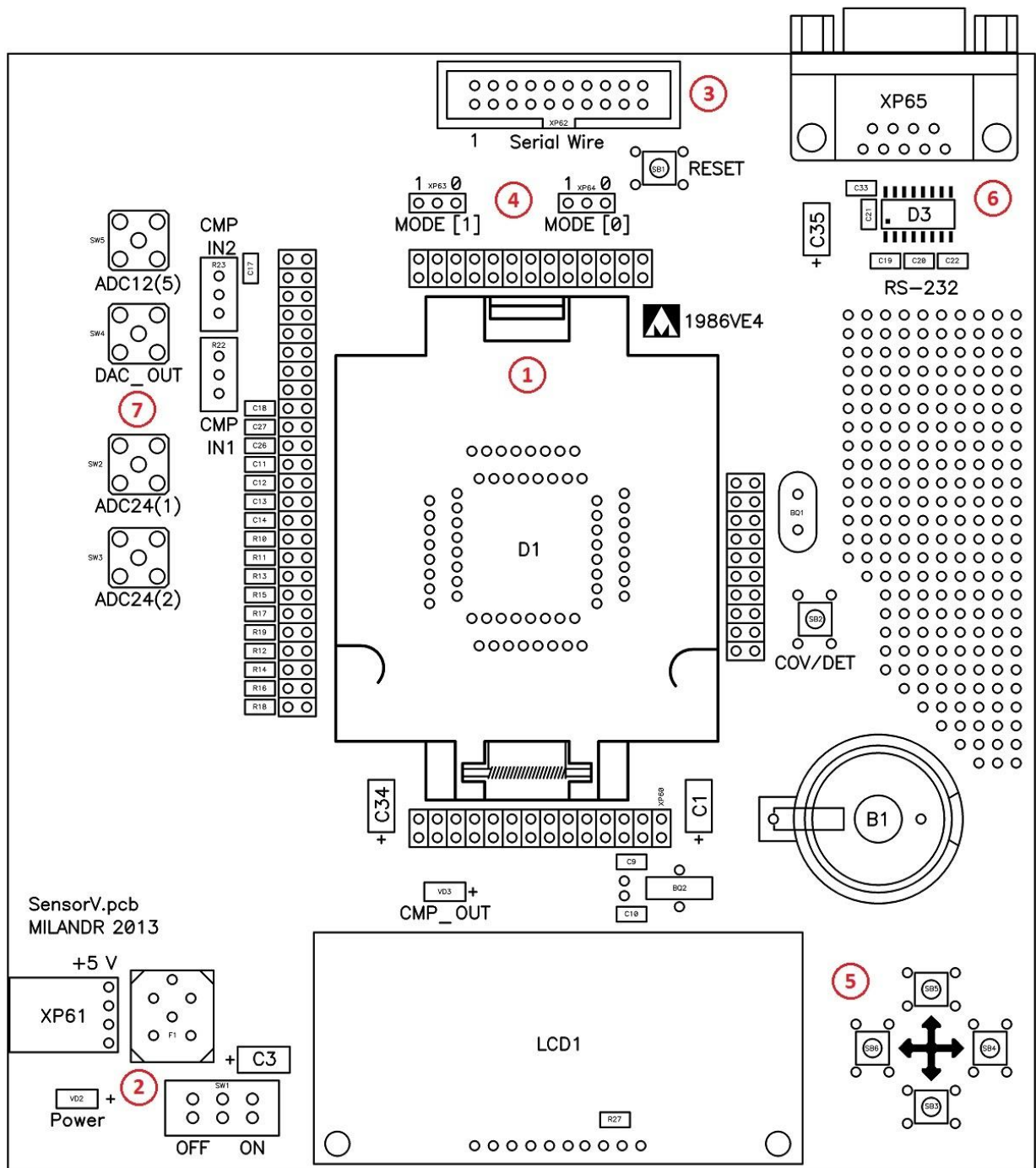


Описание демонстрационной платы для микросхемы 1986BE4.



1. Контактующее устройство для микросхемы 1986BE4 в металлокерамическом корпусе H18.64-3B.
2. Схема подачи питания на плату. Разъем XP61 служит для подключения внешнего адаптера питания на 5В. Переключатель SW1 является

выключателем питания, а светодиод VD2 является индикатором включения питания.

3. Разъем XP62 предназначен для связи микросхемы с персональным компьютером по интерфейсу Serial Wire. Через этот разъем осуществляется работа с отладчиком и программирование микросхемы.
4. Конфигурационные разъемы XP63 и XP64 служат для выбора конфигурации выводов MODE[0..1] микросхемы 1986BE4 с помощью джамперов. На выводы MODE[0..1] можно подавать логическую единицу или логический ноль.
5. Дисплей и клавиатура из четырех кнопок могут использоваться на усмотрение программиста. Схему подключения этих компонентов можно посмотреть на электрической принципиальной схеме, идущей в комплекте документации на эту плату.
6. Интерфейс UART. Разъем XP65 предназначен для подключения кабеля UART и может быть использован для коммутации с COM-портом компьютера или работой с другим устройством обладающим данным интерфейсом.
7. Ряд SMA разъемов и переменные резисторы. Резисторы R22 и R23 позволяют задавать на входах компаратора уровни сигнала от нуля до питания. Выход компаратора подсоединен к светодиоду VD3. На разъемы SMA выведены сигналы периферийных блоков микроконтроллера АЦП и ЦАП. Под каждым разъемом написано к какому конкретно блоку и к какому каналу этот разъем относиться. Например, надпись «ADC12(5)» означает выход пятого канала 12-разрядного АЦП. Также имеется 24-разрядный сигма-дельта АЦП и 12-разрядный ЦАП.

Помимо отдельно отмеченных компонентов, на данной плате содержатся компоненты, назначение которых однозначно указано непосредственно на печатной плате с помощью шелкографической надписи. Подробная схема включения каждого компонента может быть получена из электрической принципиальной схемы.