





C	
CAPEX	Капитальные затраты предприятия по основным средствам, например, средства для производства, здания и т.д. -> производственные затраты (OPEX).
D	
DCF77	Длинноволновой сигнал времени и радиостанция стандартной частоты. Передаваемые данные повторяют каждую минуту текущую дату и время, предупреждающий бит корректировочной секунды, бит летнего времени, бит идентификации основного/запасного передатчика и несколько битов четности. Позывной DCF77 означает D=Deutschland (Германия), C=длинноволновой сигнал, F=Frankfurt (Франфурт), 77=частота: 77,5 кГц.
E	
ECR	Нулевое боросиликатное стекло без добавления фторидов. Оно соответствует спецификации ASTM D578-1999 для E-стекла. Оно сочетает в себе электрические и механические свойства E-стекла с превосходной внутренней устойчивостью к коррозии. Стекловолокно ECR – это электротехническое стекловолокно, устойчивое к коррозии.
G	
GPRS	Пакетно-ориентированная служба мобильных данных, доступная пользователям -> GSM.
GSM	Всемирный стандарт для мобильных телефонов.
H	
HTTP/HTTPS	Протокол передачи гипертекстовых файлов/ протокол защищенной передачи гипертекстовой информации является коммуникационным протоколом для передачи информации в сетях интранет и всемирной сети Интернет; протокол защищенной передачи гипертекстовой информации (HTTPS) широко используется для чувствительной к безопасности связи.
K	
Konnex (KNX)	Стандартизированная система шин для дома и строительства в соответствии с EN 50090 и ISO/МЭК 14543, включающая в себя функции включения, сигнализации, управления, контроля и индикации в электрической установке.
L	
L-отключение	Защита от перегрузки
LCAS	Схема регулирования пропускной способности канала (LCAS) – метод динамического увеличения или уменьшения пропускной способности виртуальных сцепленных контейнеров для эффективной передачи асинхронных потоков данных на -> SDH (синхронная цифровая иерархия).
N	
N-отключение	Защита нейтрального проводника.
O	
OASIS	Система для сохранения пропускной способности в сетях передачи электроэнергии в США.
ODBC	Стандартный метод доступа к базам данных с использованием систем управления базами данных

OLE	Связывание и внедрение объектов (OLE) является технологией, которая позволяет внедрять и связывать документ и другие объекты, разработанные Microsoft.
OPEX	Текущая стоимость запуска продукта, бизнеса или системы.
OSCOPE® P	Компьютерная программа для получения и обработки записей, сделанных с помощью цифрового регистратора качества, регистратора качества электроэнергии SIMEAS Q или цифровых реле защиты с помощью протокола МЭК 60870-5-103.
OSI	Многоуровневое, абстрактное описание для модели протокола сетей связи и компьютерных сетей.
P	
PABX	Телефонный коммутатор, предназначенный для конкретной деятельности или учреждения, отличающийся от общественных линий связи или телефонных компаний, которые работают для обеспечения большого количества видов деятельности, а также для широкой общестественности.
PDH	Международный стандарт мультиплексирования.
PEN (проводник)	Комбинированный -> провод заземления (PE) и -> нейтральный проводник (N).
Python (пайтон)	Динамический объектно-ориентированный язык программирования.
S	
S-отключение	Защита от токов короткого замыкания с кратковременной выдержкой времени.
SDH	Мультиплексированный протокол для передачи многобитовых потоков посредством аналогового оптического волокна.
SFC	Графический язык программирования, используемый для ПЛК. Это один из пяти языков программирования, определенных стандартом МЭК 61131-3. Стандарт SFC определен в МЭК 848 "Подготовка функциональных схем для систем управления".
SNCP	Механизм защиты, используемый в -> SDH (синхронная цифровая иерархия)
SNMP	Протокол SNMP используется в системах управления сетью для мониторинга подключенных к сети устройств в условиях, которые требуют контроля со стороны администратора. Он состоит из набора стандартов для управления сетью, включая протокол прикладного уровня, схему базы данных и набор объектов данных.
SOAP	Протокол для обмена -> сообщениями на основе XML через компьютерные сети, обычно используя HTTP/HTTPS. Раньше SOAP было акронимом Simple Object Access Protocol (простой протокол доступа к объектам), от которого отказались с выходом версии 1.2.
