



Справочник переводчика (электрика, автоматика)

сеть

электрическая сеть

E. electrical power network

F. réseau d'énergie électrique
(sens restreint)

D. Elektrizitätsversorgungsnetz

ПУЭ

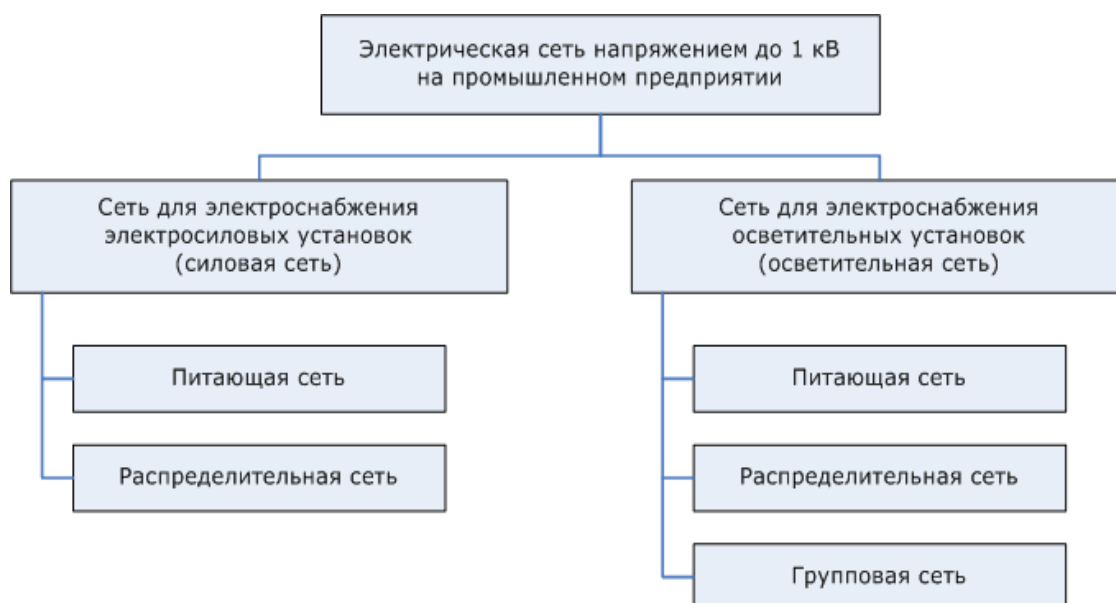
Совокупность электроустановок для передачи и распределения электрической энергии, состоящая из подстанций, распределительных устройств, токопроводов, воздушных и кабельных линий электропередачи, работающих на определенной территории.

ГОСТ 24291-90

Совокупность подстанций, распределительных устройств и соединяющих их линий электропередачи, предназначенная для передачи и распределения электрической энергии по ГОСТ 19431

[3]

Электрические сети напряжением до 1 кВ на промышленных предприятиях делятся на сети для электроснабжения электросиловых установок (силовые сети) и сети для электроснабжения осветительных установок (осветительные сети).



питающая электрическая сеть

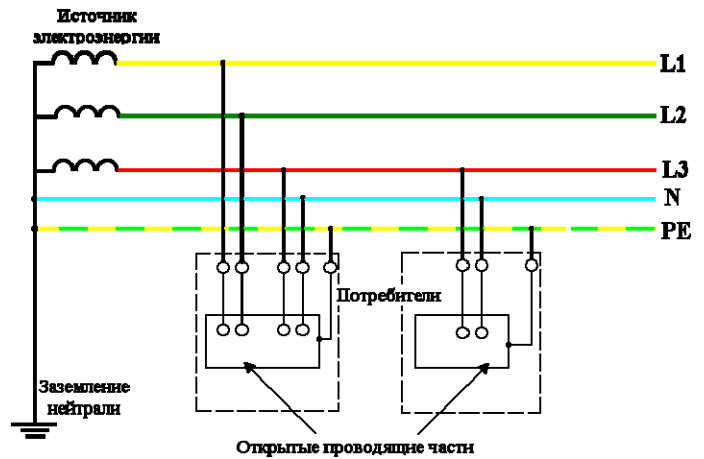
ндп:

- *питательная сеть*

- *сеть электроснабжения*

Состоит из источника питания и питающей линии

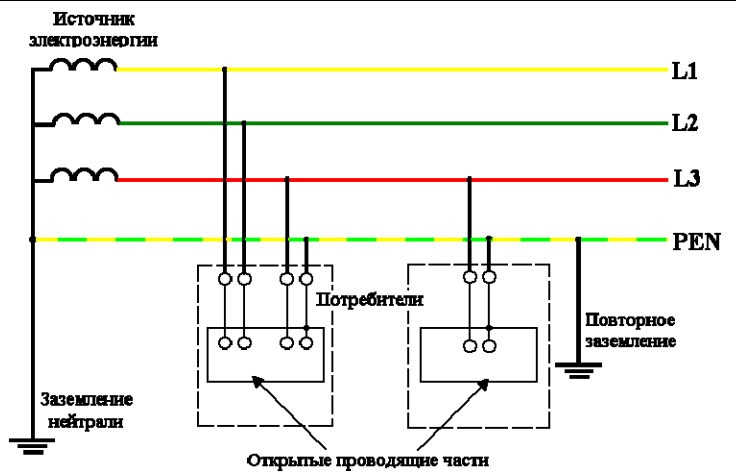
питающая электрическая сеть TN-S



ГОСТ Р 50571.2-94

Нулевой рабочий и нулевой защитный проводники работают раздельно по всей системе

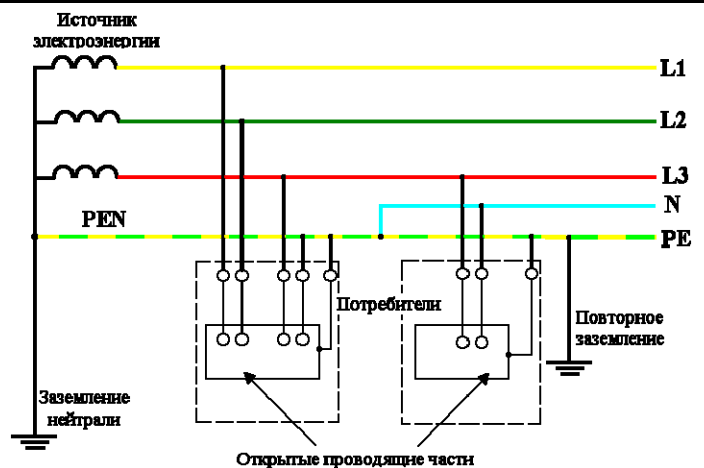
питающая электрическая сеть TN-C



ГОСТ Р 50571.2-94

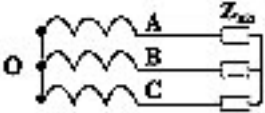
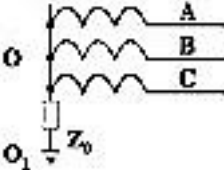
Функции нулевого рабочего и нулевого защитного проводников объединены в одном (PEN) проводнике по всей сети

питающая электрическая сеть TN-C-S

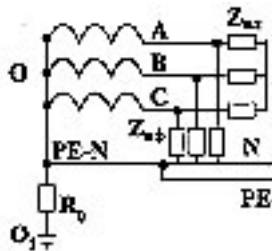


ГОСТ Р 50571.2-94

Функции нулевого рабочего и нулевого защитного проводников объединены в одном проводнике в части сети

трехфазная электрическая сеть	
трехфазная четырехпроводная сеть	ГОСТ Р 50571.2-94
трехфазная пятипроводная сеть	ГОСТ Р 50571.2-94
<p>электрическая сеть с изолированной нейтралью</p> 	<p>ПУЭ</p> <p><i>Электрическая сеть, содержащая оборудование, нейтрали которого не присоединены к заземляющим устройствам или присоединены к ним через устройства измерения, защиты, сигнализации с большим сопротивлением.</i></p> <p><i>Из статьи</i></p> <p><i>В этой сети нейтраль источника электроэнергии (генератора или трансформатора) изолирована от земли. Нагрузка – трехфазная или однофазная – подключается к линейным проводам. Применяется в тех случаях, когда предъявляются повышенные требования к безопасности, надежности питания приемников электроэнергии при эксплуатационных повреждениях электрической изоляции или к их помехозащищенности. Диапазон напряжений – 36 В-35 кВ.</i></p>
<p>электрическая сеть с заземленной нейтралью</p> 	<p><i>Из статьи</i></p> <p><i>Такая сеть применяется в основном в высоковольтных линиях передачи электроэнергии. Источником является вторичная обмотка трансформатора подстанции (электростанции), а приемником — первичная обмотка понижающего трансформатора, питающего производственный объект. Напряжение в сети — выше 1000 В. Различают сети с эффективно заземленной нейтралью и с компенсированной нейтралью. В первом случае сопротивление заземления нейтрали Z_0 не должно превышать 0,5 Ом. Во втором случае между нейтралью обмотки трансформатора O и землей включается индуктивный реактор. В последние годы стали находить применение сети с резистированной нейтралью — с заземлением через высокоомный резистор (2 — 4 кОм).</i></p>
электрическая сеть с эффективно заземленной нейтралью	<p>ПУЭ</p> <p><i>Трехфазная электрическая сеть напряжением выше 1 кВ, в которой коэффициент замыкания на землю не превышает 1,4.</i></p>
электрическая сеть с компенсированной нейтралью	
электрическая сеть с глухозаземленной нейтралью	

четырёхпроводная сеть с глухим заземлением нейтрали
 пятипроводная сеть с глухим заземлением нейтрали



Из статьи

Глухозаземленной называется нейтраль обмотки трансформатора или генератора, присоединенная к заземляющему устройству непосредственно или через малое сопротивление (например, через трансформатор тока).

