

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР
КАЧЕСТВО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ
Quality of electric energy. Terms and definitions
ГОСТ 23875-88

Группа Е00

ОКСТУ 0101

Дата введения

1 июля 1989 года

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Разработан и внесен Министерством энергетики и электрификации СССР.
Исполнители: Н.В. Паутин, канд. техн. наук; Т.Н. Хатунцева; Н.И. Нитусова.
2. Утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28.03.1988 N 803.
3. Срок первой проверки - 1999 г.; периодичность проверки - 10 лет.
4. Стандарт соответствует Публикации МЭК 50 (604), Публикации МЭК 50 (551).
5. Взамен ГОСТ 23875-79.
6. Ссылочные нормативно-технические документы

-----Т-----
Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта

-----+-----
ГОСТ 15467-79 | Вводная часть
ГОСТ 19880-74 | "
ГОСТ 21027-75 | "

ГОСТ 24291-80 | "

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий качества электрической энергии.

Стандарт не распространяется на электрическую энергию внутри приемников электрической энергии.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу действия стандартизации или использующих результаты этой деятельности.

Настоящий стандарт должен применяться совместно с ГОСТ 19880-74, ГОСТ 21027-75, ГОСТ 24291-80, ГОСТ 15467-79.

1. Стандартизованные термины с определениями приведены в табл. 1.
2. Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов - синонимов стандартизованного

термина не допускается.

2.1. Для отдельных стандартизованных терминов в табл. 1 приведены краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

2.2. Приведенные определения можно, при необходимости, изменять, раскрывая значение используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

2.3. В табл. 1 в качестве справочных приведены иноязычные эквиваленты для ряда стандартизованных терминов на немецком (D), английском (E), французском (F) языках.

3. Алфавитные указатели содержащихся в стандарте терминов на русском языке и их иноязычных эквивалентов приведены в табл. 2 - 5.

4. Термины и определения общетехнических понятий, необходимые для понимания текста стандарта, приведены в Приложении.

5. Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы - светлым.

Таблица 1

| Термин | Определение |
|--------|-------------|
|--------|-------------|

Общие понятия

- 1. &Качество электрической энергии** Степень соответствия параметров электрической энергии их установленным значениям
D. Versorgungsqualit^т
E. Quality of supply
F. Qualit^т du service
- 2. &Параметр электрической энергии** Величина, количественно характеризующая какое-либо свойство электрической энергии.
Примечание. Под параметрами электрической энергии понимают напряжение, частоту, форму кривой электрического тока
- 3. &Показатель качества электрической энергии** Величина, характеризующая качество электрической энергии по одному или нескольким ее параметрам
- 4. &Норма качества электрической энергии** Установленное предельное значение показателя качества электрической энергии
- 5. &Контроль качества электрической энергии** Проверка соответствия показателей качества электрической энергии установленным нормам качества
- 6. &Анализ качества электрической энергии** Установление причин несоответствия

электрической энергии & качества электрической энергии
установленным значениям

7. &Управление качеством Воздействия на условия и факторы,
электрической энергии & влияющие на качество электрической
энергии

Свойства электрической энергии и показатели ее качества

8. &Мгновенное значение Значение параметра электрической
параметра электрической энергии в рассматриваемый момент
энергии & времени
Мгновенное значение

9. &Нестабильность параметра Непостоянство параметра
электрической энергии & электрической энергии, вызываемое
Нестабильность параметра воздействием влияющих величин

10. &Отклонение параметра Величина, равная разности между
электрической энергии & текущим значением параметра
Отклонение параметра электрической энергии и его
номинальным или базовым значением.

