**Глоссарий**

***Интеллектуальная электроэнергетическая система с активно-адаптивной сетью*** (ИЭС ААС) представляет собой электроэнергетическую систему нового поколения, основанную на мультиагентном принципе организации и управления ее функционированием и развитием с целью обеспечения эффективного использования всех ресурсов (природных, социальнопроизводственных и человеческих) для надежного, качественного и эффективного энергоснабжения потребителей за счет гибкого взаимодействия всех ее субъектов (всех видов генерации, электрических сетей и потребителей) 7 на основе современных технологических средств и единой интеллектуальной иерархической системы управления.

***Активно – адаптивная сеть*** представляет собой совокупность подключенных к генерирующим источникам и потребителям энергии элементов электрических сетей и систем управления, включающих:

• линии электропередачи с управляемым изменением характеристик (активных и реактивных составляющих сопротивлений), а также систем контроля их состояния (стрел провеса, гололедообразования, систем защиты от разрядов и перенапряжений и др).;

• устройства электромагнитного преобразования электроэнергии с широкими возможностями регулирования параметров (напряжения по модулю и по фазе, мощности активной и реактивной, преобразования рода тока – переменного и постоянного и др.), а также средства накопления и аккумулирования энергии;

• коммутационные аппараты с высокой отключающей способностью и большим коммутационным ресурсом; • исполнительные механизмы, позволяющие в реальном времени воздействовать на активные элементы сети, изменяя ее параметры и топологию (конфигурацию и сопротивления);

• датчики положения и текущих режимных параметров в количестве, достаточном для обеспечения оценки состояния сети в нормальных, аварийных и послеаварийных режимах работы энергосистемы, с высокой скоростью съема показаний в цифровом виде;

• современные цифровые устройства защиты и автоматики;

• информационно – технологические и управляющие системы, в т.ч. программное обеспечение и технические средства адаптивного управления с возможностью воздействия в реальном времени на активные элементы сети и электроустановки потребителей; • быстродействующую многоуровневую управляющую систему с соответствующим информационным обменом для управления и контроля состояния системы в целом, ее частей и элементов с различными временными циклами для разных уровней управления.

***Автоматизация –*** одно из направлений [научно-технического прогресса](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D1%83%D1%87%D0%BD%D0%BE-%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%81), использующее саморегулирующие технические средства и математические [методы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4) с целью освобождения человека от участия в [процессах](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D1%81%D1%81_%28%D1%82%D0%B5%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F_%D0%BE%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8%29) получения, преобразования, передачи и использования [энергии](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B8%D1%8F), [материалов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB), [изделий](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%B5) или [информации](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F), либо существенного уменьшения степени этого участия или трудоёмкости выполняемых операций.

***АСНИ***– автоматизированная система научных исследований (реже используются термины САНИ – система автоматизации научных исследований и САЭ – система автоматизации эксперимента) –это [программно-аппаратный комплекс](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%BD%D0%BE-%D0%B0%D0%BF%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81) на базе средств вычислительной техники, предназначенный для проведения научных исследований или комплексных испытаний образцов новой техники на основе получения и использования моделей исследуемых объектов, явлений и процессов.

***Система автоматизированного проектирования*** – [автоматизированная система](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B7%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0_%D1%83%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F), реализующая [информационную технологию](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8) выполнения функций проектирования, представляет собой организационно-техническую систему, предназначенную для автоматизации процесса проектирования, состоящую из персонала и комплекса технических, программных и других средств автоматизации его деятельности. Также для обозначения подобных систем широко используется аббревиатура САПР.