SONET	Мультиплексированный протокол для передачи многобитовых потоков посредством аналогового оптического волокна.
SQL	Язык компьютеров для работы с базами данных, предназначенный для поиска и управления данными в системах управления реляционными базами данных.

STM	Синхронный транспортный модуль (STM), основной модуль в структуре -> SDH (синхронная цифровая иерархия)
T	
TN-S, TN-C, TN-C-S	Системы питания; в системе TN-S нейтральный проводник и защитная функция заземляющего проводника отделяются по всей системе; в системе TN-C нейтральный проводник и защитная функция заземляющего проводника совмещены в рамках всей системы; система TN-CS представляет собой комбинацию систем TN-C и TN-S. В одной части системы нейтральный проводник и защитная функция заземляющего проводника совмещены, а в другой части - отделены.
TTA	Прошедший типовые испытания блок распределительной аппаратуры низкого напряжения.
U	
UMTS	Универсальная система мобильной связи; стандарт сотовых телефонов третьего поколения, который обладает существенно большей скоростью передачи данных, чем GSM.
USB	Серийная стандартная шина для подключения устройств.
W	
WDM	Спектральное уплотнение каналов; технология, которая объединяет мультиплексором несколько сигналов оптоволоконной линии связи на одном оптическом волокне с использованием различной длины волн (цветов) лазерного излучения для передачи различных сигналов.
WiBro	Название южнокорейской услуги международного стандарта IEEE 802.16e (мобильный WiMAX)
WiMAX	Беспроводная телекоммуникационная широкополосная технология, основанная на стандарте IEEE 802.16.
A	
Автоматический выключатель (автомат) (MCB)	Автоматически управляемое низковольтное коммутационное устройство, предназначенное для защиты электрической цепи от перегрузки или короткого замыкания. Также используется для ручного подключения или отключения электрической цепи (по желанию). Сила номинального тока не должна быть более 125 А.
Автоматический выключатель в литом корпусе (MCCB)	Автоматический выключатель с опорным корпусом из литого изоляционного материала, формирующим составную часть выключателя.
Автоматическое повторное включение (механического переключающего устройства) (АПВ)	Последовательность операций механического переключающего устройства, при помощи которого после размыкания контактов устройства они замыкаются автоматически по истечении заданного времени.
Б	
Биполярный транзистор с изолированным затвором (IGBT)	Силовой полупроводниковый прибор с тремя клеммами, отличающийся высокой эффективностью и быстрым переключением.
Блок кольцевой магистрали (RMU)	РУ в системах распределения, состоящее из коммутационных устройств для переключения кольцевых кабельных линий и переключателей вместе с предохранителями или силовых выключателей для защиты распределительных трансформаторов.

Блоки распределенных источников генерирования электроэнергии	Источники генерирования электрической энергии, такие как фотовольтовые панели, ветряные турбины или установки комбинированного цикла, подключены к распределительной сети низкого или среднего напряжения.
В	
Варистор на основе окиси металла (MOV)	Дискретный электронный компонент, который обычно используется для отвода избыточного тока на землю и/или нейтральные линии.
Ввод	Устройство, которое позволяет одному или нескольким проводникам пройти через перегородку, например, стену или резервуар, при этом изолируя от нее проводники.
Виртуальная электростанция (VPP)	Кластер установок распределённых источников генерирования электрической энергии, которые коллективно управляются центральной единицей управления. Согласованный режим работы влечет дополнительные преимущества в плане доставки максимальной электрической нагрузки или регулирования мощности в короткие сроки.
Воздушный выключатель	Выключатель, в котором контакты размыкаются и замыкаются в воздухе при атмосферном давлении.
Выключатель	Механическое переключающее устройство, способное замыкать, проводить и отключать токи при нормальных условиях цепи, замыкать и отключать токи в течение определенного времени, а также отключать их при определенных аномальных условиях цепи, таких как короткое замыкание.
Выключатель нагрузки с силовыми предохранителями (SDF)	Выключатель нагрузки представляет собой -> выключатель-разъединитель с последовательно подключенными к нему контактами силового предохранителя для вставки плавких вставок.
