**Лекции для работников организаций, потребителей тепловой энергии.**

Уважаемые слушатели, мы с вами приступаем к подготовке к сдаче экзаменов в Ростехнадзоре работников организаций, потребителей тепловой энергии.

В ходе обучения вам необходимо освоить Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок, приказ Минздрава России от 04.05.2012 N 477н, Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок.

**Лекция №1.**

***Тема: Изучение Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115.***

Вопрос #1

**Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок устанавливают требования по технической эксплуатации следующих тепловых энергоустановок:**

Производственных, производственно-отопительных и отопительных котельных с абсолютным давлением пара не более 4,0 МПа и с температурой воды не более 200 ° С на всех видах органического топлива, а также с использованием нетрадиционных возобновляемых энергетических ресурсов

Паровых и водяных тепловых сетей всех назначений, включая насосные станции, системы сбора и возврата конденсата, и других сетевых сооружений)

Систем теплопотребления всех назначений (технологических, отопительных, вентиляционных, горячего водоснабжения, кондиционирования воздуха), теплопотребляющих агрегатов, тепловых сетей потребителей, тепловых пунктов, других сооружений аналогичного назначения

**Ссылка на НТД:**

п.1.1 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #2

**Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок не распространяются на следующие виды тепловых энергоустановок:**

Морских и речных судов и плавучих средств

**Ссылка на НТД:**

п.1.2 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #3

**Электрооборудование тепловых энергоустановок должно соответствовать:**

Правилам устройства электроустановок и эксплуатироваться в соответствии с правилами технической эксплуатации;

Правилами безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей;

**Ссылка на НТД:**

п.1.3 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #4

**На кого возложена ответственность за невыполнение Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок?**

На руководителя организации, являющимся собственником тепловых энергоустановок

На технического руководителя, на которого возложена эксплуатационная ответственность за тепловые энергоустановки в соответствии с законодательством Российской Федерации

**Ссылка на НТД:**

п.1.6-1.7 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #5

**Кто из специалистов организации может быть назначен ответственным за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок?**

Специалист из числа управленческого персонала или специалист со специальным теплоэнергетическим образованием после проверки знаний соответствующих правил и инструкций.

**Ссылка на НТД:**

п.2.2.2 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #6

**В каком случае ответственность за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок может быть возложена на работника, не имеющего теплоэнергетического образования?**

При потреблении тепловой энергии только для отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

**Ссылка на НТД:**

п.2.2.3 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #7

**Что из перечисленного не относится к обязанностям ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок?**

Подготовка документов, регламентирующих взаимоотношения производителей и потребителей тепловой энергии и теплоносителя.

**Ссылка на НТД:**

п.2.2.5 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #8

**При каком перерыве в работе по специальности необходимо проходить переподготовку персоналу, связанному с эксплуатацией тепловых энергоустановок?**

Более 6 месяцев.

**Ссылка на НТД:**

п.2.3.3 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #9

**Что не входит в обязательные формы работы с управленческим персоналом и специалистами при эксплуатации тепловых энергоустановок?**

Проверка знаний в области промышленной безопасности.

**Ссылка на НТД:**

п.2.3.8.3 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #10

**В течение какого времени проводится стажировка для ремонтного, оперативного, оперативно-ремонтного персонала при назначении на должность?**

2 - 14 смен.

**Ссылка на НТД:**

п.2.3.10 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #11

**В каком случае не проводится внеочередная проверка знаний?**

При перерыве в работе в данной должности более 3 месяцев.

**Ссылка на НТД:**

абз.8 п.2.3.17 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #12

**Кто утверждает графики проверки знаний персонала, эксплуатирующего тепловые энергоустановки?**

Ответственный за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок.

**Ссылка на НТД:**

п.2.3.19 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #13

**Где проводится проверка знаний ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок?**

В Ростехнадзоре.

**Ссылка на НТД:**

п.2.3.20 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #14

**Какая минимальная продолжительность дублирования после проверки знаний установлена для оперативных руководителей тепловых энергоустановок?**

Не менее 12 рабочих смен.

