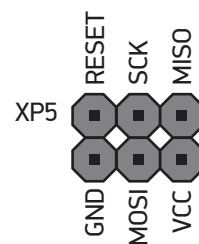
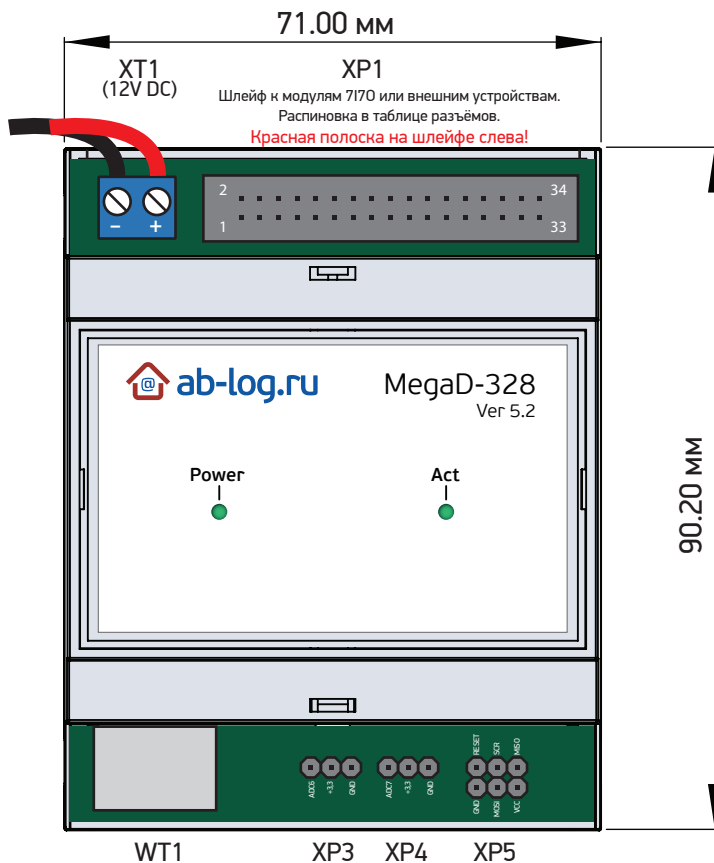
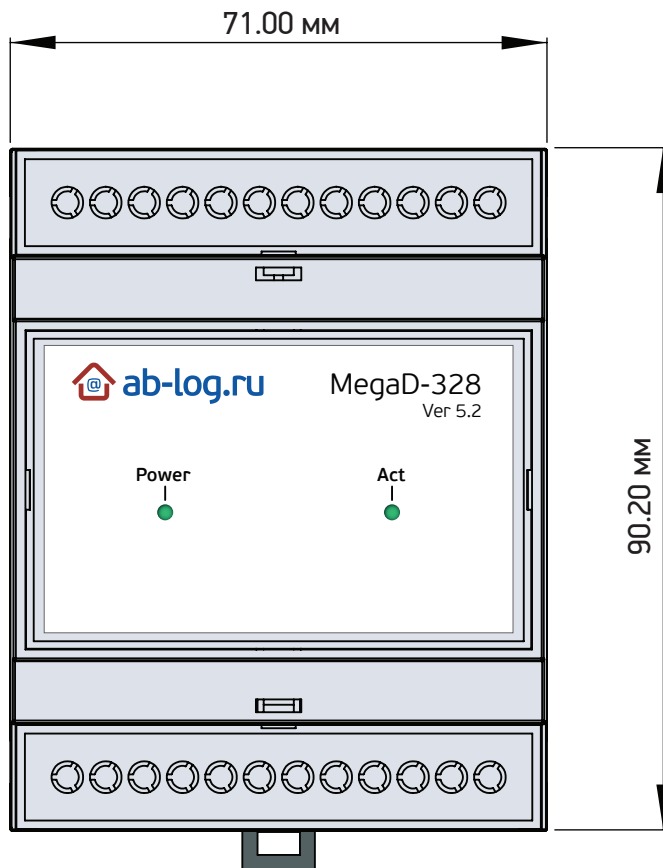


