Группа Е00

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

АППАРАТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОММУТАЦИОННЫЕ. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

Термины и определения

Electrical switching devices. Common concepts.
Terms and definitions

ГОСТ 17703—72

МКС 01.040.29

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 10 мая 1972 г. № 936 дата введения установлена

01.07.73

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

Стандарт не распространяется на терминологию разрядников.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, учебниках, учебных пособиях, технической и справочной литературе. В остальных случаях применение этих терминов рекомендуется.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается.

Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены пометой «Ндп».

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных их краткие формы, которые разрешается применять в случае, если исключена возможность их различного толкования

Когда существенные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено и соответственно в графе «Определение» поставлен прочерк.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов на русском языке.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.

Термин	Определение
ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ	
1. **Коммутационный электрический аппарат**	Электрический аппарат, предназначенный для коммутации электрической цепи и проведения тока
2. **Контактный коммутационный аппарат**	Коммутационный электрический аппарат,. осуществляющий коммутационную операцию путем перемещения его контакт-деталей относительно друг друга
3. **Бесконтактный коммутационный аппарат**	Коммутационный электрический аппарат» осуществляющий коммутационную операцию без перемещения и разрушения его деталей. Примечание. В зависимости от принципа действия различают бесконтактные аппараты на основе полупроводниковых или газоразрядных приборов, магнитных усилителей и т.п.

Издание официальное ★ **Перепечатка воспрещена**

Переиздание.

gost.e-ecolog.ru

Продолжение

Термин	Определение
4. **Однополюсный коммутационный аппарат** Ндп. *Однофазный аппарат* *Одноцепевой аппарат*	—
5. **Многополюсный коммутационный аппарат** Ндп. *Многофазный аппарат* *Многоцепевой аппарат*	Коммутационный электрический аппарат, имеющий два и более полюсов. Примечание. В зависимости от количества полюсов применяют термины: «двухполюсный аппарат», «трехполюсный аппарат» и т. д.
6. **Аппарат с общим приводом**	Многополюсный контактный коммутационный аппарат, имеющий для всех полюсов общий привод
7. **Аппарат с полюсным управлением**	Многополюсный контактный коммутационный аппарат, имеющий для каждого полюса отдельный привод
8. **Аппарат с выдержкой времени**	Коммутационный электрический аппарат,, имеющий устройство, обеспечивающее специально предусмотренную выдержку времени от момента подачи команды на выполнение коммутационной операции до начала ее выполнения
9. **Аппарат с самовозвратом**	Контактный коммутационный аппарат, автоматически возвращающийся в начальное положение после снятия внешнего воздействия
10. **Аппарат без самовозврата**	Контактный коммутационный аппарат, для изменения фиксированного коммутационного положения которого необходимо внешнее воздействие
11. **Двухпозиционный аппарат**	Контактный коммутационный аппарат, имеющий два коммутационных положения
12. **Многопозиционный аппарат**	Контактный коммутационный аппарат, имеющий более двух коммутационных положений. Примечание. В зависимости от количества коммутационных положений применяют термины: «трехпозиционный аппарат», «четырехпозиционный аппарат» и т. д.
13. **Аппарат со свободным расцеплением**	Контактный коммутационный аппарат, переходящий в начальное положение, когда команда на этот переход дана после команды на переход в конечное положение» даже если последняя не снята. Примечание. Свободное расцепление аппарата должно осуществляться, начиная с заданного положения контактов
14. **Аппарат моментного действия**	Контактный коммутационный аппарат, у которого скорость движения контактов практически не зависит от скорости перемещения подвижных частей его привода

ВИДЫ КОММУТАЦИОННЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

15. **Выключатель**	Коммутационный электрический аппарат, имеющий два коммутационных положения или состояния и предназначенный для включения и отключения тока. Примечание. Под выключателем обычно понимают контактный аппарат без самовозврата. В остальных случаях термин должен быть дополнен поясняющими словами, например, «выключатель с самовозвратом», «выключатель тиристорный» и т. д.
16. **Автоматический выключатель**	Выключатель, предназначенный для автоматической коммутации электрической цепи. Примечания: 1. Как правило, автоматические выключатели предназначены для коммутации цепей при токах короткого замыкания и перегрузки. 2. Автоматические выключатели обычно предназначены для нечастых коммутаций.

