



ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РОССИЙСКИЕ СЕТИ»

СТО 34.01-30.1-001-2016

**ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ
ЭЛЕКТРОЗАЩИТНЫХ СРЕДСТВ
В ЭЛЕКТРОСЕТЕВОМ КОМПЛЕКСЕ
ПАО «РОССЕТИ»
ТРЕБОВАНИЯ
К ЭКСПЛУАТАЦИИ И ИСПЫТАНИЯМ**

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ ПАО «РОССЕТИ»

Москва

Предисловие

Настоящий Стандарт направлен на обеспечение производственного персонала группы компаний «Россети» современными безопасными средствами коллективной и индивидуальной защиты, профилактики травматизма на объектах электросетевого комплекса ПАО «Россети».

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»; объекты стандартизации и общие положения при разработке и применении стандартов организаций Российской Федерации - ГОСТ Р 1.4-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения»; общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению межгосударственных стандартов, правил и рекомендаций по межгосударственной стандартизации и изменений к ним - ГОСТ 1.5-2001; правила построения, изложения, оформления и обозначения национальных стандартов Российской Федерации, общие требования к их содержанию, а также правила оформления и изложения изменений к национальным стандартам Российской Федерации - ГОСТ Р 1.5-2012.

Сведения о стандарте

1. РАЗРАБОТАН: ООО ПП «Промтехресурсы», ЗАО «Техношанс», ОАО «Завод РЭТО», при участии ООО «Электроприбор», ГК «Энергоконтракт», ПАО «МРСК Центра и Приволжья»
2. ВНЕСЕН: Управлением производственной деятельности Департамента оперативно-технологического управления ПАО «Россети»
3. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ: Распоряжением ПАО «Россети» от 11.08.2016 № 336р.
4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Замечания и предложения по НТД следует направлять в ПАО «Россети» согласно контактам, указанным на официальном информационном ресурсе, или электронной почтой - по адресу: nto@rosseti.ru.

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения ПАО «Россети». Данное ограничение не предусматривает запрета на присоединение сторонних организаций к настоящему Стандарту и его использование в своей производственно-хозяйственной деятельности. В случае присоединения к Стандарту сторонней организации необходимо уведомить ПАО «Россети».

Содержание

1	Общие положения	5
1.1	Назначение и область применения Стандарта	5
1.2	Основные термины, определения. Принятые сокращения	6
1.3	Порядок и общие правила пользования электрозащитными средствами, меры безопасности	7
1.4	Технические требования к средствам защиты	8
1.5	Порядок организации и методология работы комиссий входного контроля за поступающими электрозащитными средствами, возврата забракованной продукции	10
1.6	Порядок хранения, перевозки электрозащитных средств	13
1.7	Учет электрозащитных средств и контроль за их состоянием	14
1.8	Общие правила испытания электрозащитных средств. Критерии отбраковки	15
1.9	Требования к электролабораториям, производящим испытания электрозащитных средств	17
2	Изолирующие средства и устройства	20
2.1	Штанги изолирующие	20
2.2	Применяемые с изолирующими штангами дополнительные приспособления (сменные рабочие части) для выполнения различных операций	25
2.3	Клеши изолирующие для работы в электроустановках до и выше 1000 В	27
2.4	Клеши электроизмерительные, индикаторы тока	29
2.5	Указатели (индикаторы) напряжения до и выше 1000 В	33
2.6	Указатели напряжения для проверки совпадения фаз	40
2.7	Ручной изолирующий инструмент для электроустановок до и выше 1000 В	43
2.8	Устройства и приспособления изолирующие для выполнения работ под напряжением	47
2.9	Изолирующие лестницы, стремянки, вышки	51
2.10	Ковры диэлектрические резиновые и подставки (подмости) изолирующие	59
3	Изолирующие покрытия (изоляция токоведущих частей)	63
3.1	Накладки изолирующие	63
3.2	Колпаки изолирующие на напряжение выше 1000 В	66
3.3	Изоляция рабочего места при работе под напряжением	68
4	Средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током	72
4.1	Перчатки диэлектрические	72
4.2	Обувь специальная диэлектрическая	75
4.3	Шунтирующие (электропроводящие) комплекты специальной одежды	79
5	Токопроводящие средства защиты	82
5.1	Заземления переносные защитные	82

5.2	Устройства переноса и выравнивания потенциала	90
5.3	Закорачивающие проводники (набросы)	91
5.4	Устройства для дистанционного прокола (разрезания) и закорачивания кабеля	95
6	Устройства сигнализации	97
6.1	Сигнализаторы наличия напряжения индивидуальные	97
6.2	Сигнализаторы наличия напряжения стационарные	101
7	Ограждения, предохранительные устройства (блокировки), знаки безопасности	104
7.1	Защитные ограждения временные (щиты, ширмы, шторы) или стационарные (защитные барьеры, барьеры безопасности)	104
7.2	Предохранительные устройства (блокировки)	106
7.3	Знаки (плакаты) безопасности	107
	Приложение 1 Классификация средств защиты от поражения электрическим током	109
	Приложение 2 Нормы комплектования электрозащитными средствами	111
	Приложение 3 Сроки хранения, гарантии и сроки службы	114
	Приложение 4 Журнал учета и содержания электрозащитных средств	115
	Приложение 5 Журнал испытаний электрозащитных средств из диэлектрической резины и полимерных материалов	116
	Приложение 6 Форма протокола испытаний электрозащитных средств	117
	Приложение 7 Нормы механических приемосдаточных, периодических и типовых испытаний электрозащитных средств	118
	Приложение 8 Нормы электрических приемосдаточных, периодических и типовых испытаний электрозащитных средств	119
	Приложение 9 Нормы и сроки эксплуатационных механических испытаний электрозащитных средств	123
	Приложение 10 Нормы и сроки эксплуатационных электрических испытаний электрозащитных средств	124
	Приложение 11 Плакаты и знаки безопасности	129
	Приложение 12 Перечень нормативных документов и государственных стандартов, требования которых учтены в Стандарте	134