Примечание. В качестве базового
значения параметра может быть
принято среднее рабочее, расчетное,
предельное или обусловленное
договором на электроснабжение

11. &Рабочее напряжение в Значение напряжения при нормальном
системе электроснабжения & режиме в рассматриваемый момент

D. Betriebsspannung времени в данной точке системы

E. Operating voltage электроснабжения
(in a system)

F. Tension de service
(dans un r^éseau)

12. &Отклонение напряжения & Величина, равная разности между

D. Spannungsabweichung значением напряжения в данной точке

E. Voltage deviation системы электроснабжения в

F. Ecart de tension рассматриваемый момент времени и
его номинальным или базовым
значением

13. &Отклонение частоты & Величина, равная разности между

D. Frequenzabweichung значением частоты в системе

E. Frequency deviation электроснабжения в рассматриваемый

F. Ecart de fr^équence момент времени и ее номинальным или

базовым значением

14. &Установившееся Отклонение напряжения (частоты)
отклонение напряжения в установившемся режиме работы
(частоты)& системы электроснабжения
15. &Переходное отклонение Отклонение напряжения (частоты)
напряжения (частоты)& в переходном режиме работы системы
электроснабжения от предельно
допустимого значения для
установившегося режима работы
системы
16. &Одинокое изменение Изменение действующего или
напряжения& амплитудного значения напряжения
между двумя смежными уровнями,
каждый из которых удерживается
некоторое время, или между двумя
смежными экстремумами огибающей
действующих или амплитудных
значений напряжения и уровнем,
который удерживается некоторое
время
17. &Размах изменения Величина, равная разности между
напряжения& амплитудными или действующими
значениями напряжения до и после
одиночного изменения напряжения
18. &Частота изменений Число одиночных изменений
напряжения& напряжений в единицу времени
19. &Продолжительность Интервал времени, в течение
изменения напряжения& которого напряжение увеличивается
или уменьшается между двумя
следующими одно за другим
установившимися значениями
20. &Интервал между Интервал времени от начала
изменениями напряжения& предыдущего изменения напряжения
до начала следующего
21. &Перенапряжение в системе Превышение напряжения над
электроснабжения& наибольшим рабочим напряжением,
Перенапряжение установленным для данного
электрооборудования
22. &Импульс напряжения в Резкое изменение напряжения в
системе электроснабжения& системе электроснабжения, длящееся
D. Sto- \ddot{Y} spannung малый интервал времени относительно
E. Voltage impulse определенного интервала времени.

- F. Tension de choc Примечание. Импульс напряжения
возникает при коммутационных
операциях, грозовых явлениях
23. &Пониженное напряжение& Напряжение, значение которого
меньше допустимого для нормальной
работы электротехнических изделий
(устройств) и электрооборудования
24. &Посадка напряжения& Внезапное значительное снижение
D. Spannungszusammenbruch напряжения в системе
E. Voltage depression электроснабжения
(voltage collapse)
F. Effondrement de la
tension
25. &Провал напряжения& Внезапное значительное снижение
D. Spannungseinbruch напряжения в системе
E. Voltage dip электроснабжения с последующим его
F. Creux de tension восстановлением
26. &Глубина провала Величина, равная разности между
напряжения& номинальным или базовым значением
напряжения и наименьшим действующим
значением во время его провала
27. &Потеря напряжения в Величина, равная разности между
системе электроснабжения& установившимися значениями
Потеря напряжения действующего напряжения,
измеренными в двух точках системы
электроснабжения
28. &Исчезновение напряжения& Снижение напряжения в любой точке
D. Spannungslosigkeit системы электроснабжения до нуля
E. Loss of voltage
F. Manque de tension
29. &Восстановление Увеличение напряжения после его
напряжения& посадки, провала или исчезновения
D. Spannungswiederkehr до значения, находящегося
E. Voltage recovery в допустимых пределах для
F. Retour de la tension установившегося режима работы
системы электроснабжения
30. &Стабильность напряжения Показатель качества электрической
(частоты)& энергии, оцениваемый по измеренным
D. Spannungshaltung отклонениям напряжения (частоты)
(Frequenzhaltung) от номинального или базового за

