

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА СССР
СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Occupational safety standards system.
Electrical safety. Terms and definitions

ГОСТ 12.1.009-76

Группа Е00

Срок введения
1 января 1977 года

Проверен в 1986 г. Постановлением Госстандарта СССР от 21.10.86 N 3143 снято ограничение срока действия.

Переиздание. Сентябрь 1988 г.

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 и 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.

КонсультантПлюс: примечание.

Стандартизованные термины выделены в квадратные скобки [...], их краткая форма - в треугольные скобки <...>, недопустимые синонимы выделены наклонными чертами /.../.

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 нетокведущими частями электроустановки
6. [Электрическое замы-	Случайное электрическое соединение

кание на землю] <Замыкание на землю>	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
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]	Одновременное 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, находящихся 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

25. [Нулевой защитный проводник]	могут оказаться под напряжением 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
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