Выключатель с дугогасящей камерой	Выключатель, способный отключать токи при нормальных и аномальных условиях сети.
Выключатель с заземленным корпусом	Выключатель, смонтированный в заземленном металлическом баке.
Выключатель-разъединитель	Переключатель, который в разомкнутом положении отвечает изоляционным требованиям, указанным для разъединителя.
Высоковольтная линия	Устройство для передачи электроэнергии, по которому может также осуществляться передача ВЧ-сигнала.
Высокое напряжение	В целом комплект уровней напряжения превосходит низкое напряжение (<1 кВ). В более узком смысле высокое напряжение (ВН) применяется для уровней напряжения высоковольтных линий, которые могут использоваться для передачи данных с большим объемом электроэнергии (> 60 кВ).
Г	
Гармоники	Синусоидальные (гармонические) колебания во время анализа Фурье несинусоидальных, периодических колебаний, колеблющихся с частотой, которая является целым кратным базисной (= системной) частоты. Амплитуды гармоник значительно меньше, чем базисная частота.
Гибкая система передачи электроэнергии переменным током (FACTS)	Система на базе силовой электроники, статическое оборудование, обеспечивающее контроль одного или более параметров передачи переменного тока системы для повышения управляемости и увеличения допустимой мощности передачи.

Д		Интеллектуальная сеть	
Делитель напряжения	Устройство, содержащее резисторы, катушки индуктивности, конденсаторы, трансформатор (-ы) или комбинации этих компонентов таким образом, что между двумя точками устройства может быть достигнут желаемый процент от напряжения, подаваемого на устройство в целом.	Развивающаяся сеть интеллектуального распределения энергии с использованием связи, усовершенствованных датчиков и распределенных вычислительных систем для повышения эффективности, надежности и безопасности поставки электроэнергии и её использования. Она включает в себя возможность управления электропотреблением со стороны потребителя, содействует подключению к энергосистеме распределенной генерируемой электроэнергии (с фотоэлектрическими элементами, небольшими ветровыми турбинами, микро-ГЭС или даже комбинированными генераторами тепловой энергии в зданиях), хранению сетевой энергии для баланса нагрузки распределенных источников генерирования электрической энергии и повышению надежности во многих различных случаях отказа компонентов.	
Демилитаризованная зона (DMZ)	Подсеть между LAN-сетью организации и внешней сетью, как правило, в сети Интернет. Хосты в демилитаризованной зоне содержат и обеспечивают все внешние услуги организации, такие как электронная почта или веб-сервер, но им не разрешено подключаться непосредственно к внутренней сети LAN.	ИТ-система	Система питания, которая не обеспечивает прямую связь между проводниками под напряжением и заземленными частями; открытые проводящие части заземлены.
Диэлектрическая прочность	Свойство электрического компонента выдерживать без повреждения все напряжения определенных значений и длительности, вплоть до уровня соответствующего выдерживаемого напряжения. Это может быть рабочее напряжение или более высокочастотное напряжение, вызванное коммутационными операциями, коротким замыканием на землю (внутреннее перенапряжение) или ударом молнии (внешнее перенапряжение).	К	
Ё		Кайзен	Японская философия, которая фокусируется на непрерывном улучшении всех аспектов жизни, которая впервые была реализована на нескольких японских предприятиях как стратегия управления после Второй мировой войны, и которая принята для предприятий во всем мире как непрерывный процесс совершенствования (CIP).
Ёмкостный трансформатор напряжения (ёмкостный ТН)	А -> трансформатор напряжения, содержащий конденсаторный делитель и электромагнитное устройство, сконструированные и соединённые таким образом, чтобы вторичное напряжение электромагнитного блока было существенным образом пропорционально первичному напряжению и отличалось по фазе от него под углом, который приблизительно равен нулю для соответствующего направления соединений.	Коды времени IRIG	Группа стандартизированных временных кодов, используемых правительством США и частным сектором промышленности для корреляции данных и времени.
З		Контактор	Устройство отключения нагрузки с ограниченной включающей и отключающей способностью при коротком замыкании, используемое для многократного переключения.
