



Возбудители синхронных машин, системы регулирования и управления производства НПП "РУСЭЛПРОМ-Электромаш"

НПП "РУСЭЛПРОМ-Электромаш" - лидер в разработке и изготовлении **цифровых систем возбуждения (возбудителей синхронных электрических машин)**. До 2009 года предприятие выпускало цифровые системы возбуждения под маркой "КОСУР", начиная с 2009 года все возбудители НПП "РУСЭЛПРОМ-Электромаш" выпускаются под маркой "РЭМ".

Возбудители РЭМ предназначены для регулирования и управления синхронными электрическими машинами (электродвигателями и генераторами) широкого спектра применения.

Перечень выпускаемой предприятием продукции:

- Статическая система самовозбуждения для синхронных генераторов (СТС-РЭМ);
- Статическая система независимого возбуждения для синхронных генераторов (СТН-РЭМ);
- Статическая система самовозбуждения для дизель-генераторов (СТСДГ-РЭМ);
- Система управления и регулирования возбуждением бесщеточного возбудителя для синхронных генераторов, двигателей и компенсаторов (БСВ-РЭМ);
- Система управления и регулирования высокочастотным возбудителем для синхронных генераторов (ВЧ-РЭМ).
- Статическая система возбуждения для синхронных двигателей (ВТ-РЭМ);
- Система мониторинга и диагностики для синхронных машин (СМ-РЭМ).

На всех системах устанавливается **полностью цифровой регулятор** собственной разработки АРВ-РЭМ. Первый цифровой регулятор был изготовлен в 2000 году. Сегодня на территории России и ближнего зарубежья успешно эксплуатируется более 500 систем производства «РУСЭЛПРОМ-Электромаш».

В 2009 году предприятием был разработан регулятор нового поколения АРВ-РЭМ700. Это более мощный и в тоже время более компактный регулятор. Базовым элементом регулятора является мощный трехъядерный процессор с развитой цифровой и аналоговой периферией. Кристалл обладает значительным объемом оперативной и постоянной памяти, что позволило реализовать сложные алгоритмы управления. Современный регулятор позволяет оптимально контролировать процесс и повышать эффективность работы оборудования. Регулятор обеспечивает распределенное управление и возможность подключения к любой системе автоматизации.

Микропроцессорные автоматические регуляторы возбуждения АРВ-РЭМ и АРВ-РЭМ700 прошли комплексную проверку на обеспечение требований системной надежности, устойчивости параллельной работе станции с энергосистемой на цифро-аналого-физическом комплексе в ОАО «НИИПТ». Оба регулятора рекомендованы для применения в составе систем возбуждения синхронных генераторов РАО ЕЭС России.

Наши научные исследования и разработки ориентируются на дальнейшее увеличение уровня безопасности, надежности и общей эффективности системы возбуждения. Изучение новых областей применений наших разработок позволяет нам повышать их качество и предлагать нашим заказчикам самое современное и высоконадежное оборудование, **самые совершенные возбудители синхронных машин.**

[Скачать каталог РУСЭЛПРОМ-Электромаш \(pdf, 4 Мб\)](#)