

направленное на определение соматотипа, степени биологической зрелости, компонентного состава массы тела (костный, мышечный, жировой), расчет индекса спортивной формы пловца; оценка функции внешнего дыхания (спирометрия); психофизиологическое тестирование: оценка скорости сенсомоторных реакций, показателей внимания и помехоустойчивости; оценку работы постральной мускулатуры (мышц, поддерживающих позу и отвечающих за осанку); оценка статического и динамического равновесия, дифференциации параметров движений, ориентации в пространстве с использованием FMS-test; определение МПК, ПАНО, расчет зон энергообеспечения с помощью эргоспирометрии с возрастающей нагрузкой «до отказа»; оценка специальных силовых способностей сила тяги на суше и на воде; тест оценки эффективности техники плавания.

Использование современных аппаратно-программных технологий в оценке специальной физической подготовленности юных пловцов на этапе спортивного совершенствования позволит своевременно вносить коррективы в разделы подготовки, связанные с развитием ведущих систем и функций организма на данном этапе.

Литература

1. Платонов, В.Н. Система подготовки спортсменов в олимпийском спорте. Общая теория и ее практические приложения / В.Н. Платонов. – М.: Советский спорт, 2005. – 720 с.

УДК 681

СИСТЕМА ФОНОВОГО ОЗВУЧИВАНИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ ДЛЯ ФУТБОЛЬНОГО СТАДИОНА

Студент гр. 11902118 Климович А.

Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь

На сегодняшний день спортивные арены часто становятся местом проведения всевозможных мероприятий, будь то футбольный матч, концерт или выставка. Вот почему система фонового озвучивания является одним из ключевых элементов при проведении массовых мероприятий для комфортной атмосферы, а также для оповещения и координации действий зрителей и работников учреждения согласно установленным требованиям.

Система фонового озвучивания предназначена для организации фонового озвучивания зданий (помещений) различного назначения и конфигурации с использованием сети Ethernet, путем трансляции музыкального сопровождения и (или) речевой информации из центра информации и озвучивания для осуществления объявления в отдельные зоны или по зданию в целом.



Рис. 1. Схема системы фонового озвучивания

Разработанная схема представляет собой акустическую систему, состоящую из пассивных акустических колонок и усилителей, которые подключены к звукоаппарату с помощью оптоволоконна. Сам звук калибруется с помощью микшера. Система может располагаться на прилегающей зоне к футбольному стадиону т.к. в различные периоды года там будут проводиться ряд мероприятий и предполагается большое скопление людей.

Данная система озвучивания имеет ряд преимуществ: стабильное функционирование в любых погодных условиях, с защитой от влаги, пыли и других опасных факторов, большая площадь покрытия, всепогодная акустика, применяемая для спортивных арен, отличается усиленными верхними частотами: это нужно, чтобы компенсировать коэффициент рассеивания в пространстве, достаточный уровень мощности звука для хорошей слышимости на всей прилегающей территории при фоновом озвучивании.