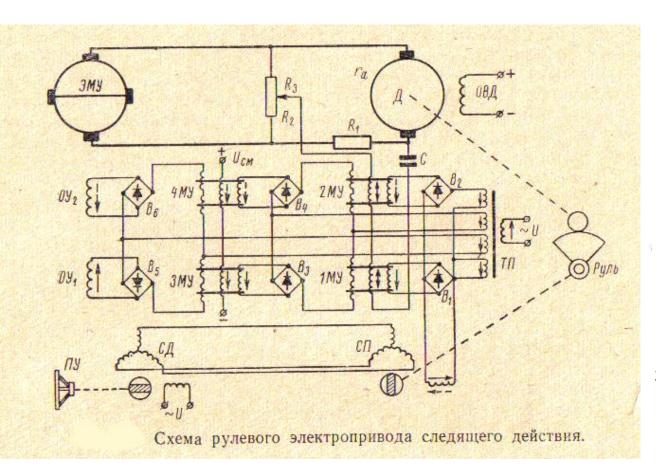
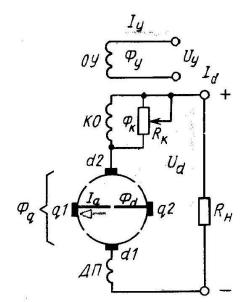
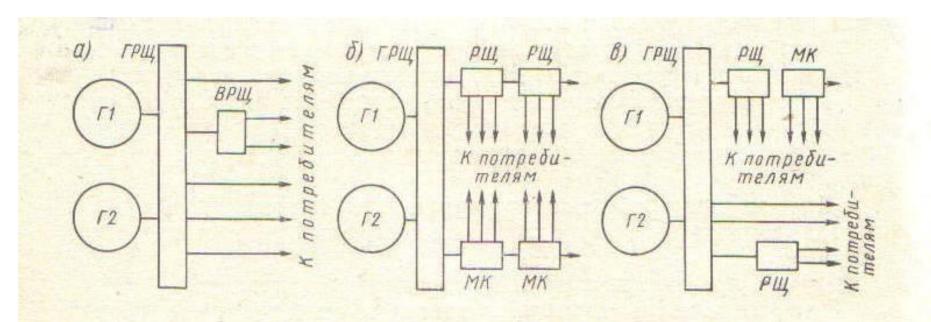
Электромашинные усилители. Применение ЭМУ в рулевых электроприводах.





ЭМУ с поперечным полем

Распределение электроэнергии на судах.

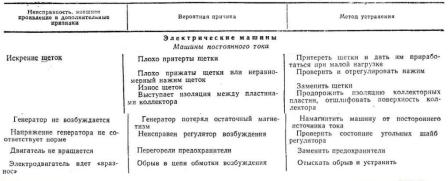


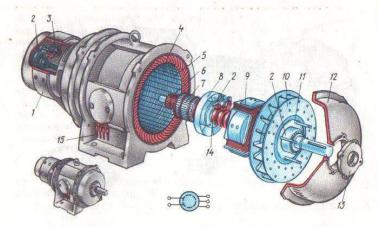
Схемы распределения электрической энергии на судах; а — радиальная; б — магистральная; в — смешанная

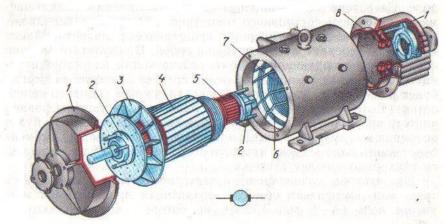
Ремонт электрических машин.

Неисправность, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
Искрение щеток возбудителя	Синхронные электрические машины Шетки плохо пришлифованы к коллек- тору Нажатие щеток мало или слишком ве- лико	Притереть щетки и отшлифовать Проверить и отрегулировать нажатис щеток
Повышенный нагрев активной стали статора	Генератор работает с повышенным против номинального напряжением Генератор работает с частотой вращения ниже номинальной	Понизить напряжение до номинального Довести частоту вращения двигателя до номинальной
Повышенный нагрев обмотки статора	Перегрузка генератора по току	Довести нагрузку до номинальной Направить машину в заводской ремонт
Пониженное сопротивление изо-	Загрязнение или отсыревание обмоток	Разобрать машину, прочнетить и про- дуть. Просушить обмотки
Повышенный нагрев подшипников качения	Слишком много или слишком мало смазки в подшипниках	Проверить количество смазки и довести до нормы

жатие	
oro	
т до	
онт	
ipo-	
ести	

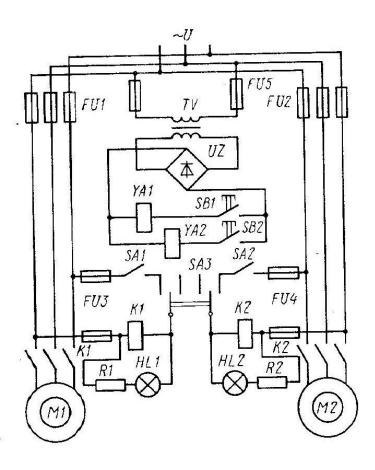


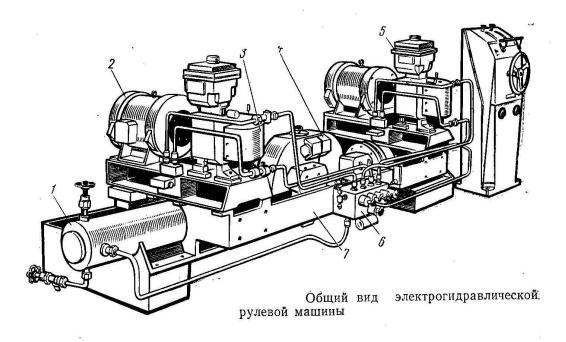




Неисправность, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
	Плохое качество подшипника или повреждение его	Заменить подшипник
Вытекание смазки	Плохое качество смазки	Промыть подшипники бензином и заме
	Повышенный нагрев подшипников	нить смазку Проверить подшипники, в случае необ ходимости заменить
	В подшипниках слишком много смазки	Проверить количество смазки и удалити излишки
енератор не возбуждается	Разрыв в проводах, соединяющих щет- ки с выпрямителями Плохой контакт шеток с кольцами Ротор размагничен	Проверить целостность проводов, затя нуть контактные винты Проверить нажатие щеток Произвести кратковременную подпитку ротора от постороннего источника посто

Схема электрогидравлического рулевого привода





- 1. Гидроцилиндры с плунжерами.
- 2. Электродвигатель.
- 3. Блок с аксиально-поршневыми насосами регулируемой подачи.
- 4. Привод к баллерам двух рулей.
- 5. Электромеханические узлы управление подачи и реверсом потока масла в системе
- 6. Клапанная коробка с распределительными и перепускными клапанами.
- 7. Рама, образующая с внутренней стороны параллели для ползунов рулевого привода.