

В поддоне предусмотрено сливное отверстие и шланг монтируемый в канализацию.

Гидромассажер относится к медицинскому оборудованию. Он дает возможность автоматизировать и ускорить процесс лечения, так же позволяет большему количеству клиник и лечебным учреждениям применять данный способ лечения. В ходе работы была изменена конструкция устройства, для правильного воздействия струями воды. Инновацией данного механизма является механизм, вращающий человека вокруг и управляющий движением струй. Это позволяет равномерно опрыскивать тело.

УДК 679.91

### МЕХАНИЗМ ВРАЩЕНИЯ ШАРА

Студент гр. 11302116 Коцур В. С.

Кандидат техн. наук, доцент Щетникович К. Г.

Белорусский национальный технический университет

Механизм многоосного вращения шара предназначен для использования в производственных учреждениях в качестве основного устройства для контроля качества поверхности обработанного изделия. Данное устройство позволяет повысить производительность процесса контроля поверхности шара, уменьшить участие человека в процессе измерения.

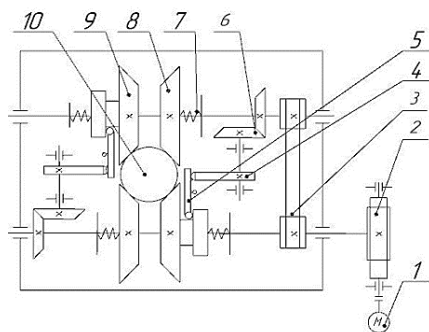


Рис. 1. Схема устройства для контроля поверхности шара

Механизм работает следующим образом. Шар 10 устанавливается на стол (на схеме не показан) и зажимается четырьмя обрезиненными роликами 8 и 9, два из которых (9) являются приводными. Ролики получают вращение через ременную передачу 3 с передаточным числом, равным единице, и редуктор 2, расположенный вне корпуса. Изменение положения мгновенной оси вращения шара достигается периодическим кратковременным отведением двух ро-

ликов 10 от шара двумя рычагами 5 через вращение на валу кулачков 4 с помощью конической передачи 6. В момент отведения роликов 9 от шара два других ролика 8 проворачивают его вокруг оси, расположенной под определенным углом к оси первоначального вращения. Механизм позволяет контролировать качество поверхности шара с заданным шагом.

УДК 620.1.05

## УСТРОЙСТВО ПРОВЕРКИ УПРУГИХ СВОЙСТВ ТРУБКИ ИНЪЕКЦИОННЫХ ИГЛ

Студенты гр. 11307116 Аншиц А. А., Кучинская О. В.

Доктор техн. наук, профессор Киселев М. Г.

Белорусский национальный технический университет

Иглы для инъекций (подкожных) внутримышечных и внутривенных представляют собой металлическую трубку (из нержавеющей стали 12Х18Н10Т) различного диаметра и длины [2].

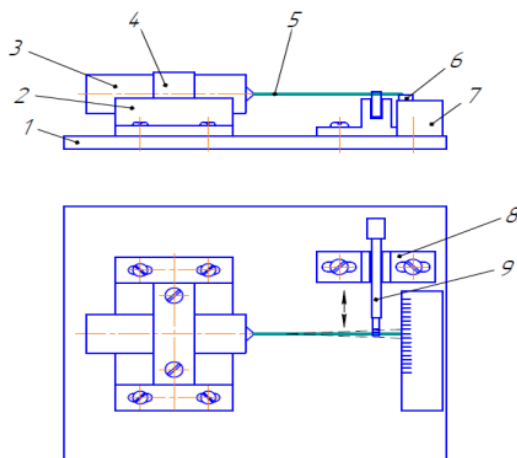


Рис. 1. Принципиальная схема устройства

Согласно ГОСТ 25046 – 2005 [1] было разработано устройство для испытания упругих свойств трубки инъекционной иглы, состоящее (рис. 1.) из основания 1, на котором смонтирована призма 2. В ее пазу с помощью хомута 4 неподвижно установлен одноразовый шприц 3 с закрепленной на нем испытуемой иглой 5. На подставке 6,7, установленной на основании, расположена линейка 6 с ценой деления 1 мм, которая имеет возможность перемещаться по ее поверхности. Свободный конец иглы располагается в пазу рычага 9, установленного в направляющем кронштейне 8, и совершает