

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ТРЕНАЖЕРА ПЛОВЦОВ

Студент Григорьев Д.А.

Ст. преп. Исаев А.В.

Белорусский национальный технический университет

Использование микроконтроллеров в информационных системах управления обеспечивает достижение исключительно высоких показателей эффективности при столь низкой стоимости (во многих применениях система может состоять только из одной БИС микроконтроллера), что микроконтроллерам, видимо, нет разумной альтернативной элементной базы для построения управляющих и регулирующих систем, и в будущем микроконтроллеры будут находить все большее применение.

В результате исследования была разработана информационная система тренажера пловцов на базе микроконтроллера. Разработанная схема позволяет управлять тренажером пловцов (включение/выключение, изменение нагрузки, измерение скорости и пройденного пути). Кроме этого система может работать в нескольких режимах, обеспечивающих улучшенные функциональные возможности. Функциональная схема представлена на рисунке 1.

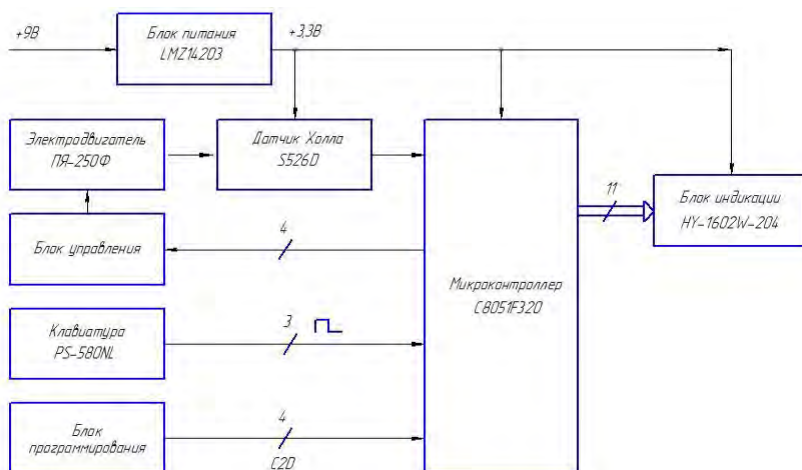


Рисунок 1 – Функциональная электрическая схема системы