Утвержден

и введен в действие

Приказом Федерального

агентства по техническому

регулированию и метрологии

от 10 декабря 2009 г. N 682-ст

Дата введения -

1 января 2011 года

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

OCCUPATIONAL SAFETY STANDARDS SYSTEM. ELECTRICAL SAFETY.

TERMS AND DEFINITIONS

ГОСТ Р 12.1.009-2009

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании", а правила применения национальных стандартов Российской Федерации - ГОСТ Р 1.0-2004 "Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения".

Сведения о стандарте

1. Разработан Федеральным государственным учреждением "Всероссийский научно-исследовательский институт охраны и экономики труда" Росздрава.

2. Внесен Техническим комитетом по стандартизации ТК 251 "Безопасность труда".

3. Утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 декабря 2009 г. N 682-ст.

4. Введен впервые.

5. Настоящий стандарт гармонизирован с Директивой 89/654/ЕЕС, Директивами Европейского сообщества по оборудованию.

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе "Национальные стандарты", а текст изменений и поправок - в ежемесячно издаваемых информационных указателях "Национальные стандарты". В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе "Национальные стандарты". Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет.

Введение

Если оборудование питается электроэнергией, то оно должно быть разработано, изготовлено и оснащено таким образом, чтобы предупредить все опасности электрического происхождения. По отношению к оборудованию должны применяться специальные действующие правила для электрооборудования, предназначенного для работы в пределах определенного диапазона напряжения [1]. При этом необходимо соблюдать единство основных терминов и определений.

Установленные в настоящем стандарте термины и определения расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий в области электробезопасности.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. В настоящем стандарте воспроизведены термины, установленные другими национальными стандартами. Номера статей соответствующих национальных стандартов приведены в квадратных скобках. Аббревиатура "ИЗМ" означает, что определение термина в настоящем стандарте имеет незначительные отличия.

В алфавитном указателе термины приведены в алфавитном порядке с указанием порядкового номера.

Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

Настоящий стандарт обязателен для применения при разработке и написании документации всех видов, учебников, учебных пособий, технической и справочной литературы в области электробезопасности.

1. Область применения

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

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, учебниках, учебных пособиях, научно-технической и справочной литературе.

2. Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 50571.21-2000 (МЭК 60364-5-548-96). Электроустановки зданий. Часть 5. Выбор и монтаж электрооборудования. Раздел 548. Заземляющие устройства и системы уравнивания электрических потенциалов в электроустановках, содержащих оборудование обработки информации

ГОСТ Р 52002-2003. Электротехника. Термины и определения основных понятий

ГОСТ Р 52161.1-2004 (МЭК 60335-1:2001). Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Часть 1. Общие требования

ГОСТ Р 52726-2007. Разъединители и заземлители переменного тока на напряжение свыше 1 кВ и приводы к ним. Общие технические условия

ГОСТ Р МЭК 335-1-94. Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Общие требования и методы испытаний

ГОСТ Р МЭК 60050-195-2005. Заземление и защита от поражения электрическим током. Термины и определения

ГОСТ Р МЭК 60050-826-2009. Установки электрические. Термины и определения

ГОСТ Р МЭК 61140-2000. Защита от поражения электрическим током. Общие положения по безопасности, обеспечиваемой электрооборудованием и электроустановками в их взаимосвязи

ГОСТ 12.1.019-79. Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты

ГОСТ 12.2.007.9-93 (МЭК 519-1-84). Безопасность электротермического оборудования. Часть 1. Общие требования

ГОСТ 12.2.013.0-91 (МЭК 745-1-82). Система стандартов безопасности труда. Машины ручные электрические. Общие требования безопасности и методы испытаний

ГОСТ 19431-84. Энергетика и электрификация. Термины и определения.

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю "Национальные стандарты", который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3. Основные термины и определения

3.1. Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов - синонимов стандартизованного термина не допускается.

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

КонсультантПлюс: примечание.

Стандартизированные термины, набранные полужирным шрифтом в официальном тексте документа, в электронной версии выделены знаками "#".

