

вым Е. А. Метод тренировки заключается в сообщении спортсмену при отталкивании импульса силы. Последнее достигается путем перемещения опорной площадки в вертикальном по отношению к ее поверхности направлении на заданное расстояние.

Исполнительным механизмом устройства являются четыре пневмоцилиндра, расположенные по углам опоры-толкателя. Для расположения спортсмена на тренажере предусмотрен упор для спины, движущийся по направляющим (рис.).



Рис. Процесс тренировки на устройстве для развития скоростно-силовых способностей прыгунов в высоту

При подготовке к проведению тренировки на представленном тренажере с помощью дистанционного блока управления задаются следующие параметры: время срабатывания, жесткость и сила выталкивания опоры-толкателя. Время срабатывания определяется положением хода опоры толкателя (с помощью датчика положения), а жесткость и сила выталкивания опоры толкателя – редуцированными клапанами пневмосистемы. Для работы устройства необходимы источники сжатого воздуха (5–10 атмосфер) и питания (220 В).

УДК 796.021.26

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ МОБИЛЬНОГО КАТКА НА ПРИЛЕГАЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ МКСК «МИНСК-АРЕНА»

Студент гр. 11902115 Чигринов И. С.

Ст. преподаватель Барановская Д. И.

Белорусский национальный технический университет

Мобильные катки в отличие от стационарных ледовых арен и сезонных ледовых катков могут быть установлены на любой ровной твёрдой поверх-

ности и являются интересным видом сезонного бизнеса с высокой рентабельностью. Мобильные катки органично вписываются в структуру торговых центров, парков и других мест отдыха с повышенной проходимостью, являются дополнительным стимулом для их посещения. Преимущества мобильных катков: возможность быстрого монтажа, демонтажа; возможность устройства катка там, где строительство стационарных сооружений невозможно из-за технических и административных ограничений; минимум необходимых коммуникаций; низкая величина инвестиций и быстрая окупаемость. Кроме того, при укрытии катка под легкосъёмной каркасно-тентовой конструкцией, сезон работы увеличивается на 2–3 месяца и значительно меньше зависит от погодных условий.

Основные составляющие мобильных катков: холодильная установка, представляющая собой моноблок контейнерного исполнения; борта хоккейные стандартные вмораживаемого типа, облицованные ударопрочным каленым стеклом; трубчатая система поля – айс-маты; льдодоборочная машина; комплект прокатных коньков; специализированное напольное покрытие в сервисной зоне и пункте проката; гардероб с индивидуальными запираемыми шкафчиками со скамейками для переобувания.

Расчет технологической плиты для обустройства крытого стационарного катка является составной частью холодильного проекта и выдается как техническое задание строительной организации, выполняющей общестроительные работы (рис.).

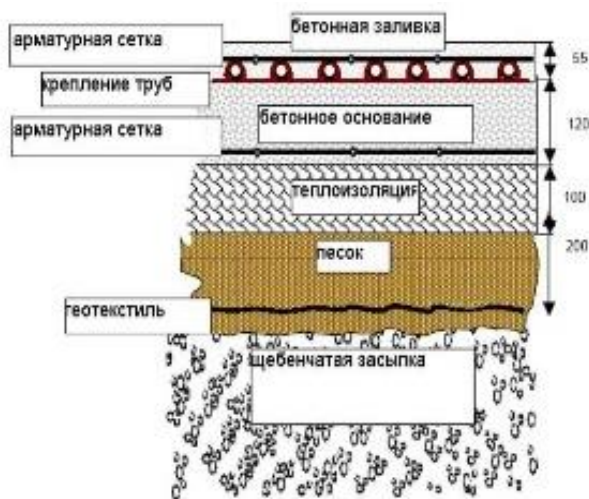


Рис. Схема технологической плиты