ГОСТ 12.1.009-76

УДК 001.4:62-758.37:006.354 Группа Е00

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА**

**Электробезопасность**

**Термины и определения**

Occupational safety standards system.

Electrical safety. Terms and definitions

*Дата введения 1977-01-01*

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 28 мая 1976 года № 1349

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

ПЕРЕИЗДАНИЕ. Сентябрь 1999 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.

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 |
| 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 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 участки 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 |