

**ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПОДГОТОВКИ  
ПО ТЕПЛОВЫМ ЭНЕРГОУСТАНОВКАМ ИЦиГ СО РАН**

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

- Они должны быть оборудованы тепловой изоляцией.

**2. С какой периодичностью необходимо осуществлять очистку наружных поверхностей нагревательных приборов от пыли и грязи?**

- Не реже 1 раза в неделю.

**3. Заболевание считают профессиональным, если оно:**

- Вызвано воздействием профессиональных вредностей и его диагноз соответствует списку профзаболеваний

**4. Для чего предназначены первичные средства пожаротушения?**

- Для локализации или тушения пожара на начальной стадии его развития.

**5. Какие вредные и опасные производственные факторы воздействуют на работника при выполнении работ с применением инструмента и приспособлений?**

- Острые кромки, заусенцы, шероховатая поверхность заготовок, инструмента и оборудования.  
- Повышенная запыленность и загазованность рабочей зоны.  
- Повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны.  
- Пониженная или повышенная подвижность воздуха.

**6. Как называются работы на высоте, производимые в бункере, колодце, ёмкости, резервуаров в которых доступ к рабочему месту осуществляется через специально предусмотренные люки, дверцы, отверстия?**

- Работы на высоте в замкнутом пространстве.

**7. Для чего к голове прикладывается холод во время реанимационных мероприятий?**

- Для сохранения жизни головного мозга.

**8. На какой срок выдается распоряжение на производство работ?**

- Распоряжение носит разовый характер, срок его действия определяется продолжительностью рабочего дня исполнителей.

**9. Целевой инструктаж проводят.**

- Всегда непосредственный руководитель работ  
- При выполнении работ, не входящих в обязанности данного работника.  
- При оформлении наряда-допуска

**10. Какую температуру горячей воды необходимо поддерживать в местах водоразбора для систем централизованного горячего водоснабжения в открытых системах теплоснабжения?**

- Не ниже 60 град.С и не выше 75 град.С.

**11. В каком из приведенных случаев манометр может быть допущен к применению?**

- Во всех приведенных случаях манометр не допускается к применению.

**12. Какая вода используется для промывания систем отопления?**

- Водопроводная или техническая вода.

**13. При использовании гаечных ключей применение, каких подкладок разрешается, при зазоре между плоскостями губок гаечных ключей и головок болтов или гаек?**

- Не разрешается

**14. В какое время на путях эвакуации должны включаться объемные самосветящиеся знаки пожарной безопасности?**

- Они должны быть постоянно включены

**15. Какими средствами индивидуальной защиты должны быть обеспечены работники для защиты от пыли, летящих частиц, яркого света или излучения при работе на высоте?**

- Очками защитными, щитками, защитными экранами.

**16. С приставных лестниц какой высоты Правилами разрешается работать электроинструментом?**

- Работать электроинструментом с приставных лестниц запрещается.

**17. Обезволивающее, противовоспалительное и противошоковое средство при травме (ушиб, перелом, вывих), ранениях, шоке.**

- Анальгин.

**18. Каким образом оформляется перерыв в работе в течение рабочего дня?**

- При перерыве в работе в течение рабочего дня (на обед, по условиям производства работ) бригада удаляется с рабочего места, и наряд остается у производителя работ. Допуск бригады после такого перерыва осуществляет производитель работ единолично без оформления в наряде.

**19. С какой периодичностью должны проводиться контрольные противоаварийные тренировки с оперативно - ремонтным персоналом обслуживающий тепловые энергоустановки?**

- По графику, но не реже одного раза в квартал.

**20. С какой периодичностью проводится выборочная ревизия арматуры?**

- Не реже одного раза в четыре года.

**21. Какое максимальное отклонение от заданного режима на источнике теплоты допускается для температуры воды, поступающей в тепловую сеть?**

-  $\pm 3\%$ .

**22. Вредные вещества:**

- Могут попадать в организм через легкие, желудочно-кишечный тракт, потовые железы кожного покрова

- Всасывание вредных летучих, легко испаряемых веществ (лаки, краски, растворители, бензин и т.п.) в организм через легкие осуществляется быстрее, чем тягучих, вязких (мазуты, масла и т.п.)