Заземляющий нож	Механическое коммутационное устройство для заземления участков электрической цепи, способное выдерживать в течение определенного времени электрические токи в аномальных условиях, такие как короткое замыкание, но не требующее проводки электрического тока при нормальных условиях электрической цепи.	Короткое замыкание	Соединение двух или нескольких точек электрической цепи, которые должны иметь разное напряжение, через сверхмалое активное или полное сопротивление.
И		Короткое замыкание на землю	Появление случайного проводящего пути между элементом токовой цепи под напряжением и землей.
Измерительный трансформатор	Преобразование сильных токов и высоких напряжений в меньшие значения тока или напряжения с целью выполнения измерений или обеспечения защиты.	Л	
Импульсно-кодовая модуляция (PCM)	Цифровое представление аналогового сигнала, где значение сигнала регулярно измеряется через равные интервалы, а затем дискретизируется в серию символов в цифровом коде (обычно бинарном).	Линия передачи с газовой изоляцией (GIL)	Линии передачи, состоящие из труб, которые содержат проводники в газе с высокой изолирующей способностью (гексафторид серы (SF6), элегаз), обладающие высокой пропускной способностью при большой нагрузке.
		М	
		Максимальный ток	Любой ток в электрической цепи, превышающий -> номинальный ток.
		Многократное автоматическое повторное включение (АПВ)	Автоматическое повторное включение, повторяемое в случае повреждения два или три раза (как правило, не чаще).
		Н	
		Нейтральный проводник (N)	Проводник, соединенный с нейтральной точкой системы, подходящей для передачи электрической энергии.

Непрерывные функциональные схемы (CFC)	Инструмент проектирования компании Siemens, который предлагает графическую взаимосвязь и параметрирование имеющихся в наличии или определяемых пользователем функциональных блоков для решения сложных задач непрерывного контроля -> SFC (последовательная функциональная схема).
Низкое напряжение (LV)	Ряд уровней напряжений, используемый для распределения энергии до 1000 В переменного тока или 1200 В постоянного тока.
Номинальная отключающая способность	Значение тока короткого замыкания, которое может отключить переключающее устройство при номинальном рабочем напряжении, номинальной частоте и указанном коэффициенте мощности (или указанном постоянном времени).
Номинальное напряжение	Максимальное напряжение, при котором электрический компонент может работать в течение длительного времени без незапланированного ухудшения качественных характеристик и угрозы безопасности.
Номинальный ток	Ток, который при определенных условиях может проводить электрическое устройство без перегрева и механической перегрузки.
Номинальный ток включения при коротком замыкании	Пиковое значение тока включения в случае короткого замыкания на выводах коммутационного устройства.
Номинальный ток отключения	Ток отключения нагрузки при нормальной работе.
Номинальный ток отключения при коротком замыкании	Среднеквадратическое значение тока отключения в случае короткого замыкания на выводах коммутационного устройства.
Нормированная амплитуда максимального выдерживаемого тока	Пиковое значение основного контура тока короткого замыкания во время процесса коммутации после начала протекания тока, который аппарат может проводить в закрытом состоянии.
Нормированный уровень изоляции	Диэлектрическая прочность от фазы к земле, между фазами и через открытый контактный зазор или через изоляционное расстояние. Диэлектрическая прочность проверяется испытанием на выдерживаемое напряжение грозового импульса со стандартной импульсной волной 1,2/50 с, а также испытанием на выдерживаемое напряжение промышленной частоты (50 Гц/1 мин).
О	
Общая информационная модель (CIM)	Общая информационная модель (CIM) – это открытый стандарт, который определяет, каким образом управляемые элементы ИТ-среды отображаются в виде общего набора объектов и связей между ними. Целью этого стандарта является обеспечение постоянного управления такими управляемыми элементами независимо от их изготовителя или поставщика.
Ограничение тока	Способность устройства защиты от токов повреждения (предохранитель или выключатель) уменьшать максимальный ток в цепи до предела значения пикового тока короткого замыкания, ожидаемого на основании параметров цепи (R, L), путём отключения и устранения отказа цепи во временных рамках подцикла.
Ограничитель перенапряжения	Устройство предназначено для защиты электрооборудования от высоких переходных перенапряжений, вызванных ударами молнии или коммутационными операциями.

Операция отключения	Разрыв электрической цепи в результате того, что контактные элементы переключающего устройства находятся в разомкнутом положении.
