МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ

Термины и определения

ГОСТ 24291—90

A set of electrical devices and equipment for power station and network. Terms and definitions

МКС 01.040.27
27.100
ОКСТУ 0101

Дата введения 01.01.92

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий электрической части электростанции и электрической сети.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации и литературе всех видов, входящих в сферу работ по стандартизации и использующих результаты этой работы.

Настоящий стандарт должен применяться совместно с ГОСТ 19431 и ГОСТ 21027.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Заключенная в круглые скобки часть термина может быть опущена при использовании термина в документах по стандартизации.

Наличие квадратных скобок в терминологической статье означает, что в нее включены два термина, имеющие общие терминоэлементы.

В алфавитном указателе данные термины приведены отдельно с указанием номера одной статьи.

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.

В стандарте приведены иноязычные эквиваленты стандартизованных терминов на немецком (de), английском (en) и французском (fr) языках.

В стандарте приведены алфавитные указатели терминов на русском языке и их иноязычных эквивалентов.

Термины, определения которых по научно-техническому содержанию отличаются от международных, приведены в приложении.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы, представленные аббревиатурой, — светлым.

ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ

1 **электростанция;** ЭС

601—03—01*; 602—01—01
de Kraftwerk
en power station
fr central electrique

Энергоустановка, предназначенная для производства электрической энергии, содержащая строительную часть, оборудование для преобразования энергии и необходимое вспомогательное оборудование по ГОСТ 19431

2 **линия электропередачи;** ЛЭП

601—03—03*
de Leitung
en electric line
fr ligne électrique

Электроустановка, состоящая из проводов, кабелей, изолирующих элементов и несущих конструкций, предназначенная для передачи электрической энергии между двумя пунктами энергосистемы с возможным промежуточным отбором по ГОСТ 19431

* Здесь и далее в определение МЭК внесено редакционное изменение.

gost.e-ecolog.ru

3 **(электрическое) распределительное устройство;** РУ — 605—01—02**
Электроустановка, предназначенная для приема и распределения электрической энергии на одном напряжении и содержащая коммутационные аппараты и соединяющие их сборные шины [секции шин], устройства управления и защиты.
de Schaltstation
en switching substation
fr poste de sectionnement, poste de coupure

Примечание. К устройствам управления относятся аппараты и связывающие их элементы, обеспечивающие контроль, измерение, сигнализацию и выполнение команд

4 **(электрическая) подстанция;** ПС — 605—01—01**
Электроустановка, предназначенная для приема, преобразования и распределения электрической энергии, состоящая из трансформаторов или других преобразователей электрической энергии, устройств управления, распределительных и вспомогательных устройств по ГОСТ 19431
de Station (eines Netzes)
en substation (of a power system)
fr poste (d'un réseau électrique)

5 **электропередача** —
Совокупность линий электропередачи и подстанций, предназначенная для передачи электрической энергии из одного района энергосистемы в другой

6 **электрическая сеть** — 601—01—02
Совокупность подстанций, распределительных устройств и соединяющих их линий электропередачи, предназначенная для передачи и распределения электрической энергии по ГОСТ 19431
de Electrizitätsversorgungsnetz
en electrical power network
fr réseau d'énergie électrique (sens restreint)

7 **электрическая часть электростанции [электрической сети]** —
Совокупность электрических устройств, входящих в состав электростанции [электрической сети]

8 **биологическая защита в электроустановке** —
Комплекс мероприятий и устройств для защиты людей и окружающей среды от вредного влияния электромагнитного поля, создаваемого электроустановкой

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ (ПОДСТАНЦИИ)

9 **принципиальная электрическая схема электростанции [подстанции]** —
Схема, отображающая состав оборудования и его связи, дающая представление о принципе работы электрической части электростанции [подстанции]

10 **главная электрическая схема электростанции [подстанции]** —
Схема соединений основного оборудования электрической части электростанции [подстанции] с указанием типов и основных электрических параметров оборудования

