

течение 10 секунд. Этот сигнал устойчив к помехам, а значит и вероятность погрешности очень мала.

Использование систем видеорегистрации позволяет повысить объективность судейства.



Рис. Схема расположения камер на футбольном поле

УДК 796.022

ТРЕНАЖЁР ДЛЯ ОТРАБОТКИ НАПАДАЮЩЕГО УДАРА В ВОЛЕЙБОЛЕ

Студент гр. 11904116 Лютынский С.Ю.
Снарская Е.А.

Белорусский национальный технический университет

Тренажёр для отработки нападающего удара в волейболе (ТОУ) (рисунок) предназначен для тренировки спортсменов, занимающихся волейболом.

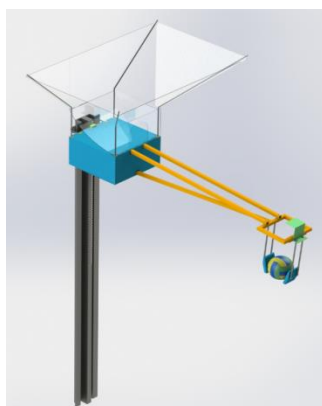


Рис. Твёрдотельная модель конструкции тренажёра для отработки нападающего удара в волейболе

Область применения ГОУ – тренировочный процесс. Данная конструкция может использоваться в тренировочном процессе волейболистов различной квалификации. Устройство состоит из следующих основных элементов: стойка (состоящая из швеллера и зубчатой рейки), каркасная рама, направляющие и механизм для скатывания мячей, корзина с фиксаторами мяча. Вертикальное перемещение каркасной рамы относительно стойки управляется двигателем.

Тренажёр служит для формирования и закрепления двигательного навыка спортсменов и получения максимального результата в тренировочном и соревновательном процессе.

УДК 621.396

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ТРЕНАЖЕРОМ ДЛЯ БОКСЁРОВ

Студент гр. 11303117 Маргуж М.А.

Кандидат техн. наук, доцент Савёлов И.Н.

Белорусский национальный технический университет

Благодаря тренажёрам в наши дни возможно развивать разнообразные двигательные качества и способности, а также создавать необходимые условия для точного контроля и управления важнейшими параметрами тренировочной нагрузки.

Целью работы является разработка конструкции блока управления интегрированного с тренажёром Cardio boxer климатического исполнения ВЗ и степени защиты конструкции IP 44.

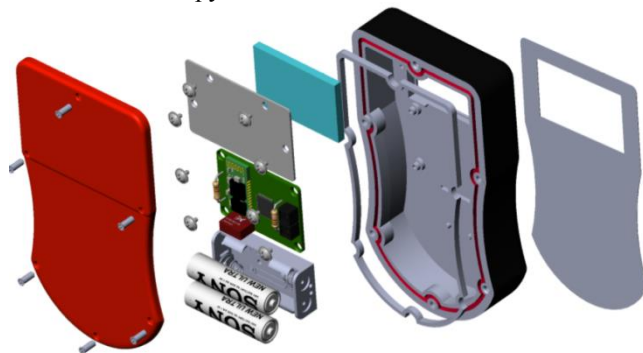


Рис. Блок управления тренажером для боксёров

Для обеспечения требуемой степени защиты между сопрягаемыми частями корпуса применяется прокладка уплотнения из силиконовой резиновой смеси марки ИРП-1338 НТА. Рассчитана необходимая сила сжатия уплотнительной прокладки, которая составляет не более 700 Н.