

Принцип тренировки на разработанном тренажере представляет собой подачу мячей спортсмену или группе спортсменов после любого броска, передачи или подачи вне зависимости от их точности, скорости и траектории. Метод тренировки заключается в том, что после любого из вышеперечисленных действий снаряд с помощью собирательной сетки и приводящих попадает в область отверстия в цилиндре баскетбольной пушки, откуда он может вылетать под разным углом и в разные стороны с помощью привода, изменяющего угол наклона цилиндра, и мотор-редуктора, поворачивающего систему на 180 градусов.

Исполнительным элементом всего тренажера является система из ресивера, компрессора и цилиндра баскетбольной пушки (рис.).

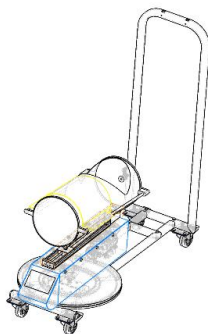


Рис. Баскетбольная пушка как основной элемент всей системы тренажера для баскетболистов

Для перемещения всего тренажера предусмотрены ролики со стопорными зажимами. При подготовке к проведению тренировки на представленном тренажере с помощью беспроводного блока управления задаются всевозможные временные, частотные и ориентационные параметры.

УДК 796.022

## **ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ ТРЕНАЖЕРА ДЛЯ ТРЕНИРОВКИ БАСКЕТБОЛИСТОВ**

Студент гр. 11904115 Тричев А. В.

Кандидат пед. наук, доцент Васюк В. Е.

Белорусский национальный технический университет

Тренажер предназначен для точного подсчета и анализа тренировочного процесса баскетболистов, а также спортсменов других игровых видов спорта. Функциональная схема разрабатываемого устройства представлена на рис.

