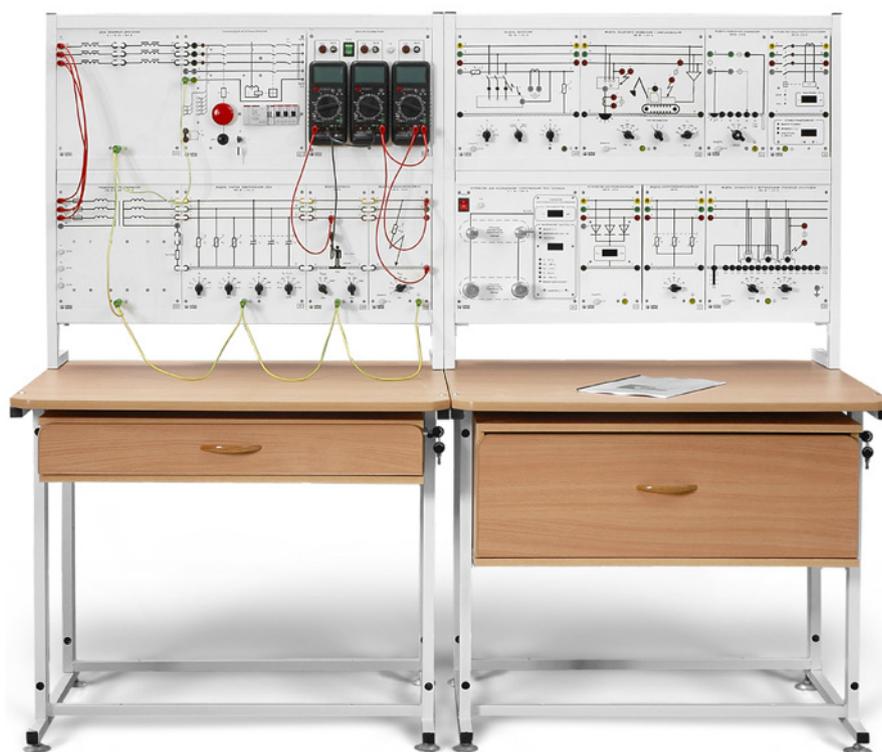


**ОБЩЕСТВО**  
**С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**  
**«ИНЖЕНЕРНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР**  
**«УЧЕБНАЯ ТЕХНИКА»**

Правила безопасности труда написаны кровью.

Это утверждение не без оснований принято как аксиома среди преподавателей, ведущих соответствующие учебные дисциплины в общеобразовательной школе, и особенно в профессиональном образовании. Тем не менее само обучение нередко носит по преимуществу теоретический, так сказать, умозрительный характер, тогда как, например, безопасная работа в электрических цепях и электроустановках подразумевает наличие у работника определенных умений и навыков. Их можно приобрести только в учебной лаборатории. Согласно существующему законодательству сотрудники предприятий, ответственные за монтаж, наладку, техническое обслуживание, ремонт, управление режимом работы электроустановок, обязаны иметь допуск по электробезопасности, который подтверждается периодическими аттестациями. Руководители и специалисты предприятия, непосредственно не организующие и не проводящие работы по обслуживанию электроустановок, и специалисты по охране труда, допущенные к инспектированию электроустановок, также проходят обучение по электробезопасности и получают допуск каждые три года (Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденные приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13 января 2003 года №6).

В этой связи актуален вопрос о составе и материально-техническом оснащении соответствующих учебных лабораторий. При наиболее серьезном подходе должны быть исследованы общие факторы, определяющие условия электробезопасности, такие как режим нейтрали, сопротивление электрической изоляции сети, сопротивление замыкания на землю в сети с изолированной нейтралью и т.д. Представляет интерес также изучение зависимости



электрического сопротивления тела человека от площади контактной поверхности и частоты приложенного напряжения. Должны быть изучены явления при стекании тока в землю через защитные заземлители различных типов при различных видах грунтов, включая определение шагового напряжения в зависимости от расстояния до заземлителей. Необходимо изучить вопросы, касающиеся защитного зануления, а также защитного заземления/самозаземления электрооборудования. Важно с практической точки зрения познакомиться с известными методами контроля электрической изоляции, измерения сопротивления заземления и приобрести необходимые навыки. Представляется также обязательным изучение работы устройств защитного отключения в элек-

трических цепях как с изолированной, так и с глухо заземленной нейтралью.

Все перечисленные выше учебные задачи могут быть изучены на лабораторном стенде «Основы электробезопасности» (см. фото), производимом Инженерно-производственным центром «Учебная техника». Подробное описание данного и других стендов этого направления можно найти на интернет-сайте [www.electrolab.ru](http://www.electrolab.ru).

ООО «ИПЦ «УЧЕБНАЯ ТЕХНИКА»

СВЕРДЛОВСКИЙ ТРАКТ, Д. 5,  
ЧЕЛЯБИНСК, РОССИЯ, 454008  
ТЕЛ: (351) 725 7702, 778 5127  
ФАКС: (351) 725 7927  
E-MAIL: INFO@ELECTROLAB.RU  
WEB: WWW.ELECTROLAB.RU