

Ethernet Shield W5100

Модуль собран на базе чипа [Wiznet W5100](#) и позволяет подключать к локальной сети или сети интернет модули Arduino UNO/Arduino Мега используя стандартную библиотеку ардуино. Блок может работать в качестве «сервера», принимающего входящие соединения или в качестве «клиента», соединяющегося с удаленным сервером и поддерживает до 4-х одновременных соединений. Контроллеры Ардуино работают с модулем по шине SPI (на обеих платах вывод 10). На плате так же размещен дополнительный разъем microSD дающий возможность сохранять файлы большого объема.

Основные характеристики

- Напряжение питания **5в**
- Совместимость **Arduino UNO/MEGA**
- Внутренний буфер **16кбит**
- Скорость подключения **10/100Мбит (RJ45)**
- Разъем для карт памяти **micro SD**

В Arduino Mega аппаратный вывод SS(53) не используется для выбора W5100, однако для правильной работы SPI должен быть сконфигурирован как выход.

Библиотеки для работы с модулем [здесь](#) и [здесь](#).

Индикация:

- PWR наличие питания
- LINK наличие сетевого канала
- FULD наличие полнодуплексного соединения
- 100M наличие соединения 100Мбит/с
- RX прием данных
- TX передача данных
- COLL наличие сетевых конфликтов

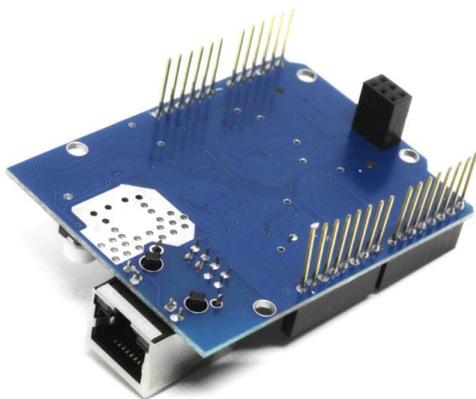
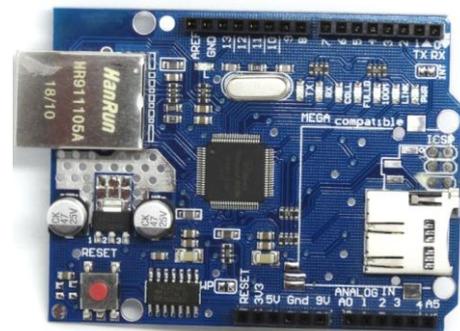


