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 две его 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, распределения или 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 находится под 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 полного сопротивления 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 фибрилляцию сердца |
| 39. #Работа без снятия  напряжения# | Работа, выполняемая с прикосновением к токоведу- щим частям, находящимся под напряжением (рабочим или 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 замыкания на 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 одной или 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 оказались под 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 рабочего места, 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 на землю 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 воздействия электрической 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 условиям и 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 наличия напряжения 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, а также при аварийном режиме |
| 76. #Защитное разделение цепей#  [195-06-19]; [826-12-29] | Отделение одной электрической цепи от другой  с помощью двойной изоляции или основной изоляции и 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, присоединенного к 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: сырость или 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 при подсоединении 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 проводить электрический ток при аварийном режиме или при  нарушении нормальной эксплуатации, доступная для контакта 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.