***Энергетической системой (энергосистемой)***называется совокупность электростанций, электрических и тепловых сетей, соединенных между собой и связанных общностью режима в непрерывном процессе производства, преобразования и распределения электрической энергии и теплоты при общем управлении этим режимом.
     ***Электрической частью энергосистемы***называется совокупность электроустановок, электрических станций и электрических сетей энергосистемы.
     ***Электроэнергетической системой***называется электрическая часть энергосистемы и питающиеся от нее приемники электрической энергии, объединенные общностью процесса производства, передачи, распределения и потребления электрической энергии.
     ***Электроснабжением***называется обеспечение потребителей электрической энергией.
     ***Системой электроснабжения***называется совокупность электроустановок, предназначенных для обеспечения потребителей электрической энергией.
     ***Централизованным электроснабжением***называется электроснабжение потребителей от энергосистемы.
     ***Электрической сетью***называется совокупность электроустановок для передачи и распределения электрической энергии, состоящая из подстанций, распределительных устройств, токопроводов, воздушных (ВЛ) и кабельных линий электропередачи, работающих на определенной территории.
     ***Приемником электрической энергии (электроприемником)***называется аппарат, агрегат, механизм, предназначенный для преобразования электрической энергии в другой вид энергии.
     ***Потребителем электрической энергии***называется электроприемник или группа электроприемников, объединенных технологическим процессом и размещающихся на определенной территории, а так же юридическое или физическое лицо, в собственности которого находятся эти электроприемники.
     ***Независимым источником питания электроприемника***или группы электроприемников называется источник питания, на котором сохраняется напряжение в пределах, регламентированных ПУЭ для послеаварийного режима, при исчезновении его надругом или других источниках питания этих электроприемников.
     К числу независимых источников питания относятся две секции или системы шин одной или двух электростанций и подстанций при одновременном соблюдении следующих двух условий:
        1) каждая из секций или систем шин в свою очередь имеет питание от независимого источника питания;
        2) секции (системы) шин не связаны между собой или имеют связь, автоматически отключающуюся при нарушении нормальной работы одной из секций (систем) шин.

***Классификация потерь энергии******по физическому признаку и характеру:***

- потери тепла в окружающую среду с уходящими газами, технологической продукцией, технологическими отходами, уносами материалов, химическим и физическим недожогом, охлаждающей водой и т.п.,

- потери электроэнергии в трансформаторах, дросселях, токопроводах, электродах, линиях электропередач, энергоустановках и т.п.,

- потери с утечками через неплотности,

- гидравлические - потери напора при дросселировании, потери на трение при движении жидкости (пара, газа) по трубопроводам с учетом местных сопротивлений последних,

- механические - потери на трение подвижных частей машин и механизмов.

***Классификация потерь энергии******по причинам возникновения*:**

- вследствие конструктивных недостатков,

- в результате не оптимально выбранного технологического режима работы,

- в результате неправильной эксплуатации агрегатов,

- в результате брака продукции и т.п.,

- по другим причинам.

***Коэффициент полезного использования энергии* -** Отношение всей полезно используемой в хозяйстве (на установленном участке, энергоустановке и т.п.) энергии к суммарному количеству израсходованной энергии в пересчете ее на первичную.

***Коэффициент полезного действия* -** Величина, характеризующая совершенство процессов превращения, преобразования или передачи энергии, являющаяся отношением полезной энергии к подведенной.

***Показатель энергетической эффективности* -** Абсолютная, удельная или относительная величина потребления или потерь энергетических ресурсов для продукции любого назначения или технологического процесса.

***Потеря энергии* -** Разность между количеством подведенной (первичной) и потребляемой (полезной) энергии.

***Полная энергоемкость продукции* -** Величина расхода энергии и (или) топлива на изготовление продукции, включая расход на добычу, транспортирование, переработку полезных ископаемых и производство сырья, материалов, деталей с учетом коэффициента использования сырья и материалов.

***Непроизводительный расход ТЭР* -** Потребление ТЭР, обусловленное несоблюдением или нарушением требований, установленных государственными стандартами, иными нормативными актами, нормативными и методическими документами.

***Показатель экономичности энергопотребления изделия* -** Количественная характеристика эксплуатационных свойств изделия, отражающих его техническое совершенство, определяемое совершенством конструкции и качеством изготовления, уровнем или степенью потребления им энергии и (или) топлива

***Природный энергоноситель* -** вода гидросферы (при использовании энергии рек, морей, океанов); горячая вода и пар геотермальных источников; воздух атмосферы (при использовании энергии ветра); биомасса; органическое топливо (нефть, газ, уголь и т.д.).

***Произведенный энергоноситель* -** Сжатый воздух, водяной пар различных параметров котельных установок и других парогенераторов; горячую воду; ацетилен; продукты переработки органического топлива и биомассы и т.п.

***Полезная энергия* -** Это:

а) в освещении - по световому потоку ламп;

б) в силовых процессах:

- для двигательных процессов - по рабочему моменту на валу двигателя;

- для процессов прямого воздействия - по расходу энергии, необходимому в соответствии с теоретическим расчетом для заданных условий;

в) в электрохимических и электрофизических процессах - по расходу энергии, необходимому в соответствии с теоретическим расчетом - для заданных условий;

г) в термических процессах - по теоретическому расходу энергии на нагрев, плавку, испарение материала и проведение эндотермических реакций;

д) в отоплении, вентиляции, кондиционировании, горячем водоснабжении, холодоснабжении - по количеству тепла, полученному пользователями;

е) в системах преобразования, хранения, транспортирования топливно-энергетических ресурсов - по количеству ресурсов, получаемых из этих систем.

