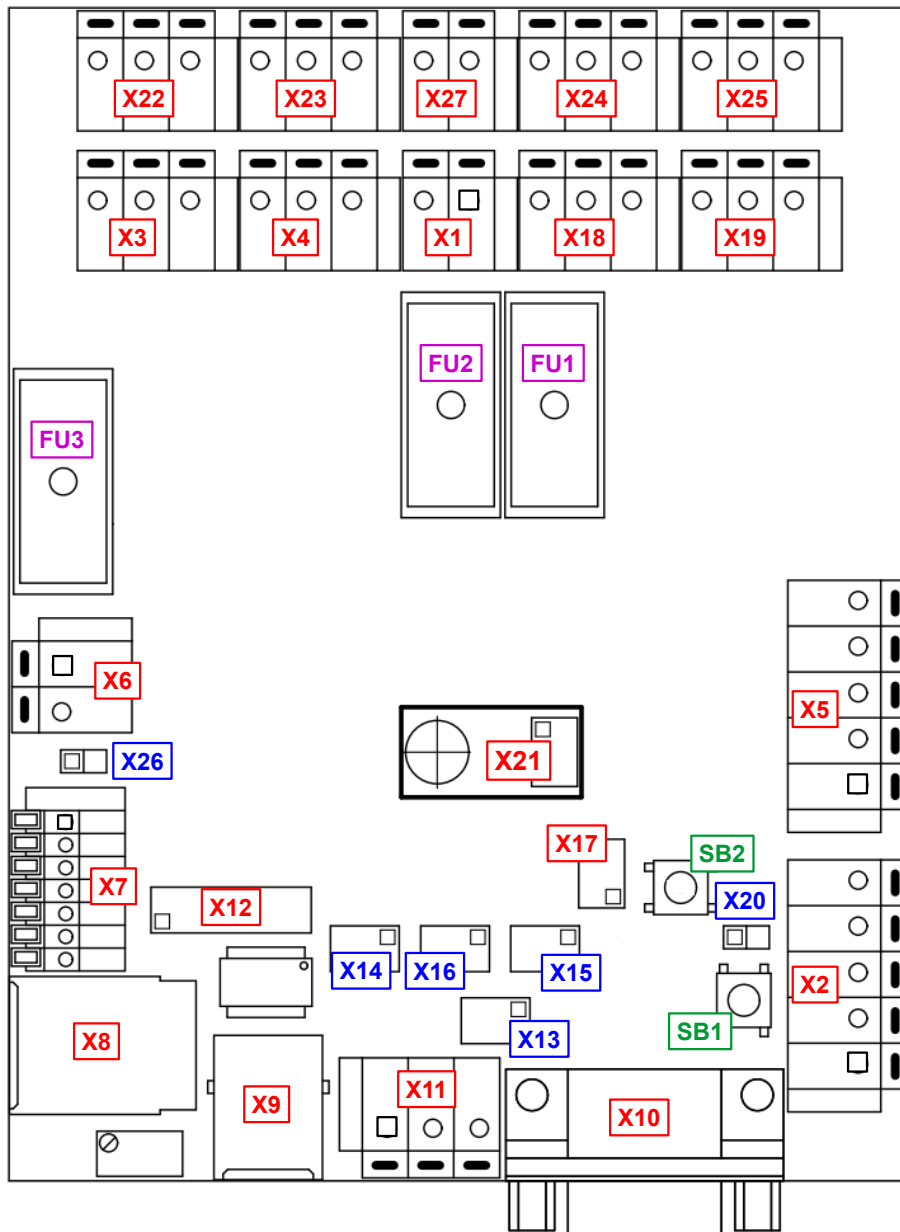


NUC-237 Инструкция по подключению



Разъём	Конт.	Назначение / цепь
X1	1	Плюс питания от аккумулятора А
	2	Плюс питания от аккумулятора В
X3	1,2,3	Выход верхних силовых ключей, группа 1
X4	1,2,3	Выход верхних силовых ключей, группа 2
X18	1,2,3	Выход верхних силовых ключей, группа 3
X19	1,2,3	Выход верхних силовых ключей, группа 4. Есть схема плавного включения.

Разъём	Конт.	Назначение / цепь
X2	1,2,3	GND
	4,5	+5В
X5	1	Выход нижнего ключа 1
	2	Выход нижнего ключа 2
	3	Выход нижнего ключа 3
	4	Выход нижнего ключа 4
	5	Выход нижнего ключа 5
Аналоговые входы		
X6	1	Аналоговый вход 1
	2	Аналоговый вход 2
Дискретные входы / выходы		
X7	1	Дискретный выход 2 через резистор 470 Ом
	2	Дискретный выход 1
	3	Дискретный вход 4, через резистор 1 кОм
	4	Дискретный вход 3, через резистор 1 кОм
	5	Дискретный вход 2, через резистор 1 кОм
	6	Дискретный вход 1, через резистор 1 кОм
	7	GND через резистор 1 кОм

Разъём	Конт.	Назначение / цепь
ИК интерфейс		
X8	1	+5В
	2	GND
	3	Вход приёмника TSOP
	4,5,6	Не используется
	7	Катод ИК светодиода
	8	Анод светодиода (+5В)
USB		
X9		USB-A
RS-232		
X10	2	RX
	3	TX
	5	GND
RS-485		
X11	1	AY+
	2	BZ-
	3	GND

Разъём	Конт.	Назначение / цепь
Разъём расширения		
X12	1,2	GND
	3...10	EXT_0...EXT_7
	11,13	+5В
	12	EXT_8DAC
	14	+3В
Терминаторы RS-485		
X13	1	Подключение резистора 150 Ом между AY+ и BZ-
	2	Подключение резистора 560 Ом между AY+ и +5В
	3	Подключение резистора 560 Ом между GND и BZ-
Подключение питания USB		
X14	1	Питание +3В
	2	RX
	3	TX
Подключение питания RS-232		
X15	1	Питание +5В
	2	RX
	3	TX

Разъём	Конт.	Назначение / цепь
Подключение питания RS-485		
X16	1	Питание +5В
	2	RX
	3	TX
Подключение программатора		
X17	1,3,6	GND
	2	+5В
	4	SWIM
	5	RESET
Шунт кнопки		
X20	1	Шунтирование тактовой кнопки SB1
Подключение дополнительного оборудования		
X21	1	+3В
	2	SCL, синхронизация CPI
	3	INT, прерывание
	4	SDI/O, данные SPI
	5	GND
	6	CS

Разъём	Конт.	Назначение / цепь
Шунт резистора		
X26	1	Шунтирование резистора 470 Ом дискретного выхода 2
GND ввода питания и подключения нагрузки		
X22	1,2,3	GND
X23	1,2,3	GND
X24	1,2,3	GND
X25	1,2,3	GND
X27	1,2,3	GND
SB1		Пользовательская тактовая кнопка, порт PB4 процессора
SB2		Сброс процессора, цепь RESET