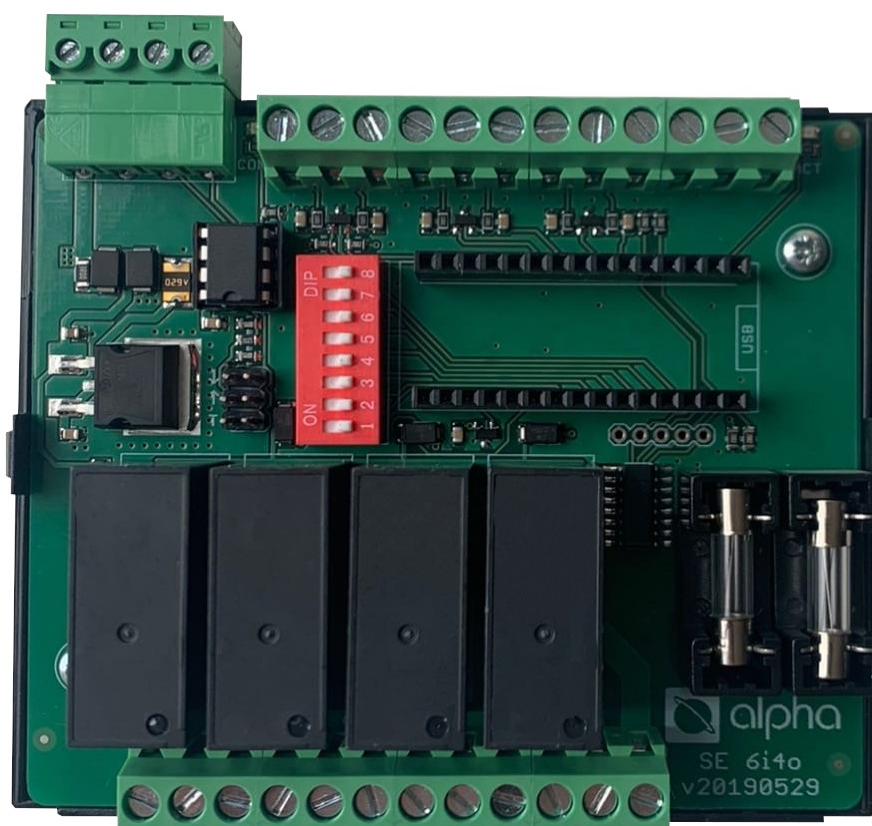


## Шилд модуля ввода-вывода SE 6i4o для Arduino Nano

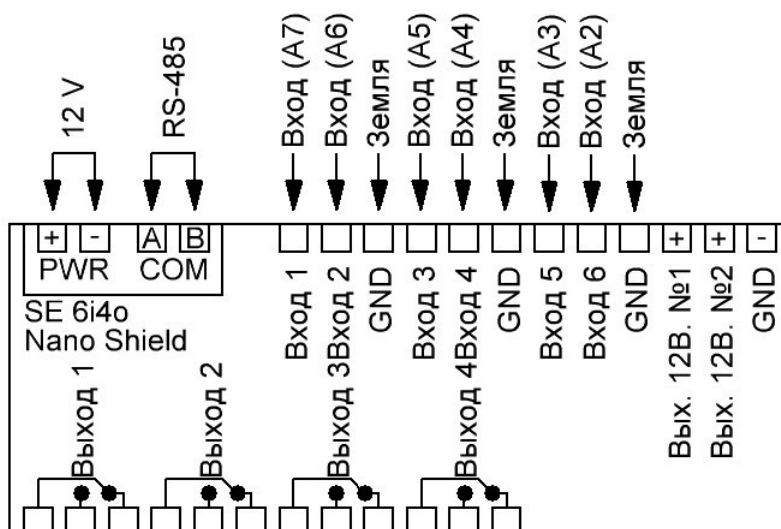
Шилд модуля ввода-вывода SE 6i4o предназначен для разработки устройств автоматизации, требующих небольшого количества входов и выходов. Он имеет вход питания 12В. со всей необходимой обвязкой, 5 входов (для подключения кнопок, датчиков движения, герконов) с защитой от повышенного напряжения, 4 релейных выхода с перекидными контактами (230В. 16А.), интерфейс RS-485 и DIP переключатель на 8 контактов.



Данный шилд может быть использован для создания полностью законченных устройств или практики в написании скетчей. На его базе уже разработано множество устройств для управления освещением, отоплением, насосами и вентиляцией. Наличие интерфейса RS-485 позволяет организовать обмен данными между несколькими модулями в шине.

Шилд идеально подходит для разработки устройств на продажу и собственных нужд. Изделия будут иметь законченный вид без лишних соединительных проводов. В комплект шилда входит панель для его монтажа на DIN-рейку в электрощит.

## Схема входов-выходов шилда



## Распиновка

PIN Arduino Nano	Шилд
TX1 (0)	COM
RX0 (1)	COM
D2 (2)	Управление передачей RS485
D3 (3)	DIP контакт 1
D4 (4)	DIP контакт 2
D5 (5)	DIP контакт 3
D6 (6)	DIP контакт 4
D7 (7)	DIP контакт 5
D8 (8)	DIP контакт 6
D9 (9)	DIP контакт 7
D10 (10)	DIP контакт 8

PIN Arduino Nano	Шилд
A1 (15)	Выход 1
D11 (11)	Выход 2
A0 (14)	Выход 3
D12 (12)	Выход 4
A7	Вход 1
A6	Вход 2
A5	Вход 3
A4	Вход 4
A3	Вход 5
A2	Вход 6
D13	Светодиод АСТ

## Питание

Питание шилда должно осуществляться от блока питания 12VDC. Выходной ток БП не менее 0,25А.

## **ВАЖНО!!!**

Соблюдайте осторожность при подключении питающих проводов и шины к модулю. Подача питания на клеммы шины может вывести модуль из строя.

### **Опции**

Дополнительно к шилду можно приобрести запрограммированные Arduino Nano для систем умного дома, работающих по протоколам ADNet+ и ModBus RTU 9600.

Краткий курс обучения по данным системам автоматизации можно найти на сайте компании [УМНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА](#)

### **Технические характеристики**

Входное напряжение:	12 – 14В постоянного тока
Потребляемый ток (min/max):	50/250мА
Входы/ выходы:	5 входов для подключения кнопок, выключателей (сухой контакт) 4 выходов (перекидные реле) 220В 5А.
Интерфейс обмена данными с контроллером:	RS-485 (Клеммы COM A, COM B)
Габаритные размеры:	99x85x25 мм.