УДК 001.4:62—758.37:006.354 Группа Е00

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Система стандартов безопасности труда

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Термины и определения

ГОСТ 12.1.009—76

Occupational safety standards system.
Electrical safety. Terms and definitions

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 28 мая 1976 г. № 1349 дата введения установлена 01.01.77

Проверен в 1986 г. Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 21.10.86 № 3143

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий в области электробезопасности.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов (включая Общесоюзные классификаторы технико-экономической информации, тезаурусы, дескрипторные словари), учебниках, учебных пособиях, научно-технической и справочной литературе.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов—синонимов стандартизованного термина запрещается.

Недопустимые к применению термины-синонимы обозначены пометой «Ндп».

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.

Термин	Определение
1. **Электробезопасность**	Система организационных и технических мероприятий и средств, обеспечивающих защиту людей от вредного и опасного воздействия электрического тока, электрической дуги, электромагнитного поля и статического электричества
2. **Электротравма**	Травма, вызванная воздействием электрического тока или электрической дуги
3. **Электротравматизм**	Явление, характеризующееся совокупностью электротравм
4. **Электроустановка**	По ГОСТ 19431—84
5. **Электрическое замыкание на корпус** Замыкание на корпус	Случайное электрическое соединение токоведущей части с металлическими нетоковедущими частями электроустановки
6. **Электрическое замыкание на землю** Замыкание на землю	Случайное электрическое соединение токоведущей части непосредственно с землей или нетоковедущими проводящими конструкциями, или предметами, не изолированными от земли
7. **Ток замыкания на землю**	Ток, проходящий через место замыкания на землю
8. **Зона растекания тока замыкания на землю** Зона растекания тока	Зона земли, за пределами которой электрический потенциал, обусловленный токами замыкания на землю, может быть условно принят равным нулю

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

Переиздание. Сентябрь 1999 г.

© Издательство стандартов, 1976
© ИПК Издательство стандартов, 1999

gost.e-ecolog.ru

Продолжение

Термин	Определение
9. **Напряжение относительно земли**	Напряжение относительно точки земли, находящейся вне зоны растекания тока замыкания на землю
10. **Однофазное прикосновение**	Прикосновение к одной фазе электроустановки, находящейся под напряжением
11. **Однополюсное прикосновение**	Прикосновение к полюсу электроустановки, находящейся под напряжением
12. **Двухфазное прикосновение**	Одновременное прикосновение к двум фазам электроустановки, находящейся под напряжением
13. **Двухполюсное прикосновение**	Одновременно прикосновение к двум полюсам электроустановки, находящейся под напряжением
14. **Ощутимый ток**	Электрический ток, вызывающий при прохождении через организм ощутимые раздражения
15. **Неотпускающий ток**	Электрический ток, вызывающий при прохождении через человека непреодолимые судорожные сокращения мышц руки, в которой зажат проводник
16. **Фибрилляционный ток**	Электрический ток, вызывающий при прохождении через организм фибрилляцию сердца
17. **Пороговый ощутимый ток** Ндп. *Порог ощутимого тока*	Наименьшее значение ощутимого тока
18. **Пороговый неотпускающий ток** Ндп. *Порог неотпускающего тока*	Наименьшее значение неотпускающего тока
19. **Пороговый фибрилляционный ток** Ндп. *Порог фибрилляционного тока*	Наименьшее значение фибрилляционного тока
20. **Напряжение прикосновения**	Напряжение между двумя точками цепи тока, которых одновременно касается человек
21. **Напряжение шага**	Напряжение между двумя точками цепи тока, находящимися одна от другой на расстоянии шага, на которых одновременно стоит человек
22. **Защита от прикосновения к токоведущим частям** Защита от прикосновения	Устройство, предотвращающее прикосновение или приближение на опасное расстояние к токоведущим частям
23. **Защитное заземление**	Преднамеренное электрическое соединение с землей или ее эквивалентом металлических нетоковедущих частей, которые могут оказаться под напряжением
24. **Зануление** Ндп. *Защитное зануление*	Преднамеренное электрическое соединение с нулевым защитным проводником металлических нетоковедущих частей, которые могут оказаться под напряжением
25. **Нулевой защитный проводник**	Проводник, соединяющий зануляемые части с глухозаземленной нейтральной точкой обмотки источника тока или ее эквивалентом
26. **Защитное отключение**	Быстродействующая защита, обеспечивающая автоматическое отключение электроустановки при возникновении в ней опасности поражения током
27. **Электрическое разделение сети** Разделение сети	Разделение электрической сети на отдельные электрически не связанные между собой установки с помощью разделяющего трансформатора
28. **Разделяющий трансформатор**	Специальный трансформатор, предназначенный для отделения приемника энергии от первичной электрической сети и сети заземления
29. **Выравнивание потенциала**	Метод снижения напряжения прикосновения и шага между точками электрической цепи, к которым возможно одновременное прикосновение или на которых может одновременно стоять человек
30. **Малое напряжение** Ндп. *Безопасное напряжение*	Номинальное напряжение не более 42 В, применяемое в целях уменьшения опасности поражения электрическим током
31. **Блокировка**	По ГОСТ 18311—80
32. **Рабочая изоляция**	Электрическая изоляция токоведущих частей электроустановки, обеспечивающая ее нормальную работу и защиту от поражения электрическим током

Продолжение

Термин	Определение
33. **Дополнительная изоляция**	Электрическая изоляция, предусмотренная дополнительно к рабочей изоляции для защиты от поражения электрическим током в случае повреждения рабочей изоляции
34. **Двойная изоляция**	Электрическая изоляция, состоящая из рабочей и дополнительной изоляции
35. **Усиленная изоляция**	Улучшенная рабочая изоляция, обеспечивающая такую же степень защиты от поражения электрическим током, как и двойная изоляция
36. **Электрозащитные средства**	Переносимые и перевозимые изделия, служащие для защиты людей, работающих с электроустановками, от поражения электрическим током, от воздействия электрической дуги и электромагнитного поля.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Блокировка 31
Выравнивание потенциала 29
Заземление защитное 23
Замыкание на землю 6
Замыкание на землю электрическое 6
Замыкание на корпус 5
Замыкание на корпус электрическое 5
Зануление 24
Зануление защитное 24
Защита от прикосновения 22
Защита от прикосновения к токоведущим частям 22
Зона растекания тока 8
Зона растекания тока замыкания на землю 8
Изоляция двойная 34
Изоляция дополнительная 33
Изоляция рабочая 32
Изоляция усиленная 35
Напряжение безопасное 30
Напряжение малое 30
Напряжение относительно земли 9
Напряжение прикосновения 20
Напряжение шага 21
Отключение защитное 26
Порог неотпускающего тока 18
Порог ощутимого тока 17
Порог фибрилляционного тока 19
Прикосновение двухполюсное 13
Прикосновение двухфазное 12
Прикосновение однополюсное 11
Прикосновение однофазное 10
Проводник защитный нулевой 25
Разделение сети 27
Разделение сети электрическое 27
Средства электрозащитные 36
Ток замыкания на землю 7
Ток неотпускающий 15
Ток неотпускающий пороговый 18
Ток ощутимый 14
Ток ощутимый пороговый 17
Ток фибрилляционный 16
Ток фибрилляционный пороговый 19
Трансформатор разделяющий 28
Электробезопасность 1
Электротравма 2
Электротравматизм 3
Электроустановка 4

gost.e-ecolog.ru