Рис.1 Внешний вид устройства
Размер платы 73x54x27мм



Техническая поддержка наборов Master
kitsupport@ukr.net

IMRAD

Электронные компоненты

03113 Украина г.Киев ул. Шутова 9, подъезд 3

Тел. 495-21-10, 495-21-13, 490-21-95

www.imrad.com.ua

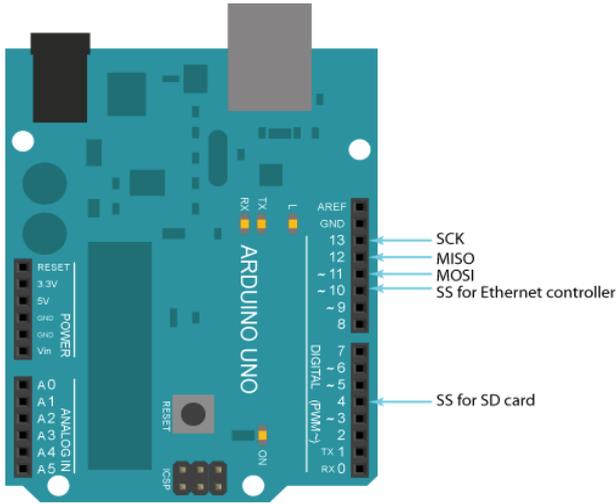


Рис.2 Подключение к Arduino UNO

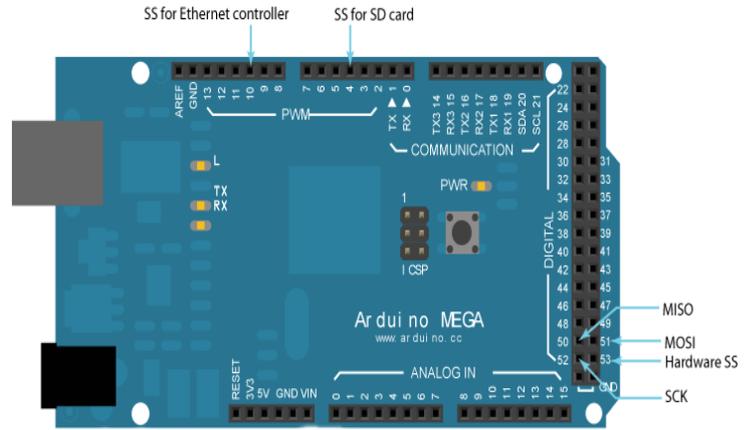


Рис.3 Подключение к Arduino MEGA

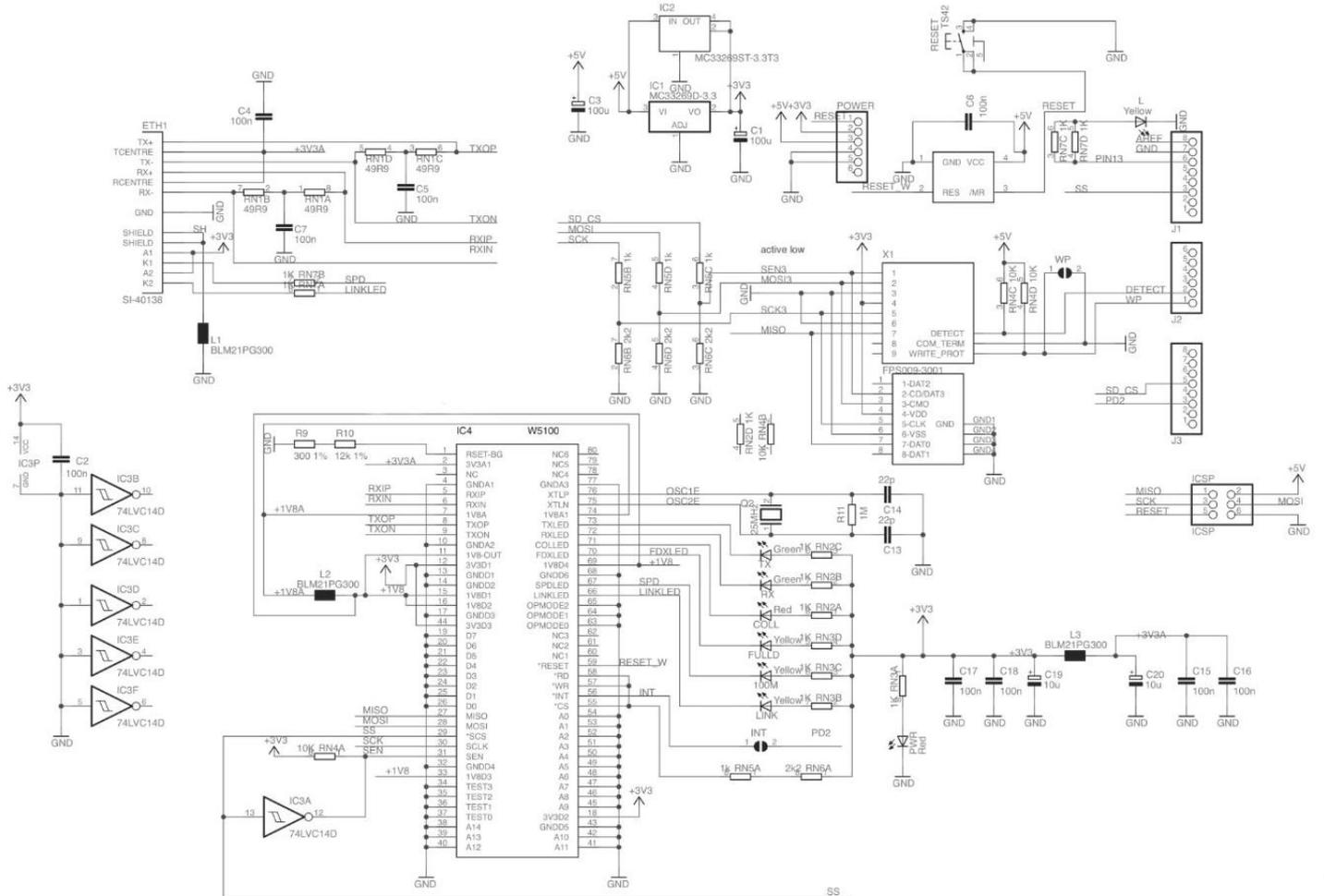


Рис.4 Схема принципиальная