11 **схема заполнения распределительного устройства** —
Схема размещения оборудования и аппаратуры в ячейках и помещениях распределительного устройства

12 **мнемоническая схема электростанции [подстанции, электрической сети]** — 605—03—03
Совокупность элементов и устройств отображения информации, представляющая в наглядном виде электрическую схему электростанции [подстанции, электрической сети] и состояние коммутационных аппаратов, которой могут быть приданы функции управления
de Funktionsabbild
en mimic diagram
fr schéma synoptique, tableau synoptique

13 **однолинейная схема электростанции [подстанции]** — 601—02—04
Схема соединений электрической части электростанции [подстанции], в которой многофазные связи показаны для одной фазы
de Einstrich-Netzschema
en single-line diagram
fr schéma unifilaire d'un réseau

14 **трехлинейная схема электростанции [подстанции]** — 601—02—03
Схема соединений трехфазной электрической части электростанции [подстанции], в которой показаны соединения каждого фазного и нейтрального проводов
de Dreiphasen-Netzschema
en three-phase system diagram
fr schéma triphasé d'un réseau

15 **фаза** — 601—03—09
Проводник, пучок проводников, ввод, обмотка или иной элемент многофазной системы переменного тока, являющийся токоведущим при нормальном режиме работы
de Aussenleiter
en phase
fr phase

** Здесь и далее научно-техническое содержание определения отличается от определения МЭК (см. приложение).

16 **нейтраль**
Общая точка соединенных в звезду фазных обмоток [элементов] электрооборудования

601—02—22**
de Sternpunkt in einem Mehrphasensystem
en neutral point in a polyphase system
fr point neutre dans un réseau polyphasé

17 **щит управления электростанции [подстанции]**; ЩУ
Совокупность пультов и панелей с устройствами управления, контроля, сигнализации и защиты электростанции [подстанции], расположенных в одном помещении

605—03—01(02)**
de Steuertafel
en control board
fr tableau de conduite

18 **вторичные цепи электростанции [подстанции]**
Совокупность кабелей и проводов, соединяющих устройства управления, автоматики, сигнализации, защиты и измерения электростанции [подстанции]

605—03—07
de Verdrahtung
en secondary wiring
fr filerie

19 **вторичная система электростанции [подстанции]**
Совокупность устройств управления, сигнализации, автоматики, защиты и измерений электростанции [подстанции], связанных между собой вторичными цепями

—

20 **собственные нужды электростанции [подстанции]**; СН
Совокупность вспомогательных устройств и относящейся к ним электрической части, обеспечивающая работу электростанции [подстанции]

602—02—30*
de Hilfsaggregate
en common auxiliaries
fr auxiliaries généraux

ПОДСТАНЦИИ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

21 **открытая подстанция**
Электрическая подстанция, оборудование которой расположено на открытом воздухе

605—02—16
de Freiluftstation
en outdoor substation
fr poste extérieur

22 **закрытая подстанция**
Электрическая подстанция, оборудование которой расположено в здании

605—02—15
de Innenraumstation
en indoor substation
fr poste intérieur

23 **встроенная подстанция**
Электрическая подстанция, занимающая часть здания

—

24 **газоизолирующая подстанция**
Электрическая подстанция, оборудование которой заключено в металлический кожух, заполненный изолирующим газом

605—02—14
de Gasoisolirte metallgekapselte Station
en gas insulated metal-enclosed substation
fr poste sous enveloppe métallique à isolation gazeuse

25 **опорная подстанция**
Электрическая подстанция, с которой дистанционно управляются другие подстанции электрической сети и контролируется их работа

605—01—14
de Leitstation
en master substation
fr poste de conduite centralisé

26 **трансформаторная подстанция**; ТП
Электрическая подстанция, предназначенная для преобразования электрической энергии одного напряжения в энергию другого напряжения с помощью трансформаторов

605—01—03
de Umspannstation
en transformer substation
fr poste de transformation

27 **преобразовательная подстанция**
Электрическая подстанция, предназначенная для преобразования рода тока или его частоты