Продолжение

Термин	Определение
17. **Неавтоматический выключатель**	—
18. **Токоограничивающий выключатель**	Выключатель, в конструкции которого предусмотрены специальные меры для ограничения в заданном диапазоне тока отключаемой им цепи. Примечание. Как правило, токоограничивающие выключатели предназначены для ограничения токов при коротком замыкании
19. **Синхронный выключатель**	Выключатель, контакты которого при помощи специальных устройств автоматического управления размыкаются в заданную фазу тока и (или) замыкаются в заданную фазу напряжения
20. **Путевой выключатель (переключатель)**	Выключатель (переключатель), изменяющий свое коммутационное положение или состояние при заданных положениях перемещающихся относительно него подвижных частей рабочих машин и механизмов. Примечание. Путевой выключатель может быть более двух коммутационных положений
21. **Кнопочный выключатель** Кнопка	Выключатель, приводимый в действие нажатием или вытягиванием детали, передающей усилие оператора
22. **Разъединитель**	Контактный коммутационный аппарат, предназначенный для коммутации электрической цепи без тока или с незначительным током, который для обеспечения безопасности имеет в отключенном положении изоляционный промежуток. Примечание. Под незначительными токами в данном случае понимаются токи измерительных цепей, токи утечки, емкостные токи выводных шин, коротких кабелей, токи холостого хода трансформаторов
23. **Переключатель**	Контактный коммутационный аппарат, предназначенный для переключения электрических цепей
24. **Короткозамыкатель**	Коммутационный электрический аппарат, предназначенный для создания искусственного короткого замыкания в электрической цепи
25. **Предохранитель**	Коммутационный электрический аппарат, предназначенный для отключения защищаемой цепи посредством разрушения специально предусмотренных для этого токоведущих частей под действием тока, превышающего определенную величину
26. **Предохранитель-выключатель**	Предохранитель, выполняющий функции выключателя при взаимном перемещении деталей
27. **Предохранитель-разъединитель**	Предохранитель, выполняющий функции разъединителя при взаимном перемещении деталей
28. **Контактор**	Двухпозиционный аппарат с самовозвратом, предназначенный для частых коммутаций токов, не превышающих токи перегрузки, и приводимый в действие двигательным приводом. Примечание. Для аналогичных аппаратов без самовозврата следует применять термин «Контактор без самовозврата»
29. **Электрическое реле**	См. ГОСТ 16022—83
30. **Пускатель**	Коммутационный электрический аппарат, предназначенный для пуска, остановки и защиты электродвигателей без выведения и введения в его цепь сопротивления резисторов
31. **Пусковой реостат**	Коммутационный электрический аппарат, предназначенный для пуска электродвигателей путем изменения величины вводимого в цепь сопротивления резисторов, являющихся частью этого аппарата
32. **Пускорегулирующий реостат**	Коммутационный электрический аппарат, предназначенный для пуска и регулирования скорости электродвигателя путем изменения величины вводимого в цепь сопротивления резисторов, являющихся частью этого аппарата