- E. Voltage (frequency) stability определенный интервал времени
- F. Tenue de la tension (fréquence)
31. &Показатель нестабильности напряжения (частоты)& Количественная оценка нестабильности напряжения (частоты) по его отклонению от номинального или базового значения
32. &Колебания напряжения (частоты)& Серия единичных изменений напряжения (частоты) во времени
- D. Spannungsschwankung
- E. Voltage fluctuation
- F. Fluctuation de tension
33. &Размах колебаний напряжения (частоты)& Величина, равная разности между наибольшим и наименьшим значениями напряжения (частоты) за определенный интервал времени в установившемся режиме работы источника, преобразователя электрической энергии или системы электроснабжения
34. &Амплитудная модуляция напряжения& Процесс периодического или случайного изменения амплитуды переменного напряжения относительно ее среднего уровня в установившемся режиме работы источника, преобразователя электрической энергии или системы электроснабжения
35. &Коэффициент амплитудной модуляции напряжения& Коэффициент, характеризующий колебания напряжения и равный отношению полуразности наибольшей и наименьшей амплитуд модулированного напряжения, взятых за определенный интервал времени, к номинальному или базовому значению напряжения
36. &Модуляция частоты переменного тока& Процесс периодического или случайного изменения частоты переменного тока относительно ее среднего уровня в установившемся режиме работы источника, преобразователя электрической

энергии или системы

электрообеспечения

37. &Коэффициент модуляции Величина, равная отношению частоты переменного тока & полуразности наибольшего и наименьшего значений частоты за определенный интервал времени к ее номинальному или базовому значению
38. &Несимметричный режим Режим работы многофазной системы многофазной системы электрообеспечения, при котором электрообеспечения & фазные напряжения или токи не Несимметричный режим образуют симметричных многофазных систем
39. &Симметричная Симметричная составляющая составляющая напряжения несимметричной трехфазной системы (тока) прямой напряжений (токов) с чередованием последовательности & фаз, принятым в качестве основного, при разложении по методу симметричных составляющих
40. &Симметричная Симметричная составляющая составляющая напряжения трехфазной несимметричной системы (тока) обратной напряжений (токов) с чередованием последовательности & фаз, обратным принятому в качестве основного, при разложении по методу симметричных составляющих
41. &Симметричная Симметричная составляющая составляющая напряжения трехфазной несимметричной системы (тока) нулевой напряжений (токов), совпадающих последовательности & между собой по фазе
42. &Коэффициент обратной Величина, равная отношению последовательности напряжения (тока) обратной напряжения (тока) & последовательности к напряжению D. Unsymmetriegrad (току) прямой последовательности E. Unbalance factor в многофазной системе F. Taux de déséquilibre электрообеспечения.
- Примечание. Для целей стандартизации допускается относить к номинальному напряжению (току)
43. &Коэффициент нулевой Величина, равная отношению последовательности напряжения (тока) нулевой напряжения (тока) & последовательности к фазному D. Unsymmetriegrad напряжению (току) прямой

- E. Unbalance factor последовательности в многофазной
- F. Taux de déséquilibre системе электроснабжения.
- Примечание. Для целей
стандартизации допускается относить
к номинальному напряжению (току)
44. &Небаланс напряжений Отличие по модулю значения хотя
(токов)& бы одного из фазных или линейных
напряжений (токов) многофазной
системы электроснабжения от
значений напряжений (токов) других
фаз
45. &Размах небаланса Величина, равная разности между
напряжений (токов)& наибольшим и наименьшим значениями
линейных или фазных напряжений
(токов) в многофазной системе
электроснабжения
46. &Коэффициент небаланса Величина, равная отношению размаха
напряжения (токов)& небаланса напряжений (токов) к
номинальному значению напряжения
(тока)
47. &Смещение нейтрали& Отличие потенциала нейтрали
системы электроснабжения от
потенциала земли или корпуса
электротехнического оборудования
48. &Напряжение смещения Напряжение между реальной или
нейтрали& искусственной нейтралью и землей
- D. Sternpunktspannung или корпусом электротехнического
E. Neutral point оборудования
displacement voltage
- F. Tension de
déséquilibre
du point neutre
49. &Среднее по модулю Среднее за период значение модулей
значение переменного мгновенных значений переменного
напряжения (тока)& напряжения (тока)
- D. Gleichrichtwert
- E. Rectified (mean) value
(of an alternating
voltage or current)
- F. Valeur redressée

(d'une tension ou
d'un courant
alternatif)