3.3. Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма - светлым.

3.4. Перечень терминов и соответствующих определений приведен в таблице 1.

Таблица 1

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОПРЕДЕЛЕНИЙ

|  |  |
| --- | --- |
| Термин  | Определение  |
| 1. #Электробезопасность# | Система организационных и технических мероприя- тий и средств, обеспечивающих защиту людей и животных от вредного и опасного воздействия электрического тока, электрической дуги, элект- ромагнитного поля и статического электричества  |
| 2. #Поражение электрическим током# [195-01-04]; [826-12-01] | Физиологический эффект от воздействия электрического тока при его прохождении через тело человека или животного  |
| 3. #Электрический ожог# [195-03-01]  | Ожог кожи или органов вследствие протекания тока по их поверхности или через них  |
| 4. #Электротравма#  | Травма, вызванная воздействием электрического тока или электрической дуги, а также электромагнитного поля  |
| 5. #Электротравматизм#  | Явление, характеризующееся совокупностью электротравм  |
| 6. #Электрический ток# [ГОСТ Р 52002-2003, пункт 8]  | Явление направленного движения носителей электрических зарядов и (или) явление изменения электрического поля во времени, сопровождаемые образованием магнитного поля  |
| 7. #Электрическая дуга#  | Электрический разряд в газовой среде между контактами, возникающий при размыкании электрического контакта или при нестабильности переходного сопротивления контактов (искрение)  |
| 8. #Электромагнитное поле# [ГОСТ Р 52002-2003, пункт 1]  | Вид материи, определяемый во всех точках двумя векторными величинами, которые характеризуют двеего стороны, называемые "электрическое поле" и "магнитное поле", оказывающий силовое воздействие на электрически заряженные частицы, зависящее от их скорости и электрического заряда |
| 9. #Электрооборудование#[ГОСТ Р МЭК 61140-2000, пункт 3.3]  | Любое оборудование, предназначенное для производства, преобразования, передачи, аккумулирования, распределения или потребления электрической энергии, например машины, трансформаторы, аппараты, измерительные приборы,устройства защиты, кабельная продукция, бытовые электроприборы  |
| 10. #Электроустановка# [ГОСТ 19431-84, пункт 25]  | Энергоустановка, предназначенная для производ- ства или преобразования, передачи, распределенияили потребления электрической энергии  |
| 11. #Электрическая цепь#[ГОСТ Р МЭК 61140-2000, пункт 3.2]  | Совокупность устройств или сред, через которые может протекать электрический ток  |
| 12. #Контакт электрической цепи# [ГОСТ Р 52726-2007, пункт 3.35]  | Часть электрической цепи, предназначенная для коммутации и проведения электрического тока  |
| 13. #Коммутационный аппарат# [ГОСТ Р 52726-2007, пункт 3.30]  | Аппарат (прибор, устройство), предназначенный для включения или отключения тока в одной или нескольких цепях  |
| 14. #Включенное положе- ние контактов аппарата# [ГОСТ Р 52726-2007, пункт 3.4]  | Замкнутое положение контактов коммутационного аппарата, при котором обеспечивается заданная непрерывность электрической цепи и заданные контактные нажатия  |
| 15. #Отключенное положение контактов аппарата# [ГОСТ Р 52726-2007, пункт 3.62]  | Разомкнутое положение контактов контактного аппарата, при котором между ними имеется заданный изоляционный промежуток  |
| 16. #Токоведущая часть# [ГОСТ Р 52161.1-2004, пункт 3.6.4]  | Проводник или проводящая часть, включая нейтральный провод, предназначенные для пропускания тока при нормальной эксплуатации. Примечание - Токоведущие части в коммутационных аппаратах предназначены для пропускания и токов аварийных режимов  |
| 17. #Нейтральная проводящая часть# Нейтральный проводник [ГОСТ Р 50571.21-2000, пункт 3.8]  | Часть электроустановки, способная проводить электрический ток, потенциал которой в нормальном эксплуатационном режиме равен или близок к нулю  |
