

А.В. РАДИОНОВ, студент гр. ЭПб-142 (КузГТУ)
А.Д. ЕВТУШЕНКО, студент гр. ЭПб-142 (КузГТУ)
С.В. ГОРЯИНОВА, студент гр. Эрб-141 (КузГТУ)
Научный руководитель - И.Н. ПАСКАРЬ, старший
преподаватель каф. ЭГиПП (КузГТУ)
г. Кемерово

СРАВНЕНИЕ СИСТЕМЫ СТАНДАРТОВ РФ и ЕС по ВИЭ, ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

Электрическая безопасность – это система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих вредное и опасное воздействие на работающих от электрического тока, электрической дуги, электромагнитного поля и статического электричества. Правила электробезопасности регламентируются правовыми и техническими документами, нормативно-технической базой. Знание основ электробезопасности обязательно для персонала, обслуживающего электроустановки и электрооборудование. Требования электробезопасности изложены в Межотраслевых правилах по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок, Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей и других нормативных правовых актах. Требования, содержащиеся в этих актах, распространяются на работников всех организаций, независимо от форм собственности и организационно-правовых форм, а также на физических лиц, занятых техническим обслуживанием электроустановок, проводящих в них оперативные переключения, организующих и выполняющих в электроустановках монтажные, наладочные, ремонтные и строительные работы, испытания и измерения

Стандартом таких правил в Российской Федерации является национальный стандарт, то есть ГОСТ. Что касается Евросоюза, то их регламент представлен Международной электротехнической комиссией (МЭК).

Международная электротехническая комиссия (МЭК) была основана в 1906 году в результате решения Международного электротехнического конгресса в Сант Луисе (США, 1904 год), т.е. задолго до образования ИСО, и является одной из старейших и наиболее авторитетных неправительственных научно-технических организаций. МЭК объединяет более 60 экономически развитых и развивающихся стран.

Основные объекты стандартизации МЭК:

- материалы для электротехнической промышленности
- электротехническое оборудование производственного назначения (сварочные аппараты, двигатели, светотехническое оборудование, реле, низковольтные аппараты, кабель и др.);
- электроэнергетическое оборудование (паровые и гидравлические турбины, линии электропередач, генераторы, трансформаторы);

- изделия электронной промышленности (интегральные схемы, микропроцессоры, печатные платы и т.д.);
- электронное оборудование бытового и производственного назначения;
- электроинструменты;
- оборудование для спутников связи;
- терминология.

Основная деятельность МЭК заключается в развитии и издании международных стандартов и технических отчетов. Международные стандарты в области электротехники служат основой для национальной стандартизации и как рекомендации при составлении международных предложений и контрактов. Публикации МЭК двуязычны (на английском и французском языке). Национальный комитет Российской Федерации готовит русскоязычные издания. Официальными языками МЭК являются английский, французский и русский.

В свою очередь Национальный Стандарт Российской Федерации разрабатывает систему стандартов безопасности труда ГОСТ Р 12.1.019-2009 электробезопасность, общие требования и номенклатура видов защиты. Настоящий стандарт относится к группе стандартов, регламентирующих требования электробезопасности электроустановок производственного и бытового назначения на стадиях проектирования, изготовления, монтажа, наладки, испытаний и эксплуатации, так же приведены технические способы и средства защиты, обеспечивающие электробезопасность электроустановок различного назначения. Из выше сказанного стоит определить, что Госстандарт России организует проведение работ по международной стандартизации в Российской Федерации в соответствии с Уставом и Правилами Процедуры вышеуказанной организации, а также с учетом основополагающих государственных стандартов Государственной системы стандартизации Российской Федерации.

Из всего перечисленного можно сделать вывод: что каждая из организаций качественно и своевременно выполняет свои функции, однако Международная электротехническая комиссия ориентирована на многочисленное число стран, в то время как Госстандарт России направлен на установку правил и требований одной страны.

Список литературы:

1. Международная электротехническая комиссия (МЭК):
<http://www.mc.misis.ru/practicum/standart/IEC.htm>
2. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии: <http://iec.gost.ru/wps/portal/main>
3. Система стандартов безопасности труда:
<http://docs.cntd.ru/document/1200080203>
4. Объекты стандартизации МЭК: <http://www.xumuk.ru/ssm/30.html>

5. Требования электробезопасности: <https://refdb.ru/look/1404881-pall.html>
6. Электробезопасность: <http://www.trudohrana.ru/elektrobezopasnost>
7. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/70443150/>