605—01—07**
de Umrichterstation
en converter substation
fr poste de conversion, station de conversion (déconseillé)

28 **выпрямительная подстанция**
Преобразовательная подстанция, предназначенная для преобразования переменного тока в постоянный

—

29 **инверторная подстанция**
Преобразовательная подстанция, предназначенная для преобразования постоянного тока в переменный, изменяемой или фиксированной частоты

—

30 **вставка постоянного тока;** ВПТ —

Преобразовательная подстанция, предназначенная для преобразования переменного тока в постоянный и последующего преобразования постоянного тока в переменный исходной или иной частоты

31 **тяговая подстанция** 605—01—06

Электрическая подстанция, предназначенная в основном для питания транспортных средств на электрической тяге через контактную сеть

de Bahnunterwerk
en traction substation
fr sous-station de traction

32 **мачтовая (трансформаторная) подстанция** 605—02—19*

Открытая трансформаторная подстанция, оборудование которой установлено на одной или нескольких опорах линии электропередачи, не требующая наземных ограждений

de Maststation
en pole-mounted substation
fr poste sur poteau

33 **(электрический) распределительный пункт;** РП —

Электрическое распределительное устройство, не входящее в состав подстанции

34 **присоединение (электрического) распределительного устройства** 605—02—10*

Часть распределительного устройства, относящаяся к трансформатору, генератору или другой цепи

de —
en feeder bay
fr départ (sens général)

35 **ячейка (электрической) подстанции [распределительного устройства]** 605—02—09

Часть (электрической) подстанции [распределительного устройства], содержащая всю или часть коммутационной и/или иной аппаратуры одного присоединения

de Feld
en bay (of a substation)
fr cellule (d'un poste) travée, champ (B—CH)

36 **переключательный пункт линии электропередачи** —

Электрическое устройство, служащее для изменения схемы линии электропередачи

37 **открытое распределительное устройство;** ОРУ —

Электрическое распределительное устройство, оборудование которого расположено на открытом воздухе

38 **закрытое распределительное устройство;** ЗРУ —

Электрическое распределительное устройство, оборудование которого расположено в помещении

39 **комплектное распределительное устройство;** КРУ 605—02—17*

Электрическое распределительное устройство, состоящее из шкафов или блоков со встроенным в них оборудованием, устройствами управления, контроля, защиты, автоматики и сигнализации, поставляемое в собранном или подготовленном для сборки виде.

de Kompaktstation
en kiosk substation
fr poste en cabine, poste compact

Примечание. Комплектное распределительное устройство может выполняться, например, как комплектное распределительное устройство для наружной установки (КРУН); как комплектное распределительное устройство с элегазовой изоляцией (КРУЭ) и проч.

40 **комплектная трансформаторная подстанция;** КТП —

Подстанция, состоящая из шкафов или блоков со встроенным в них трансформатором и другим оборудованием распределительного устройства, поставляемая в собранном или подготовленном для сборки виде

41 **система (сборных) шин;** СШ 605—02—02*

Комплект элементов, связывающих между собой все присоединения электрического распределительного устройства

de Sammelschiene
en busbars
fr jeu de barres (omnibus)

42 **рабочая система (сборных) шин** 605—02—03*

Система сборных шин, к которой в нормальном режиме подключены все присоединения электрического распределительного устройства

de Hauptsammelschiene
en main busbar
fr jeu de barres principal

43 **обходная система (сборных) шин** 605—02—05*

Система сборных шин, предназначенная для переключения на нее присоединений на время ремонта их коммутационного или другого оборудования

de Umgehungssammelschiene
en transfer busbar
fr jeu de barres de transfert

44 **секция (системы сборных) шин** 605—02—08*

Часть системы сборных шин, отделенная от другой ее части коммутационным аппаратом

de Sammelschienenabschnitt
en busbar sectior
fr troncon d'un jeu de barres

45 **секционированная система (сборных) шин**
Система сборных шин, состоящая из нескольких секций

