

КИСТЕВОЙ ДИНАМОМЕТР
Студент гр. 11303113 Четырко К.М.

Кистевые динамометры предназначены для измерения силы сжатия кисти человеческой руки и широко применяются в медицине, спорте, альпинизме.

Цель данной работы – разработать конструкцию кистевого динамометра, его составных частей, в соответствии с условиями эксплуатации выбрать материалы конструкции, разработать сборочный чертеж и рабочие чертежи деталей.



Разработано техническое задание на конструирование кистевого динамометра.

В процессе выполнения работы были выбраны материалы, из которых изготавливаются детали конструкции, учитывающие условия эксплуатации (климатическое исполнение Т2 и степень защиты оболочки IP 44). Основание и крышка корпуса изготавливаются из АБС - пластика.

Винты, которые скрепляют крышку и основание, а также на которых крепится к основанию печатная плата выполнены из углеродистой стали 3кп.

Разработана твердотельная кистевого динамометра при помощи SolidWorks 2015; рабочие чертежи крышки, основания, прокладки уплотнения, втулки, пленочная панель и сборочный чертеж конструкции при помощи AutoCAD Mechanical 2016; выполнена презентация данной работы в PowerPoint.

Требования технического задания выполнены полностью.

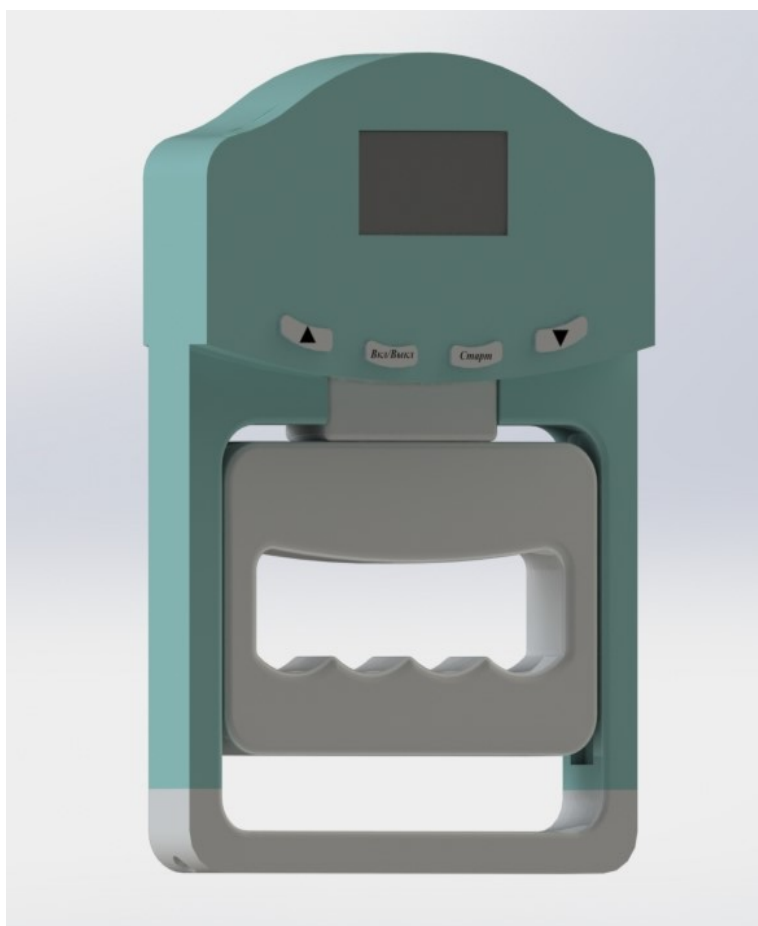


Рисунок 1 – Твёрдотельная модель кистевого динамометра