**Ссылка на НТД:**

абз.2 п.2.3.29 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #15

**Каким образом оформляется допуск персонала к самостоятельной работе на тепловых энергоустановках?**

Распорядительным документом руководителя организации или структурного подразделения после прохождения необходимых инструктажей по безопасности труда, обучения (стажировки) и проверки знаний, дублирования в объеме требований Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок и отсутствии медицинских противопоказаний при выполнении работ.

**Ссылка на НТД:**

п.2.3.32, 2.3.34 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115).

Вопрос #16

**С какой периодичностью должен проводиться повторный инструктаж по безопасности труда для персонала, обслуживающего тепловые энергоустановки?**

Не реже 1 раза в 6 месяцев.

**Ссылка на НТД:**

п.2.3.42 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #17

**Периодичность участия оперативных руководителей в контрольных противопожарных тренировках?**

1 раз в 3 месяца.

**Ссылка на НТД:**

п.2.3.44 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #18

**Кто определяет порядок организации и проведения обходов и осмотров рабочих мест?**

Руководитель организации.

**Ссылка на НТД:**

абз.2 п.2.3.60 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #19

**При каком условии производится включение в работу тепловых энергоустановок?**

После их допуска в эксплуатацию.

**Ссылка на НТД:**

п.2.4.11 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #20

**С какой периодичностью организация должна проводить режимно-наладочные испытания и работы для разработки режимных карт и нормативных характеристик работы элементов системы теплоснабжения?**

Не реже 1 раза в 5 лет.

**Ссылка на НТД:**

п.2.5.4 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #21

**В каком случае проводится внеочередное освидетельствование тепловых энергоустановок?**

После аварии или инцидента на тепловой энергоустановке.

**Ссылка на НТД:**

п.2.6.3 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #22

**Кто проводит периодические осмотры тепловых энергоустановок?**

Лица, ответственные за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок.

**Ссылка на НТД:**

п.2.6.7 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #23

**Кем утверждаются ППР тепловых энергоустановок?**

Руководителем организации.

**Ссылка на НТД:**

п.2.7.3 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #24

**Что из перечисленного не входит в состав необходимой документации при эксплуатации тепловых энергоустановок?**

Копии заключений об отсутствии у работников медицинских противопоказаний для выполнения работ, связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок.

**Ссылка на НТД:**

п.2.8.1 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #25

**С какой периодичностью должны пересматриваться перечни оперативной документации?**

Не реже 1 раза в 3 года.

**Ссылка на НТД:**

п.2.8.2 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #26

**Где должны храниться схемы тепловых энергоустановок?**

На рабочем месте обслуживающего персонала.

**Ссылка на НТД:**

п.2.8.3 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #27

**Что из перечисленного не указывается в должностной инструкции персонала?**

Порядок подготовки к пуску, пуск, остановки во время эксплуатации и при устранении нарушений в работе энергоустановки.

**Ссылка на НТД:**

п.2.8.5 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #28

**Что из перечисленного не указывается в инструкции по эксплуатации тепловой энергоустановки?**

Перечень инструкций и другой нормативно-технической документации, схем установок, знание которых обязательно для работника.

**Ссылка на НТД:**

п.2.8.6 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #29

**Кем осуществляются техническое обслуживание и ремонт средств измерений теплотехнических параметров тепловых энергоустановок?**

Персоналом подразделения, выполняющего функции метрологической службы организации.

**Ссылка на НТД:**

п.2.9.7 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #30

**Каким образом выбираются приборы для измерения давления?**

Максимальное рабочее давление, измеряемое прибором, должно быть в пределах 2/3 максимума шкалы при постоянной нагрузке, 1/2 максимума шкалы - при переменной.

**Ссылка на НТД:**

п.2.9.13 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #31

**В течение какого срока должны храниться записи показаний регистрирующих приборов?**

Не менее 2 месяцев.

**Ссылка на НТД:**

п.2.9.18 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #32

**На кого возложена ответственность за обеспечение пожарной безопасности помещений и оборудования тепловых энергоустановок, а также за наличие и исправное состояние первичных средств пожаротушения?**

На руководителя организации.

