

Схема исполнительного устройства представлена на рис.48.

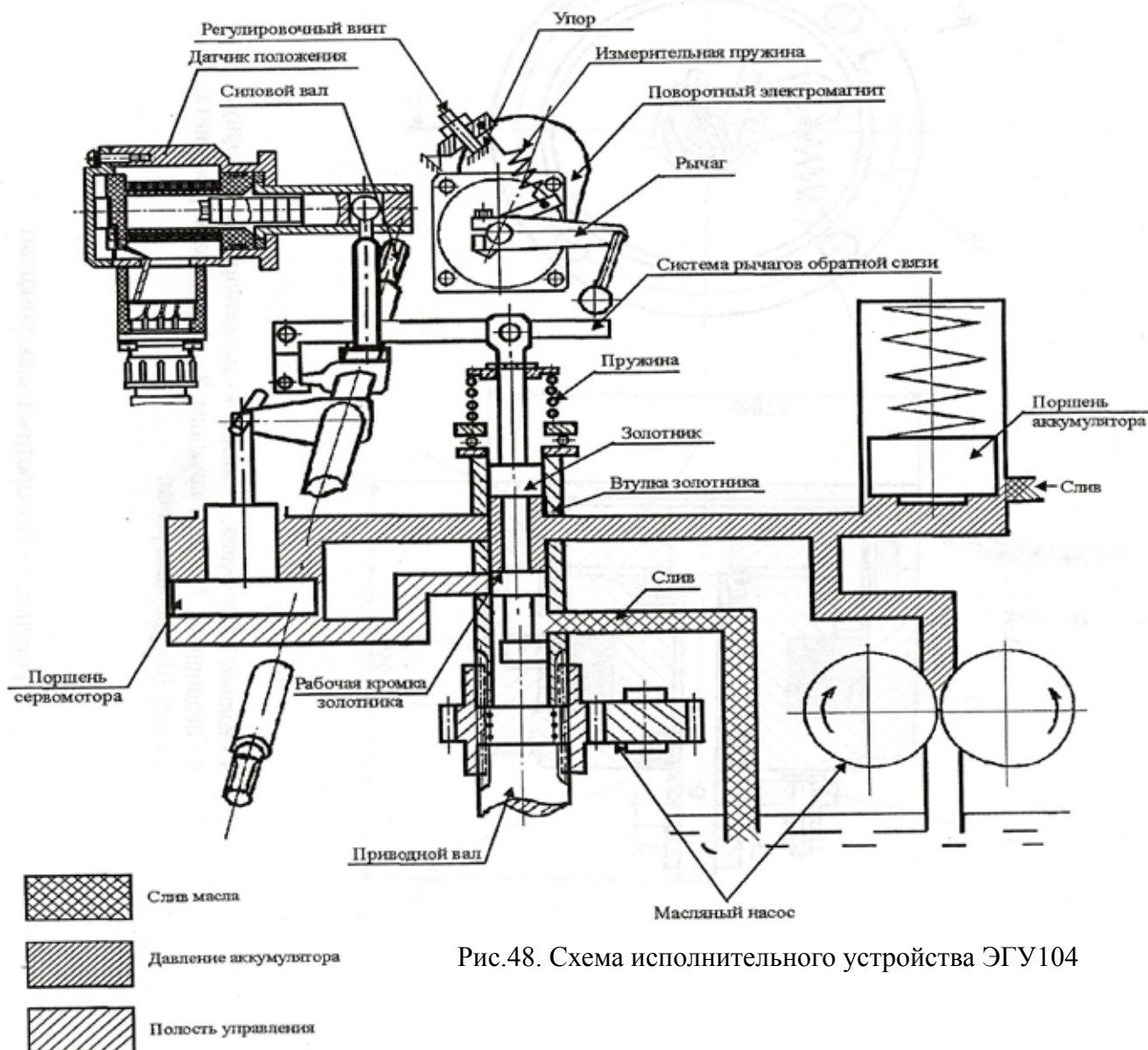


Рис.48. Схема исполнительного устройства ЭГУ104

57.5 Устройство преобразователей частоты вращения коленчатого вала дизеля и ротора турбокомпрессора.

Преобразователи частоты вращения коленчатого вала дизеля и ротора турбокомпрессора выполнены на одном принципе и имеют одинаковые конструкции.

Их отличие заключается в присоединительном размере. Они представляют собой мощный генератор переменного тока с постоянным магнитом (рис.40). в корпусе 1 размещается обмотка 2 с магнитным сердечником 3. Выводы 6 обмотки 2 соединены с контактами блочной части двухштырькового штепсельного разъема 4.

57.6 Работа преобразователей частоты вращения коленчатого вала дизеля и ротора турбокомпрессора.

Работа преобразователей основана на принципе электромагнитной индукции. При приближении ферромагнитного зуба к торцу магнитного сердечника 3 происходит нарастание магнитного потока, протекающего через сердечник в основном направлении. Нарастание магнитного потока индуцирует увеличение тока прямого направления в обмотке. При удалении ферромагнитного зуба от торца магнитного сердечника 3 происходит спадание магнитного потока в сердечнике, индуцирующее увеличение обратного направления в обмотке.