Продолжение

Термин	Определение
33. **Контроллер**	Многопозиционный аппарат, предназначенный для управления электрическими машинами и трансформаторами путем коммутации резисторов, обмоток машин и (или) трансформаторов
СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ И ЭЛЕМЕНТЫ КОММУТАЦИОННЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	
35. **Главная цепь аппарата**	Токоведущие части аппарата, включенные в электрическую цепь, которую этот аппарат должен коммутировать в соответствии с его основным назначением
35. **Вспомогательная цепь аппарата**	Электрическая цепь аппарата, не являющаяся его главной цепью
36. **Цепь управления аппарата**	Вспомогательная цепь аппарата, предназначенная для его управления
37. **Главный контакт аппарата**	Коммутирующий контакт аппарата, включенный в его главную цепь
38. **Дугогасительный контакт**	См. ГОСТ 14312—79
39. **Основной контакт аппарата**	Коммутирующий контакт аппарата, предназначенный для проведения основной части рабочего тока. Примечание. Этот термин применяется только при наличии параллельно включенных с этим контактом предварительно и (или) дугогасительного контактов
40. **Предварительный контакт аппарата**	Коммутирующий контакт аппарата, параллельно включенный с основным контактом, который не является дугогасительным и при включении цепи замыкается до замыкания основного контакта, а при отключении цепи размыкается после размыкания основного контакта. Примечание. Этот контакт применяется только при наличии дугогасительного контакта
41. **Вспомогательный контакт**	См. ГОСТ 14312—79
42. **Контакт управления аппарата**	Вспомогательный контакт аппарата, включенный в его цепь управления
43. **Свободный контакт аппарата**	Вспомогательный контакт аппарата, не являющийся контактом управления и предназначенный для использования потребителем по его усмотрению
44. **Коммутирующее устройство контактного аппарата**	Часть контактного аппарата, содержащая комплект контактдеталей и деталей, на которых они закреплены, предназначенная для коммутации электрических цепей. Примечание. В зависимости от конструкции коммутирующие устройства могут быть: клиновые, барабанные, кулачковые и т. п.
45. **Вывод аппарата**	Часть коммутационного аппарата, предназначенная для соединения его с внешними проводниками электрических цепей
46. **Полюс аппарата** Ндп. *Фаза аппарата*	Часть коммутационного аппарата, связанная только с одной электрически независимой частью главной цепи этого аппарата и не включающая части, предназначенные для совместного монтажа и оперирования всеми полюсами
47. **Модуль выключателя**	Часть выключателя, имеющая законченное конструктивное оформление и рассчитанная на определенное напряжение или ток, которая при соединении с такими же частями создает возможность выполнения полюса выключателя на более высокие номинальные напряжения или токи
48. **Дугогасительное устройство**	—
49. **Дугогасительная камера аппарата**	Часть коммутационного аппарата, предназначенная способствовать гашению электрической дуги и ограничивать распространение ионизированных газов и пламени
50. **Дугогасительная камера с дутьем**	Дугогасительная камера аппарата, в которой приняты специальные меры для взаимного перемещения дуги и газовой и (или) жидкостной среды

Продолжение

Термин	Определение
51. **Дугогасительная камера с автодутьем**	Дугогасительная камера с дутьем, в которой взаимное перемещение дуги и среды осуществляется под действием коммутируемого тока и существенно зависит от его величины
52. **Дугогасительная камера с принудительный дутьем**	Дугогасительная камера с дутьем, в которой взаимное перемещение дуги и среды осуществляется независимо от коммутируемого тока
53. **Дугогасительная камера с магнитным дутьем**	Дугогасительная камера с дутьем, в которой для перемещения дуги имеется катушка или постоянный магнит, создающие магнитное поле в зоне дуги
54. **Дугогасительная камера с продольным дутьем**	Дугогасительная камера с дутьем, у которой газовый или жидкостный поток направлен вдоль дугового столба
55. **Дугогасительная камера с поперечным дутьем**	Дугогасительная камера с дутьем, у которой газовый или жидкостный поток направлен поперек дугового столба
56. **Дугогасительная камера с узкой щелью**	Дугогасительная камера аппарата, в которой существенным фактором при гашении дуги является охлаждение ее стенками камеры
57. **Дугогасительная камера с деионной решеткой**	Дугогасительная камера аппарата, в которой существенным фактором при гашении дуги является разделение ее на ряд последовательно соединенных коротких дуг, горящих между металлическими пластинами, образующими решетку
58. **Катушка магнитного дутья аппарата**	Катушка коммутационного электрического аппарата, создающая магнитное поле для перемещения дуги в дугогасительной камере
59. **Дугогасительные рога аппарата**	Электроды, предназначенные для обеспечения движения в определенном направлении электрической дуги, возникающей на контактах коммутационного аппарата, и облегчающие ее гашение
60. **Указатель коммутационного положения аппарата**	Часть коммутационного электрического аппарата, предназначенная только для указания его коммутационного положения
61. **Указатель срабатывания коммутационного аппарата**	Часть коммутационного электрического аппарата, предназначенная только для указания о его срабатывании
62. **Привод контактного аппарата**	Устройство, предназначенное для создания или передачи силы, воздействующей на подвижные части контактного аппарата для выполнения функции этого аппарата
63. **Ручной привод контактного аппарата**	Привод контактного аппарата, в котором передаваемая или создаваемая сила образована за счет мускульной энергии оператора
64. **Двигательный привод контактного аппарата** Ндп. *Дистанционный привод*	Привод контактного аппарата, в котором передаваемая или создаваемая сила образована любыми видами энергии, кроме мускульной энергии оператора. Примечание. В зависимости от вида энергии и конструкции привода применяют термины: «электромагнитный привод», «электродвигательный привод»» «пневматический привод» и др.
65. **Привод зависимого действия контактного аппарата**	Привод контактного аппарата, при работе которого выполнение коммутационной операции зависит от непрерывности подачи энергии от внешнего источника в течение всего периода совершения этой операции
66. **Привод независимого действия контактного аппарата**	—
67. **Замедлитель контактного аппарата** Ндп. *Селективная*	Устройство, предназначенное для увеличения времени срабатывания контактного аппарата
68. **Удерживающее устройство контактного аппарата**	Устройство, предназначенное препятствовать перемещению подвижных частей контактного аппарата из одного положения в другое

