

УДК 796.3

МОБИЛЬНЫЙ ТРЕНАЖЕР ДЛЯ НАСТОЛЬНОГО ТЕННИСА

Студент гр.11904117 Борисова И.А.

Белорусский национальный технический университет

Мобильный тренажер для настольного тенниса представляет собой сборную конструкцию для отработки приема подачи мяча. Управление мобильным тренажером происходит за счет пульта управления.



Рис. 1. Пример тренажера

Мобильный тренажер для настольного тенниса предназначен для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом. Размещение конструкции возможно в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях (отсутствие воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха; отсутствие или существенное уменьшение воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги).

Тренер с помощью пульта управления устанавливает скорость вылета мячей, контролируя этим интенсивность подачи мячей. Тренажер способствует повышению технической подготовленности теннисистов.

После настройки скорости вылета мячей тренер забрасывает мячи в специальную емкость. С помощью кнопки «СТАРТ», запускает систему вылета мячей, то есть активирует электромагнитную защелку, которая останавливает мячи перед обрешинным роликом. После нажатия данной кнопки, мячи находящиеся на направляющих перед электромагнитной защелкой продвигаются к обрешинному ролику, что и способствует вылету мяча. После вылета мяча, тренер повторяет вышеуказанные действия, предварительно (по усмотрению) изменив начальные параметры. Значения скорости вылета мяча выводятся на экране пульта управления.

Для отработки ударов приема и подачи мяча в настольном теннисе на пульте управления можно изменять скорость полета мяча. В случае если спортсмену необходимо совершенствовать технические действия, на пульте управления будет задаваться большее значение скорости.

С помощью предлагаемого тренажера тренер получает возможность устанавливать скорость подачи мячей. Тренажер предназначен для подготовки спортсменов любой квалификации.