605—02—06, 605—02—07*
de Sammelschiene mit Längskupplung
en switchable busbar
fr jeu de barres tronconnable

46 **резервная система (сборных) шин**
Система сборных шин, используемая для замены рабочей системы шин при ее ремонте или повреждении

605—02—04*
de Hilfssammelschiene
en reserve busbar
fr jeu de barres de réserve

47 **заземлитель**
Проводник [электрод] или совокупность электрически соединенных между собой проводников, находящихся в надежном соприкосновении с землей или ее эквивалентом

604—04—03
de Erder
en earth electrode, ground electrode (USA)
fr électrode de terre, prise de terre

48 **заземляющий проводник**
Проводник, соединяющий заземляемые части с заземлителем

604—04—06*
de Erdungsleitung
en earth conductor, ground conductor
fr conducteur de terre

49 **заземляющее устройство**
Совокупность электрически соединенных заземлителя и заземляющих проводников

604—04—02*
de Erdungsanlage
en earthing system, grounding system (USA)
fr installation de mise à la terre

50 **заземление**
Преднамеренное электрическое соединение какой-либо части электроустановки с заземляющим устройством

604—04—01
de Erden
en to earth (equipment, an installation or a system), to ground (USA)
fr mettre à la terre (un appareil, une installation ou un réseau)

ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

51 **воздушная линия электропередачи;** ВЛ
Линия электропередачи, провода которой поддерживаются над землей с помощью опор, изоляторов

601—03—04
de Freileitung
en overhead line
fr ligne aérienne

52 **кабельная линия электропередачи;** КЛ
Линия электропередачи; выполненная одним или несколькими кабелями, уложенными непосредственно в землю, кабельные каналы, трубы, на кабельные конструкции

601—03—05
de Kabel
en underground cable
fr ligne souterraine

53 **газоизолированная линия электропередачи**
Линия электропередачи, токоведущие части которой заключены в металлический кожух, заполненный изолирующим газом

601—03—06
de Gassisolirte Leitung
en gas insulated line
fr ligne à isolation gazeuse

54 **одноцепная линия электропередачи**
Линия электропередачи, имеющая один комплект фазных или разнополярных электрических проводов

—

55 **двухцепная линия электропередачи**
Линия электропередачи, имеющая два комплекта фазных или разнополярных электрических проводов

—

56 **многоцепная линия электропередачи**
Линия электропередачи, имеющая более двух комплектов фазных или разнополярных электрических проводов

—

57 **комбинированная линия электропередачи**
Линия электропередачи, на опорах которой подвешено несколько комплектов фазных или разнополярных проводов разных номинальных напряжений

—

58 **компактная линия электропередачи** —

Линия электропередачи с большим, чем традиционно, расщеплением фаз более сближенных между собой, расстояние между которыми может фиксироваться изолирующими распорками

59 **радиальная линия электропередачи** 601—02—90

Линия электропередачи, в которую электрическая энергия поступает только с одной стороны

de Stichleitung
en radial feeder
fr (ligne en) antenne

60 **магистральная линия электропередачи** 601—02—11

Линия электропередачи, от которой отходит несколько ответвлений

de Hauptleitung
en tapped line
fr —

61 **ответвление (от линии электропередачи)** 601—02—10*

Линия электропередачи, присоединенная одним концом к другой линии электропередачи в промежуточной точке

de Abzweigleitung
en branch line
fr (ligne en) dérivation

62 **полюс сети постоянного тока** 601—03—12*

Проводник, пучок проводников или иной элемент электрической сети постоянного тока, являющийся токоведущим при нормальной работе

de Pol (in einem Gleichstromnetz)
en pole (of a d. c. system)
fr pole (d'un réseau à tension continue)

63 **расщепленная фаза** —

Фаза линии электропередачи, выполненная несколькими проводами, расположенными на определенном расстоянии один от другого