**23. На какой срок в случае производственной необходимости допускается перевод работника на работу, не обусловленную трудовым договором?**

- На срок не более одного месяца во всех случаях производственной необходимости

**24. В пределах какого расстояния (радиуса) должно быть очищено место проведения огневых работ, при резке, от горючих веществ и материалов на отметке «2» над уровнем пола.**

- В радиусе 8 м.

**25. Какое максимальное напряжение должно применяться для питания переносных (ручных) светильников в помещениях с повышенной и особой опасностью?**

- Не выше 50 В

**26. Какие работы не относятся к работам на высоте?**

- Когда работы производятся на площадках на расстоянии 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 1,8 м, а также если высота ограждения этих площадок менее 1,1 м;

**27. Как оказать помощь при ожоге кипятком?**

- Промыть обожженный участок холодной водой минут 10, наложить стерильную повязку, дать болеутоляющие средства

**28. Какие мероприятия из перечисленных относятся к организационным, обеспечивающим безопасность работ при ремонте оборудования?**

- Оформление работ нарядом, распоряжением, допуск к работе, надзор во время работы, оформление перерыва в работе, перевода на другое место, окончания работы.

**29. Внеплановый инструктаж по охране труда:**

- Может проводить непосредственный руководитель работ
- Проводят при замене оборудования, смене технологического процесса
- Проводят при грубых нарушениях работником охраны труда по инициативе администрации предприятия
- Проводят при перерыве в работе более 60 дней

**30. Когда проводится промывка систем отопления?**

- После окончания отопительного сезона, а также после монтажа, капитального ремонта и текущего ремонта с заменой труб.

**31. В каком случае для трубопроводов тепловых сетей и тепловых пунктов допускается применять неметаллические трубы?**

- При температуре воды 115 град.С и ниже при давлении до 1,6 МПа включительно.

**32. Дисциплинарная ответственность за нарушение охраны труда:**

- Может быть применена в виде увольнения с работы

**33. В пределах какого расстояния (радиуса) должно быть очищено место проведения огневых работ, при резке, от горючих веществ и материалов на «О» отметке над уровнем пола.**

- В радиусе 5 м.

**34. Какой должна быть ширина проезда для пожарной техники на территории производственного объекта?**

- Не менее 6 метров, в общую ширину проезда допускается включать тротуар, примыкающий к проезду

**35. Что надлежит делать при работе с приставной лестницей на высоте более 1,8 метра?**

- Применять страховочную систему, прикрепляемую к конструкции сооружения или к лестнице.

**36. В каком из перечисленных случаях работник осуществляет работу на высоте?**

- Работник осуществляет подъём на высоту 6 метров по лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности, составляет 85 градусов.

**37. Правильный способ остановки капиллярного кровотечения?**

- Наложение на рану давящей повязки

**38. На какой срок выдается распоряжение на производство работ?**

- Распоряжение носит разовый характер, срок его действия определяется продолжительностью рабочего дня исполнителей.

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

- При перерыве в работе в данной должности более 3 месяцев.

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

- Не реже 1 раза в неделю.

