



Обеспечение контроля, учета и регулирования бесперебойной поставки электрической энергии потребителям.ти_ФРК

- 1) Какое понятие включает в себя учет, передачу и распределение видов энергии?
- 2) Сколько всего выделяют основных этапов развития Автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП)?
- 3) К какой группе свойств SCADA можно отнести следующее свойство: нечувствительность к ошибкам пользователя, защищенность от вредоносных элементов, устойчивость к ошибкам исходных данных?
- 4) Какой уровень Автоматизированной системы коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ) составляют первичные измерительные приборы, имеющие в своем составе телеметрические или цифровые выходы?
- 5) Какое обеспечение подсистем Автоматизированной системы коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ) включает в себя набор отраслевых классификаторов и кодировщиков, совокупность форматов электронных документов, методы защиты и шифрования документов?
- 6) К каким средствам Автоматизированной системы коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ) относится устройство сбора и передачи данных (УСПД)?
- 7) Какие устройства, входящие в состав Автоматизированной системы коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ), классифицируют по типу измеряемых величин, типу подключения, классу точности и конструкции?
- 8) Какие классы точности счетчиков электрической энергии допустимы для организации коммерческого учета?
- 9) Какие приборы в Автоматизированной системе коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ) позволяют провести анализ электрических сигналов, измерять их амплитудные и временные параметры и проводить математическую обработку данных?





- 10) Как называется область науки и техники, предметом которой является разработка методов и средств передачи и приема информации (сигналов) с целью управления и контроля на расстоянии?
- 11) Как называется принцип Автоматизированной системы диспетчерского управления (АСДУ), в рамках которого при изменяющихся условиях эксплуатации система должна иметь возможность быстрой настройки?
- 12) Какая группа задач Автоматизированной системы диспетчерского управления (АСДУ) отличается от других тем, что в их решениях не принимает никакого участия человек?
- 13) Как называются устройства, состоящие из двух частей, к первой части которых относятся устройства защиты минимального напряжения, а ко второй части – автоматика включения?
- 14) Как называются устройства, которые используют для быстрого восстановления частоты тока до определенных значений минимума путем автоматического отключения части приемников электроэнергии?
- 15) Как называется требование к устройствам релейной защиты, заключающееся в способности реагировать на возможные повреждения в минимальных режимах?
- 16) Как называется вид учета электрической энергии, который требуется для контроля расхода электрической энергии внутри подстанции или предприятия с целью повышения эффективности использования электроэнергии и снижения ее потерь?
- 17) Счетчиками какого класса точности должен производиться учет реактивной энергии?
- 18) Счетчики какого класса точности используются в качестве учета активной электроэнергии для линий электропередачи напряжением 110 кВ и выше, а также для трансформаторов мощностью 10 МВА и более?
- 19) Как называется организация совместного коммерческого и технического учета электрической энергии?
- 20) Как называется автоматическое устройство, которое срабатывает при определенном значении входной величины, превышающем установленное значение?
- 21) Для каких линий автоматическое повторное включение (АПВ) не выполняется и, следовательно, применение устройств АПВ не допустимо?





- 22) Как называются устройства автоматического повторного включения (АПВ), которые устанавливаются на линиях электропередач, не имеющих шунтирующих связей или имеющие слабые шунтирующие связи?
- 23) Как называется процесс изменения напряжения в характерных точках сети с использованием технических средств?
- 24) Как называется нагрузка, при которой сначала происходит накопление энергии, полученной от источника, а потом энергия возвращается обратно в источник?
- 25) Как называется нагрузка, при которой ток опережает напряжение?
- 26) Как называется быстрое изменение напряжения в сети в результате резко переменной и быстроизменяющейся нагрузки?
- 27) Как называется свойство системы, способное под влиянием сигнального действия быстро и скачкообразно переходить из одного устойчивого состояния в другое за счет внутренних механизмов?
- 28) Какой метод регулирования напряжения позволяет уменьшить потери при передаче и распределении электроэнергии за счет быстродействующей компенсации реактивной мощности?
- 29) Какой метод регулирования напряжения заключается в изменении напряжения на шинах подключения потребителей в зависимости от их графика нагрузки?
- 30) Как называется электротехническая установка для защиты контактной сети от токов короткого замыкания?
- 31) Как называется процесс преобразования энергии движения электрифицированного транспорта в электрическую посредством тяговых электродвигателей, работающих в режиме генератора?
- 32) Как называются переходные процессы, вызванные резкими изменениями в режимах работы энергосистемы, которые возникают при включении или отключении мощных нагрузок?
- 33) Как называются линии электропередач, проложенные вдоль железной дороги, в которой два провода и рельсы образуют трехфазную систему?
- 34) Как называется вид освещения, который требуется для создания условий безопасной эвакуации людей в случаях внезапного отключения освещения в помещениях?
- 35) Какой вид управления освещением основан на применении фотореле и таймеров?