| 18. #Проводящая часть# Открытая проводящая часть [195-01-06]  | Часть электроустановки, которая способна проводить электрический ток  |
| 19. #Части, находящиеся под напряжением# [ГОСТ 12.2.007.9-93, пункт 2.2.5]  | Любой проводник или подводящий элемент, который в нормальных условиях функционирования находитсяпод напряжением. В их число входит и нулевой рабочий проводник  |
| 20. #PEN-проводник# [195-02-12]; [826-13-25] | Проводник, совмещающий функции защитного проводника и нулевого рабочего проводника  |
| 21. #PEM-проводник# [195-02-13]  | Проводник, совмещающий функции защитного проводника и проводника средней точки  |
| 22. #PEL-проводник# [195-02-14]  | Проводник, совмещающий функции защитного проводника и линейного проводника  |
| 23. #Непроводящая окружающая среда# Нетокопроводящая среда [195-06-21]; [826-12-36]  | Способ защиты человека или животного при их прикосновении к открытым проводящим частям, оказавшимся под опасным напряжением, обеспечиваемый высоким значением полного сопротивления окружающей среды (например, изолированные полы и стены) и отсутствием заземленных проводящих частей  |
| 24. #Электрическое замыкание на корпус# Замыкание на корпус  | Аварийное электрическое соединение токоведущей части с металлическими нетоковедущими частями электроустановки  |
| 25. #Электрическое замыкание на землю# Замыкание на землю  | Аварийное электрическое соединение токоведущей части непосредственно с землей или нетоковедущими проводящими конструкциями или предметами, не изолированными от земли  |
| 26. #Зона растекания# Локальная земля [195-01-03]  | Часть земли, которая находится в электрическом контакте с заземлителем и электрический потенциал которой необязательно равен нулю  |
| 27. #Ток замыкания на землю#  | Ток, проходящий через место замыкания на землю  |
| 28. #Шаговое напряжение#Напряжение шага [195-05-12]  | Напряжение между двумя точками на поверхности земли, находящимися на расстоянии 1 м одна от другой, которое рассматривается как длина шага человека  |
| 29. #Ток утечки# [195-05-15]; [826-11-20]  | Электрический ток, протекающий по нежелательным проводящим путям в нормальных условиях эксплуатации  |
| 30. #Путь утечки# [ГОСТ 12.2.013.0-91, пункт 2.2.32]  | Наименьшее расстояние между двумя токопроводящи-ми частями или между токопроводящей частью и граничной поверхностью машины, измеренное по поверхности изоляционного материала  |
| 31. #Ощутимый ток#  | Электрический ток, вызывающий при прохождении через организм ощутимые раздражения  |
| 32. #Токопроводящая среда#  | Среда, не дающая защиты человеку или животному (касающемуся открытой проводящей части, ставшей опасной токопроводящей) за счет высокого полногосопротивления окружающей ее среды (например, изолирующие стены и полы) и отсутствия заземленных токопроводящих частей  |
| 33. #Неотпускающий ток#  | Электрический ток, вызывающий при прохождении через человека непреодолимые судорожные сокращения мышц руки, в которой зажат проводник  |
| 34. #Электрическое неотпускание# [195-03-02]  | Максимальное или близкое к максимальному мышечное сокращение, вызванное электрическим воздействием. Примечание - Длительность неотпускания при повторяющемся электрическом воздействии может быть меньше, чем при единичном воздействии  |
| 35. #Фибрилляционный ток#  | Электрический ток, вызывающий при прохождении через организм фибрилляцию сердца  |
| 36. #Порог ощутимого тока# Пороговый ощутимый ток  | Наименьшее значение ощутимого тока  |
| 37. #Порог неотпускающего тока# Пороговый неотпускающий ток [195-03-08]  | Минимальное значение электрического тока заданных частоты и формы, вызывающее непроизвольное непреодолимое сокращение мышц  |
| 38. #Порог фибрилляционного тока# Пороговый фибрилляционный ток  | Минимальное значение электрического тока заданных частоты и формы, вызывающее фибрилляциюсердца  |