Определение многофункционального интерфейса	Комплект общих услуг, используемых для интеграции предприятия в коммунальную отрасль, в соответствии со стандартом МЭК 61970.
ОРС	Набор стандартов подключения для промышленной автоматизации от организации OPC Foundation, которая предлагает взаимодействие между датчиками, базами данных, программируемыми логическими контроллерами (PLC), распределительными системами управления (DCS) и блоками с дистанционными терминалами (RTU).
Отключающая способность	Наибольший ток, который коммутационное устройство может отключить при определенных условиях.
Отключение электропитания	Полное прерывание тока цепи, соединяющей потребителя с источником электроэнергии.
Отсоединение (механического переключающего устройства)	Устройство, механически соединенное с механическим переключающим устройством, которое отсоединяет держатели, обеспечивающие размыкание или замыкание переключающего устройства.
Отходящий фидер (отходящее присоединение)	Ячейка фидера на подстанции, которая обычно используется для передачи питания системе.
П	
Перегрузка	Условия эксплуатации в качественной, с точки зрения электрики, и безотказной электрической цепи при максимальном токе.
Переключатель/переключающее устройство	Устройство для замыкания или отключения электрической цепи.
Перепад напряжения (в линии)	Разница, возникшая в определенный момент между напряжениями, измеряемая в двух заданных точках вдоль линии.
Переходное перенапряжение	Очень короткое время повышения напряжения между двумя или несколькими проводниками. Переходные перенапряжения в основном обусловлены вторичными проявлениями молнии или случаями переключения электрической цепи; они могут привести к серьезному повреждению компонентов электрической сети питания.
Подводящая питающая линия	В подстанции фидер питающей линии, который обычно используется для получения питания от системы.
Подстанция	Часть энергосистемы, ограниченная определенной областью, в основном включающая концы высоковольтных или распределительных линий, электрические распределительные устройства, здания и трансформаторы. Подстанция обычно включает в себя устройства безопасности и управления (например, защитные устройства).
Последовательный реактор	Реактор, предназначенный для последовательного соединения в сети, ограничения тока в случае неисправности, а также для распределения нагрузки в параллельных цепях.

Предохранитель	Защитное устройство, которое методом оплавки одного или нескольких специально разработанных и распределенных компонентов размыкает цепь, в которой оно находится, путем разрыва тока, когда он превышает заданное значение в течение определенного периода времени. Предохранитель включает в себя все части, которые образуют комплектное устройство.
Преобразователь напряжения	Преобразователь, используемый для измерения переменного напряжения.
Преобразователь тока	Преобразователь, используемый для измерения переменного тока.
Приём-передача (E&M)	Технология в IP-телефонии (VoIP), которая использует традиционную телефонную трубку с наушником (или динамиком) для прослушивания поступающего аудиопотока и микрофон (или выходное отверстие трубки) для передачи аудиопотока. Звонки, использующие интерфейс E&M, могут быть совершены, получены и разъединены с помощью частной телефонной станции с выходом в общую сеть (PBX), а также компьютера, оснащенного IP-телефонией. Термин "слуховой и речевой интерфейс" иногда употребляется как синоним телефонной трубки или комбинации телефонной трубки и микрофона, которая позволяет производить операции в режиме голосовой беспроводной связи.
Принципиальная электрическая схема (SLD)	Упрощенное обозначение для представления трехфазной системы питания, в которой многофазные связи представлены одной эквивалентной линией.
Провод заземления	Провод, предусмотренный в целях безопасности, например, для защиты от поражения электрическим током. В электроустановке провод, который идентифицируется как провод заземления (PE), обычно также считается проводом защитного заземления.
Протокол высокоскоростного связывающего дерева (RSTP)	Сетевой протокол в соответствии с IEEE 802.1w для отключения лишних путей в локальной сети или для их активации в случае необходимости (например, в случае отказа переключателя, мостов и т.д.).
Протокол для обмена между диспетчерскими центрами (ICCP)	Протокол для обмена между диспетчерскими центрами (ICCP или МЭК 60870-6/TASE.2) в настоящее время уточняется энергетическими организациями по всему миру, чтобы обеспечить обмен данными по глобальным сетям (WAN) между сервисными центрами управления, системами обеспечения электроэнергии, объединениями энергосистем, региональными центрами управления и частными производителями электроэнергии.
