

Изобретение касается гидравлических агрегатов для генерирования электрической энергии или для перекачки воды или другой жидкости. Электрогидравлический агрегат содержит электрическую синхронную машину с якорной обмоткой и обмоткой возбуждения и турбинное (насосное) колесо пропеллерного типа. Лопасти турбинного (насосного) колеса расположены внутри ротора и служат спицами ротора электрической машины. Между статором и безобмоточным ротором электрической синхронной машины установлен немагнитный неэлектропроводный уплотняющий экран. Обмотка возбуждения выполнена в виде катушек, которые имеют форму кольца, соосного с осью вращения ротора. Размещение двух обмоток на статоре совместно с наличием между статором и ротором уплотняющего немагнитного неэлектропроводного экрана дает возможность выполнить электрогидравлический прямоточный агрегат без подвижных уплотнений на внешнем диаметре турбинного (насосного) колеса.