| 39. #Работа без снятия напряжения#  | Работа, выполняемая с прикосновением к токоведу-щим частям, находящимся под напряжением (рабочимили наведенным), или на менее допустимых расстояниях от этих токоведущих частей [2]. Примечание - В данном случае не имеется в виду работа на безопасном расстоянии от токоведущих частей  |
| 40. #Напряжение относительно земли при замыкании на землю# [195-05-06]  | Напряжение между рассматриваемой точкой и относительной землей для данного места замыканияна землю и данного значения тока замыкания на землю  |
| 41. #Напряжение прикосновения# [195-05-11]  | Напряжение между проводящими частями при одновременном прикосновении к ним человека или животного. Примечание - На значение напряжения прикосновения может существенно влиять сопротивление тела человека или животного, находящегося в контакте с проводящими частями. Возможно при ненормальном режиме работы  |
| 42. #Ток прикосновения# [195-05-21]  | Электрический ток, проходящий через тело человека или животного при прикосновении к однойили более доступной прикосновению части электроустановки или оборудования  |
| 43. #Прямое прикосновение# [195-06-03]; [826-12-03] | Электрический контакт людей или животных с токоведущими частями  |
| 44. #Косвенное прикосновение# [195-06-04]; [826-12-04] | Электрический контакт людей или животных с открытыми проводящими частями, которые оказалисьпод напряжением при повреждении  |
| 45. #Однофазное прикосновение#  | Прикосновение к одной фазе электроустановки, находящейся под напряжением  |
| 46. #Двухфазное прикосновение#  | Одновременное прикосновение к двум фазам электроустановки, находящейся под напряжением  |
| 47. #Однополюсное прикосновение#  | Прикосновение к полюсу электроустановки, находящейся под напряжением  |
| 48. #Двухполюсное прикосновение#  | Одновременное прикосновение к двум полюсам электроустановки, находящейся под напряжением  |
| 49. #Защита от прикосновения к токоведущим частям# Защита от прикосновения  | Техническое мероприятие, предотвращающее прикосновение или приближение на опасное расстояние к токоведущим частям  |
| 50. #Основная изоляция# [195-06-06]; [826-12-14] | Изоляция опасных токоведущих частей, которая обеспечивает защиту от прямого прикосновения. Примечание - Это не относится к изоляции, используемой исключительно для функциональных целей  |
| 51. #Дополнительная изоляция# [195-06-07]; [826-12-15] | Независимая изоляция, применяемая дополнительно к основной изоляции для защиты при повреждении  |
| 52. #Двойная изоляция# [195-06-08]; [826-12-16] | Изоляция, включающая в себя основную и дополнительную изоляцию  |
| 53. #Усиленная изоляция#[195-06-09]; [826-12-17] | Изоляция опасных токоведущих частей, обеспечивающая степень защиты от поражения электрическим током, эквивалентную степени защиты, обеспечиваемой двойной изоляцией. Примечание - Усиленная изоляция может состоять из нескольких слоев, каждый из которых не может быть испытан отдельно как основная и дополнительная изоляция  |
| 54. #Изоляция рабочего места# [ГОСТ 12.1.019-79, пункт 3]  | Способ защиты, основанный на изоляции рабочего места и токопроводящих частей в области рабочегоместа, потенциал которого отличается от потенциала токоведущих частей и прикосновение к которым является предусмотренным или возможным  |
| 55. #Система заземления#[195-01-14]  | Функциональное заземление и защитное заземление точки или точек электроэнергетических систем  |
| 56. #Заземляющее устройство# [195-02-20]  | Совокупность всех электрических соединений и устройств, включенных в заземление системы или установки, или оборудования  |
| 57. #Заземлитель# [195-02-01]; [826-13-06 ИЗМ]  | Проводящая часть, находящаяся в электрическом контакте с землей непосредственно или через промежуточную проводящую среду, например бетон  |
