Таблица Д.1 – Описание авторских функций

|  |  |
| --- | --- |
| Название функции | Выполняемые задачи |
| init\_timer() | Производит инициализацию таймера TIM4, с прерыванием по переполнению, частота 1МГц |
| put\_code(uint8\_t code4ad) | Производит передачу кода инструментальному усилителю Входные данные: code4ad – переменная кода типа uint8\_t |
| init\_ttp() | Производит инициализацию порта PA3 в режиме ввода информации, с прерыванием по смене состояния |
| init\_i2c() | Производит инициализацию шины I2C |
| init\_adc() | Производит инициализацию АЦП |
| do\_adc() | Производит одно аналогово-цифровое преобразование Выходные данные: emg – массив амплитуд типа uint16\_t |
| uart\_tx\_data(unsigned char \* data, unsigned char len) | Осуществляет передачу данных по шине UART Входные данные: data – массив данных типа char len – переменная длины массива типа char |
| uart\_rx\_data(unsigned char \* data, unsigned char len) | Осуществляет прием данных по шине UART Входные данные: data – массив данных типа char len – переменная длины массива типа char |