Документация

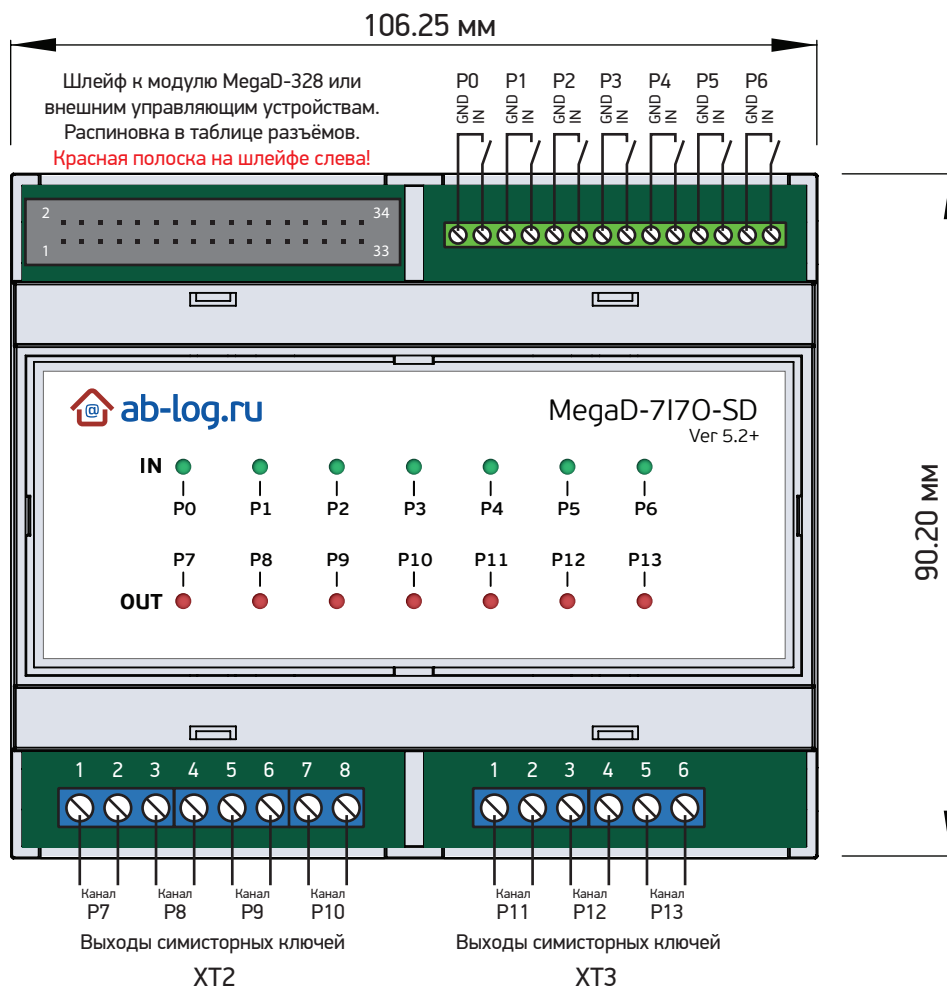
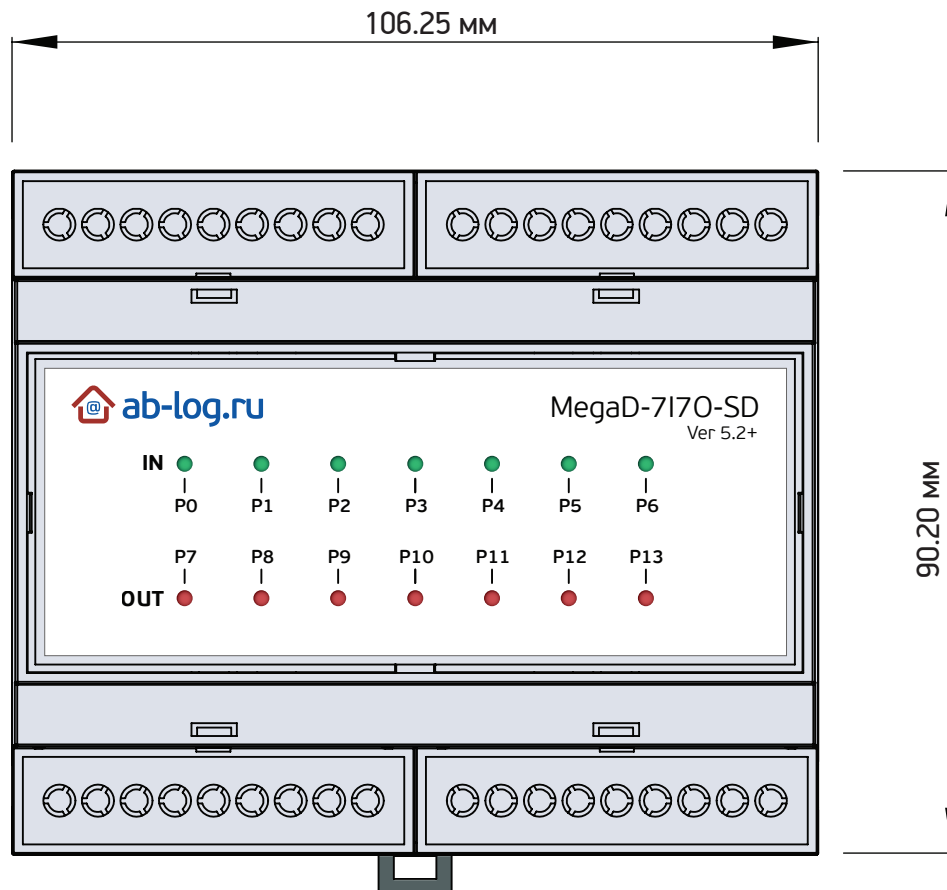
MegaD-328 / MegaD-7170 / MegaD-14-IN

