

Пропорционально - дифференцирующий регулятор, содержащий измеритель отклонения регулируемого параметра, муфта которого механически связана с осью качания суммирующего рычага с возможностью ее вертикального перемещения, причем один конец этого рычага соединен со штоком поршня катаракта и с пружиной, которая соединена со штоком поршня сервомотора, кинематически связанного с регулирующим органом, а второй конец суммирующего рычага соединен с отсечным усилительным золотником, при этом надпоршневая и подпоршневая полости цилиндра катаракта соединены между собой переточной трубкой, в которой установлен дросселирующий клапан, надпоршневая и подпоршневая полости цилиндра сервомотора соединены через отсечной усилительный золотник с насосом, а связанный с пружиной катаракт образует корректирующее звено отрицательной жесткой обратной связи, которая охватывает последовательно связанные между собой отсечной усилительный золотник и сервомотор, отличающийся тем, что поршень катаракта снабжен корректирующей инерционной массой и герметичной полостью, обеспечивающей его нулевую плавучесть в окружающей этот поршень рабочей жидкости.