

Справка о средствах ТК

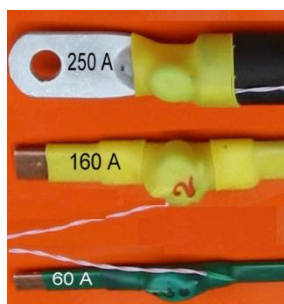
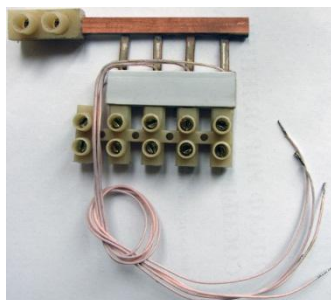
Средства ТК это:

- Устройства комплексной защиты (типа базовых устройств - ТК1, ТК2, ТК3), практически, всех без исключения компонент электротехнических систем: электрогенераторов, электродвигателей, электроаппаратов, кабельных и воздушных линий, промышленного, бытового оборудования и электроприборов;

- Автоматизированные регулируемые, умовнорегульовани и нерегулируемые электроприводы (серия ТК100), для массовых электроустановок (скважинные и другие насосы, компрессоры, холодильники, газовые и жидкостные задвижки, вентиляторы, лифты, электрокраны и многие другие агрегатов);

- Щиты электrorаспределительных систем (серия ТК300), которые применяются для управления распределением электроэнергии и для защиты електрокомпонент этой системы, в том числе - трансформаторных подстанций, распределительных пунктов, электрических сетей (питание, распределительных, групповых), бытового оборудования, электроприборов. ТК300 - это электрощиты главные распределительные, учетно-вводные (поверхностные), групповые (квартирные) для промышленных, жилых, бытовых, офисных и общественных зданий;

- Средства построения принципиально упрощенных и удешевленных системы диспетчеризации и управления объектами жилищного и массового нежилого строительства, объектами коммунального хозяйства (центральные и индивидуальные тепловые пункты, водонасосные станции, канализационно-насосные станции, очистные сооружения, приточно-вытяжные вентиляции и другое).



Принципиальное отличие средств ТК от существующих состоит в

том, что измерение силы тока реализовано на основе изобретенной оригинальной технологии (Патент №) и, соответственно, созданных силоизмерительных шин (примеры конструкции шин приведены на рис., Существующая альтернатива изобретения - силовые шины с трансформаторами тока, или тепловые реле). Это изобретение коренным образом повлияло на принцип создания средств и, соответственно, реализации систем автоматизации.

На основе этого изобретения и встроенных флэш-контроллеров созданы прикладные разработки - устройства защиты и шкафы / электрощиты автоматизации электроустановок - низковольтные комплектные установки (НКУ, ГОСТ 28668-90), которые должны радикально улучшить качество защиты электрооборудования, расширенную функциональную возможность, значительно уменьшенные габариты при существенно сниженной их стоимости, что и способствовало их высокой конкурентоспособности (Каталог средств см. Приложение 2).

Устройства ТК1, ТК2, ТК3 имеют встроенные или выносные силоизмерительные шины со встроенным флэш-контроллером и по сути являются заменителями электромеханических автоматических выключателей (АВ), мировое производство которых составляет сотни миллионов единиц в год и которым обеспечивается защита более 85% всего парка электрообладнання.

Устройства ТК при сопоставлены цене с АВ имеют следующие два преимущества:

- ТК обеспечивают комплексную защиту компонент электротехнических систем (преждевременный выход электротехнических систем уменьшается почти в 10 раз);
- ТК имеют интерфейс связи с системами более высокого уровня, что позволяет принципиально удешевить управления территориально-распределенными объектами (в 2-3 раза) и улучшить их технические характеристики.

Согласно шкафы, электрощиты, системы управления, в том числе и системы управления энергоресурсами, построенные на этих устройствах, удешевляются в 2-3 раза при принципиально лучших характеристиках (по сравнению с существующими).

Хотя средства ТК - это лишь инструментарий, но он способствует принципиальному улучшению показателей энергосбережения и энергоэффективности объектов большинстве отраслей путем эффективного управления передачей, распределением и потреблением электроэнергоресурсив.