

УДК.625

## СИСТЕМА МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ СПОРТСМЕНА В ТРЕНАЖЕРНЫХ КОМПЛЕКСАХ

Студент гр. 11904119 Ковалева В.А.

Кандидат экон. наук Карнейчик В.В.

Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь

В последнее десятилетие, ведущие отечественные и зарубежные специалисты обсуждают проблемы и перспективы использования современных компьютерных технологий в процессе подготовки спортсменов. В современных реалиях в процессе подготовки спортсменов высокой квалификации используются различные информационные технологии, которые позволяют не только облегчать тренировочный процесс, но и следить за состоянием спортсмена во время тренировки.

Для решения данной проблемы была разработана система мониторинга состояния спортсмена в тренажерных комплексах.

В ходе проекта была разработана и реализована схема системы мониторинга состояния спортсмена на тренажерных комплексах, состоящая из набора датчиков, микроконтроллера, АЦП, устройства индикации и воздушного компрессора. На рисунке представлена структурная схема разрабатываемого устройства.

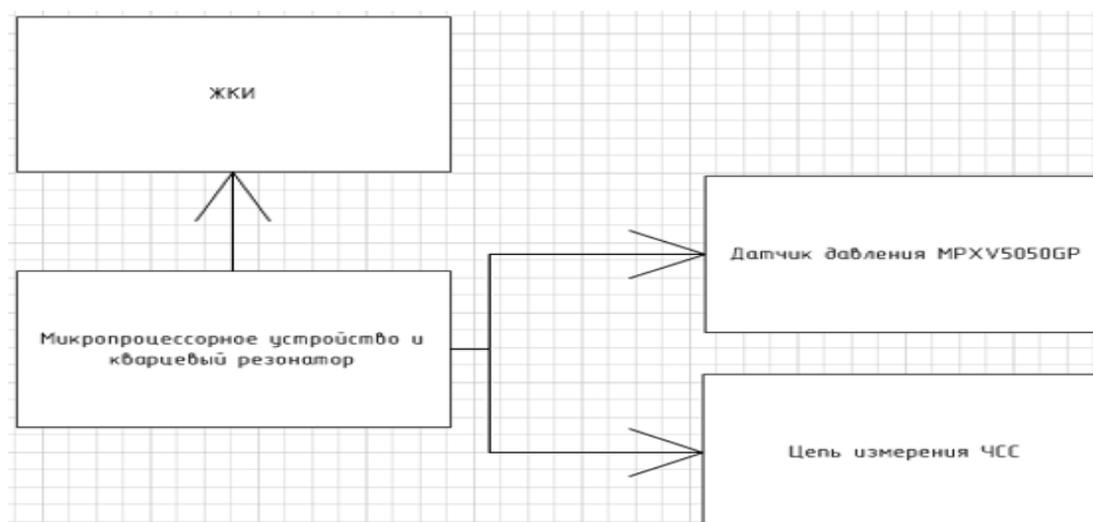


Рис. 1. Структурная схема устройства мониторинга состояния спортсмена

По окончании обзора были разработаны функциональная, структурная, принципиальная схемы устройства. А также разработана и реализована программа для функционирования системы.

УДК 796.022

## ТРЕНАЖЕР ДЛЯ КОНТРОЛЯ ВЫСОТЫ ПРЫЖКА СПОРТСМЕНОВ

Студент гр.11904118 Комель В.

Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь

Одним из важных аспектов в спортивной тренировка является контроль за скоростно-силовой подготовленностью спортсменов. Во многих видах спорта параметром, который нужно тренировать и контролировать является высота прыжка. Данный параметр можно отслеживать посредством тренажера для контроля высоты прыжка.