Продолжение

Термин	Определение
69. **Расцепляющее устройство контактного аппарата** Расцепитель	Устройство, предназначенное механически воздействовать на удерживающее устройство контактного аппарата с целью освобождения его подвижных частей для изменения коммутационного положения. Примечание. В зависимости от принципов действия расцепителя применяют термины: «электромагнитный расцепитель», «тепловой расцепитель» и др.
70. **Расцепитель с выдержкой времени**	Расцепитель, срабатывающий по истечении предусмотренного времени после того, как воздействующая величина достигает определенного значения. Примечание. Выдержка времени может быть регулируемой при эксплуатации
71. **Расцепитель с зависимой выдержкой времени**	Расцепитель с выдержкой времени, зависящей от значения воздействующей величины
72. **Расцепитель с независимой выдержкой времени**	Расцепитель с выдержкой времени, не зависящей от значения воздействующей величины
73. **Максимальный расцепитель**	Расцепитель, вызывающий срабатывание аппарата при значениях воздействующей величины бóльших определенного значения. Примечание. В зависимости от вида воздействующей величины применяют термины: «максимальный расцепитель тока», «максимальный расцепитель производной тока», «максимальный расцепитель напряжения» и др.
74. **Минимальный расцепитель**	Расцепитель, вызывающий срабатывание аппарата при значениях воздействующей величины меньших определенного значения. Примечание. В зависимости от вида воздействующей величины применяют термины: «минимальный расцепитель напряжения», «минимальный расцепитель тока» и др.
75. **Расцепитель обратного тока**	Расцепитель, вызывающий срабатывание аппарата при направлении постоянного тока, противоположном направлению, принятому за прямое для данного аппарата
76. **Независимый расцепитель** Ндп. *Отключающий расцепитель*	Расцепитель, вызывающий срабатывание коммутационного аппарата при включении его реагирующего органа другим аппаратом в электрическую цепь с заданными параметрами
77. **Включающий электромагнит аппарата**	Электромагнит, предназначенный для перевода контактного аппарата из начального положения в конечное
78. **Отключающий электромагнит аппарата**	Электромагнит, предназначенный для перевода контактного аппарата из конечного положения в начальное
79. **Включающая катушка аппарата**	Катушка контактного аппарата, предназначенная для перевода его из начального положения в конечное
80. **Отключающая катушка аппарата**	Катушка контактного аппарата, предназначенная для перевода его из начального положения в начальное

ТЕРМИНЫ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ДЕЙСТВИЮ КОММУТАЦИОННЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

81. **Замкнутое положение контактов аппарата**	Положение подвижного и неподвижного контактов контактного аппарата, при котором они соприкасаются
82. **Размкнутое положение контактов аппарата**	Положение подвижного и неподвижного контактов контактного аппарата, при котором они не соприкасаются
83. **Замыкание контактов аппарата**	Перевод контактов контактного аппарата из разомкнутого в замкнутое положение
84. **Размыкание контактов аппарата**	Перевод контактов контактного аппарата из замкнутого в разомкнутое положение
85. **Включенное положение контактов аппарата**	Замкнутое положение контактов контактного аппарата, при котором обеспечивается заданная непрерывность электрической цепи и заданные контактные нажатия