50. &Коэффициент формы кривой Величина, равная отношению
переменного напряжения действующего значения периодического
(тока)& напряжения (тока) к его среднему

D. Formfaktor значению

E. Form factor

F. Facteur de forme

51. &Коэффициент амплитуды Величина, равная отношению
кривой переменного максимального по модулю за период
напряжения (тока)& значения напряжения (тока)

Коэффициент амплитуды к действующему значению

D. Scheitelfaktor периодического напряжения (тока)

E. Peak factor

F. Facteur de cr^{te}

52. &Искажение формы кривой Отличие формы кривой переменного
переменного напряжения напряжения (тока) в системе
(тока)& электроснабжения от требуемой

53. &Частотная составляющая Синусоидальная составляющая
периодического напряжения периодического напряжения (тока)
(тока)& при представлении ее частотным
спектром.

Примечание. Частотная составляющая
может быть любого порядка по
отношению к частоте, принятой за
основную, в том числе кратного,
дробного, некратного

54. &Коэффициент Величина, равная отношению
гармонической действующего значения n-й
составляющей напряжения гармонической составляющей
(тока)& напряжения (тока) к действующему
значению основной составляющей
кривой переменного напряжения
(тока).

Примечание. Для целей
стандартизации допускается относить
к номинальному напряжению (току)

55. &Коэффициент искажения Величина, равная отношению
синусоидальности кривой действующего значения суммы

- напряжения (тока)& гармонических составляющих к
 Коэффициент искажения действующему значению основной
 D. Klirrfaktor составляющей переменного напряжения
 E. Distortion factor (тока).
 (of a non-sinusoidal Примечание. Для целей
 alternating voltage стандартизации допускается относить
 or current) к номинальному напряжению (току)
- F. Facteur de distortion
 (d'une tension ou d'un
 courant alternatif non
 sinusoidal)
56. &Пульсация напряжения Процесс периодического или
 (тока)& случайного изменения постоянного
 напряжения (тока) относительно его
 среднего уровня в установившемся
 режиме работы источника,
 преобразователя электрической
 энергии или системы
 электроснабжения
57. &Размах пульсации Величина, равная разности между
 напряжения (тока)& наибольшим и наименьшим значениями
 пульсирующего напряжения (тока) за
 определенный интервал времени
58. &Коэффициент пульсации Величина, равная отношению
 напряжения (тока)& наибольшего значения переменной
 Коэффициент пульсации составляющей пульсирующего
 напряжения (тока) к его постоянной
 составляющей.
 Примечание. Для целей
 стандартизации допускается относить
 к номинальному напряжению (току)
59. &Коэффициент пульсации Величина, равная отношению
 напряжения (тока) по действующего значения переменной
 действующему значению& составляющей пульсирующего
 D. Schwingungsgehalt напряжения (тока) к его постоянной
 E. Pulsation factor (of составляющей
 a pulsating voltage
 or current)
 F. Taux de pulsation
 (d'une tension ou d'un
 courant pulsatoire)

60. &Коэффициент пульсации Величина, равная отношению
напряжения (тока) по среднего значения переменной
среднему значению& составляющей пульсирующего
D. Welligkeit (einer напряжения (тока) к его постоянной
Mischspannung oder составляющей
eines Mischstromes)
E. R. m. s.-ripple factor
F. Taux d'ondulation
efficace (d'une
tension ou d'un
courant pulsatoire)

Контроль и управление качеством электрической энергии

61. &Непрерывный контроль Контроль качества электрической
качества электрической энергии, при котором поступление
энергии& информации о контролируемых
показателях от средств измерений
и оценка их происходят непрерывно

62. &Систематический контроль Контроль качества электрической
качества электрической энергии, при котором поступление
энергии& информации о контролируемых
показателях и оценка их происходит
в заранее установленные моменты
времени или периодически с
интервалами, определяемыми
организацией контроля

63. &Эпизодический контроль Контроль качества электрической
качества электрической энергии, при котором поступление
энергии& информации о контролируемых
показателях и ее оценка
производятся по мере необходимости

