



**МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ**  
**1914ВМ014**  
**Отладочный комплект**

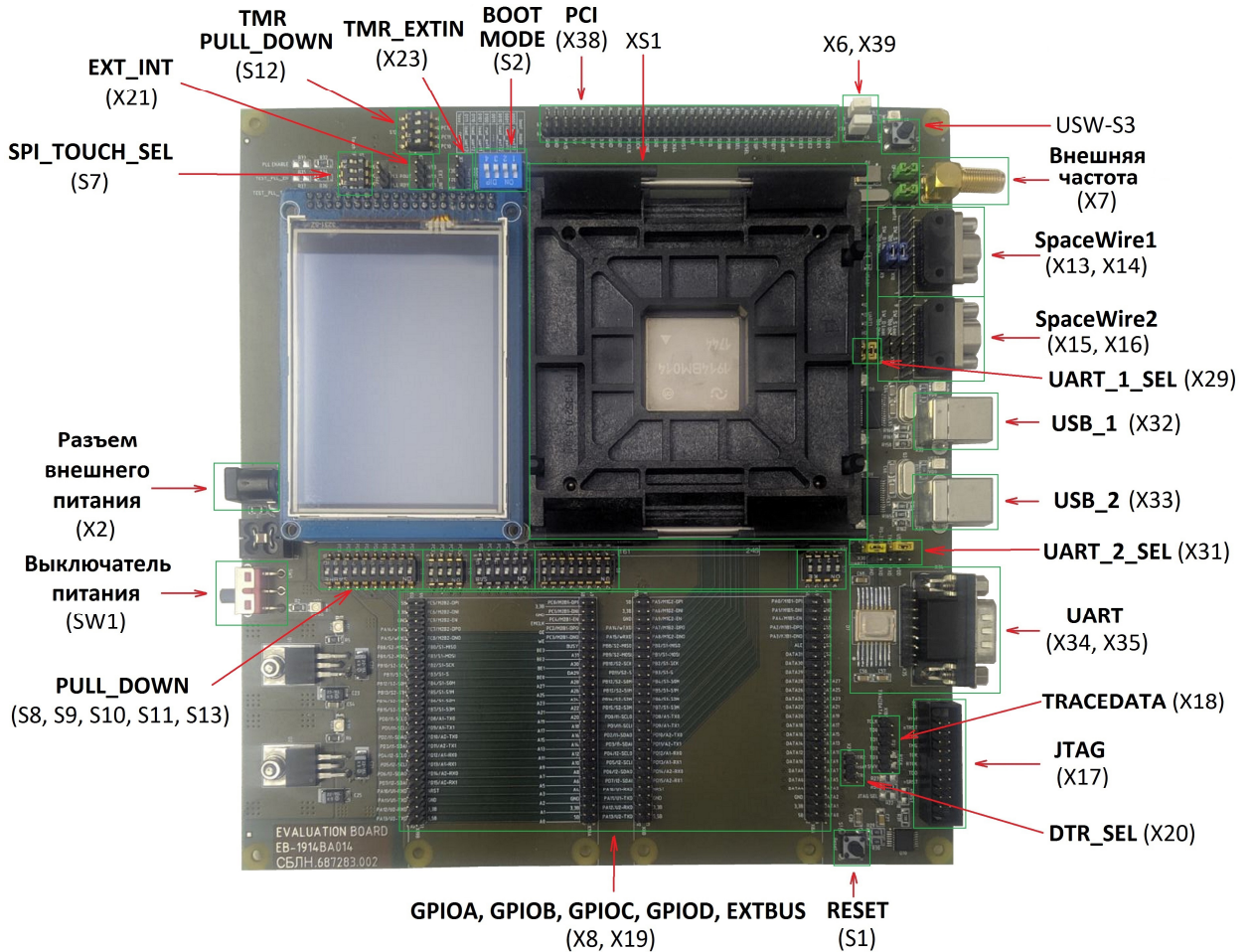
## Содержание

1. Состав отладочного комплекта.....	3
2. Оценочная плата EV-1914VM014.....	4

## **1. Состав отладочного комплекта:**

- 1) Оценочная плата EB-1914BM014
- 2) Блок питания 220В / 6В 4А
- 3) Кабель USB 2.0 AM/BM
- 4) Кабель RS-232 9pin
- 5) Упаковка (кейс)
- 6) Паспорт

## 2. Оценочная плата EB-1914BM014



### 2.1 Состав платы

- Микросхема 1914BM014. Разъем XS1. Предусмотрена установка как на плату, так и с помощью контактного устройства.
- Микросхемы ПЗУ S29AL016D70 в количестве 2 шт.
- Разъем для подключения внешнего тактового сигнала.
- Разъемы для интерфейсных модулей: X8, X19.
- Разъемы для подключения дополнительных устройств: X13, X14, X15, X16, X17, X18, X21, X23, X32, X33, X34, X35, X38.
- Разъемы для перемычек: X6, X20, X29, X31, X39.
- Кнопки и переключатели: SW1, USW-S3, S1, S2, S7, S8, S9, S10, S11, S12, S13.

### 2.2 Микросхема памяти

Две микросхемы ПЗУ S29AL016D70 подключены по 16-битному интерфейсу к внешней системной шине на 16 старших и 16 младших разрядов данных соответственно (см. электрическую схему).

### 2.3 Перемычки, разъемы

- X6:** позволяет отключить пользовательскую тактовую кнопку USW-S3 от GPIOA[15].  
**X20:** выбор источника сигнала RESET при использовании режима загрузки по UART.

**X29:** соединение выводов UART1 микроконтроллера с выводами USB-UART преобразователя PL2303.

**X31:** соединение выводов UART2 микроконтроллера с выводами USB-UART преобразователя PL2303, либо с микросхемой 5559BB014.

**X39:** позволяет отключить пользовательский светодиодный индикатор VD10 от GPIOA[14].

**X8, X19:** позволяют установить внешние интерфейсные модули.

**X13, X14:** разъемы для подключения к SpaceWire1 LVDS интерфейсу микроконтроллера.

**X15, X16:** разъемы для подключения к SpaceWire2 LVDS интерфейсу микроконтроллера.

**X17:** разъем JTAG.

**X18:** трассировочный порт TRACEDATA.

**X21:** разъем для подключения к выводам внешнего прерывания.

**X23:** разъем разрешения и тактирования встроенных таймеров.

**X32, X33:** разъемы USB интерфейса микросхем PL2303.

**X34, X35:** разъемы для подключения к UART интерфейсу микросхемы 5559BB014.

**X38:** разъем для подключения к контроллеру шины PCI.

## **2.4 Переключатели, кнопки**

**SW1:** выключатель питания.

**USW-S3:** пользовательская кнопка.

**S1:** кнопка сброса (RESET).

**S2:** выбор режима загрузки (BOOTMODE).

**S7:** отключение TOUCH панели LCD от аппаратного интерфейса SPI.

**S8, S9, S10, S11, S13:** отключаемая притяжка входов GPIO к GND

**S12:** отключаемая притяжка входов TMR\_EXTIN