64 **токопровод** —

Устройство, выполненное в виде шин или проводов с изоляторами и поддерживающими конструкциями, предназначенное для передачи и распределения электрической энергии в пределах электростанции, подстанции или цеха

65 **грозозащитный трос** 604—03—48*

Проводник, заземленный непосредственно или через искровые промежутки, расположенный над фазными проводами воздушной линии электропередачи или подстанции и предназначенный для защиты их от повреждений молнией

de Erdseil
en overhead earth wire ground-wire (USA)
fr câble de garde

66 **транспозиция (линии электропередачи)** —

Перемена взаимного расположения фаз линии электропередачи с целью компенсации электромагнитной несимметрии линии электропередачи

67 **шаг транспозиции (линии электропередачи)** —

Длина участка линии электропередачи между двумя последовательными пунктами транспозиции

68 **межсистемная связь (энергосистем)** 601—01—11*

Одна или несколько линий электропередачи, непосредственно соединяющие разные энергосистемы по ГОСТ 21027

de Verbund
en interconnection (of power system)
fr interconnecxion (de réseau)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

69 **системообразующая электрическая сеть** —

Электрическая сеть высших классов напряжения, обеспечивающая надежность и устойчивость энергосистемы как единого объекта

70 **распределительная электрическая сеть** —

Электрическая сеть, обеспечивающая распределение электрической энергии между пунктами потребления

71 **радиальная электрическая сеть** 601—02—15

Электрическая сеть, состоящая из радиальных линий, передающих электрическую энергию от одного источника питания

de Strahlennetz
en radial system
fr réseau radial

72 **замкнутая электрическая сеть** —

Электрическая сеть, каждая линия электропередачи которой входит хотя бы в один замкнутый контур

73 **воздушная электрическая сеть** 601—03—07

Электрическая сеть, имеющая только воздушные линии электропередачи

de Freileitungsnetz
en overhead system
fr réseau aérien

74 **кабельная электрическая сеть** 601—03—08

Электрическая сеть, имеющая только кабельные линии электропередачи

de Kabelnetz
en underground system
fr réseau souterrain

75 **смешанная электрическая сеть** —

Электрическая сеть, имеющая воздушные и кабельные линии электропередачи

76 **электрическая сеть собственных нужд** —

Электрическая сеть, предназначенная для обеспечения питания электрической энергией установок собственных нужд электростанции или подстанции

77 **сеть оперативного тока** —

Электрическая сеть переменного или постоянного тока, предназначенная для передачи и распределения электрической энергии, используемой в цепях управления, автоматики, защиты и сигнализации электростанции [подстанции]

78 **контактная электрическая сеть** —

Совокупность линий электропередачи, предназначенная для питания транспортных средств на электрической тяге через непосредственный контакт с токоприемником

79 **сечение электрической сети** —

Совокупность линий электропередачи, характеризующая суммарную пропускную способность определенного района электрической сети

80 **электрическая сеть с изолированной нейтралью** 601—02—24

Электрическая сеть, содержащая оборудование, нейтрали которого не присоединены к заземляющим устройствам или присоединены к ним через устройства измерения, защиты, сигнализации с большим сопротивлением

de Netz mit isolirtem Sternpunkt
en isolated neutral system
fr réseau à neutre isolé

81 **электрическая сеть с заземленной нейтралью** 601—02—25**

Электрическая сеть, содержащая оборудование, нейтрали которого, все или часть из них, соединены с заземляющими устройствами непосредственно или через устройство с малым сопротивлением по сравнению с сопротивлением нулевой последовательности сети

de Netz mit starrer Sternpunkterdung
en impedance earthed (neutral) system
fr réseau à neutre directement à la terre

82 **коэффициент замыкания на землю** 604—03—06*

Отношение наибольшего фазного напряжения в месте металлического замыкания на землю к напряжению в той же точке при отсутствии замыкания

de Erdfehlerfactor
en earth fault factor
fr facteur de défaut à la terre

83 **электрическая сеть с эффективно заземленной нейтралью** —

Электрическая сеть, в которой коэффициент замыкания на землю не превышает нормируемого значения