rev 5.2+

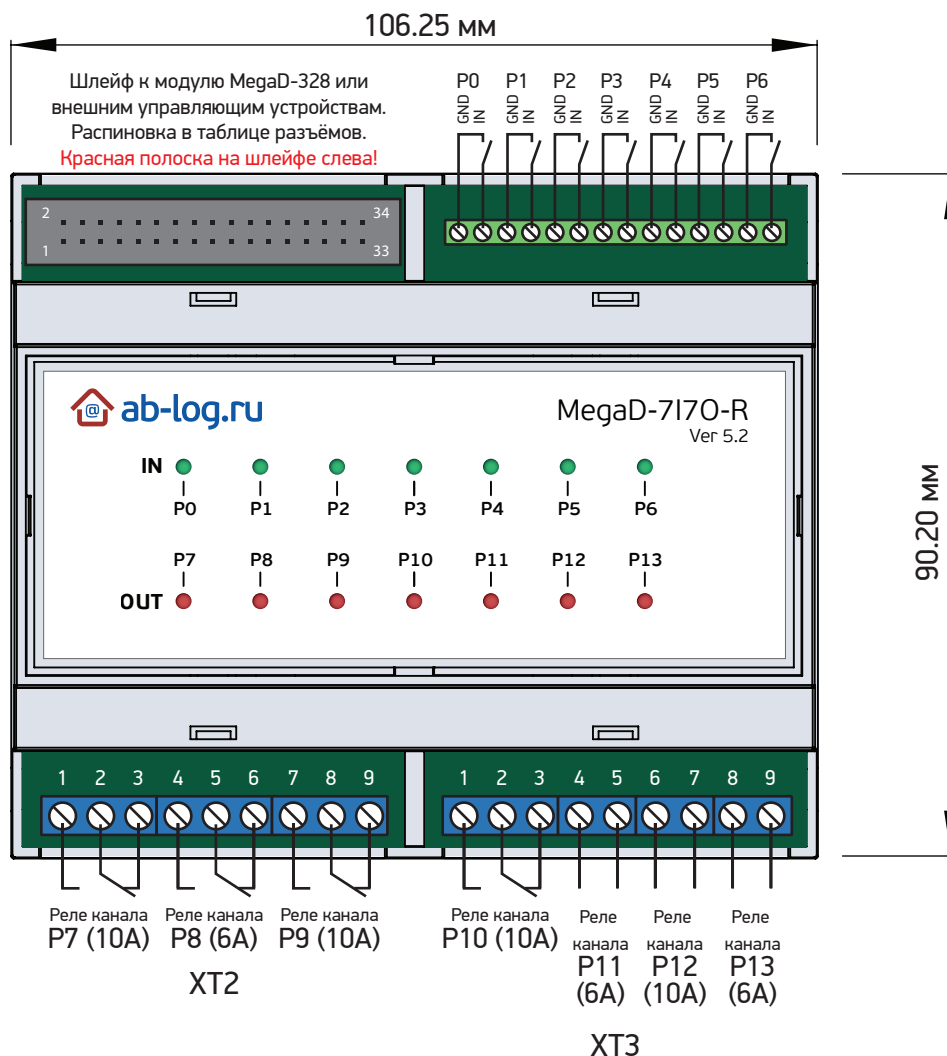