| 58. #Электрически независимый заземлитель#Независимый заземлитель [ГОСТ Р 50571.21-2000]  | Заземлитель, расположенный на таком расстоянии от других заземлителей, что токи растекания с них не оказывают существенного влияния на электрический потенциал независимого заземлителя |
| 59. #Электрическое разделение сети# Разделение сети  | Разделение электрической сети на отдельные электрически не связанные между собой участки с помощью разделяющего трансформатора  |
| 60. #Уравнивание потенциалов# [195-01-10]; [826-13-19 ИЗМ]  | Электрическое соединение проводящих частей для достижения эквипотенциальности  |
| 61. #Заземленная нейтраль# [ГОСТ Р 52726-2007, пункт 3.16]  | Нейтраль сети, соединенная с землей наглухо или через резистор или реактор, сопротивление которого достаточно мало, чтобы существенно ограничить колебания переходного процесса и обеспечить значение тока, необходимое для селективной защиты от замыкания на землю  |
| 62. #Изолированная нейтраль# [ГОСТ Р 52726-2007, пункт 3.23]  | Нейтраль сети, которая не имеет соединений с землей, за исключением приборов сигнализации, измерения и защиты, имеющих весьма высокое сопротивление, или которая соединена с землей через дугогасящий реактор, индуктивность которого такова, что при однофазном замыкании наземлю ток реактора в основном компенсирует емкостную составляющую тока замыкания на землю  |
| 63. #Электрозащитные средства#  | Переносимые и перевозимые изделия, служащие для защиты людей, работающих с электроустановками (а также при работе с электрооборудованием), от поражения электрическим током, от воздействияэлектрической дуги и электромагнитного поля  |
| 64. #Защитное устройство# [ГОСТ Р МЭК 335-1-94, пункт 2.8.6]  | Устройство, срабатывание которого предотвращает опасную ситуацию в условиях ненормальной работы оборудования (установки, прибора и т.д.). Примечание - Разработка и проектирование защитных устройств должны осуществляться на основе соответствия напряжению, внешним условиями компетенции людей, имеющих доступ к отдельным частям установок [3]  |
| 65. #Защитное ограждение# [195-06-15]  | Ограждение, обеспечивающее защиту от прямого прикосновения со стороны обычного направления доступа  |
| 66. #Защитное заземление# [195-01-11]; [826-13-09] | Заземление точки или точек системы, или установки, или оборудования в целях электробезопасности  |
| 67. #Защитное уравнивание потенциалов#[195-01-15]  | Уравнивание потенциалов, выполняемое в целях электробезопасности  |
| 68. #Основное изолирующее электрозащитное средство#  | Изолирующее электрозащитное средство, изоляция которого длительно выдерживает рабочее напряжение электроустановки и которое позволяет работать на токоведущих частях, находящихся под напряжением [2]  |
| 69. #Дополнительное изолирующее электрозащитное средство#  | Изолирующее электрозащитное средство, которое само по себе не может при данном напряжении обеспечить защиту от поражения электрическим током, но дополняет основное средство защиты, а также служит для защиты от напряжения прикосновения и напряжения шага [2]  |
| 70. #Защитная оболочка# [195-06-14]; [826-12-22] | Оболочка, окружающая находящиеся внутри нее части оборудования и предотвращающая доступ к опасным токоведущим частям с любого направления  |
| 71. #Сигнализатор наличия напряжения#  | Устройство для предупреждения персонала о нахождении в потенциально опасной зоне из-за приближения к токоведущим частям, находящимся под напряжением, на опасное расстояние или для предварительной (ориентировочной) оценки наличиянапряжения на токоведущих частях электроустано- вок при расстояниях между ними и работающим, значительно превышающих безопасные [2]  |
| 72. #Безопасное расстояние#  | Наименьшее допустимое расстояние между работающим и источником опасности, необходимое для обеспечения безопасности работающего [2]  |