Сеть имеет три фазных провода и выведенный из нейтрали обмотки трансформатора нулевой провод N. Благодаря наличию последнего в этой сети обеспечивается возможность подключения электроприемников не только к линейному напряжению но и к фазному. То есть, не применяя трансформаторов, потребитель получает для своих нужд два напряжения (127/220, 220/380, 380/660 В), при этом нулевой провод N называют рабочим, если он используется для питания электроприемников. Благодаря экономии на трансформаторах эти сети получили наиболее широкое применение. Стандартом ГОСТ Р 50571.2-94 регламентировано применение как четырехпроводных, так и пятипроводных сетей с глухим заземлением нейтрали. В первых нулевой рабочий проводник N используется также в качестве нулевого защитного PE (система заземления типа TN-C), Пятипроводные сети содержат два нулевых проводника – рабочий и защитный (система заземления типа TN-S).

распределительная электрическая сеть	[5] Электрическая сеть, обеспечивающая распределение электрической энергии между пунктами потребления
групповая сеть	
электрическая сеть освещения сеть освещения	
питающая осветительная сеть	
распределительная осветительная сеть	
групповая осветительная сеть	
электрическая часть электрической сети	ГОСТ 24291-90 Совокупность электрических устройств, входящих в состав электрической сети.
мнемоническая схема сети E. mimic diagram F. schéma synoptique F. schéma synoptique D. Funktionsabbild	ГОСТ 24291-90 Совокупность элементов и устройств отображения информации, представляющая в наглядном виде электрическую схему сети и состояние коммутационных аппаратов, которой могут быть приданы функции управления.
полюс сети постоянного тока E. pole (of a d. c. system) F. pole (d'un réseau à tension continue) D. Pol (in einem Gleichstromnetz)	ГОСТ 24291-90 Проводник, пучок проводников или иной элемент электрической сети постоянного тока, являющийся токоведущим при нормальной работе.

системообразующая электрическая сеть	ГОСТ 24291-90 Электрическая сеть высших классов напряжения, обеспечивающая надежность и устойчивость энергосистемы как единого объекта
распределительная электрическая сеть	ГОСТ 24291-90 Электрическая сеть, обеспечивающая распределение электрической энергии между пунктами потребления
радиальная электрическая сеть E. radial system F. réseau radial D. Strahlennetz	ГОСТ 24291-90 Электрическая сеть, состоящая из радиальных линий, передающих электрическую энергию от одного источника питания.
замкнутая электрическая сеть	ГОСТ 24291-90 Электрическая сеть, каждая линия электропередачи которой входит хотя бы в один замкнутый контур
воздушная электрическая сеть E. overhead system F. réseau aérien D. Freileitungsnetz	ГОСТ 24291-90 Электрическая сеть, имеющая только воздушные линии электропередачи
кабельная электрическая сеть E. underground system F. réseau souterrain D. Kabelnetz	ГОСТ 24291-90 Электрическая сеть, имеющая только кабельные линии электропередачи
смешанная электрическая сеть	ГОСТ 24291-90 Электрическая сеть, имеющая воздушные и кабельные линии электропередачи
электрическая сеть собственных нужд	ГОСТ 24291-90 Электрическая сеть, предназначенная для обеспечения питания электрической энергией установок собственных нужд электростанции или подстанции
сеть оперативного тока	ГОСТ 24291-90 Электрическая сеть переменного или постоянного тока, предназначенная для передачи и распределения электрической энергии, используемой в целях управления, автоматизации, защиты и сигнализации электростанции [подстанции]
контактная электрическая сеть	ГОСТ 24291-90 Совокупность линий электропередачи, предназначенная для питания транспортных средств на электрической тяге через непосредственный контакт с токоприемником
сечение электрической сети	ГОСТ 24291-90 Совокупность линий электропередачи, характеризующая суммарную пропускную способность определенного района электрической сети

<p>электрическая сеть с изолированной нейтралью</p> <p>E. isolated neutral system</p> <p>F. réseau à neutre isolé</p> <p>D. Netz mit isolirtem Sternpunkt</p>	<p>ГОСТ 24291-90</p> <p>Электрическая сеть, содержащая оборудование, нейтрали которого не присоединены к заземляющим устройствам или присоединены к ним через устройства измерения, защиты, сигнализации с большим сопротивлением</p>
<p>электрическая сеть с заземленной нейтралью</p> <p>E. impedance earthed (neutral) system</p> <p>F. réseau à neutre directement à la terre</p> <p>D. Netz mit starrer Sternpunktterdung</p>	<p>ГОСТ 24291-90</p> <p>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</p>
<p>электрическая сеть с эффективно заземленной нейтралью</p>	<p>ГОСТ 24291-90</p> <p>Электрическая сеть, в которой коэффициент замыкания на землю не превышает нормируемого значения</p>
<p>электрическая сеть с компенсированной нейтралью</p> <p>E. resonant earthed (neutral) system</p> <p>F. réseau compensé par bobine d'extinction</p> <p>D. gelöschttes Netz</p> <p>D. Netz mit Erdschlusskompensation</p>	<p>ГОСТ 24291-90</p> <p>Электрическая сеть, содержащая оборудование, нейтрали которого, все или часть из них, заземлены через дугогасящие реакторы</p>