84 **электрическая сеть с компенсированной нейтралью** 601—02—27*

Электрическая сеть, содержащая оборудование, нейтрали которого, все или часть из них, заземлены через дугогасящие реакторы

de gelöschtes Netz; Netz mit Erdschlusskompensation
en resonant earthed (neutral) system
fr réseau compensé par bobine d'extinction

85 **глубокий ввод** —

Система электроснабжения потребителя от электрической сети высшего класса напряжения, характеризуемая наименьшим числом ступеней трансформации

86 **электропроводка** —

Совокупность проводов и кабелей с относящимися к ним креплениями, установочными и защитными деталями, приложенная по поверхности или внутри строительных конструктивных элементов зданий и сооружений

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

ввод глубокий 85
ВЛ 51
ВПТ 30
вставка постоянного тока 30
заземление 50
заземлитель 47
защита в энергоустановке биологическая 8
ЗРУ 38
КЛ 52
коэффициент замыкания на землю 82
КРУ 39
КТП 40
линия электропередачи 2
линия электропередачи воздушная 51
линия электропередачи газоизолированная 53
линия электропередачи двухцепная 55
линия электропередачи кабельная 52
линия электропередачи комбинированная 57
линия электропередачи компактная 58
линия электропередачи магистральная 60
линия электропередачи многоцепная 56
линия электропередачи одноцепная 54
линия электропередачи радиальная 59
ЛЭП 2
нейтраль 16
нужды подстанции собственные 20
нужды электростанции собственные 20
ОРУ 37
ответвление 61
ответвление от линии электропередачи 61
подстанция 4
подстанция встроенная 23
подстанция выпрямительная 28
подстанция газоизолированная 24
подстанция закрытая 22
подстанция инверторная 29
подстанция мачтовая 32
подстанция опорная 25
подстанция открытая 21
подстанция преобразовательная 27
подстанция трансформаторная 26
подстанция трансформаторная комплектная 40
подстанция трансформаторная мачтовая 32
подстанция тяговая 31
подстанция электрическая 4
полюс сети постоянного тока 62
присоединение распределительного устройства 34
присоединение электрического распределительного устройства 34
проводник заземляющий 48
ПС 4
пункт линии электропередачи переключательный 36
пункт распределительный 33
пункт распределительный электрический 33
РП 33
РУ 3
связь межсистемная 68
связь энергосистем межсистемная 68
секция системы сборных шин 44
секция шин 44

сеть оперативного тока 77
сеть с заземленной нейтралью электрическая 81
сеть с изолированной нейтралью электрическая 80
сеть с компенсированной нейтралью электрическая 84
сеть собственных нужд электрическая 76
сеть с эффективно заземленной нейтралью электрическая 83
сеть электрическая 6
сеть электрическая воздушная 73
сеть электрическая замкнутая 72
сеть электрическая кабельная 74
сеть электрическая контактная 78
сеть электрическая радиальная 71
сеть электрическая распределительная 70
сеть электрическая системообразующая 69
сеть электрическая смешанная 75
сечение электрической сети 79
система сборных шин 41
система сборных шин обходная 43
система сборных шин рабочая 42
система сборных шин резервная 46
система сборных шин секционированная 45
система шин 41
система шин обходная 43
система шин рабочая 42
система шин резервная 46
система шин секционированная 45
система подстанции вторичная 19
система электростанции вторичная 19
СН 20
схема заполнения распределительного устройства 11
схема подстанции мнемоническая 12
схема подстанции однолинейная 13
схема подстанции трехлинейная 14
схема подстанции электрическая главная 10
схема подстанции электрическая принципиальная 9
схема электрической сети мнемоническая 12
схема электростанции мнемоническая 12
схема электростанции однолинейная 13
схема электростанции трехлинейная 14
схема электростанции электрическая главная 10
схема электростанции электрическая принципиальная 9
СШ 41
токопровод 64
ТП 26
транспозиция 66
транспозиция линии электропередачи 66
трос грозозащитный 65
устройство заземляющее 49
устройство распределительное 3
устройство распределительное закрытое 38
устройство распределительное комплектное 39
устройство распределительное открытое 37
устройство распределительное электрическое 3
фаза 15
фаза расщепленная 63
цепи подстанции вторичные 18
цепи электростанции вторичные 18
часть электрической сети электрическая 7
часть электростанции электрическая 7
шаг транспозиции 67
шаг транспозиции линии электропередачи 67