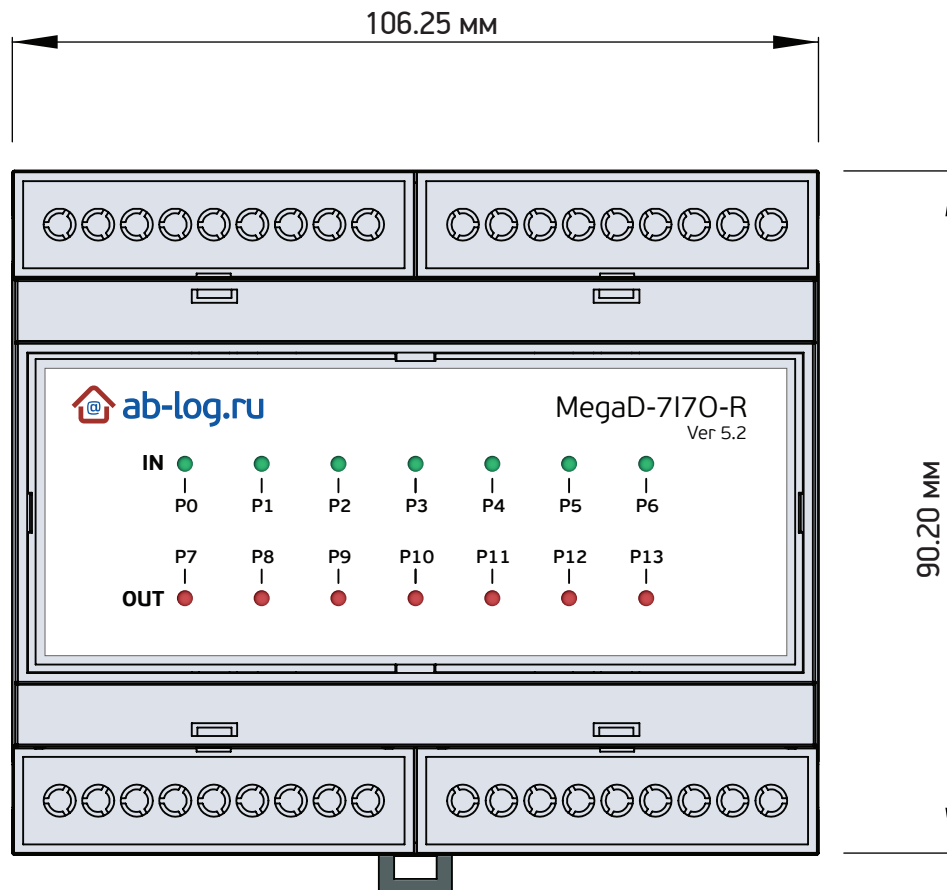
MegaD-328