Продолжение

Термин	Определение
86. **Отключенное положение контактов аппарата**	Разомкнутое положение контактов контактного аппарата, при котором между ними имеется заданный изоляционный промежуток
87. **Открытое состояние бесконтактного аппарата**	Состояние бесконтактного аппарата, при котором проводимость его цепи столь велика, что практически не влияет на величину тока, проходящего через аппарат
88. **Закрытое состояние бесконтактного аппарата**	Состояние бесконтактного аппарата, при котором проводимость его цепи столь мала, что через аппарат практически не может проходить ток
89. **Коммутационная операция**	Дискретный переход контактного аппарата из одного коммутационного положения в другое или бесконтактного аппарата из одного коммутационного состояния в другое. Примечания: 1. Различают коммутационные операции: включения (В) и отключения (О). 2. Под коммутационной операцией понимают также включение и следующее за ним автоматическое отключение (ВО)
90. **Коммутационный цикл**	Совокупность коммутационных операций, производимых с заданными интервалами времени
91. **Коммутационное положение контактного аппарата**	Положение контактного аппарата, которое определяется любым из предусмотренных фиксированных положений его контактов
92. **Коммутационное состояние бесконтактного аппарата**	Открытое или закрытое состояние бесконтактного аппарата
93. **Начальное положение контактного аппарата с самовозвратом**	Положение аппарата с самовозвратом, характеризуемое фиксированным положением его частей при отсутствии воздействия привода на подвижные части аппарата
94. **Конечное положение контактного аппарата с самовозвратом**	Положение аппарата с самовозвратом, характеризуемое положением его частей, в которое они предназначены перейти при подводе энергии к его приводу
95. **Начальное (конечное) положение контактного аппарата без самовозврата**	Условное положение аппарата без самовозврата, характеризуемое положением его частей, принятым за начальное (конечное). Примечания: 1. У аппарата может быть несколько начальных и конечных положений. 2. Предпочтительно называть начальным также положение, при котором большее количество контактов разомкнуто
96. **Включение контактного аппарата**	Переход контактного коммутационного аппарата из начального положения в конечное
97. **Отключение контактного аппарата**	Переход контактного коммутационного аппарата в начальное положение
98. **Срабатывание коммутационного аппарата**	Действие коммутационного электрического аппарата в соответствии с его назначением после получения команды на срабатывание
99. **Возврат коммутационного аппарата**	Переход коммутационного электрического аппарата после срабатывания в положение или состояние, будучи в котором он может выполнять свои функции
100. **Оперирование коммутационным аппаратом**	Изменение оператором коммутационного положения или состояния коммутационного аппарата предусмотренным способом

ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ КОММУТАЦИОННЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

101. **Воздействующая величина аппарата**	Физическая величина, на которую коммутационный аппарат предназначен реагировать. Пример. Например: ток, напряжение, температура, давление