***Природный энергоноситель -*** Энергоноситель, образовавшийся в результате природных процессов.

***Произведенный энергоноситель -*** Энергоноситель, полученный как продукт производственного технологического процесса.

***Первичная энергия -***Энергия, заключенная в ТЭР*.*

***Полезная энергия -*** Энергия, теоретически необходимая (в идеализированных условиях) для осуществления заданных операций, технологических процессов или выполнении работы и оказания услуг.

***Рациональное использование ТЭР* -** Использование топливно-энергетических ресурсов, обеспечивающее достижение максимальной при существующем уровне развития техники и технологии эффективности, с учетом ограниченности их запасов и соблюдения требований снижения техногенного воздействия на окружающую среду и других требований общества ([ГОСТ 30166](http://files.stroyinf.ru/Data2/1/4294847/4294847457.htm%22%20%5Co%20%22%D0%A0%D0%B5%D1%81%D1%83%D1%80%D1%81%D0%BE%D1%81%D0%B1%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5.%20%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F)).

***Сертификация энергопотребляющей продукции* -** Подтверждение соответствия продукции нормативным, техническим, технологическим, методическим и иным документам в части потребления энергоресурсов топливо- и энергопотребляющим оборудованием.

***Тарифно-квалификационный справочник*** - нормативный документ, предназначенный для тарификации работ и присвоения тарифно-квалификационных разрядов работникам на основе включенных в справочники тарифно-квалификационных характеристик.

Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих - нормативный документ, предназначенный:для тарификации работ, присвоения квалификационных разрядов рабочим; идля составления программ подготовки и повышения квалификации рабочих в системе профессионально-технического образования и непосредственно на производстве.

***Топливо* -** Вещества, которые могут быть использованы в хозяйственной деятельности для получения тепловой энергии, выделяющейся при его сгорании.

***Топливно-энергетический баланс* -** Система показателей, отражающая полное количественное соответствие между приходом и расходом (включая потери и остаток) ТЭР в хозяйстве в целом или на отдельных его участках (отрасль, регион, предприятие, цех, процесс, установка) за выбранный интервал времени.

***Топливно-энергетические ресурсы (ТЭР -*** совокупность природных и производственных энергоносителей, запасенная энергия которых при существующем уровне развития техники и технологии доступна для использования в хозяйственной деятельности.

 ***Энергоноситель -*** Вещество в различных агрегатных состояниях (твердое, жидкое, газообразное) либо иные формы материи (плазма, поле, излучение и т.д.), запасенная энергия которых может быть использована для целей энергоснабжения.

**Э*нергоустановка* -** Комплекс взаимосвязанного оборудования и сооружений, предназначенных для производства или преобразования, передачи, накопления, распределения или потребления энергии

***Экономия ТЭР* -** Сравнительное в сопоставлении с базовым, эталонным значением сокращение потребления ТЭР на производство продукции, выполнение работ и оказание услуг установленного качества без нарушения экологических и других ограничений в соответствии с требованиями общества.

***Энергосбережение* -** Реализация правовых, организационных, научных, производственных, технических и экономических мер, направленных на эффективное (рациональное) использование (и экономное расходование) ТЭР и на вовлечение в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии (на основе [закона РФ «Об энергосбережении»](http://files.stroyinf.ru/Data2/1/4294849/4294849432.htm%22%20%5Co%20%22%D0%9E%D0%B1%20%D1%8D%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%BE%D1%81%D0%B1%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B8).

***Энергосберегающая политика* -** Комплексное системное проведение на государственном уровне программы мер, направленных на создание необходимых условий организационного, материального, финансового и другого характера для рационального использования и экономного расходования ТЭР.

***Энергетическое обследование* -** Обследование потребителей ТЭР с целью установления показателей эффективности их использования и выработки экономически обоснованных мер по их повышению.

***Энергетический паспорт промышленного потребителя ТЭР* -** Нормативный документ, отражающий баланс потребления и показатели эффективности использования ТЭР в процессе хозяйственной деятельности объектом производственного назначения и могущей содержать энергосберегающие мероприятия.

**Энергетический паспорт гражданского здания -** Документ, содержащий геометрические, энергетические и теплотехнические характеристики зданий и проектов зданий, ограждающих конструкций и устанавливающий соответствие их требованиям нормативных документов.

***Энергосберегающая технология* -** Новый или усовершенствованный технологический процесс, характеризующийся более высоким коэффициентом полезного использования ТЭР.

