

НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НИЗКОВОЛЬТНОЙ АППАРАТУРЫ

Студент гр.113528 Лозовская Г.В.

Ст. преп. Купреева Л.В.

Белорусский национальный технический университет

Низковольтная аппаратура с напряжением до 1000 В широко применяется в быту, на многих коммерческих, административных и общественных объектах и необходима для нормальной практической эксплуатации любой электросети. Взаимодействие человека с низковольтной аппаратурой сопровождается определенным риском для его здоровья и жизни. Широкое применение низковольтной аппаратуры, а также требований, предъявляемых к ней, требует пересмотра действующих и разработки новых НД и ТНПА на данный вид продукции.

В рамках Таможенного союза в соответствии с Единым перечнем продукции, подлежащей обязательной оценке (подтверждению) соответствия с выдачей единых документов, устанавливаются обязательные требования в отношении низковольтной аппаратуры. Для стран-членов Таможенного союза действуют технические регламенты ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» с утвержденными перечнями стандартов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований данных технических регламентов. Проводимые нами исследования направлены на гармонизацию требований ТНПА Республики Беларусь на низковольтную аппаратуру с требованиями международных и региональных нормативных документов, в том числе действующих в рамках интегрированных образований.

В рамках проведенных исследований было идентифицировано более 140 действующих НД и ТНПА для данного объекта технического нормирования. В частности, детально анализировались требования, предъявляемые к низковольтной аппаратуре распределения и управления, установленные в 6 частях стандартов серии СТБ IEC 60947. По результатам анализа была составлена классификация для данного вида аппаратуры по основным классификационным признакам: назначению, используемым номинальным значениям напряжения и тока, степени защиты, устойчивости к электромагнитным помехам и др.

В результате работы нами будут разработаны проекты (первые редакции) двух гармонизированных стандартов: СТБ IEC/ПР_1/60947-1 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие требования» и ГОСТ IEC/ПР_1/60947-2 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 2. Автоматические выключатели».