| 73. #Блокировка электротехнического изделия (устройства)# [ГОСТ Р 52726-2007, пункт 3.2]  | Часть электротехнического изделия (устройства), предназначенная для предотвращения или ограничения выполнения операций одними частями изделия при определенных состояниях или положениях других частей изделия в целях предупреждения возникновения в нем недопустимых состояний или исключения доступа к его частям, находящимся под напряжением  |
| 74. #Отключение# [ГОСТ 12.2.007.9-93, пункт 2.2.14]  | Обесточивание установки или ее части путем отсоединения от всех источников электропитания. Его осуществляют в целях гарантирования безопасности обслуживающего персонала, работающего на или в непосредственной близости от частей установки, находящихся в нормальных условиях функционирования под напряжением и доступных для прямого контакта  |
| 75. #Защитное отключение#  | Быстродействующая защита, обеспечивающая автоматическое отключение электроустановки при возникновении в ней опасности поражения током, атакже при аварийном режиме  |
| 76. #Защитное разделениецепей# [195-06-19]; [826-12-29] | Отделение одной электрической цепи от другой с помощью двойной изоляции или основной изоляциии электрического защитного экранирования, или усиленной изоляции  |
| 77. #Защитное экранирование# [195-06-18]; [826-12-26] | Отделение электрических цепей и/или проводников от опасных токоведущих частей с помощью электрического защитного экрана, присоединенногок системе защитного уравнивания потенциалов и предназначенного для обеспечения защиты от поражения электрическим током  |
| 78. #Помещение с повышенной опасностью#  | Помещение, имеющее в наличии одно из следующих условий, создающих повышенную опасность: сыростьили токопроводящая пыль; токопроводящие полы (металлические, земляные, железобетонные, кирпичные и т.п.); высокая температура; возможность одновременного прикосновения человека к металлоконструкциям зданий, имеющим соединение с землей, технологическим аппаратам, механизмам и т.п., с одной стороны, и к металлическим корпусам электрооборудования (открытым проводящим частям), с другой [4]  |
| 79. #Помещение без повышенной опасности#  | Помещение, в котором отсутствуют условия, создающие повышенную или особую опасность [4]  |
| 80. #Особо опасные помещения#  | Помещения, характеризующиеся наличием одного из следующих условий, создающих особую опасность: относительная влажность воздуха близка к 100% (потолок, стены, пол и предметы, находящиеся в помещении, покрыты влагой); химически активная или органическая среда; одновременно два или более условий повышенной опасности [4]  |
| 81. #Нормальный режим работы#  | Режим работы, при котором оборудование (установка, прибор и т.д.) работает в условиях нормальной эксплуатации и в соответствии со своим назначением и инструкцией изготовителя приподсоединении к сети питания  |
| 82. #Ненормальный режим работы#  | Режим работы, при котором оборудование (установка, прибор и т.д.), работает в условиях,отличных от нормальной эксплуатации, или не в соответствии со своим назначением и инструкцией изготовителя  |
| 83. #Нетоковедущая часть#  | Часть (элемент, деталь и т.д.) оборудования (установки, прибора и т.д.), не предназначенная для пропускания тока при нормальной эксплуатации. Примечание - Может являться проводящей частью как в аварийном, так и в нормальном режимах работы  |
| 84. #Доступная проводящая часть#  | Часть (элемент, деталь и т.д.) оборудования (установки, прибора и т.д.), способная проводитьэлектрический ток при аварийном режиме или при нарушении нормальной эксплуатации, доступная дляконтакта с человеком. Примечание - Имеется в виду проводящая часть, не доступная для контакта при нормальном режиме работы  |
| 85. #Сторонняя проводящая часть# [195-06-11]; [826-12-11] | Проводящая часть, которая не является частью электрической установки, но на которой может присутствовать электрический потенциал - обычно потенциал локальной земли  |