щит управления подстанции 17
щит управления электростанции 17
ЩУ 17
электропередача 5
электропроводка 86
электростанция 1
ЭС 1
ячейка подстанции 35
ячейка распределительного устройства 35
ячейка электрической подстанции 35

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Abzweigleitung 61
Aussenleiter 15
Bahnunterwerk 31
Dreiphasen-Netzschema 14
Eintrich-Netzschema 13
Electrizitätsversorgungsnetz 6
Erden 50
Erder 47
Erdfehlerfactor 82
Erdseil 65
Erdungsanlage 49
Erdungsleiter 48
Feld 35
Freileitung 51
Freileitungnetz 73
Freiluftstation 21
Funktionsabbild 12
gasisolirte Leitung 53
gasisolirte metallgekapselte Station 24
gelöschtes Netz 84
Hauptleitung 60
Hauptsammelschiene 42
Hilfsaggregate 20
Hilfssammelschiene 46
Innenraumstation 22
Kabel 52
Kabelnetz 74
Kompaktstation 39
Kraftwerk 1
Leitstation 25
Leitung 2
Maststation 32
Netz mit Erdschlusskompensation 84
Netz mit isolirtem Sternpunkt 80
Netz mit starrer Sternpunkterdung 81
Pol (in einem Gleichstromnetz) 62
Sammelschiene 41
Sammelschieneabschnitt 44
Schaltstation 3
Station (eines Netzes) 4
Sternpunkt in einem Mehrphasensystem 16
Steuertafel 17
Stichleitung 59
Strahlennetz 71
Umgehungssammelschiene 43
Umrichterstation 27
Umspannstation 26
Verbund 68
Verdrahtung 18

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

bay (of a substation) 35
branch line 61
busbars 41
busbar section 44
common auxiliaries 20
control board 17
converter substation 27
earth conductor 48
earth electrode 47
earth fault factor 82
earthing system 49
electric line 2
electrical power network 6
feeder bay 34
gas insulated line 53
gas insulation metal-enclosed substation 24
ground conductor 48
ground electrode (USA) 47
grounding system (USA) 49
ground-wire (USA) 65
impedance earthed (neutral) system 81
indoor substation 22
interconnection (of power system) 68
isolated neutral system 80
kiosk substation 38
main busbar 42
master substation 25
mimic diagram 12
neutral point in a polyphase system 16
outdoor substation 21
overhead earth wire 65
overhead line 51
overhead system 73
phase 15
pole (of a d. c. system) 62
pole-mounted substation 32
power station 1
radial feeder 59
radial system 71
reserve busbar 46
resonant earthed (neutral) system 84
secondary wiring 18
single-line diagram 13
substation (of a power system) 4
switchable busbar 45
switching substation 3
tapped line 61
three-phase system diagram 14
to earth (equipment, an installation or a system) 50
to ground (USA) 50
traction substation 31
transfer busbar 43
transformer substation 26
underground cable 52
underground system 74