**Ссылка на НТД:**

п.2.11.1 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #33

**Какими документами определяется территория для размещения производственных зданий и сооружений тепловых энергоустановок?**

Проектом и паспортом тепловой энергоустановки.

**Ссылка на НТД:**

п.3.1.1 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #34

**Какой срок хранения предусмотрен для исполнительных схем-генпланов подземных сооружений и коммуникаций на территории организации?**

Постоянный.

**Ссылка на НТД:**

абз.6 п.3.1.3 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #35

**В котельных какой мощностью необходимо вести наблюдение за уровнем грунтовых вод?**

10 и более Гкал/час.

**Ссылка на НТД:**

п.3.2.5 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #36

**С какой периодичностью проводятся текущие осмотры зданий и сооружений со сроком эксплуатации до 15 лет для котельных установленной мощностью менее 10 Гкал/час?**

1 раз в год.

**Ссылка на НТД:**

абз.6 п.3.3.3 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #37

**С какой периодичностью проводятся обязательные осмотры зданий и сооружений тепловых энергоустановок и тепловых сетей?**

2 раза в год (весной и осенью).

**Ссылка на НТД:**

п.3.3.4 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #38

**За сколько дней до начала отопительного сезона проводится частичный осмотр тех частей зданий и сооружений, по которым при общем осеннем осмотре были выявлены недоделки ремонтных работ?**

За 15 дней.

**Ссылка на НТД:**

абз.2 п.3.3.7 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #39

**С какой периодичностью должны проводиться наружные осмотры дымовых труб и газоходов, а также осмотр межтрубного пространства трубы со внутренним газоотводящим стволом?**

Один раз в год весной.

**Ссылка на НТД:**

абз.2 п.3.3.10 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #40

**С какой периодичностью должен проводиться внутренний осмотр дымовой трубы и газохода с отключением всех подключенных котлов?**

Через 5 лет после ввода в эксплуатацию и в дальнейшем не реже одного раза в 10 лет.

**Ссылка на НТД:**

абз.3 п.3.3.10 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #41

**Какова периодичность наблюдения за исправностью осветительной арматуры дымовой трубы?**

Ежедневно.

**Ссылка на НТД:**

абз.10 п.3.3.10 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #42

**Кто в организации утверждает график планово-предупредительного ремонта зданий и сооружений котельной?**

Руководитель организации.

**Ссылка на НТД:**

п.3.3.29 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #43

**В каком случае проводятся внеочередные испытания на прочность и плотность теплопотребляющих энергоустановок?**

Во всех перечисленных случаях.

**Ссылка на НТД:**

п.9.10 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #44

**Какой должна быть температура поверхности тепловой изоляции теплопотребляющих установок?**

Она не должна превышать 45 °С при температуре окружающего воздуха 25 °С.

**Ссылка на НТД:**

п.9.12 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #45

**Какие сведения не указываются на табличке теплопотребляющей энергоустановки, работающей под давлением, после ее установки и регистрации?**

Ф.И.О. и должность ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию теплопотребляющих энергоустановок.

**Ссылка на НТД:**

п.9.18 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #46

**Для чего на шкалу манометра теплопотребляющей установки наносится красная черта?**

Она показывает величину разрешенного давления.

**Ссылка на НТД:**

п.9.19 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #47

**Какой документ должен быть составлен на каждый тепловой пункт?**

Технический паспорт.

**Ссылка на НТД:**

п.9.1.5 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #48

**Какие водоподогреватели не применяются в тепловых пунктах?**

Емкостные водоподогреватели.

**Ссылка на НТД:**

п.9.1.18 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #49

**Из какого материала должна быть изготовлена запорная арматура, применяемая в качестве отключающей на вводе тепловых сетей в тепловой пункт?**

Из стали.

**Ссылка на НТД:**

п.9.1.26 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #50

**Какой условный диаметр должна иметь запорная арматура штуцеров, устанавливаемых в низших точках трубопроводов воды и конденсата?**

Не менее 25 мм.

**Ссылка на НТД:**

абз.3 п.9.1.31 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #51

**Какие заглушки не применяются в коллекторах диаметром более 500 мм?**

Плоские накладные приварные.

