
13.02.06 РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Электричество и человек

- Электричество вошло в жизнь человека, изменило условия его труда и быта. Многообразны примеры применения электричества в промышленности, на транспорте, в связи, в быту, в медицине и искусстве.



Есть в энергетике такая профессия: защищать людей и оборудование от коротких замыканий и других неисправностей в электрической схеме. Работа сложная, высокооплачиваемая, престижная.

Осваивают эту профессию только настойчивые, целеустремленные и грамотные люди. Их принято называть по специальности — релейщики. Объясняется это тем, что очень длительное время в алгоритме схем защит и автоматики используется элементная база на основе реле, хотя в последнее время стали массово появляться микропроцессорные устройства, работающие по компьютерным технологиям.

Защиты, управление, автоматику и прочие функции эксплуатации электрической схемы обслуживают электромонтеры службы релейной защиты и автоматики (РЗА).



Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем

- Производство, доставка и распространение электрической энергии осуществляется множеством служб. Особое место отводится обеспечению защиты - службы Релейной защиты и автоматики (РЗА).



- Под устройством релейной защиты подразумевается совокупность реле, приборов и вспомогательных элементов, которые при возникновении повреждений и ненормальных режимов работы оборудования должны действовать на его отключение или на сигнал.



ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- Организация и проведение работ по техническому обслуживанию эксплуатации и испытанию устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации электрических станций, сетей и систем.



Объекты профессиональной деятельности:

- устройства релейной защиты, автоматики, средства измерений системы сигнализации;
- оборудование и оснастка для ремонтных и наладочных работ;
- процессы производства, передачи и распределения электрической энергии;
- техническая документация;
- управление первичными трудовыми коллективами.



ЧЕМУ НАУЧАТ

- Проводить осмотры устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации
- Проводить техническое обслуживание высоковольтного оборудования
- Планировать работу производственного подразделения
- Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам
- Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке



Работа в сфере энергетики

- Современная энергетика — одна из ведущих отраслей экономики страны. После глобальных изменений, произошедших в начале 2000-х годов, в России появился свободный рынок и образовалось большое количество самостоятельных компаний **топливно-энергетического комплекса**.



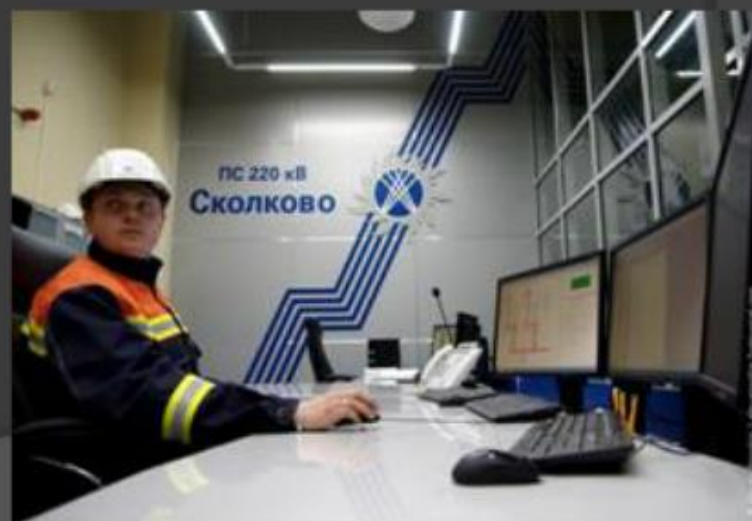
Надежность профессии в завтрашнем дне

- Энергетика по праву считается стержневой отраслью экономики, и успешный труд — это весомый вклад в развитие страны. Благодаря слаженной и четкой работе энергетиков в домах и на предприятиях есть свет и тепло, без которых просто невозможно представить нашу жизнь.



Элита энергетики

- «Белая кость»
электроэнергетической
системы – именно
релейщики.
Они «от» и «до» знают
работу любого
специалиста. Их уважают,
к ним прислушиваются».
- начальник службы
эксплуатации релейной защиты
и автоматики ОАО «ФСК ЕЭС»
МЭС Западной Сибири





Мы дарим людям свет, тепло,
И значит мы - творим добро. >
И это - главная задача