64. &Пункт контроля качества Точка системы электроснабжения,
электрической энергии& к которой подключены средства
измерения для контроля показателей
качества электрической энергии

65. &Граница ответственности Пункт контроля качества
за качество электрической электрической энергии, обычно
энергии& совпадающий с границей раздела
балансовой принадлежности
электрической сети, за поддержанием
качества электрической энергии,

в котором несет ответственность

электроснабжающая организация

66. &Регулирование параметра Процесс изменения параметра электрической энергии& электрической энергии по заданному закону или поддержание его значения с заданной точностью
67. &Централизованное Регулирование параметра регулирование параметра электрической энергии, электрической энергии& осуществляемое для группы потребителей электрической энергии из одного пункта
68. &Местное регулирование Регулирование напряжения, напряжения& осуществляемое для отдельных потребителей или приемников электрической энергии
69. &Плавное регулирование Регулирование напряжения путем напряжения& изменения его в соответствии с законом, описываемым неразрывной функцией
70. &Ступенчатое Регулирование напряжения путем регулирование напряжения& изменения его в соответствии с законом, описываемым ступенчатой функцией
71. &Встречное регулирование Регулирование напряжения, при напряжения& котором оно повышается с увеличением нагрузки и снижается при ее уменьшении
72. &Пункт регулирования Пункт системы электроснабжения, напряжения& к которому подключены устройства, регулирующие напряжение
73. &Стабилизация параметра Поддержание значения параметра электрической энергии& электрической энергии в заданных пределах Стабилизация
74. &Симметрирование Мероприятия по уменьшению переменного напряжения несимметрии переменного напряжения (тока)& (тока) в многофазной системе Симметрирование электроснабжения
75. &Ущерб от снижения Все виды отрицательных последствий, качества электрической возникающих в работе систем энергии& электроснабжения, потребителей и приемников при ухудшении качества

электрической энергии

76. &Экономический ущерб Выраженные в стоимостном исчислении

от снижения качества убытки от снижения

электрической энергии& производительности или повреждения

электротехнических устройств и

электрооборудования, а также другие

затраты, возникающие в связи с

ухудшением качества электрической

энергии

Таблица 2

Алфавитный указатель терминов на русском языке

| Термин | Номер термина |
|--|---------------|
| &Анализ качества электрической энергии | 6 |
| Восстановление напряжения | 29 |
| Глубина провала напряжения | 26 |
| Граница ответственности за качество электрической энергии& | 65 |
| Значение мгновенное | 8 |
| &Значение параметра электрической энергии мгновенное | 8 |
| Значение переменного напряжения среднее по модулю | 49 |
| Значение переменного тока среднее по модулю | 49 |
| Изменение напряжения одиночное | 16 |
| Импульс напряжения в системе электроснабжения | 22 |
| Интервал между изменениями напряжения | 20 |
| Искажение формы кривой переменного напряжения | 52 |
| Искажение формы кривой переменного тока | 52 |
| Исчезновение напряжения | 28 |
| Качество электрической энергии | 1 |
| Колебания напряжения | 32 |
| Колебания частоты& | 32 |
| Контроль качества | 5 |
| &Контроль качества электрической энергии | 5 |
| Контроль качества электрической энергии непрерывный | 61 |
| Контроль качества электрической энергии систематический | 62 |
| Контроль качества электрической энергии эпизодический | 63 |
| Коэффициент амплитудной модуляции напряжения& | 35 |
| Коэффициент амплитуды | 51 |

