Матрица функционала ПО Эра на модеме Telit на 16.06.22

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Функционал | Ответственный |
| 1 | Управление и чтение состояний GPIO модема |  |
| 1.1 | Формирование «событий» по прерываниям от отслеживаемых GPIO с вызовом соответствующей функции и передачи в неё типа события | Клоков А. |
| 1.2 | Включение/выключение указанного GPIO | Клоков А. |
| 1.3 | Управление индикатором SOS с таймингами режимов | Клоков А. |
|  |  |  |
| 2 | Управление аудиокодеком |  |
| 2.1 | Включение/выключение/конфигурирование кодека через I2C | Бычков А. |
| 2.2 | Воспроизведение указываемого файла с аудиоподсказкой | Бычков А. |
| 2.3 | Запись аудиофайла в течение заданного времени | Бычков А. |
|  |  |  |
| 3 | Менеджмент UART0 порта |  |
| 3.1 | Открытие/закрытие, чтение/запись данных | Козенков Д. |
| 3.2 | Парсинг команд, принятых через порт и вызов соответствующих функций | Козенков Д. |
|  |  |  |
| 4 | Реализация логики ЭРА-Глонасс |  |
| 4.1 | Переключение профилей СИМ | Козенков Д. |
| 4.2 | Конфигурирование модема в соответствии с параметрами cfg-файла | Козенков Д. |
| 4.3 | Формирование МНД | Козенков Д. |
| 4.4 | Выполнение автоматического/ручного вызова | Козенков Д. |
| 4.5 | Реализация диагностического функционала | Козенков Д. |
| 4.6 | Отправка МНД в СМС | Козенков Д. |
| 4.7 | Обслуживание обратного вызова | Козенков Д. |
| 4.8 | Установка в модем указываемого аудиопрофиля | Козенков Д. |
| 4.9 | Менеджмент хранилища МНД | Козенков Д. |
| 4.10 | Формирование asn.1 | Козенков Д. |
| 4.11 | Обработка команд, полученных в СМС | Козенков Д. |
| 4.12 | Выполнение тестового вызова | Козенков Д. |
|  |  |  |
| 5 | Менеджмент GNSS приёмника |  |
| 5.1 | Включение/выключение/конфигурирование GNSS | Козенков Д. |
| 5.2 | Парсинг NMEA-предложений GNSS | Клоков А. |
|  |  |  |
| 6 | Менеджмент конфигурационных файлов |  |
| 6.1 | Чтение/запись параметров конфигурации из cfg-файлов | Клоков А. |
|  |  |  |
| 7 | Менеджмент заряда АКБ |  |
| 7.1 | Реализация алгоритма заряда внутреннего АКБ | Клоков А. |
|  |  |  |
| 8 | Менеджмент энергопотребления БЭГа |  |
| 8.1 | Реализация активного/спящего режима – реализация спящего режима не нужна | - |
|  |  |  |
| 9 | Общие задачи |  |
| 9.1 | Разработка программного Watchdog таймера | Бычков А. |
| 9.2 | Предоставление информации о способе запуска процедуры тестирования, подтверждения прохождения теста микрофона/динамика и способах индикации режимов работы БЭГа для каждой из поддерживаемых моделей автомобилей. | Васильев В. |