***Энергоемкость производства продукции* -** Величина потребления энергии и (или) топлива на основные и вспомогательные технологические процессы изготовления продукции, выполнение работ, оказание услуг на базе заданной технологической системы.

***Энергосбережение* -** Реализация положений [Федерального закона РФ «Об энергосбережении»](http://files.stroyinf.ru/Data2/1/4294849/4294849432.htm) требуют раскрытия его правовых норм специалистам технического профиля с учетом вхождения в международное понятийное «техническое поле» в области энергетики и энергосбережения (см. термины «Рациональное использование ТЭР», «Экономия ТЭР» и «Экономное расходование ТЭР».

***Энергоемкость производства продукции* -** Расход ТЭР для каждого вида продукции, соответствующая энергоемкость технологических процессов их производства. При этом энергоемкость технологических процессов производства одних и тех же видов изделий, выпускаемых различными предприятиями, может быть различна.

***Энергетическое обследование* -** Сбор и обработка информации об использовании энергетических ресурсов в целях получения достоверной информации об объеме используемых энергетических ресурсов, о показателях энергетической эффективности, выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности с отражением полученных результатов в энергетическом паспорте. Основными целями энергетического обследования являются:

 1) получение объективных данных об объеме используемых энергетических ресурсов;

 2) определение показателей энергетической эффективности;
 3) определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

 4) разработка перечня типовых, общедоступных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и проведение их стоимостной оценки.

***Энергосбережение* -** Комплекс мер теоретических, практических, материальных  и т.д. направленных на эффективное использование ТЭР

***Энергосервисный договор (контракт)*** - Оговор (контракт), предметом которого является осуществление исполнителем действий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов заказчиком. Энергосервисный договор (контракт) должен содержать:

1) условие о величине экономии энергетических ресурсов, которая должна быть обеспечена исполнителем в результате исполнения энергосервисного договора (контракта);

2) условие о сроке действия энергосервисного договора (контракта), который должен быть не менее чем срок, необходимый для достижения установленной энергосервисным договором (контрактом) величины экономии энергетических ресурсов;

3) иные обязательные условия энергосервисных договоров (контрактов), установленные законодательством Российской Федерации.

***Эффективность*** - Связь между достигнутым результатом и использованными ресурсами

***Встроенная подстанция.***

*Электрическая подстанция, занимающая часть здания*

***Вторичные цепи электропередачи****.*

Совокупность рядов зажимов, электрических проводов и кабелей, соединяющих приборы и устройства управления электроавтоматики, блокировки, измерения, защиты и сигнализации

***Глухозаземленная нейтраль***.

Нейтраль трансформатора или генератора, присоединенная к заземляющему устройству непосредственно.

***Изолированная нейтраль*.**

Нейтраль трансформатора или генератора, не присоединенная к заземляющему устройству или присоединенная к нему через большое сопротивление приборов сигнализации, измерения, защиты и других аналогичных им устройств.

***Инструктаж целевой*.**

Указания по безопасному выполнению конкретной работы в электроустановке, охватывающие категорию работников, определенных нарядом или распоряжением, от выдавшего наряд, отдавшего распоряжение до члена бригады или исполнителя.

***Источник электрической энергии*.**

Электротехническое изделие (устройство), преобразующее различные виды энергии в электрическую энергию.

***Испытательное напряжение промышленной частоты***.

Действующее значение напряжения переменного тока 50 Гц, которое должна выдерживать в течение заданного времени внутренняя и/или внешняя изоляция электрооборудования при определенных условиях испытания.

***Испытательное выпрямленное напряжение***.

Амплитудное значение напряжения, прикладываемое к электрооборудованию в течение заданного времени при определенных условиях испытания.

***Кабельная линия электропередачи (далее - КЛ).***

Линия для передачи электроэнергии или отдельных импульсов ее, состоящая из одного или нескольких параллельных кабелей с соединительными, стопорными и концевыми муфтами (заделками) и крепежными деталями, а для маслонаполненных кабельных линий, кроме того, с подпитывающими аппаратами и системой сигнализации давления масла.

***Комплектное распределительное устройство*.**

Распределительное устройство, состоящее из полностью или частично закрытых шкафов или блоков со встроенным в них коммутационными аппаратами, оборудованием, устройствами защиты и автоматики, поставляемое в собранном или полностью подготовленном для сборки виде.

***Комплектное распределительное устройство (далее - КРУ).***

***КРУ*** предназначено для внутренней установки.

***Комплектное распределительное устройство (далее - КРУН).***

КРУН предназначено для наружной установки.