| | |
|---|----|
| &Коэффициент амплитуды кривой переменного напряжения | 51 |
| Коэффициент амплитуды кривой переменного тока& | 51 |
| Коэффициент искажения | 55 |
| &Коэффициент искажения синусоидальной кривой напряжения | 55 |
| Коэффициент искажения синусоидальной кривой тока | 55 |
| Коэффициент модуляции частоты переменного тока | 37 |
| Коэффициент гармонической составляющей напряжения | 54 |
| Коэффициент гармонической составляющей тока | 54 |
| Коэффициент небаланса напряжений | 46 |
| Коэффициент небаланса токов | 46 |
| Коэффициент нулевой последовательности напряжения | 43 |
| Коэффициент нулевой последовательности тока | 43 |
| Коэффициент обратной последовательности напряжения | 42 |
| Коэффициент обратной последовательности тока& | 42 |
| Коэффициент пульсации | 58 |
| &Коэффициент пульсации напряжения | 58 |
| Коэффициент пульсации напряжения по действующему значению | 59 |
| Коэффициент пульсации напряжения по среднему значению | 60 |
| Коэффициент пульсации тока | 58 |
| Коэффициент пульсации тока по действующему значению | 59 |
| Коэффициент пульсации тока по среднему значению | 60 |
| Коэффициент формы кривой переменного напряжения | 50 |
| Коэффициент формы кривой переменного тока | 50 |
| Модуляция напряжения амплитудная | 34 |
| Модуляция частоты переменного тока | 36 |
| Напряжение пониженное | 23 |
| Напряжение в системе электроснабжения рабочее | 11 |
| Напряжение смещения нейтрали | 48 |
| Небаланс напряжений | 44 |
| Небаланс токов& | 44 |
| Нестабильность параметра | 9 |
| &Нестабильность параметра электрической энергии& | 9 |
| Норма качества | 4 |
| &Норма качества электрической энергии | 4 |
| Отклонение напряжения | 12 |
| Отклонение напряжения переходное | 15 |
| Отклонение напряжения установившееся& | 14 |
| Отклонение параметра | 10 |
| &Отклонение параметра электрической энергии | 10 |
| Отклонение частоты | 13 |
| Отклонение частоты переходное | 15 |

| | |
|---|----|
| Отклонение частоты установившееся | 14 |
| Параметр электрической энергии& | 2 |
| Перенапряжение | 21 |
| &Перенапряжение в системе электроснабжения& | 21 |
| Показатель качества | 3 |
| &Показатель качества электрической энергии | 3 |
| Показатель нестабильности напряжения | 31 |
| Показатель нестабильности частоты | 31 |
| Посадка напряжения& | 24 |
| Потеря напряжения | 27 |
| &Потеря напряжения в системе электроснабжения | 27 |
| Провал напряжения | 25 |
| Продолжительность изменения напряжения | 19 |
| Пульсация напряжения | 56 |
| Пульсация тока | 56 |
| Пункт контроля качества электрической энергии | 64 |
| Пункт регулирования напряжения | 72 |
| Размах изменения напряжения | 17 |
| Размах колебаний напряжения | 33 |
| Размах колебаний частоты | 33 |
| Размах небаланса напряжений | 45 |
| Размах небаланса токов | 45 |
| Размах пульсации напряжения | 57 |
| Размах пульсации тока | 57 |
| Регулирование напряжения встречное | 71 |
| Регулирование напряжения местное | 68 |
| Регулирование напряжения плавное | 69 |
| Регулирование напряжения ступенчатое | 70 |
| Регулирование параметра электрической энергии | 66 |
| Регулирование параметра электрической энергии централизованное | 67 |
| Режим многофазной системы электроснабжения несимметричный& | 38 |
| Режим несимметричный | 38 |
| Симметрирование | 74 |
| &Симметрирование переменного напряжения | 74 |
| Симметрирование переменного тока | 74 |
| Смещение нейтрали | 47 |
| Составляющая напряжения нулевой последовательности симметричная | 41 |
| Составляющая напряжения обратной последовательности симметричная | 40 |
| Составляющая напряжения прямой последовательности | 39 |

| | |
|---|----|
| симметричная | |
| Составляющая периодического напряжения частотная | 53 |
| Составляющая периодического тока частотная | 53 |
| Составляющая тока нулевой последовательности симметричная | 41 |
| Составляющая тока обратной последовательности | 40 |
| симметричная | |
| Составляющая тока прямой последовательности симметричная | 39 |
| Стабилизация | 73 |
| &Стабилизация параметра электрической энергии | 73 |
| Стабильность напряжения | 30 |
| Стабильность частоты | 30 |
| Управление качеством электрической энергии | 7 |
| Ущерб от снижения качества электрической энергии | 75 |
| Ущерб от снижения качества электрической энергии | 76 |
| экономический | |
| Частота изменений напряжения | 18 |