Продолжение

Термин	Определение
102. **Значение величины срабатывания аппарата**	Значение воздействующей величины, при котором происходит срабатывание аппарата
103. **Значение величины несрабатывания аппарата**	Значение воздействующей величины, при котором не происходит срабатывание аппарата
104. **Пороговое значение величины срабатывания аппарата**	Значение воздействующей величины, разграничивающее области значений величин срабатывания и несрабатывания данного аппарата в данных условиях
105. **Уставка аппарата по воздействующей величине**	Заданное значение величины срабатывания или несрабатывания, на которое отрегулирован аппарат
106. **Уставка аппарата по времени**	Значение выдержки времени, на которое отрегулирован аппарат
107. **Диапазон уставки аппарата**	Область значений уставки, на которые может быть отрегулирован аппарат
108. **Отклонение уставки аппарата** Ндп. *Увод уставки*	Изменение уставки аппарата под воздействием различных факторов
109. **Момент подачи команды на срабатывание аппарата**	Момент достижения воздействующей величиной аппарата порогового значения. Примечания: 1. Для аппаратов, управляемых электромагнитом, питаемым от вспомогательного источника, под моментом подачи команды на срабатывание понимается момент приложения заданного напряжения к его катушке или момент снятия напряжения (в зависимости от назначения» электромагнита). 2. Различают момент подачи команды» на отключение и на включение
110. **Время дуги полюса аппарата**	Интервал времени между моментом появления дуги и моментом ее окончательного погасания на данном полюсе аппарата
111. **Время дуги многополюсного аппарата**	Интервал времени между моментом появления первой дуги и моментом окончательного погасания дуги во всех полюсах аппарата
112. **Время включения аппарата**	Интервал времени с момента подачи команды на включение коммутационного аппарата до момента появления заданных условий для прохождения тока в его главной цепи
113. **Собственное время отключения контактного аппарата**	Интервалы времени с момента подачи команды на включение контактного аппарата до момента соприкосновения заданного контакта
114. **Собственное время отключения контактного аппарата**	Интервал времени с момента подачи команды на отключение до момента прекращения соприкосновения контактов полюса, размыкающего последним
115. **Полное время отключения цепи**	Интервал времени с момента подачи команды на отключение коммутационного аппарата до момента прекращения тока во. всех полюсах аппарата
116. **Время-токовая характеристика коммутационного аппарата**	Зависимость времени срабатывания коммутационного аппарата от тока в его главной цепи
117. **Коммутационная способность коммутационного аппарата**	Способность коммутационного аппарата предусмотренным образом коммутировать электрические цепи определенное число раз в предусмотренных условиях, оставаясь после этого в предусмотренном состоянии
118. **Включающая способность комутационного аппарата**	Коммутационная способность коммутационного аппарата при включении цепи
119. **Отключающая способность коммутационного аппарата**	Коммутационная способность коммутационного аппарата при отключении цепи
120. **Критический ток контактного апарата**	Значение величины отключаемого тока, при котором время дуги максимально или превышает допустимое значение
121. **Ожидаемый ток**	Ток, который будет в цепи, если коммутационный аппарат зашунтировать проводником с пренебрежимо малым сопротивлением

Продолжение

Термин	Определение
122. **Пропускной ток**	Ток, который фактически протекает в цепи в период коммутации ее данным токоограничивающим аппаратом
123. **Ток отключения**	Принятое значение ожидаемого тока в цепи, отключенной аппаратом, в заданный момент времени
124. **Ток включения**	Принятое значение ожидаемого тока в цепи, включенной аппаратом, в заданный момент времени
125. **Устойчивость аппарата при сквозных токах**	Способность аппарата в соответствующем коммутационном положении или состоянии пропускать определенный ток в течение определенного времени в предусмотренных условиях, оставаясь после этого в предусмотренном состоянии
126. **Механическая износостойкость контактного аппарата**	Способность контактного аппарата выполнять в определенных условиях определенное число операций без тока в цепи главных и свободных контактов, оставаясь после этого в предусмотренном состоянии
127. **Коммутационная износостойкость контактного аппарата**	Способность контактного аппарата выполнять в определенных условиях определенное число операций при коммутации его контактами цепей, имеющих заданные параметры, оставаясь после этого в предусмотренном состоянии
128. **Восстанавливающееся напряжение**	Напряжение, появляющееся на контактах одного полюса коммутационного аппарата в переходном режиме непосредственно после погасания в нем дуги. Примечания: 1. Восстанавливающееся напряжение может рассматриваться как слагающееся из напряжения промышленной частоты и свободных составляющих (апериодической, периодических одночастотных или многочастотных или комбинаций из них). 2. Для трехполюсного аппарата под восстанавливающимся напряжением понимается напряжение, появляющееся на контакте полюса, гасящем дугу первым
129. **Действительное восстанавливающееся напряжение**	Восстанавливающееся напряжение, определяемое параметрами сети или испытательной схемы, характеристиками данного аппарата, а также наличием в отключаемом токе апериодической составляющей
130. **Собственное восстанавливающееся напряжение**	Восстанавливающееся напряжение, определяемое только параметрами сети или испытательной схемы Примечание. Т. е. восстанавливающееся напряжение, не измененное воздействием аппарата и наличием в отключаемом токе апериодической составляющей
131. **Возвращающееся напряжение**	Действующее значение напряжения промышленной частоты или напряжения промышленной частоты или напряжение постоянного тока, появляющееся между токоподводящими проводами разных полюсов после погасания дуги в аппарате. Примечание. Различают междуполюсное возвращающееся напряжение, появляющееся после погасания дуги во всех полюсах аппарата, и возвращающееся напряжение на зажимах одного полюса, появляющееся после погасания дуги в нем
132. **Мгновенное возвращающееся напряжение**	Мгновенное значение составляющей напряжения промышленной частоты на первом отключающем полюсе в момент погасания в нем дуги
133. **Коэффициент превышения амплитуды восстанавливающегося напряжения**	Отношение наибольшего пика восстанавливающегося напряжения к мгновенному возвращающемуся напряжению на первом отключающем полюсе
134. **Средняя скорость восстанавливающегося напряжения для одночастотного колебательного процесса**	Условная величина, равная частному от деления величины амплитуды возвращающегося напряжения на полюсе на время от начала процесса восстановления напряжения до момента достижения восстанавливающимся напряжением величины, равной указанной выше амплитуды