***Комплектная трансформаторная* (преобразовательная) подстанция.**

Подстанция, состоящая из трансформаторов (преобразователей) и блоков (КРУ или КРУН и других элементов), поставляемых в собранном или полностью подготовленном для сборки виде.

***Комплектные трансформаторные (преобразовательные) подстанции (далее - KTП, КПП).***

 KTП, КПП или части их, устанавливаемые в закрытом помещении, относятся к внутренним установкам, устанавливаемые на открытом воздухе, - к наружным установкам.

***Линия электропередачи****.*

Электрическая линия, выходящая за пределы электростанции или подстанции и предназначенная для передачи электрической энергии.

***Ненормированная измеряемая величина*.**

Величина, абсолютное значение которой не регламентировано нормами. Оценка состояния электрооборудования в этом случае производится сопоставлением измеренного значения с данными предыдущих измерений или аналогичных измерений на однотипном электрооборудовании с заведомо хорошими характеристиками, с результатами остальных испытаний и т.д.

***Нейтраль.***

Общая точка соединенных в звезду обмоток (элементов) *электрооборудования.*

***Преобразовательная подстанция***.

Электрическая подстанция, предназначенная для преобразования рода тока или его частоты.

**Приемник электрической энергии (электроприемник).**

Аппарат, агрегат, механизм, предназначенный для преобразования электрической энергии в другой вид энергии.

***Передвижной электроприемник*.**

Электроприемник, конструкция которого обеспечивает возможность его перемещения к месту применения по назначению с помощью транспортных средств или перекатывания вручную, а подключение к источнику питания осуществляется с помощью гибкого кабеля, шнура и временных разъемных или разборных контактных соединений.

***Принципиальная электрическая схема электростанции (подстанции).***

Схема, отображающая состав оборудования и его связи, дающая представление о принципе работы электрической части электростанции (подстанции).

***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).

***Силовая электрическая цепь*.**

Электрическая цепь, содержащая элементы, функциональное назначение которых состоит в производстве или передаче основной части электрической энергии, ее распределении, преобразовании в другой вид энергии или в электрическую энергию с другими значениями параметров.

***Система сборных шин*.**

Комплект элементов, связывающих присоединения электрического распределительного устройства.

**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.

***Трансформаторная подстанция*.**

Электрическая подстанция, предназначенная для преобразования электрической энергии одного напряжения в электрическую энергию другого напряжения с помощью трансформаторов.

**Тяговая подстанция.**

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

**Щит управления электростанции (подстанции).**

Совокупность пультов и панелей с устройствами управления, контроля и защиты электростанции (подстанции), расположенных в одном помещении.

**Электрическая подстанция.**

Электроустановка, предназначенная для преобразования и распределения электрической энергии.

**Электрическая сеть.**

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

**Электрический распределительный пункт.**

Электрическое распределительное устройство, не входящее в состав подстанции.

**Электрическое распределительное устройство.**

Электроустановка, служащая для приема и распределения электроэнергии и содержащая коммутационные аппараты, сборные и соединительные шины, вспомогательные устройства (компрессорные, аккумуляторные и др.), а также устройства защиты, автоматики и измерительные приборы.

***Электрооборудование.***

Совокупность электрических устройств, объединенных общими признаками. Признаками объединения в зависимости от задач могут быть:

назначения, например, технологическое; условия применения, например, в тропиках; принадлежность объекту, например, станку, цеху.

**Эксплуатация.**

Стадия жизненного цикла изделия, на которой реализуется, поддерживается или восстанавливается его качество.

**Электропроводка.**

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

**Электростанция.**

Электроустановка, предназначенная для производства электрической или электрической и тепловой энергии, состоящая из строительной части, оборудования для преобразования различных видов энергии в электрическую или электрическую и тепловую, вспомогательного оборудования и электрических распределительных устройств.

**Электроустановка.**

Совокупность машин, аппаратов, линий и вспомогательного оборудования (вместе с сооружениями и помещениями, в которых они установлены), предназначенных для производства, преобразования, трансформации, передачи, распределения электрической энергии и преобразования ее в другой вид энергии

**Электроустановка действующая.**

Электроустановка или ее часть, которая находится под напряжением, либо на которую напряжение может быть подано включением коммутационных аппаратов.

**Электрооборудование с нормальной изоляцией**.

Электрооборудование, предназначенное для применения в электроустановках, подверженных действию грозовых перенапряжений, при обычных мерах защиты от перенапряжений.

**Электрооборудование *с облегченной изоляцией*.**

Электрооборудование, предназначенное для применения в электроустановках, не подверженных действию грозовых перенапряжений, или при специальных мерах защиты, ограничивающих амплитуду грозовых перенапряжений.