

ОБЗОР LINUX-КОНТРОЛЛЕРА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ JetHub D1+ ОТ JetHome И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ

ДМИТРИЙ БАТЮШИН

Статья знакомит читателей с продукцией компании JetHome, которая за три года своего существования заняла ведущие позиции в области производства устройств домашней и промышленной автоматизации в России. В публикации дается краткий обзор возможностей и характеристик Linux-контроллера JetHub D1+.

РИС. 1. ►

Линейка оборудования
от компании JetHome



РИС. 2. ▼

Процесс производства
контроллеров JetHome



За относительно короткий период существования компания JetHome внесла весомый вклад в индустрию автоматизации и сумела занять свою нишу на рынке. В настоящее время продукция JetHome пользуется спросом не только среди обычных потребителей, занимающихся автоматизацией квартир и домов, но и у компаний, применяющих контроллеры и другие устройства при реализации проектов на предприятиях, в офисах и зданиях.

Компания JetHome располагает собственным производством в Санкт-Петербурге, которое включает современную SMT-линию по выпуску высокотехнологичных устройств собственной разработки. Такой интегрированный подход гарантирует тщательный контроль всех этапов производства, начиная с отбора компонентов и заканчивая изготовлением продукции, наладкой и тестированием. Специалисты компании работают на собственном оборудовании, благодаря чему ее производство не прекратилось в условиях действия санкций и прочих ограничений.

Компания JetHome выпускает широкий ассортимент продукции, в частности высокотехнологичные контроллеры с операционной системой Linux и совместимые с ZigBee-, Wi-Fi- и Modbus-устройствами; DIY-контроллеры на базе ESP32; ZigBee-устройства; коммутационное оборудование и USB-модули (рис. 1, 2). Каждое изделие JetHome разработано с акцентом на максимальное удобство и безопасность пользователя.

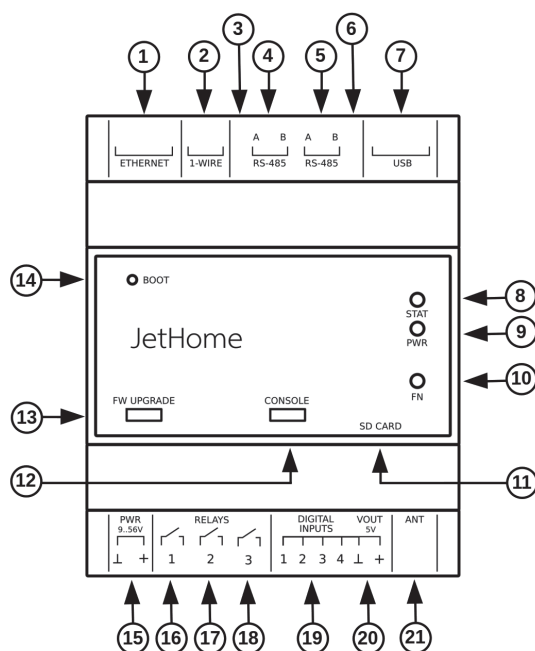


РИС. 4. ▲
Схема расположения
интерфейсов и органов
управления контроллера
JetHub D1+

управления представлена на рис. 4
и включает следующие элементы.

Верхняя сторона контроллера:

1. Разъем Ethernet RJ-45.

2. Разъем 1-Wire.

3. Терминатор линии порта RS485-1.

4. Клеммы порта RS485-1.

5. Клеммы порта RS485-2.

6. Терминатор линии порта RS485-2.

7. Разъем USB.

Лицевая сторона контроллера:

8. Двухцветный пользовательский
светодиод STAT.

9. Светодиод индикации наличия
питания PWR.

10. Пользовательская кнопка FN.

11. Разъем MicroSD для карт памяти.

12. Разъем MicroUSB CONSOLE.

13. Разъем MicroUSB FW UPGRADE.

14. Внутренняя кнопка переключения
режима загрузки BOOT.

Нижняя сторона контроллера:

15. Клеммы подключения источника
питания.

16. Клеммы реле 1.

17. Клеммы реле 2.

18. Клеммы реле 3.

19. Клеммы дискретных входов.

20. Клемма общего контакта GND
и выхода питания на 5 В.

21. Разъем для подключения внешней
антенны беспроводного модуля
связи ZigBee.

Такой набор ресурсов достаточен
и уже широко применяется в раз-

ных сферах автоматизации не только
в домашних условиях (квартиры, дома),
но и в офисах, банках, сетях быстрого
питания, лифтовых и т. д. Благодаря
гибкости и универсальности контрол-
лер позволяет объединить устройства
не только разных вендоров, но и на осно-
ве разных протоколов связи.

В настоящее время контроллер
JetHub D1+ занимает передовую
позицию среди отечественных Linux-
контроллеров, отвечая самым совре-
менным требованиям рынка промыш-
ленной и домашней автоматизации.
Контроллер JetHub D1+ не уступает
конкурентам на российском рынке
по техническим характеристикам при
достаточно демократичной цене. Так,
менее чем за 12 000 руб. пользова-
тель получает высококачественное
и функциональное устройство для
управления системой.

Сегодня компания JetHome
ведет работу над новой линейкой
устройств JXD. Ожидается попол-
нение ассортимента оборудования,
что подтверждает ее стремление рас-
ширить свое предложение для рынка
автоматизации. ●