

Организации образовательного процесса по обучению персонала при выполнении работ под напряжением 0,4-10 кВ

Студент гр.10609119 Можейко Д.
Научный руководитель - Мордик Е.В.
Белорусский национальный технический университет
г. Минск

Повышение уровня квалификации персонала является обязательным условием надежной, безопасной и безаварийной работы на предприятиях.

В настоящее время практически любой вид работ в распределительных сетях 0,4 кВ проходит с отключением потребителя. Это вызывает нарекания и жалобы со стороны потребителей электрической энергии, особенно в зимнее время, когда отключение может привести к остановке систем отопления со всеми вытекающими последствиями. Кроме того, прекращается сбыт электроэнергии с остановкой приборов учета, что не выгодно для энергоснабжающей организации. Выполнение работ под напряжением обеспечивает не только бесперебойность электроснабжения потребителей, но и повышает безопасность обслуживающего персонала, о чем говорит статистика по несчастным случаям от поражения электрическим током.

Согласно мировой практике, больше всего людей – причем очень квалифицированных специалистов, проработавших в энергетике не один год, гибнет именно при выполнении работ на электроустановках при снятом напряжении.

Причина кроется в ошибках, допускаемых при подготовке объектов к работе, а также в психологической перестройке в сознании: все же отключено, чего опасаться? Ведь даже на отключённую электроустановку напряжение может быть подано без всякого предупреждения.

Специалисты же, работающие под напряжением, вынуждены сами заботиться о своей безопасности и потому действуют четко, обдуманно и осторожно. Безопасность технологии основывается на сознательном сосредоточении электромонтера на порученном задании, в котором естественным образом объединены правила безопасной работы с ее технологией. Поэтому для работы под напряжением должен допускаться только квалифицированный персонал, прошедший обучение и специальную подготовку.

Поэтому для повышения квалификации работников необходимо ввести учебные процессы по подготовке к работе на сетях 0,4-10 кВ, на которых они смогут обменяться опытом и отработать нужные практики

На сегодняшний день в Беларуси действует учебный центр «Молодечненских электросетях», который функционирует как составляющая часть общепромышленной системы обучения персонала в условиях производства (на производстве). Сегодня на полигоне учебного центра «Молодечненских ЭС» создана техническая база для обучения персонала работам под напряжением, оборудованы специальные классы и объекты. В ходе обучения работники знакомятся с порядком организации и выполнения работ без снятия напряжения на ВЛ 6-10 кВ, осваивают технологию работ без снятия напряжения в электроустановках выше 1000 В, изучают средства защиты, применяемые при работах без снятия напряжения в электроустановках выше 1000 В, знакомятся с оформлением документации по выполненным работам, отрабатывают порядок действий для безопасного выполнения работ без снятия напряжения на ВЛ 6-10 кВ и при работах на высоте. Также при подготовке персонала важно не только получить теоретические знания, но и отработать их на практике, чтобы по окончании обучения быть готовым к работе на объектах.

Одна из основных целей работы распределительных сетей — обеспечить качественное и надежное энергоснабжение потребителей. Выполнение работ на энергооборудовании без снятия напряжения существенно повышает качество электроснабжения и способствует снижению количества жалоб на качество электроэнергии со стороны потребителей. Поэтому в

связи с увеличением требований к качеству и бесперебойности электроснабжения потребителей потребность в производстве работ без отключения напряжения, а следовательно, и в необходимости обученных специалистов будет возрастать.