Протокол передачи файлов (FTP)	Протокол передачи для обмена файлами через любую -> сеть TCP/IP.
Процесс непрерывного совершенствования (CIP)	-> Кайзен
Прошедший типовые испытания блок аппаратуры управления и распределительной аппаратуры низкого напряжения (TTA)	Блок аппаратуры управления и распределительной аппаратуры низкого напряжения, собранный и прошедший типовые испытания в соответствии с МЭК 60439-1/EN 60439-1/DIN VDE 0660-500.
Р	
Рабочее напряжение (в системе)	Значение напряжения при нормальных условиях, в данный момент и в данной точке системы

Разъединитель	Механическое переключающее устройство, которое в разомкнутом положении отключает все полюса электрической цепи. Разъединители используются для замыкания и размыкания без нагрузки, например, для изоляции расположенных ниже по линии устройств для получения к ним доступа.
Распределительное устройство с элегазовой изоляцией (GIS)	Распределительное устройство внутренней и внешней установки, обладающее компактной конструкцией и малыми размерами для подстанций вплоть до 550 кВ для установки в городских или промышленных энергоузлах. Все компоненты находятся в заземленных металлических корпусах, заполненных для изоляции газом гексафторидом серы (SF6, элегаз).
Распределительные устройства наружной установки с открытой конструкцией и воздушной изоляцией (РУ/КРУ)	Высоковольтные подстанции, в которых все токоведущие части имеют воздушную изоляцию, но не снабжены каким-либо покрытием. РУ/КРУ всегда устанавливаются на огороженной территории; доступ имеет только уполномоченный персонал.
Расширяемый язык маркировки (XML)	Язык маркировки для облегчения обмена структурированными данными между различными информационными системами; он используется как для кодирования документов, так и для сериализации данных.
Регулятор напряжения	Ступенчатый автотрансформатор с ответвлениями, используемый для поддержания желаемого уровня напряжения в течение всего времени.
Регулятор потока сетевого питания (GPFC)	Концепция в системе технологии в -> семействе устройств из гибкой системы передачи электроэнергии переменным током (FACTS), которая обеспечивает экономичное решение с целью передачи энергии между двумя или несколькими смежными системами переменного тока. Системы переменного тока могут быть синхронными и несинхронными. Значение наиболее соответствующей мощности находится в диапазоне от 10 МВт до 300 МВт, хотя также могут быть достигнуты более высокие показатели.
Резервная защита	Взаимодействие двух тщательно подобранных устройств защиты от токов повреждений, последовательно соединенных в точках, в которых в случае неисправности одно устройство не может коммутировать возможный ток короткого замыкания. Если, соответственно, возникает большой ток короткого замыкания, резервное устройство защиты от токов повреждений освобождает следующее, расположенное ниже по линии устройство защиты от токов повреждений, тем самым предотвращая его от перегрузки.
Резистивный датчик температуры (RTD)	Устройство для измерения температуры, основанное на изменении сопротивления в металле с более или менее поступательным ростом сопротивления вместе с температурой.
С	
Сборные шины	Проводник с низким сопротивлением, к которому может быть отдельно подключено несколько электрических цепей.
Селективность	Совместная работа устройств защиты от сверхтоков, последовательно соединенных для предоставления возможности раздельного отключения.
Система сборных шин	Протяженные шины в кожухе, оснащенные точками отвода энергии для передачи ее машинам и другим потребителям через различные отводные блоки.

Система ТТ	Система питания; в системе ТТ одна точка непосредственно заземлена, все открытые проводящие части подключены к заземляющим электродам, которые отделены от системы заземления.
Скачок напряжения	Волна переходного напряжения, распространяющаяся вдоль линии или цепи, которая характеризуется быстрым увеличением, за которым следует более медленное снижение напряжения.
Среднее напряжение (СН)	Ряд уровней напряжений между -> низким напряжением (НН) и -> высоким напряжением (СН). Границы между высоким и низким напряжением зависят от местных обстоятельств, истории или общего использования. Диапазон от 1 кВ до 52 кВ является общепринятым в Европе. Термин "напряжение" не используется в Великобритании и Австралии.