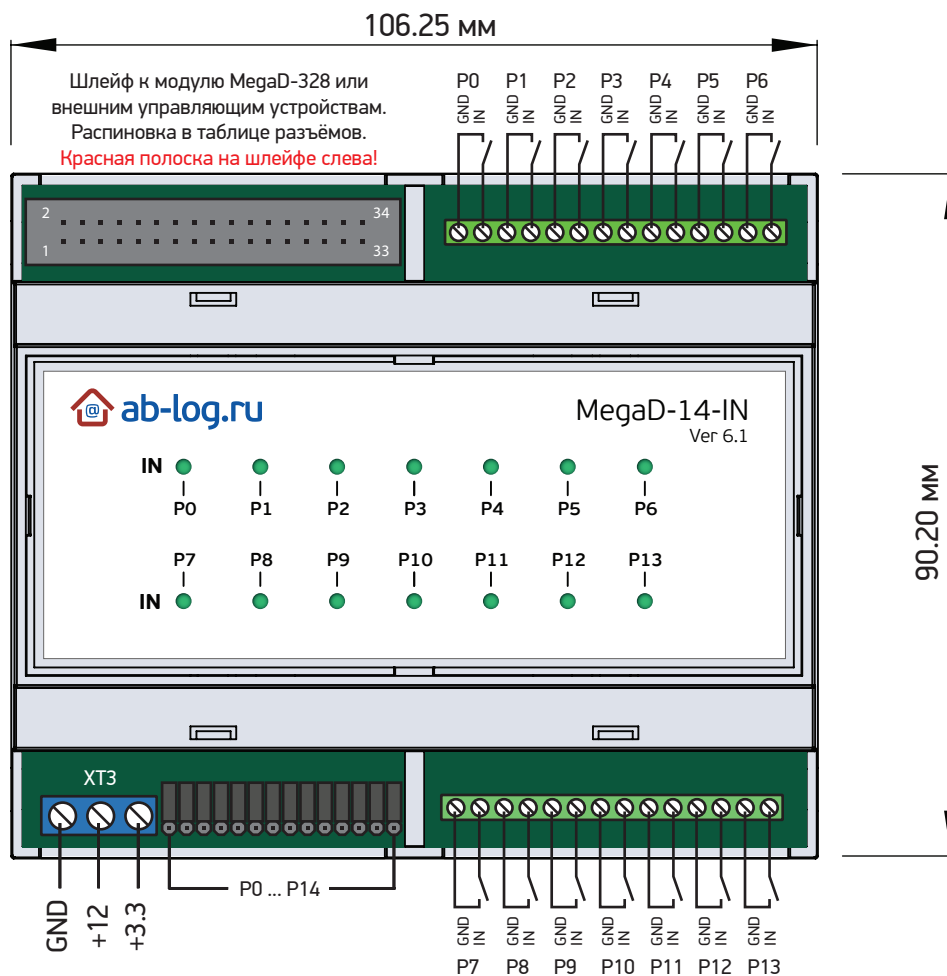
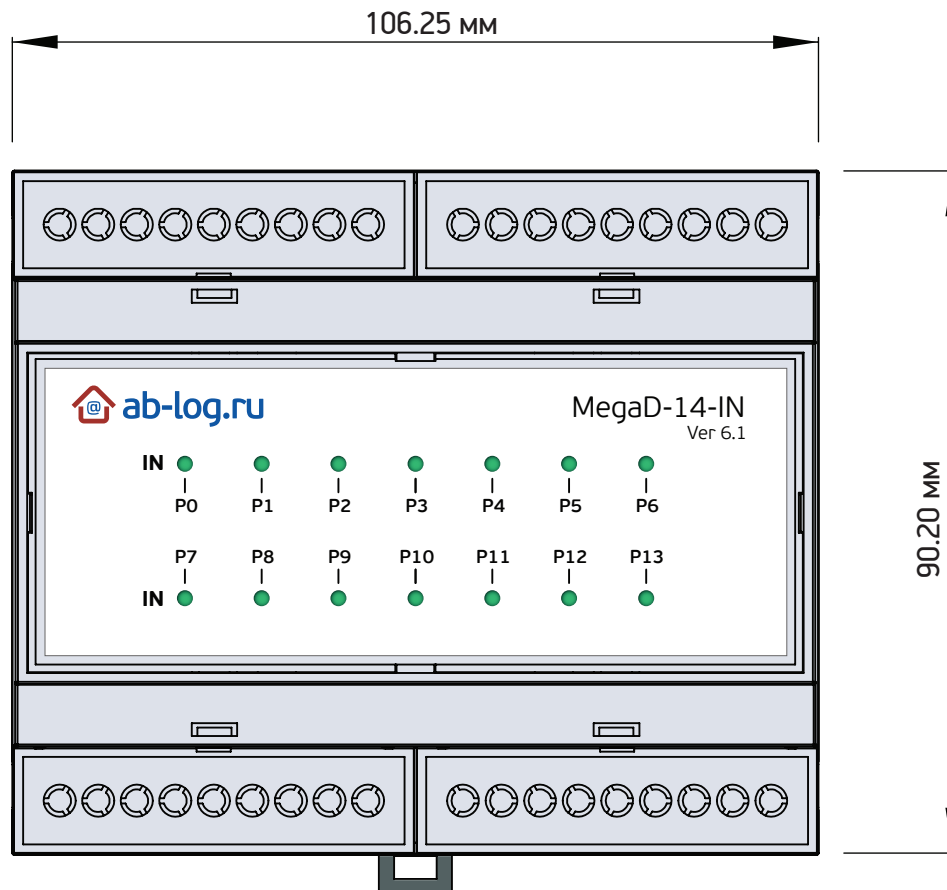
MegaD-7I7O-SD