4. Алфавитный указатель терминов

4.1. Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма - светлым.

4.2. Данные термины приведены в алфавитном порядке с указанием их порядковых номеров в таблице 1 настоящего стандарта.

#PEL-проводник# 22

#PEM-проводник# 21

#PEN-проводник# 20

#Безопасное расстояние# 72

#Блокировка электротехнического изделия (устройства)# 73

#Включенное положение контактов аппарата# 14

#Двойная изоляция# 52

#Двухполюсное прикосновение# 48

#Двухфазное прикосновение# 46

#Дополнительная изоляция# 51

#Дополнительное изолирующее электрозащитное средство# 69

#Доступная проводящая часть# 84

#Заземленная нейтраль# 61

#Заземлитель# 57

#Заземляющее устройство# 56

Замыкание на землю 25

Замыкание на корпус 24

#Зона растекания# 26

#Защита от прикосновения к токоведущим частям# 49

Защита от прикосновения 49

#Защитная оболочка# 70

#Защитное уравнивание потенциалов# 67

#Защитное устройство# 64

#Защитное заземление# 66

#Защитное отключение# 75

#Защитное ограждение# 65

#Защитное экранирование# 77

#Защитное разделение цепей# 76

#Изоляция рабочего места# 54

#Изолированная нейтраль# 62

#Коммутационный аппарат# 13

#Контакт электрической цепи# 12

#Косвенное прикосновение# 44

Локальная земля 26

#Напряжение прикосновения# 41

Напряжение шага 28

#Напряжение относительно земли при замыкании на землю# 40

Независимый заземлитель 58

#Нейтральная проводящая часть# 17

Нейтральный проводник 17

#Ненормальный режим работы# 82

#Неотпускающий ток# 33

#Непроводящая окружающая среда# 23

#Нетоковедущая часть# 83

Нетокопроводящая среда 23

#Нормальный режим работы# 81

#Однофазное прикосновение# 45

#Однополюсное прикосновение# 47

#Основное изолирующее электрозащитное средство# 68

#Особо опасные помещения# 80

Открытая проводящая часть 18

#Отключение# 74

#Отключенное положение контактов аппарата# 15

#Ощутимый ток# 31

#Помещение без повышенной опасности# 79

#Помещение с повышенной опасностью# 78

#Поражение электрическим током# 2

Пороговый ощутимый ток 36

#Порог ощутимого тока# 36

Пороговый неотпускающий ток 37

#Порог неотпускающего тока# 37

Пороговый фибрилляционный ток 38

#Порог фибрилляционного тока# 38

#Проводящая часть# 18

#Прямое прикосновение# 43

#Путь утечки# 30

#Работа без снятия напряжения# 39

Разделение сети 59

#Сигнализатор наличия напряжения# 71

#Система заземления# 55

#Сторонняя проводящая часть# 85

#Ток прикосновения# 42

#Ток утечки# 29

#Ток замыкания на землю# 27

#Токоведущая часть# 16

#Токопроводящая среда# 32

#Уравнивание потенциалов# 60

#Усиленная изоляция# 53

#Фибрилляционный ток# 35

#Части, находящиеся под напряжением# 19

#Шаговое напряжение# 28

#Электрическая цепь# 11

#Электрически независимый заземлитель# 58

#Электробезопасность# 1

#Электрозащитные средства# 63

#Электромагнитное поле# 8

#Электрооборудование# 9

#Электротравма# 4

#Электротравматизм# 5

#Электроустановка# 10

#Электрический ожог# 3

#Электрический ток# 6

#Электрическая дуга# 7

#Электрическое неотпускание# 34

#Электрическое замыкание на корпус# 24

#Электрическое замыкание на землю# 25

#Электрическое разделение сети# 59

Библиография

[1] Приложение 1 к Директивам Европейского сообщества по оборудованию.

 Часть 1

[2] Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в

 электроустановках, утвержденная Приказом Министерства энергетики

 Российской Федерации от 30 июня 2003 г. N 261

[3] Директива 89/654/ЕЕС "О минимуме требований к безопасности и гигиене

 рабочих мест"

[4] Правила устройства электроустановок (ПУЭ) 7-е издание.