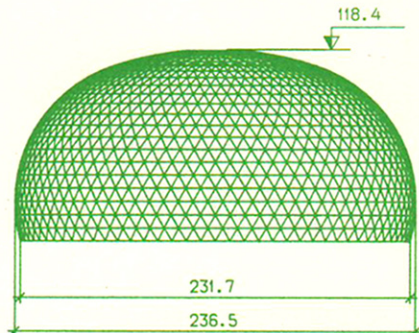
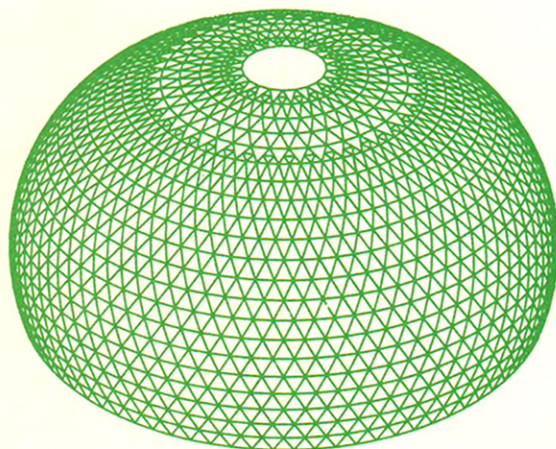
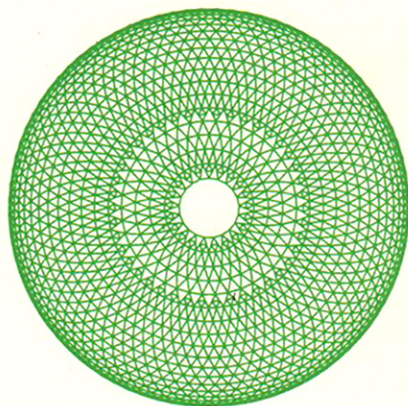


# ПРОЕКТИРОВАНИЕ КУПолоВ И ОБОЛОЧЕК

Чертежи сложных сетчатых конструкций практически невыполнимы вручную.  
ЭВМ вычисляет любую проекцию: фасад,  
план, аксонометрию, перспективу.

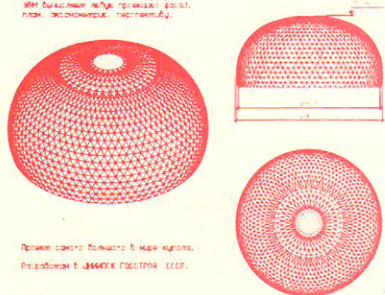


Проект самого большого в мире купола.  
Разработан в ЦНИИПСК ГОССТРОЯ СССР.



## ПРОЕКТИРОВАНИЕ КУПолов И ОБОЛОЧЕК

Нормы систем сеточных конструкций  
геометрически неизменяемы при  
любых деформациях: растяжении, сжатии,  
полюсе, аксонометрии, перспективе.



Пример системы куполов в виде куполов.  
Разработан в ЦНИИИХ Госстроя СССР.

Для графического отображения трехмерных объектов разработан комплекс программ, который позволяет получать чертежи пространственных конфигураций.

Комплекс программ может быть использован для решения следующих задач:

- аффинные преобразования объекта, перенос, поворот вокруг любой из осей, масштабирование, зеркальное отображение;
- ортогональное проецирование и построение фасадов, планов, профилей, графиков;
- аксонометрическое проецирование и изображение объекта в диметрии, изометрии, кабинетной проекции, произвольной аксонометрии;

- перспективное проецирование с любой точки зрения;
- параллельное и центральное проецирование на плоскость, неортогональную лучу зрения;
- стереографическое проецирование.

Программная система позволяет построить различные функциональные зависимости от двух параметров, а также пространственные диаграммы и графики с проекциями на координатные плоскости. При этом оформление координатных сеток и их наименования вычерчиваются в соответствующих плоскостях.

Система располагает большим набором средств для построения пространственных схем санитарно-технических коммуникаций, создания проектной документации различных сферических и эллиптических куполов и оболочек.

Графическое отображение пространственных объектов может быть широко применено для наглядного представления экономической и управленческой информации в организационно-технологическом проектировании и АСУ.