- 36) Как называется устройство, представляющие собой функционально законченный цифровой автомат, предназначенный для коммутации напряжения питания приборов освещения?
- 37) К какой классификации будет относиться дизельная электростанция мощностью 70 кВт?
- 38) Сколько степеней автоматизации имеют автоматизированные дизельные электростанции?
- 39) Какой модуль устройства автоматического ввода резервных (АВР) дизельных электростанций включает в себя логические устройства и индикаторы?
- 40) Какова рекомендуемая величина времени деионизации ($t_{Д}$) для линий напряжением выше 35 кВ?
- 41) Кто может являться исполнителем коммунальных услуг?
- 42) В соответствии с требованиями к качеству коммунальных ресурсов, какой максимальный перерыв электроснабжения допустим при наличии единственного источника питания?
- 43) Как называется совокупность операций, выполняемых для определения действительных значений метрологических характеристик средств измерений?
- 44) Что понимается под степенью благоустройства многоквартирного дома и жилого помещения?
- 45) В какой срок организация, осуществляющая управление многоквартирным домом, предоставляет в адрес ресурсоснабжающей организации сведения о собственниках помещений в многоквартирном доме?
- 46) Как называются приборы для измерения теплоносителя или разности температур в подающем и обратном трубопроводе?
- 47) Как называются счетчики воды, принцип действия которых основан на измерении частоты колебаний, возникающих в потоке воды в процессе вихреобразования?
- 48) Как называются счетчики электрической энергии, в которых подвижная часть вращается в процессе потребления электрической энергии за счет вихревых токов, наводимых магнитным полем катушки счетчика?





- 49) Как называются контрольно-измерительные приборы (КИП), позволяющие осуществить бесконтактное измерение температуры тел, принцип действия которых основан на измерении мощности теплового излучения объекта в диапазонах инфракрасного излучения и видимого света?
- 50) Как называется контрольно-измерительный прибор (КИП), позволяющий определить концентрацию одного или нескольких газообразных веществ в помещении?
- 51) Какой прибор позволяет измерить скорость газовых или воздушных потоков?
- 52) Как называется технология по осуществлению обслуживания системы учета и регулирования энергоресурсов, которая включает в себя аспекты системы управления ресурсопотреблением, системы раннего предупреждения, удаленное управление и мониторинг?
- 53) Как называется технология по осуществлению обслуживания системы учета и регулирования энергоресурсов, которая включает в себя аспекты системы умного мониторинга, облачные платформы управления, интернет вещей, системы аналитики данных?
- 54) Как называется принцип автоматического регулирования потребления энергоресурсов, который позволяет осуществить интеграцию с различными интеллектуальными сетями для повышения общей энергетической эффективности?
- 55) Как называется возможность и целесообразность применения технических решений, направленных на повышение энергоэффективности объекта?
- 56) Как называется возможность оптимизации расходов по содержанию зданий, которая может быть достигнута в результате проведения энергоэффективных мероприятий?
- 57) Как называется метод контроля качества предоставляемых коммунальных услуг, который заключается в анализе рассмотренных жалоб, непосредственном опросе потребителей коммунальных услуг, проведении анкетирования потребителей?
- 58) Что должно быть итоговым результатом контроля качества предоставляемых коммунальных услуг?
- 59) Сколько всего показателей применяется в методике определения индекса качества жилищно-коммунальных услуг субъекта Российской Федерации?





- 60 Какой коэффициент значимости принимается для показателя уровня удовлетворенности населения качеством ЖКУ?
- 61 В соответствии со статьей 155 Жилищного кодекса РФ, в какой срок необходимо вносить плату за жилое помещение и коммунальные услуги?
- 62 Каким образом определяется размер платы за коммунальные услуги?
- 63 Как называется юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, который принял обязанность по приему платежей в пользу третьей стороны?
- 64 В течение какого срока необходимо сохранять документы, подтверждающие внесение платы за коммунальные услуги?
- 65 Если сторонами договора, содержащего положения о предоставлении коммунальных услуг, не определен способ доставки платежных документов, то какой способ принимается по умолчанию?
- 66 Какая мера ответственности применяется за неуплату жилищно-коммунальных услуг более двух месяцев?
- 67 В какой срок должна производиться проверка факта нарушения качества коммунальной услуги?
- 68 Кто несет обязанность за оснащение жилого помещения приборами учета воды?
- 69 Какой срок считается временным отсутствием потребителя в жилом помещении?
- 70 Какие услуги не подлежат перерасчету в связи с временным отсутствием потребителя?
- 71 В какой срок с момента получения заявления от собственника о необходимости заключения договора в письменной форме исполнитель коммунальной услуги обязан направить проект такого договора?
- 72 В какой срок собственник может направить протокол разногласий к договору в адрес исполнителя коммунальной услуги?
- 73 В каком случае исполнитель коммунальной услуги может отказать собственнику жилого помещения в заключение договора?
- 74 Сколько существует видов договоров, обеспечивающих продажу электрической энергии, за исключением договоров, содержащих положения о предоставлении коммунальной услуги по электроснабжению?





- 75) Как называется коммерческая организация, которая осуществляет действия по покупке электрической энергии у производителя и реализует ее конечному потребителю?
- 76) В рамках какого вида договора гарантирующий поставщик осуществляет продажу электрической энергии и оказывает услуги по передаче электрической энергии?
- 77) Кто обеспечивает коммерческий учет электроэнергии потребителя?
- 78) Каким образом определяется объем потребленного коммунального ресурса при отсутствии индивидуальных приборов учета?
- 79) Какие меры ответственности предусмотрены за неуплату ЖКУ, согласно статье 153 Жилищного кодекса РФ?
- 80) С какого срока начисляются пени за просрочку оплаты ЖКУ?