**Ссылка на НТД:**

п.9.1.37 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #52

**С какой периодичностью управленческий персонал и специалисты организации должны проводить осмотры тепловых пунктов?**

Не реже 1 раза в неделю.

**Ссылка на НТД:**

п.9.1.55 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #53

**Кем выдается разрешение на включение или отключение тепловых пунктов и систем теплопотребления?**

Диспетчером энергоснабжающей организации.

**Ссылка на НТД:**

п.9.1.58 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #54

**Каковы периодичность и сроки проведения текущего ремонта систем теплопотребления?**

Не реже одного раза в год (летом), должен закончиться не позднее чем за 15 дней до начала отопительного сезона.

**Ссылка на НТД:**

п.9.2.18 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #55

**Какая система отопления оборудуется приборами автоматического регулирования расхода тепловой энергии и теплоносителя?**

Система с расчетным расходом теплоты на отопление помещения 50 кВт и более.

**Ссылка на НТД:**

п.9.3.2 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #56

**Какие требования предъявляются к трубопроводам систем отопления, проложенным в подвалах и других неотапливаемых помещениях?**

Они должны быть оборудованы тепловой изоляцией.

**Ссылка на НТД:**

п.9.3.7 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #57

**Какой толщины должна быть тепловая изоляция подающих трубопроводов систем горячего водоснабжения, за исключением подводок к водоразборным приборам?**

Не менее 10 мм.

**Ссылка на НТД:**

п.9.5.4 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #58

**Какая арматура может использоваться в качестве запорной арматуры с Dу до 50 мм в системах горячего водоснабжения?**

Из бронзы.

Из латуни.

**Ссылка на НТД:**

п.9.5.5 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #59

**Можно ли осуществлять разбор сетевой воды из закрытых систем теплоснабжения?**

Разбор сетевой воды не допускается.

**Ссылка на НТД:**

п.9.5.11 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #60

**С какой периодичностью теплообменные аппараты подвергаются испытаниям на тепловую производительность?**

Не реже 1 раза в 5 лет.

**Ссылка на НТД:**

п.10.11.12 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #61

**Какой должна быть тепловая изоляция у сушилок, установленных на открытом воздухе?**

Влагостойкой с гидроизоляционным покрытием.

**Ссылка на НТД:**

п.10.2.3 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #62

**Что предусматривается в выпарных аппаратах для наблюдения за уровнем раствора?**

Смотровые стекла.

**Ссылка на НТД:**

п.10.3.4 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #63

**Из какого материала выполняются стены для установок термовлажной обработки железобетонных изделий?**

Из нетеплоемкого и малотеплопроводного материала.

**Ссылка на НТД:**

п.10.5.1 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #64

**Что устанавливается для отключения пара во время коротких остановок парового молота?**

Поворотные плоские шиберы.

**Ссылка на НТД:**

п.10.5.1 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #65

**Какие мероприятия из перечисленных не входят в комплекс мероприятий при подготовке к отопительному периоду для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей?**

Повышение тарифов для потребителей за тепло- и энергоснабжение.

**Ссылка на НТД:**

п.11.1 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #66

**Где теплоснабжающие организации должны утвердить график ограничений отпуска тепловой энергии в случае принятия неотложных мер по предотвращению или ликвидации аварий в системе теплоснабжения?**

В органах местного самоуправления.

**Ссылка на НТД:**

п.11.4 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #67

**За сколько дней до проведения пробной топки перед началом отопительного периода теплоснабжающая организация должна уведомить об этом потребителей?**

Не позднее чем за трое суток.

**Ссылка на НТД:**

п.11.6 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #68

**Когда начинается отопительный период?**

Если в течение пяти суток средняя суточная температура наружного воздуха составляет +8 °С и ниже.

**Ссылка на НТД:**

п.11.7 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #69

**Когда заканчивается отопительный период?**

Если в течение пяти суток средняя суточная температура наружного воздуха составляет +8 °С и выше.

**Ссылка на НТД:**

п.11.7 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #70

**С кем должен быть согласован график включения и отключения систем теплопотребления согласно правилам по технической эксплуатации тепловых энергоустановок?**

С энергоснабжающей организаций.

