

Списък на използваните фигури

Фиг. 2.3.1.1. Снимка на целевия автомобил - Mercedes-Benz Actros - **стр.29**

Фиг. 2.3.1.2. Технически данни за Mercedes-Benz Actros MP11 1844 - **стр.30**

Фиг. 2.3.1.3. Динамична характеристика на двигателя OM 501 LA 2. Serie (320 kW (435 PS) / 2100 Nm)

- **стр.31**

Фиг. 2.3.1.4. Предавателни числа на предавките на скоростната кутия на целевия автомобил

- **стр. 33**

Фиг. 2.4.1. Снимки на развойната хардуерна платформа

- **стр. 37**

Фиг. 2.4.2 Основни параметри на процесора AVR AT90CAN128 - **стр. 38**

Фиг. 2.4.3. Принципна електрическа схема на развойната хардуерна платформа на фирма OLIMEX

- **стр. 39**

Фиг. 2.5.1. Формула за пресмятане на времето за един времеинтервал на таймера

- **стр. 42**

Фигура 2.5.2: Формула за пресмятане на честотата на събитие - **стр. 42**

Фигура 2.5.3: Формула за пресмятане на броя на времеинтервалите, необходими за отброяването на дадено време - **стр. 43**

Фигура 2.5.4: Формула за началната стойност на таймера - **стр.43**

Фигура 2.5.5.: Формула за изчисляване на честота - **стр.45**

Фигура 2.5.6.: Формула за пресмятане на честотата на SCL - **стр.47**

Фигура 3.2.1.1: Модел на LCD модула - **стр.54**

Фигура 3.2.1.2. Връзка между масива с байтове екрана - **стр.56**

Фигура 3.2.1.3. Времедиаграмата за работа с екрана - **стр.69**

Фигура 3.2.2.1.: Модел на модула на панела, реагиращ на допир - **стр. 82**

Фигура 3.2.2.2.: Стойности на `TouchScreenValueX` и `TouchScreenValueY` в различни места на панела, реагиращ на допир - **стр.84**

Фигура 3.2.3.1. Модел на модула за календара и часовника - **стр.91**

Фигура 3.2.4.1. Модел на модула за температурата - **стр.97**

Фигура 3.2.4.2.: Схема на свързване на датчика **TCN75** с процесора на дипломната работа **AVR** - **стр.98**

Фигура 3.2.5.1: Модел на ADC модула -
стр.104

Фигура 3.2.5.2. Схема на свързване на резистивния датчик
с процесора на дипломната работа AVR -
- стр.105

Фигура 3.2.6.1. Модел на модула на предавките, скоростта
и оборотите на дипломната работа
- стр. 111

Фигура 3.2.7.1. Описание на Главния модул
- стр.119

Фигура 4.1.: Разделение на екрана на бордовия компютър
на отделни секции
- стр.127

Фигура 4.1.1: Разположение на данните на часовника и
календара- **стр.129**

Фигура 4.1.2.: Екран за сверяване на часовника и
календара **- стр.130**

Фигура 4.2.1.: Секция „Температура” -
стр.132

Фигура 4.3.1.: Секция „Предавки”
- стр.133

Фигура 4.4.1.: Секция „Обороти” -
стр. 134

Фигура 4.5.1.: Секцията „Скорост”
- стр.134

Фигура 4.6.1.: Секция „Гориво” -
стр.135

Фигура 4.6.2.: Иконка „Горивна колонка”

- стр.136

Фигура 4.8.1.: Секция „Оставащ пробег”

- стр.137

Фигура 4.9.1.: Секция „Пробег-общ/Пробег-временен”

- стр.137

Връзка Целеви автомобил – Бордови компютър



