

Программно-аппаратная вычислительно-коммуникационная платформа DT_iBoxMB-07

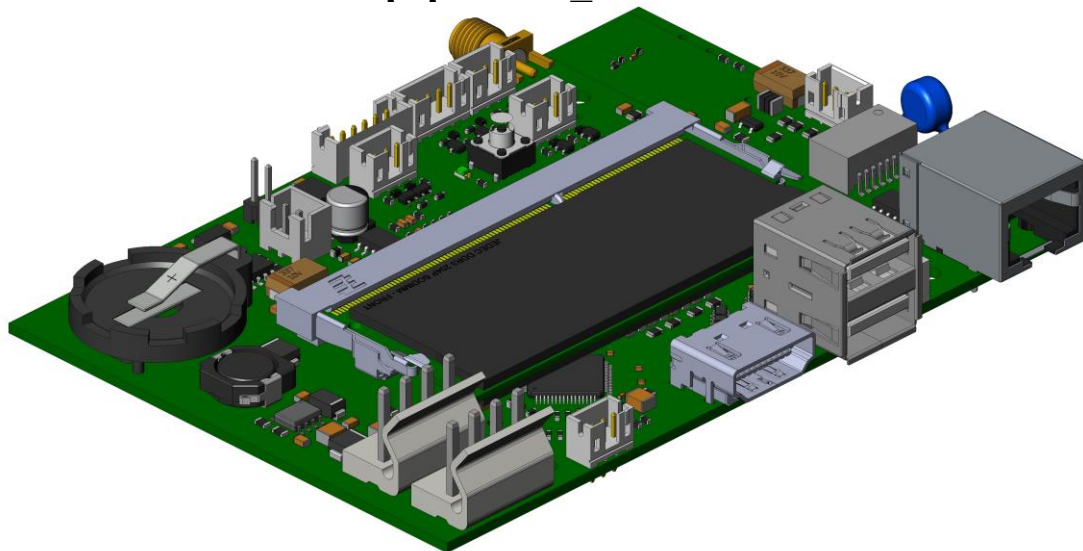


Рис. 1. Устройство DT_iBoxMB-07

Программно-аппаратная вычислительно-коммуникационная платформа DT_iBoxMB-07 (рис. 1) представляет из себя экономичное портативное одноплатное решение, способное заменить ПК в системах управления различных назначений. Вычислительные и мультимедийные мощности продукта могут быть использованы вместо имеющихся стандартных решений в своих областях применения. Гибкая настройка аппаратуры позволяет с легкостью адаптировать устройство под любые нужды пользователя. Подключение к DT_iBoxMB-07 возможно через Ethernet и Wi-Fi. Система имеет собственный web-интерфейс, позволяющий производить надстройку и конфигурирование.

Устройство имеет 3 USB-порта: два USB 2.0 для подключения внешних устройств и один технологический – для подключения тач-скрина. В состав DT_iBoxMB-07 входят встроенный Wi-Fi, а также возможность установить выносную Wi-Fi-антенну, а для подключения к локальной сети по интерфейсу Ethernet используется протокол IEEE 802.3u (Fast-Ethernet). Продукт позволяет передавать моно-звук через усилитель мощностью до 3 Вт. Одной из особенностей системы являются часы реального времени, которые позволяют без подключенного питания сохранять данные о заданных администратором дате и времени.

В качестве интерфейса связи в системе выступает Modbus, дополнительно реализованы интерфейсы связи I2C и SPI.

В изделии присутствует поддержка устройств чтения и идентификации Wiegand, подключение ключей контактной памяти iButton.

Табл. 1. Характеристики DT_iBoxMB-07

Напряжение питания	12V DC Допустимое напряжение питания 7-30V
Потребление	Не более 18W
Характеристики системы	CPU: CORTEX-A35 (ARM®) Quad-Core 64 CPU Soc GPU: MALI-G31 (ARM®) RAM: IGD 1600 MHz DDR3
Поддержка изображения	До 1080p/60Hz
Поддержка звука	Усилитель 3W моно-звук класса D
Основные интерфейсы	Ethernet 100Mb – 1 шт USB 2.0 – 2 шт HDMI 1.4 – 1 шт
Поддержка Wi-Fi	Есть
Характеристики Wi-Fi	Частота – 2,4 GHz Режим работы – b/g/n Разъем подключения – SMA-F
Дополнительные интерфейсы	Modbus Wiegand iButton UART TTL I2C
Часы реального времени	Есть (срок службы элемента питания CR2032 не менее 7 лет)
Операционная система	Linux

