

Техническая характеристика турбогенератора:

Тип.....ТГ-1М
Мощность.....1 кВт
Напряжение.....50 В
Сила тока.....20 А
Число оборотов в минуту.....3500
Турбина. Активная
с двумя ступенями расширения.
Давление острого пара..10-14 кгс/см²
Давление пара на выпуске 0,1 кгс/см²

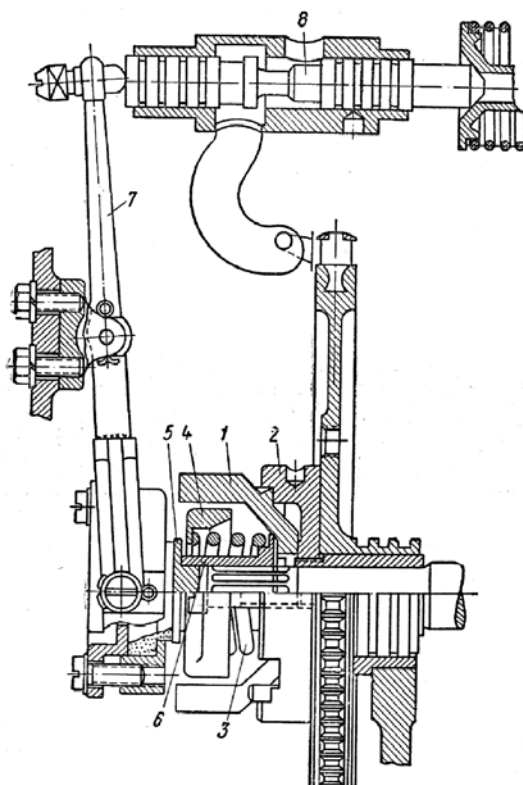


Рис. 301. Центробежный регулятор

Сбоку на щите сделаны боковые смотровые люки, закрываемые плотно крышками, для осмотра коллектора и щёток. Внутри корпуса генератора прикреплены на болтах сердечники электромагнитов (полюса). На каждом полюсе генератора помещено по три катушки, две из них шунтовые (для лучшего возбуждения) и одна серийная. Катушки каждого полюса соединены между собой последовательно. Полюса генератора выполнены из листовой электротехнической стали. Через наружную ребристую поверхность корпуса отводится тепло от генератора. Внутри корпуса на одном валу, сидящем на двух шарикоподшипниках, смонтированы якорь и коллектор.

Якорь выполнен в виде барабана с продольными вырезами на поверхности, в которых помещена обмотка. Сердечник якоря набран из листов электротехнической стали. Коллектор насажен на вал ближе к концу и состоит из колец, к которым прикасаются мягкие графитовые токоприёмные щётки, вмонтированные в щёткодержатели; послед-