

## Система стандартов безопасности труда

## ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

ГОСТ  
12.1.009—76

## Термины и определения

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.

Недопустимы 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
<b>1. Электробезопасность</b>	Система организационных и технических мероприятий и средств, обеспечивающих защиту людей от вредного и опасного воздействия электрического тока, электрической дуги, электромагнитного поля и статического электричества
<b>2. Электротравма</b>	Травма, вызванная воздействием электрического тока или электрической дуги
<b>3. Электротравматизм</b>	Явление, характеризующееся совокупностью электротравм
<b>4. Электроустановка</b>	По ГОСТ 19431—84
<b>5. Электрическое замыкание на корпус</b> Замыкание на корпус	Случайное электрическое соединение токоведущей части с металлическими нетоковедущими частями электроустановки
<b>6. Электрическое замыкание на землю</b> Замыкание на землю	Случайное электрическое соединение токоведущей части непосредственно с землей или нетоковедущими проводящими конструкциями, или предметами, не изолированными от земли
<b>7. Ток замыкания на землю</b>	Ток, проходящий через место замыкания на землю
<b>8. Зона растекания тока замыкания на землю</b> 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

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

Термин	Определение
33. <b>Дополнительная изоляция</b>	Электрическая изоляция, предусмотренная дополнительно к рабочей изоляции для защиты от поражения электрическим током в случае повреждения рабочей изоляции
34. <b>Двойная изоляция</b>	Электрическая изоляция, состоящая из рабочей и дополнительной изоляции
35. <b>Усиленная изоляция</b>	Улучшенная рабочая изоляция, обеспечивающая такую же степень защиты от поражения электрическим током, как и двойная изоляция
36. <b>Электрозащитные средства</b>	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

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