**Ссылка на НТД:**

п.11.7 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #71

**Как долго хранятся документы, в которых регистрируются результаты контроля за металлом?**

До списания оборудования.

**Ссылка на НТД:**

п.13.3 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

Вопрос #72

**С какой целью проводится эксплуатационный контроль металла?**

Для оценки изменения состояния металла элементов тепловых энергоустановок и определения его пригодности к дальнейшей эксплуатации в пределах расчетного срока службы.

**Ссылка на НТД:**

п.13.4 Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115

**Лекция №2.**

***Тема: Изучение Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих энергоустановок, утв. приказом Министерством труда и социальной защиты РФ от 17.12.2020 N 924н.***

Вопрос #73

**Какие требования предъявляются к работникам при выполнении работ по эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок?**

К выполнению работ по эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок допускаются работники прошедшие обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и стажировку на рабочем месте.

**Ссылка на НТД:**

п.9 Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих энергоустановок, утв. приказом Министерством труда и социальной защиты РФ от 17.12.2020 N 924н

Вопрос #74

**Какова периодичность проверки знаний работников при производстве работ по эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок?**

Не реже одного раза в 12 месяцев.

**Ссылка на НТД:**

п.9 Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих энергоустановок, утв. приказом Министерством труда и социальной защиты РФ от 17.12.2020 N 924н

Вопрос #75

**Кто допускается к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок?**

Работники, имеющие профессиональную подготовку, соответствующую характеру выполняемых работ, включая подготовку по охране труда.

**Ссылка на НТД:**

п.11 Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих энергоустановок, утв. приказом Министерством труда и социальной защиты РФ от 17.12.2020 N 924н

Вопрос #76

**В соответствии с чем выполняются работы повышенной опасности в процессе технического обслуживания и ремонта объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок?**

В соответствии с нарядом-допуском на производство работ повышенной опасности.

**Ссылка на НТД:**

п.23 Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих энергоустановок, утв. приказом Министерством труда и социальной защиты РФ от 17.12.2020 N 924н

Вопрос #77

**Кем утверждается и может быть дополнен перечень работ, выполняемых по нарядам-допускам?**

Работодателем.

**Ссылка на НТД:**

п.26 Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих энергоустановок, утв. приказом Министерством труда и социальной защиты РФ от 17.12.2020 N 924н

Вопрос #78

**Какой документ оформляется при выполнении ремонтных и других работ подрядными, сервисными организациями на весь период выполнения работ на территории организации?**

Акт-допуск для производства работ.

**Ссылка на НТД:**

п.27 Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих энергоустановок, утв. приказом Министерством труда и социальной защиты РФ от 17.12.2020 N 924н

Вопрос #79

**Каким напряжением должны использоваться светильники во взрывозащищенном исполнении при газоопасных работах?**

Не выше 12 В.

**Ссылка на НТД:**

п.1.1 Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих энергоустановок, утв. приказом Министерством труда и социальной защиты РФ от 17.12.2020 N 924н

Вопрос #80

**Какую температуру наружной поверхности элементов теплоснабжения, теплопотребляющих установок должна обеспечивать тепловая изоляция?**

Не выше +45°С.

**Ссылка на НТД:**

п.39 Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих энергоустановок, утв. приказом Министерством труда и социальной защиты РФ от 17.12.2020 N 924н

Вопрос #81

**Что запрещается в помещении котельной при наличии признаков загазованности?**

Включение электрооборудования, растопка котла, а также использование открытого огня.

**Ссылка на НТД:**

п.43 Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих энергоустановок, утв. приказом Министерством труда и социальной защиты РФ от 17.12.2020 N 924н

**Лекция №2.**

***Тема: Изучение Приказа Министерства труда и соц. защиты РФ №477н от 04.05.2012.***

Вопрос #82

**Укажите верный перечень исчерпывающих мероприятий по оказанию первой помощи. (приказ Минздрава России от 04.05.2012 № 477н)?**

определение угрожающих факторов для собственной жизни и здоровья; 2) определение угрожающих факторов для жизни и здоровья пострадавшего; 3) устранение угрожающих факторов для жизни и здоровья; 4) прекращение действия повреждающих факторов на пострадавшего; 5) оценка количества пострадавших; 6) извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест; 7) перемещение пострадавшего.

