
Лень – двигатель прогресса. От реле к «камню».

Разработка средства повышения производительности труда.

Электромеханическое реле естественным образом эволюционировало в цифровое. Удобства первого в наглядности рабочих свойств и простой механической настройке.

Системы, основанные на электромеханических реле, на деле оказались достаточно сложны в проектировании, а именно, в применении конкретных изделий производства для работы в комплексе выполнения сложных практических задач, с сохранением надлежащего уровня надёжности и удобств эксплуатации.

Также, сложная составная конструкция и высокое потребление энергии в некоторых режимах, обуславливали опасность развития системной аварии при выходе из строя отдельного элемента.

С увеличением объёмов производства, всё более актуальным являлся вопрос повышения надёжности как отдельного устройства, так и системы в целом, при максимально возможном уровне масштабирования удельных трудовых способностей.

Преимущества микропроцессорной техники в её высокой ремонтпригодности, а также в способности обеспечить надлежащий уровень качества производства, удобства проектирования и обслуживания изделий на её основе.

В данное время происходит бурное развитие цифровой техники, в том числе, в жизненно важных сферах промышленности и народного хозяйства. Необходимая степень надёжности переходит на уровень систем, охватывающих всё большее количество отдельно взятых элементов.

Уровень знаний при производстве элементов, простота проектирования и параметрирования, а также наглядность мониторинга цифровых систем непосредственным образом влияет на минимизацию рисков, связанных с недостаточной квалификацией персонала, который производит работу с системой на том или ином уровне. В частности, в условиях нештатных ситуаций.

Цифровые системы призваны решать свои непосредственные задачи, а также задачи по обеспечению безопасности жизнедеятельности с учётом накопленных знаний и опыта. Постоянная цель для развития цифровых технологий – улучшать качество жизни людей. Для этого они и создаются.

Неотъемлемым принципом в развитии цифровых систем выступает повышение энергоэффективности, наряду с экологической безопасностью производств, создаваемых человеком в процессе своей трудовой деятельности.

Обозначенная перспектива развития обеспечивается внедрением программно-технического комплекса «Парадигма» (ПТК «Парадигма»), разработанного СПКБ «ААРИС».