Продолжение

Термин	Определение
135. **Опасная зона выхлопа коммутационного аппарата**	Область, в которой выходящие из аппарата газы, жидкости или твердые частицы могут вызвать опасные явления: пробой изоляционных промежутков, воспламенение материалов и ожог тела. Примечание. Различают: «ионизированную зону выхлопа», в которой возможен пробой изоляционных промежутков, «зону выхлопа пламени», в которой возможно воспламенение материалов, и др.
136. **Диаграмма коммутационных положений аппарата**	Диаграмма, показывающая положения контактов в различных коммутационных положениях коммутационного аппарата и последовательность перехода из одного коммутационного положения в другое
137. **Бестоковая пауза коммутационного аппарата**	Интервал времени с момента погасания дуги во всех полюсах контактного аппарата до момента возникновения тока в одном из его полюсов при автоматическом повторном включении
138. **Допустимое тяжение провода**	Наибольшая допустимая сила, создаваемая натяжением проводов, присоединенных к выводам аппарата при отсутствии тока, которая может быть приложена в определенном направлении

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Аппарат без самовозврата 10
Аппарат двухпозиционный 11
Аппарат коммутационный бесконтактный 3
Аппарат коммутационный контактный 2
Аппарат коммутационный многополюсный 5
Аппарат коммутационный однополюсный 4
Аппарат многопозиционный 12
Аппарат многофазный 5
Аппарат многоцепевой 5
Аппарат моментного действия 14
Аппарат одноцепевой 4
Аппарат однофазный 4
Аппарат с выдержкой времени 8
Аппарат с общим приводом 6
Аппарат с полюсным управлением 7
Аппарат с самовозвратом 9
Аппарат со свободным расцеплением 13
Аппарат электрический коммутационный 1
Величина аппарата воздействующая 101
Включение контактного аппарата 96
Возврат коммутационного аппарата 99
Время включения аппарата 112
Время включения контактного аппарата собственное 113
Время дуги многополюсного аппарата 111
Время дуги полюса аппарата 110
Время отключения контактного аппарата собственное 114
Время отключения цепи полное 115
Вывод аппарата 45
Выключатель 15
Выключатель автоматический 16
Выключатель кнопочный 21
Выключатель неавтоматический 17
Выключатель путевой 20
Выключатель синхронный 19
Выключатель токоограничивающий 18
Диаграмма коммутационных положений аппарата 136
Диапазон уставки аппарта 107
Замедлитель контактного аппарата 67

