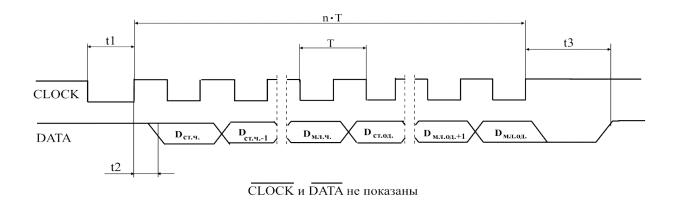
2.2.10 Способ выдачи данных - последовательный SSI



CLOCK - входной управляющий сигнал;

DATA - выходной код;

n - суммарное количество разрядов выходного кода (сумма 2 первых и 2 последних цифр в коде заказа XXXX₃);

Dcт.ч. - старший разряд кода числа оборотов ротора;

Омл.ч. - младший разряд кода числа оборотов ротора;

Ост.од. - старший разряд кода в пределах одного оборота;

Омл.од. - младший разряд кода в пределах одного оборота;

T = от 1,0 до 11 мкс;

t1 = от 4 до 6 мкс;

t2 < 0.4 MKC;

t3 = от 12 до 25 мкс.

Рисунок 2.2

2.2.10.1 Выходное напряжение сигналов DATA, DATA при рекомендуемой схеме подключения (см. рис. 2.3):

- соответствующее уровню логической единицы, не менее 3,5 В
- соответствующее уровню логического нуля, не более 0,4 В

2.2.10.2 Шины DATA и CLOCK дифференциальные

В исходном состоянии сигналы CLOCK и DATA находятся в состоянии логической единицы. По первому отрицательному фронту сигнала CLOCK в буфере датчика фиксируется значение кода положения вала. В течение времени t₁ происходит формирование выходного кода. По последующим положительным фронтам сигнала CLOCK производится побитная передача зафиксированного значения кода, начиная со старшего разряда. После выдачи п бит линия DATA устанавливается в состояние логического нуля и удерживается в нем в течение времени t₃. В этот период времени зафиксированное значение кода может быть считано повторно путем перевода сигнала CLOCK в состояние логического нуля и подачи соответствующего числа импульсов. Повторение выдачи зафиксированного значения может происходить неограниченное число раз. По окончании времени t₃ линия DATA устанавливается в состояние логической единицы и датчик готов к выдаче текущего значения позиции. Если в процессе считывания кода состояние сигнала CLOCK не изменяется в течение времени большего t₃, то датчик автоматически возвращается в исходное состояние.