MegaD-7I7O-R



MegaD-14-IN



Условия подключения к исполнительному модулю MegaD-7170-SD (симисторный) потребителей 220В.

Максимальный потребляемый ток на устройство - 0,13 А.

Следующие данные указаны для одного канала/выхода.

Максимальное коммутируемое напряжение 220 В переменного тока $\pm 10\%$.

Максимальный длительно коммутируемый ток 1,4 А. / 300 ВА.

Максимальный кратковременный коммутируемый ток 6 А в течение не более 5 с.

Порты P10, P12, P13 оснащены функцией диммирования (изменения мощности нагрузки). Гарантируется работа с любыми лампами накаливания, в том числе с галогенными и другими активными нагрузками, не превышающими максимальную мощность. Светодиодные и люминесцентные лампы (КЛЛ) диммируются только в том случае, если эта функция специально предусмотрена для конкретной модели лампы. Возможность управления скоростью вентиляторов зависит от типа и характеристик используемого электродвигателя. Чаще всего бытовые вентиляторы хорошо поддаются регулировке.

Условия подключения к исполнительному модулю MegaD-7170-R (реле) потребителей 0-220В.

Максимальный потребляемый ток на устройство - 0,32 А.

Следующие данные указаны для одного канала/выхода.

Коммутируемое напряжение от 0 до 240 В переменного или от 0 до 60 В постоянного тока.

Максимальный длительно коммутируемый ток на 1 канал (выход) - 10А / 2200 ВА (для портов P7, P9, P10, P12)

Максимальный длительно коммутируемый ток на 1 канал (выход) - 6А / 1320 ВА (для портов P8, P11, P13)

Особенности подключения нестандартных потребителей

Схема и конструкция выходных силовых цепей модулей Mega-7170 рассчитана на коммутацию активной нагрузки (лампы накаливания, электронагреватели и т.п.) мощностью, не превышающей заявленную в технических характеристиках модулей.

При коммутации нагрузок с выраженной емкостной (компьютеры, принтеры и другая аппаратура с импульсными блоками питания) или индуктивной (мощные электродвигатели, трансформаторы, дроссели, обмотки контакторов и т.п.) реактивной составляющей могут возникать сверхтоки и перенапряжения, что может привести к повреждению внутренних цепей модулей. Стабильная, надёжная и безотказная работа модулей в подобных случаях гарантироваться не может. При подключении нестандартных нагрузок рекомендуется принимать меры по устранению или снижению указанных явлений на стороне нагрузки (защитные автоматы, варисторы и т.д.) в зависимости от её характера и особенностей.

Поддерживаемые типы датчиков исполнительным модулем MegaD-14-IN

- Выключатели, кнопки
- Извещатели (датчики протечки, датчики движения, пожарные датчики)
- Аналоговые датчики на портах P0-P5 (датчики освещенности, ультрафиолета, газов и т.д.) с выходным напряжением не более 3,3
- Цифровые датчики DS18B20, DHT11, DHT22
- Цифровые датчики BMP180, HTU21D (с помощью сервера и библиотеки I2C-PHP)
- I2C дисплеи на базе контроллера SSD1306 (с помощью сервера и библиотеки I2C-PHP)
- Считыватели ключей iButton (TM) DS1990A
- Считыватели ключей Proximity EM-Marine и VIZIT-RF (поддерживающих протокол Dallas)
- 1-wire Метки DS2401

Требования к блоку питания

Напряжение питания 12 В постоянного тока $\pm 10\%$.

Модуль имеет встроенную защиту от переплюсовки напряжения питания.

Для питания модулей допустимо использовать любые блоки питания, удовлетворяющие требованиям.

При монтаже модулей на DIN-рейку удобно использовать блоки питания Mean Well, также предназначенные для крепления на DIN-рейку.

Рекомендовано применение следующих моделей: DR-30-12, DR-60-12

Один блок питания DR-30-12 может обеспечить питание около 10-12 комплектов MegaD.

Температурный диапазон

Для всех модулей рабочая температура, град. С: от 0 до +55.

Сетевые настройки MegaD-328 по умолчанию

IP-адрес: 192.168.0.14

Маска подсети: 255.255.255.0

Пароль: sec

Распиновка межблочного шлейфа

Пин разъёма, жила кабеля	Назначение, порт АТМega328	Пин АТМega328	Виртуальный порт MegaD-328
1	+ 12 В		
2	+ 12 В		
3	+ 3,3 В		
4	+ 3,3 В		
5	В0 / СИД "Act"	12	
6	GND		
7	B1	13	P7
8	GND		
9	D0	30	P8
10	GND		
11	D1	31	P9
12	GND		
13	D3	1	P10
14	GND		
15	D4	2	P11
16	GND		
17	D5	9	P12
18	GND		
19	D6	10	P13
20	GND		
21	D7	11	P6
22	GND		
23	C0	23	P5
24	GND		
25	C1	24	P4
26	GND		
27	C2	25	P3
28	GND		
29	C3	26	P2
30	GND		
31	C4	27	P1
32	GND		
33	C5	28	P0
34	GND		

Простейшая схема подключения.

