

Основные сигналы 1-Wire также можно генерировать с помощью УАПП.

Формат данных УАПП, который используется для генерации сигналов 1-Wire, - 8 бит данных без бита паритета и 1 стоп-бит. Одна посылка данных УАПП используется для генерации нужной формы прямоугольного импульса или последовательности СБРОС/ПРИСУТСТВИЕ. В таблице 1 показано, как настроить УАПП для генерации прямоугольного импульса и как интерпретировать принятые данные. Соответствующие структуры посылок УАПП показаны на рисунках 6...10.

Таблица 1 – Передача сигналов с помощью УАПП

Сигнал	Скорость связи	Передаваемое значение	Принимаемое значение
«Запись лог. 1»	115200	FFh	FFh
«Запись лог. 0»	115200	00h	00h
Чтение	115200	FFh	Если принято FFh, то это эквивалентно приему лог. 1; прием любого другого значения эквивалентен приему лог. 0
Сброс/Присутствие	9600	F0h	Если принято F0h, то это означает нет подтверждения «присутствия», иначе «присутствие» принято.

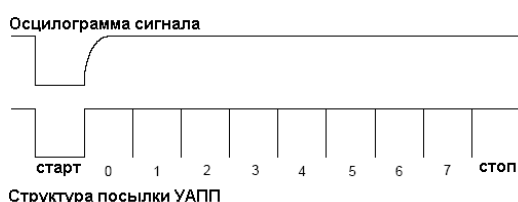


Рисунок 6-Сигнал «Запись лог. 1» и структура посылки УАПП.

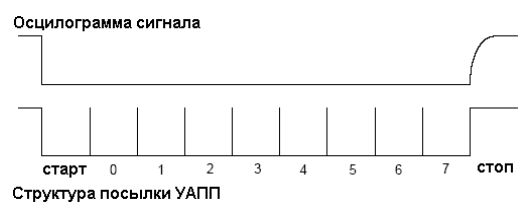


Рисунок 7- Сигнал «Запись лог. 0» и структура посылки УАПП.

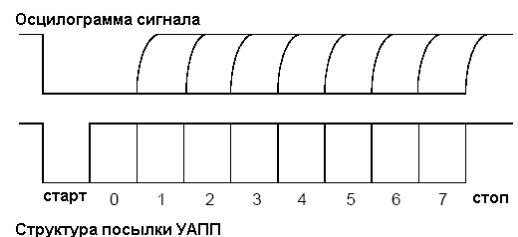


Рисунок 8 – Сигнал «Чтение лог. 0» и структура посылки УАПП.



Рисунок 9 – Сигнал «Чтение лог. 1» и структура посылки УАПП.

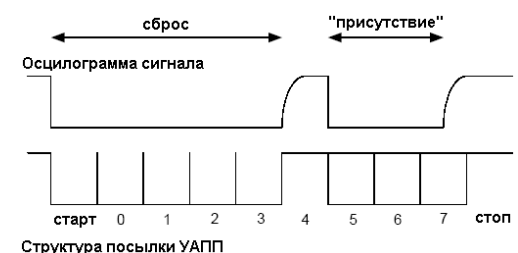


Рисунок 10 – Сигнал «Сброс/Присутствие» и структура посылки УАПП.