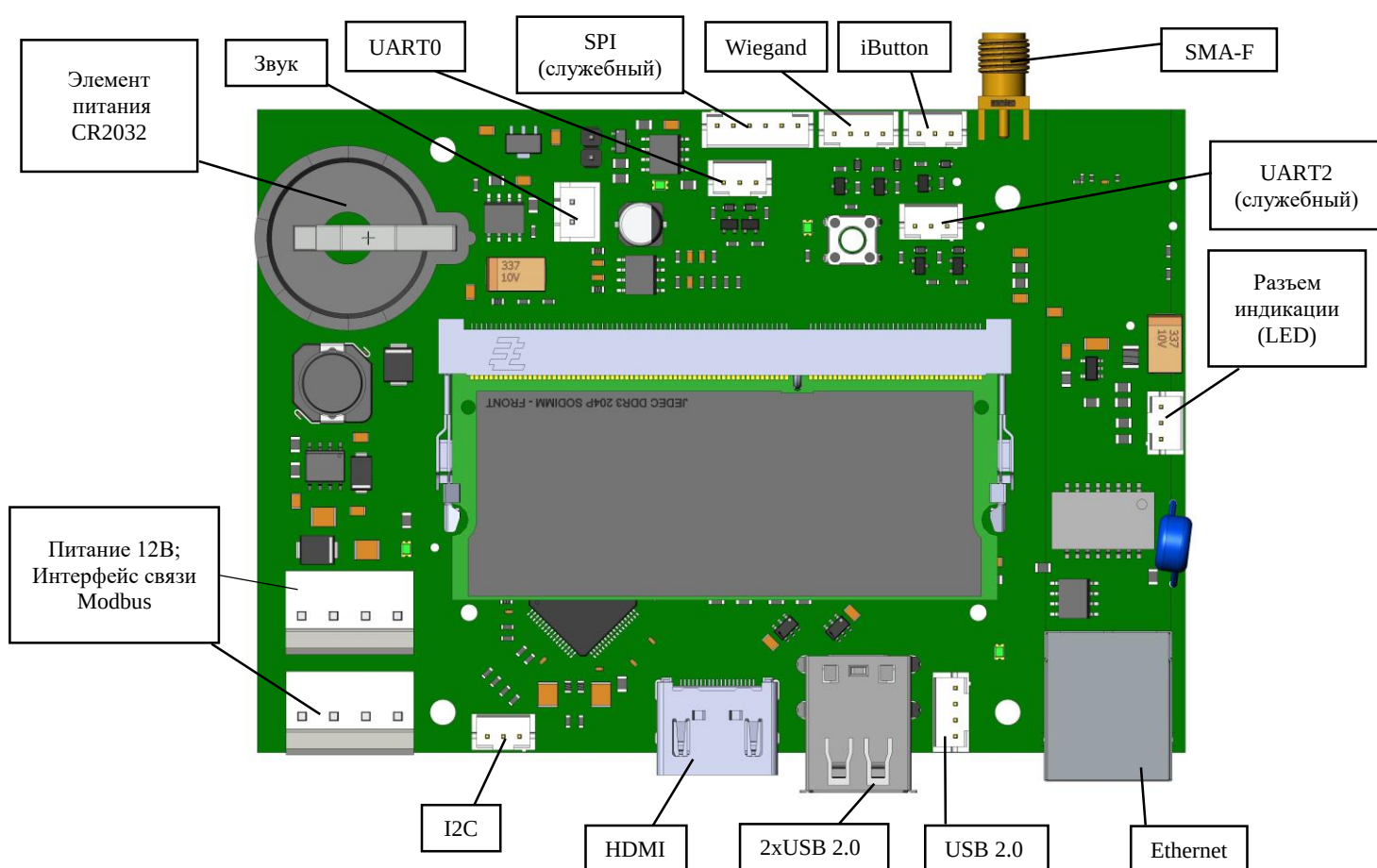


Рис. 2. Устройство DT_iBoxPX30-06_v3, вид сверху

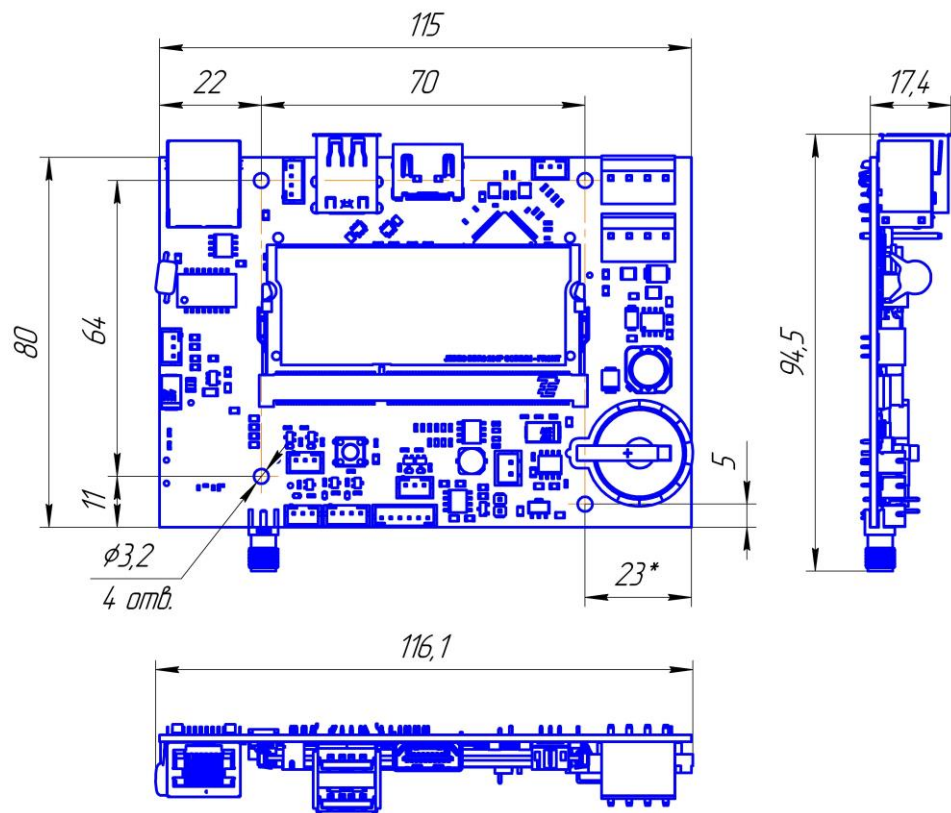


Рис. 3. Габаритные размеры программно-аппаратной вычислительно-коммуникационной платформы DT_iBoxMB-07

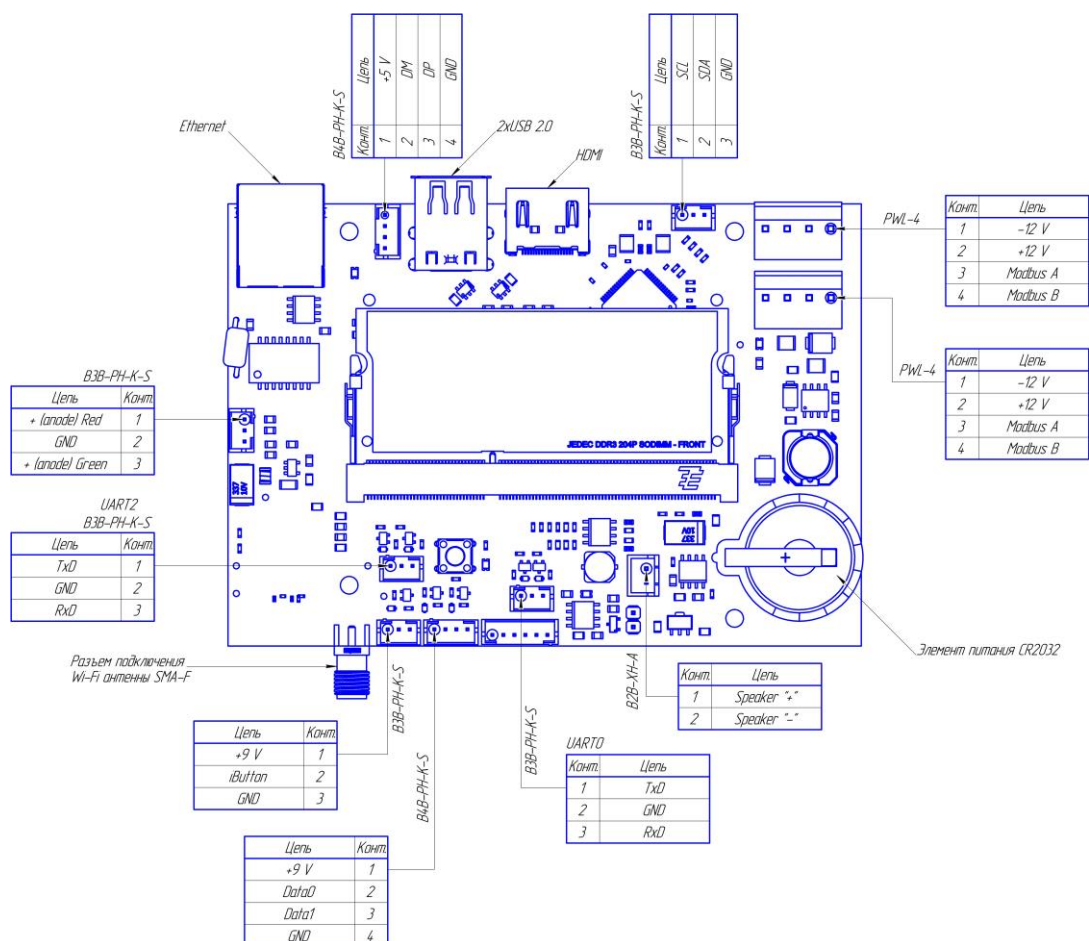


Рис. 4. Коммутация устройства

Сведения о предприятии-изготовителе и гарантия

Мультифункциональное устройство DT_iBoxMB-07 изготовлено в ООО Научно-производственное предприятие «Дискретные технологии».

Юридический (фактический) адрес: 170024, г. Тверь, пр-кт Николая Корыткова, д. 3Б, оф. 412

Телефон (факс): +7 (4822) 39-41-51

E-mail: info@discret.tver.ru

Web site: <http://www.discret.ru>

Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки изготовителем.

Мультифункциональное устройство DT_iBoxMB-07 не требует технического обслуживания. Рекомендуется не реже 2-х раз в год проверять состояние коммутации.