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

auxiliaries généraux	20
câble de garde	65
cellule (d'un poste)	35
centrale électrique	1
champ (B—CH)	35
conducteur de terre	48
départ (sens géneral)	34
électrode de terre	47
facteur de défaut à la terre	82
filerie	18
installation de mise à la terre	49
interconnecxion (de réseau)	68
jeu de barres (omnibus)	41
jeu de barres de réserve	46
jeu de barres de transfert	43
jeu de barres principal	42
jeu de barres tronconnable	45
ligne aérienne	51
ligne à isolation gazeuse	53
ligne électrique	2
(ligne en) antenne	59
(ligne en) dérivation	61
ligne souterraine	52
mettre à la terre (un appareil, une installation ou un réseau)	50
phase	15
point neutre dans un réseau polyphasé	16
pole (d'un réseau à tension continue)	62
poste compact	39
poste de conduite centralisé	25
poste de conversion	27
poste de coupure	3
poste de sectionnement	3
poste de transformation	26
poste (d'un reseau électrique)	4
poste en cabine	39
poste extérieur	21
poste intérieur	22
poste sous enveloppe métallique à isolation gazeuse	24
poste sur poteau	32
prise de terre	47
réseau aérien	73
réseau à neutre isolé	80
réseau à neutre directement à la terre	81
réseau compensé par bobine d'extinction	84
réseau d'énergie électrique (sens restreint)	6
réseau souterrain	74
réseau radial	71
schéma synoptique	12
schéma triphasé d'un réseau	14
schéma unifilaire d'un réseau	13
sous-station de traction	31
station de conversion (déconseillé)	27
tableau de conduite	17
tableau synoptique	12
travée	35
troncon d'un jeu de barres	44

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОТОРЫХ ПО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ СОДЕРЖАНИЮ ОТЛИЧАЮТСЯ ОТ МЕЖДУНАРОДНЫХ (ПУБЛИКАЦИЯ МЭК 50(601—605))

Термин по настоящему стандарту	Номер термина и определение в публикации МЭК	Причина отличия
3 **(электрическое) распределительное устройство;** РУ	МЭК 605-01-02 «Электроустановка, имеющая коммутационную аппаратуру и обычно сборные шины, но не имеющая силовых трансформаторов»	Обеспечено по аналогии с терминами 1 и 2 единообразие терминосистемы; в определение введены существенные признаки
4 **(электрическая) подстанция;** ПС	МЭК 605-01-01 «Часть системы энергоснабжения, к месту нахождения которой подходят питающие и распределительные линии, включающая электрические аппараты и помещения для их размещения и могущая включать трансформаторы. Содержит обычно также средства обеспечения надежности и регулирования работы (например, защитные устройства)»	Обеспечено по аналогии с терминами 1 и 2 единообразие терминосистемы; в определение введены существенные признаки
16 **нейтраль**	МЭК 601-02-22 «Общая точка соединенных в звезду силового или заземляющего трансформатора на подстанции»	Нейтраль имеется у оборудования, не содержащего обмоток, например, шунтовая конденсаторная батарея, резисторы
17 **щит управления электростанции** [подстанции]; ЩУ	МЭК 605-03-01[02] «Пульт [щит] управления, на которых смонтированы устройства управления и контроля работы подстанции или системы»	На крупных объектах, например, электростанциях щит управления образует именно совокупность пультов и панелей, но не всех, а локально расположенных
27 **преобразовательная подстанция**	МЭК 605-01-07 «Подстанция, имеющая преобразователи, основным назначением которой является преобразование переменного тока в постоянный или наоборот»	Вставки постоянного тока соединяют две энергосистемы, работающие с разными частотами, и являются видом преобразовательных ПС
31 **электрическая сеть с заземленной нейтралью**	МЭК 601-02-25 «Электрическая сеть, в которой нейтраль (нейтрали) непосредственно соединена (соединены) с землей»	Учтена конструктивная схема заземления нейтрали в большинстве случаев

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством энергетики и электрификации СССР

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 27.12.90 № 3403

3. Стандарт соответствует международным стандартам МЭК 50(601)—85, МЭК 50(602)—83, МЭК 50(604)—87, МЭК 50(605)—83 в части терминов электрической части электростанции и электрической сети

4. ВЗАМЕН ГОСТ 24291—80

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 19431—84	Вводная часть, 1, 2, 4, 6
ГОСТ 21027—75	Вводная часть, 68

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ

gost.e-ecolog.ru