Замыкание контактов аппарата 83
Зичение величины несрабатывания аппарата 103
Значение величины срабатывания аппарата 102
Значение величины срабатывания аппарата пороговое 104
Зона выхлопа коммутационного аппарата опасная 135
Износостойкость коммутационная 127
Износостойкость контактного аппарата коммутационная 127
Износостойкость контактного аппарата механическая 126
Камера аппарата дугогасительная 49
Камера с автодутьем дугогасительная 51
Камера с деионной решеткой дугогасительная 57
Камера с дутьем дугогасительная 50
Камера с магнитным дутьем дугогасительная 53
Камера с поперечным дутьем дугогасительная 55
Камера с принудительным дутьем дугогасительная 52
Камера с продольным дутьем дугогасительная 54
Камера с узкой щелью дугогасительная 56
Катушка аппарата включающая 79
Катушка аппарата отключающая 80
Катушка магнитного дутья аппарата 58
Кнопка 21
Контакт аппарата главный 37
Контакт аппарата основной 39
Контакт аппарата предварительный 40
Контакт аппарата свободный 43
Контакт воспомогательный 41
Контакт дугогасительный 38
Контактор 28
Контакт управления аппарата 42
Контроллер 33
Короткозамыкатель 24
Коэффициент превышения амплитуды восстанавливающегося напряжения 133
Модуль выключателя 47
Момент подачи команды на срабатывание аппарата 109
Напряжение возвращающееся 131
Напряжение возвращающееся мгновенное 132
Напряжение восстанавливающееся 128
Напряжение восстанавливающееся действительное 129
Напряжение восстанавливающееся собственное 130
Операция коммутационная 89
Оперирование коммутационным аппаратом 100
Отключение контактного аппарата 97
Отключение уставки аппарата 108
Пауза коммутационного аппарата бестоковая 137
Переключатель 23
Переключатель путевой 20
Положение аппарата без самовозврата конечное 95
Положение аппарата без самовозврата начальное 95
Положение аппарата с самовозвратом конечное 94
Положение аппарата с самовозвратом начальное 93
Положение контактного аппарата коммутационное 91
Положение контактов аппарата включенное 85
Положение контактов аппарата замкнутое 81
Положение контактов аппарата отключенное 86
Положение контактов аппарата разомкнутое 82
Полюс аппарата 46
Предохранитель 25
Предохранитель-выключатель 26
Предохранитель-разъединитель 27
Привод дистанционный 64
Привод зависимого действия контактного аппарата 65
Привод контактного аппарата 62

Привод контактного аппарата двигательный 64
Привод контактного аппарата ручной 63
Привод независимого действия контактного аппарата 66
Приставка селективная 67
Пускатель 30
Размыкание контактов аппарата 84
Разъединитель 22
Расцепитель 69
Расцепитель максимальный 73
Расцепитель минимальный 74
Расцепитель независимый 76
Расцепитель обратного тока 75
Расцепитель отключающий 76
Расцепитель с выдержкой времени 70
Расцепитель с зависимой выдержкой времени 71
Расцепитель и независимой выдержкой времени 72
Реле электрическое 29
Реостат пусковой 31
Реостат пускорегулирующий 32
Рога аппарата дугогасительные 59
Скорость восстанавливающегося напряжения для одночастотного колебательного процесса средняя 134
Состояние бесконтактного аппарата закрытое 88
Состояние бесконтактного аппарата коммутационное 92
Состояние бесконтактного аппарата открытое 87
Способность коммутационного аппарата включающая 118
Способность коммутационного аппарата коммутационная 117
Способность коммутационного аппарата отключающая 119
Срабатывание коммутационного аппарата 98
Ток включения 124
Ток контактного аппарата критический 120
Ток ожидаемый 121
Ток отключения 123
Ток пропускаемый 122
Тяжение провода допустимое 138
Увод уставки 108
Указатель коммутационного положения аппарата 60
Указатель срабатывания коммутационного аппарата 61
Уставка аппарата по воздействующей величине 105
Уставка аппарата по времени 106
Устойчивость аппарата при сквозных токах 125
Устройство дугогасительное 48
Устройство контактного аппарата коммутирующее 44
Устройство контактного аппарата расцепляющее 69
Устройство контактного аппарата удерживающее 68
Фаза аппарата 46
Характеристика коммутационного аппарата время-токовая 116
Цепь аппарата вспомогательная 35
Цепь аппарата главная 34
Цепь управления аппарата 36
Цикл коммутационный 90
Электромагнит аппарата включающий 77
Электромагнит аппарата отключающий 78

(Измененная редакция, Изм. № 1).

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

(Исключен, Изм. № 1).

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

(Исключен, Изм. № 1).

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ ЯЗЫКЕ

(Исключен, Изм. № 1).

gost.e-ecolog.ru