**Ссылка на НТД:**

Приложение №2 Перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №477н от 04.05.2012

Вопрос #83

**Укажите перечень исчерпывающих мероприятий по оказанию первой помощи. (приказ Минздрава России от 04.05.2012 № 477н)?**

оценка обстановки и обеспечение безопасных условий для оказания первой помощи; 2) вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь; 3) определение наличия сознания у пострадавшего; 4) восстановление проходимости дыхательных путей и определение признаков жизни у пострадавшего; 5) проведение сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни; 6) поддержание проходимости дыхательных путей; 7) осмотр пострадавшего и временная остановка наружного кровотечения; 8) подробный осмотр пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью и оказание первой помощи; 9) придание пострадавшему оптимального положения тела; 10) контроль состояния пострадавшего (сознание, дыхание, кровообращение) и оказание психологической поддержки; 11) передача пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь.

**Ссылка на НТД:**

Приложение №2 Перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №477н от 04.05.2012

Вопрос #84

**Укажите последовательность действий по восстановлению проходимости дыхательных путей и определению признаков жизни у пострадавшего. (приказ Минздрава России от 04.05.2012 № 477н)?**

запрокинуть голову с подъемом подбородка; 2) выдвинуть нижнюю челюсть; 3) определить наличие дыхания с помощью слуха, зрения и осязания;4) определить наличие кровообращения, проверить пульс на магистральных артериях.

**Ссылка на НТД:**

Приложение №2 Перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №477н от 04.05.2012

Вопрос #85

**Перечень состояний при которых не оказывается первая помощь в соответствии с Приказом Минздрава России от 04.05.2012 № 477н??**

Степень сильного алкогольного опъянения, нарушение координации.

**Ссылка на НТД:**

Приложение №2 Перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №477н от 04.05.2012

Вопрос #86

**Перечислите мероприятия по проведению сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни. (приказ Минздрава России от 04.05.2012 № 477н)?**

давление руками на грудину пострадавшего; 2) искусственное дыхание «Рот ко рту» (»Рот к носу», с использованием устройства для искусственного дыхания).

**Ссылка на НТД:**

Приложение №2 Перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №477н от 04.05.2012

Вопрос #87

**Какие предпринимаются действия по поддержанию проходимости дыхательных путей? (приказ Минздрава России от 04.05.2012 № 477н)?**

придать пострадавшему устойчивое боковое положение; 2) запрокинуть голову с подъемом подбородка; 3) выдвинуть нижнюю челюсть.

**Ссылка на НТД:**

Приложение №2 Перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №477н от 04.05.2012

Вопрос #88

**Перечислите мероприятия по обзорному осмотру пострадавшего и временной остановке наружного кровотечения. (приказ Минздрава России от 04.05.2012 № 477н)?**

обзорный осмотр пострадавшего на наличие кровотечений; 2) пальцевое прижатие артерии; 3) наложение жгута; 4) максимальное сгибание конечности в суставе; 5) прямое давление на рану; 6) наложение давящей повязки.

**Ссылка на НТД:**

Приложение №2 Перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №477н от 04.05.2012

Вопрос #89

**Какие действия оказывающего помощь не относятся к мероприятиям по подробному осмотру пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, и по оказанию первой помощи в случае выявления указанных состояний: (приказ Минздрава России от 04.05.2012 № 477н)?**

осмотр пострадавшего на наличие кровотечений; 2) прекращение воздействия опасных химических веществ на пострадавшего проведением клистирования; 3) наложение гипсовых повязок при повреждении конечностей; 4) накрыть сухой чистой тканью, поверх ткани на 20-30 мин. приложить холод.

**Ссылка на НТД:**

Приложение №2 Перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №477н от 04.05.2012

Вопрос #90

**На каком этапе производится вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом согласно приказу Минздрава России от 04.05.2012 № 477н?**

После обнаружения пострадавшего и оценки обстановки по обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи.

**Ссылка на НТД:**

Приложение №2 Перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №477н от 04.05.2012