Суммарное значение коэффициента гармонических искажений (THD)	Суммарное значение коэффициента нелинейных искажений сигнала (THD) – это измерение присутствующих нелинейных искажений, которое определяется как отношение суммы мощностей всех гармонических составляющих к мощности основной частоты.
Суммарное значение коэффициента гармонических искажений (THD)	Суммарное значение коэффициента нелинейных искажений сигнала (THD) – это измерение присутствующих нелинейных искажений, которое определяется как отношение суммы мощностей всех гармонических составляющих к мощности основной частоты.
Т	
Температура окружающей среды	Температура воздуха (измеряемая при определенных условиях), который окружает элемент электрического оборудования. Температура окружающей среды влияет на рассеивание тепла, которое может привести к необходимости уменьшения -> номинального тока.
Ток короткого замыкания	Ток повреждения, проходящий через точку -> короткого замыкания, что может привести к тепловой или механической перегрузке электрического оборудования.
Ток нулевой последовательности	Сумма мгновенных значений всех токов, протекающих через все активные проводники электрической системы в одной точке.
Ток при отключении	Текущее значение, при котором отключающий элемент выполняет отключение в конкретный момент времени.
Токоограничивающий выключатель	Выключатель, при использовании которого время отключения является достаточно коротким для предотвращения достижения пикового значения тока короткого замыкания другим способом.
Трансформатор напряжения	Измерительный трансформатор, в котором вторичное напряжение в нормальных условиях эксплуатации существенно образом пропорционально первичному напряжению и отличается по фазе от него под углом, который приблизительно равен нулю для соответствующего направления соединений.
Трансформатор напряжения (ТН)	Устройство для передачи соответствующего напряжения на счетчики, используемые для расчетов с промышленными абонентами или коммунальными предприятиями.

Трансформатор тока (ТТ)	Тип измерительного трансформатора, разработанный для обеспечения тока в его вторичной обмотке пропорционального переменному току, протекающему в первичной обмотке. ТТ способствуют безопасному измерению больших токов, часто при наличии высокого напряжения. Трансформатор тока надежно изолирует измерительные схемы и схемы контроля от высокого напряжения, обычно присутствующего на измеряемой цепи.
Трансформаторная подстанция	Подстанция, содержащая силовые трансформаторы, соединяющая две или несколько сетей различного напряжения.
У	
Удаленный терминал (RTU)	Электронное устройство для передачи данных распределенной системе управления или системе SCADA для изменения состояния связанных объектов на основе контролируемых сообщений, полученных из системы.
Устойчивость к короткому замыканию	Механическое сопротивление переключающего устройства к усилению при коротком замыкании, особенно шин в распределительных станциях и распределительных щитах.
Устройство защитного отключения (RCB)	Механическое переключающее устройство, разработанное для включения, переноса и разрыва тока в нормальных условиях эксплуатации, а также для размыкания контактов, когда ток нулевой последовательности достигает заданного значения при определенных условиях.
Ф	
Фазорегулирующий трансформатор	Устройство для управления потоком энергии через определенные линии в сложной сети электропередач.
Фидер (присоединение)	Линия электропередач, берущая начало на основной подстанции и поставляющая электроэнергию на одну или большее количество вторичных подстанций.
Фотоэлектрическая система, соединенная с электросетью	Фотоэлектрическая система, в которой фотоэлектрическая батарея действует как центральная генераторная установка, подающая питание в электросеть.
Фотоэлектрический пиковый ватт	Максимальная "номинальная" мощность фотоэлектрического элемента, модуля или системы. Стандартными номинальными условиями являются солнечный свет интенсивностью 1000 Вт/м ² , окружающий воздух температурой 20°C и ветер со скоростью 1 м/с.
Ш	
Шунтирующий реактор	Реактор, предназначенный для шунтирующего соединения в сети для компенсации емкостного тока.
Шунтовой расцепитель	Расцепитель, получающий энергию от источника напряжения.
Я	
Язык программирования Visual BASIC для прикладных программ (VBA)	Управляемый событиями язык программирования и связанная с ним интегрированная среда разработки (IDE), встроенная в большее количество приложений Microsoft Office.