Таблица 3

Алфавитный указатель терминов на немецком языке

| -----T----- | |
|------------------------------------|---------|
| Термин | Номер |
| | термина |
| -----+----- | |
| Betriebsspannung | 11 |
| Formfaktor | 50 |
| Frequenzabweichung | 13 |
| Gleichrichtwert | 49 |
| Klirrfaktor | 55 |
| Scheitelfaktor | 51 |
| Schwingungsgehalt | 59 |
| Spannungsabweichung | 12 |
| Spannungseinbruch | 25 |
| Spannungshaltung (Frequenzhaltung) | 30 |
| Spannungslosigkeit | 28 |
| Spannungsschwankung | 32 |
| Spannungswiederkehr | 29 |
| Spannungszusammenbruch | 24 |
| Sternpunktspannung | 48 |
| Stoßspannung | 22 |

| | |
|--|--------|
| Unsymmetriegrad | 42, 43 |
| Versorgungsqualität | 1 |
| Welligkeit (einer Mischspannung oder eines Mischstromes) | 60 |

Таблица 4

Алфавитный указатель терминов на английском языке

| Термин | Номер термина |
|--|---------------|
| Distortion factor (of a non-sinusoidal alternating voltage or current) | 55 |
| Form factor | 50 |
| Frequency deviation | 13 |
| Loss of voltage | 28 |
| Neutral point displacement voltage | 48 |
| Operating voltage (in a system) | 11 |
| Peak factor | 51 |
| Pulsation factor (of a pulsating voltage or current) | 59 |
| Quality of supply | 1 |
| Rectified (mean) value (of an alternating voltage or current) | 49 |
| R. m. s.-ripple factor | 60 |
| Unbalance factor | 42, 43 |
| Voltage depression (voltage collapse) | 24 |
| Voltage deviation | 12 |
| Voltage dip | 25 |
| Voltage fluctuation | 32 |
| Voltage (frequency) stability | 30 |
| Voltage impulse | 22 |
| Voltage recovery | 29 |

Таблица 5

Алфавитный указатель терминов на французском языке

| Термин | Номер термина |
|--------|---------------|
|--------|---------------|

| | |
|---|--------|
| Creux de tension | 25 |
| Ecart de fréquence | 13 |
| Ecart de tension | 12 |
| Effondrement de la tension | 24 |
| Facteur de crête | 51 |
| Facteur de distorsion (d'une tension ou d'un courant alternatif non sinusoïdal) | 55 |
| Facteur de forme | 50 |
| Fluctuation de tension | 32 |
| Manque de tension | 28 |
| Qualité du service | 1 |
| Retour de la tension | 29 |
| Taux de déséquilibre | 42, 43 |
| Taux de pulsation (d'une tension ou d'un courant pulsatoire) | 59 |
| Taux d'ondulation efficace (d'une tension ou d'un courant pulsatoire) | 60 |
| Tension de choc | 22 |
| Tension de déplacement du point neutre | 48 |
| Tension de service (dans un réseau) | 11 |
| Tenue de la tension (fréquence) | 30 |
| Valeur redressée (d'une tension ou d'un courant alternatif) | 49 |

Приложение
Справочное

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСНОВНЫХ ПОНЯТИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

Таблица 6

| Термин | Определение |
|---|---|
| 1. Гармоническая составляющая переменного | Составляющая разложения в ряд Фурье периодического напряжения (тока), |

напряжения (тока) n — порядок которой превышает единицу

2. Порядок гармонической составляющей n — Целое число, равное отношению частоты составляющей переменного напряжения (тока) f_n к частоте разложения переменного напряжения (тока) f_0 в ряд Фурье

3. Основная составляющая a_n — Составляющая первого порядка разложения переменного напряжения (тока) $u(t)$ в ряд Фурье периодического напряжения (тока) $u(t)$

4. Содержание высших гармоник K_n — Величина, полученная вычитанием частотных составляющих a_n основной составляющей из переменного напряжения (тока) $u(t)$