- 41. С какой периодичностью необходимо производить замену уплотняющих прокладок фланцевых соединений систем отопления?**  
- Не реже 1 раза в пять лет.
- 42. В каких случаях запрещается приступать к огненным работам:**  
- Во всех перечисленных случаях.
- 43. За грубые нарушения норм охраны труда работодатель в отношении нарушителя имеет право:**  
- Объявить ему выговор.
- 44. С какой периодичностью должны проводиться контрольные противопожарные тренировки с оперативно- ремонтным персоналом обслуживающий тепловые энергоустановки?**  
- По графику, но не реже одного раза в полугодие.
- 45. Какие приспособления должны быть надеты на нижние концы лестниц и стремянок при их использовании на гладких опорных поверхностях (паркет, металл, плитка, бетон) при работе на высоте?**  
- Только башмаки из резины или другого нескользкого материала.
- 46. При каких условиях проведения работ, имеющих риски, связанные с возможным падением работника с высоты менее 1,8 метра, работы относятся к работам на высоте?**  
- Во всех перечисленных условиях проведения работ.
- 47. Назовите основные правила оказания первой помощи при солнечном и тепловом ударе?**  
- Поместить пострадавшего в тень или в прохладное помещение, раздеть, уложить на спину, сделать холодные компрессы, положить под голову валик, обеспечить достаточный доступ свежего воздуха.
- 48. Какие требования предъявляются к оформлению нарядов?**  
- Наряд на работу выписывается в двух экземплярах. В обоих экземплярах записи должны быть четкими и ясными. Исправления и перечеркивания написанного текста запрещаются.
- 49. Кто утверждает графики проверки знаний персонала, эксплуатирующего тепловые энергоустановки?**  
- Ответственный за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок.
- 50. В каких пределах допускается отклонение среднесуточной температуры воды, поступившей в систему отопления и горячего водоснабжения?**  
- В пределах  $\pm 3\%$  от установленного температурного графика.
- 51. Как часто установленные на тепловых энергоустановках манометры должны подвергаться поверке?**  
- Не реже одного раза в 12 месяцев.
- 52. Какие действия запрещается осуществлять при испытании тепловой сети на расчетные параметры теплоносителя?**  
- Запрещается все перечисленное.
- 53. В рамках проведения специальной оценки условий труда работник не вправе:**  
- Рекомендовать выбор методик измерения и оценки вредных производственных факторов на его рабочем месте.
- 54. Какая установлена периодичность перекатки пожарных рукавов в стационарных шкафах?**  
- Не реже одного раза в год.

**55. Какие действия запрещены при работе с электродрелью?**

- Касаться руками вращающегося рабочего органа электродрели.
- Применять рычаг для нажима на работающую электродрель.

**56. Каким образом должны быть подвешены инструменты, инвентарь, приспособления и материалы весом более 10 кг при работе на высоте?**

- На отдельном канате с независимым анкерным устройством

**57. Что является основной задачей первой помощи при переломах и вывихах?**

- Осуществить иммобилизацию поврежденной конечности, дать доступные обезболивающие средства, приложить к поврежденному суставу пузырь с холодной водой или льдом, организовать транспортировку в больницу или травмпункт.

**58. Какое минимальное допустимое количество членов бригады и какое минимальное допустимое количество учеников может быть включено в состав бригады?**

- При работе по наряду бригада должна состоять не меньше чем из 2 чел., включая производителя работ, который в строках наряда «с членами бригады» не указывается. Допускается включение в состав бригады на каждого основного ее члена по одному практиканту или ученику, или вновь принятому рабочему, проходящему практическое обучение, без проверки у них знаний требований правил безопасности.

**59. 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.

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

- Не менее 25 мм.

**61. Для какой запорной арматуры необходимо составлять паспорта установленной формы?**

- С условным диаметром 50 мм и более.

**62. Каким документом определяется Трудовой Распорядок Организации?**

- Правилами внутреннего трудового распорядка.

**63. В каких случаях могут применяться углекислотные огнетушители?**

- Для тушения загорания твердых горючих веществ (класс пожара А), жидких горючих веществ (класс пожара В) и электроустановок, находящихся под напряжением (класс пожара Е).

**64. Что означает термин «вредный производственный фактор»?**

- Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию.

**65. Что не запрещается при работе с пневмоинструментом?**

- Все указанные пункты запрещены.

**66. Какие работы из перечисленных относятся к работам на высоте?**

- Работы, при которых существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты 1,8м. и более

**67. Какие средства применяются для дезинтоксикации при отравлениях.**

- Энтеродез или уголь активированный

**68. Какой вид инструктажа должен быть проведён с работником, направляемым для выполнения разовых работ (не связанных с его обязанностями)?**

- Целевой

**69. Кто должен проверять подготовку рабочих мест при допуске бригады к работе по наряду?**

- Руководитель работ и производитель работ совместно с допускающим.

**70. Можно ли применять запорную арматуру в качестве регулирующей?**

- Не допускается ни при каких условиях.

**71. Из какого материала должна устанавливаться арматура на выводах тепловых сетей от источников теплоты?**

- Стальная

**72. Какие виды ответственности могут быть применены к лицам, виновным в нарушении Трудового Законодательства?**

- Только дисциплинарная и материальная ответственность.

**73. Какие сведения необходимо сообщить в пожарную охрану в случае возникновения пожара?**

- Адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию.

**74. В какой срок после окончания отопительного сезона необходимо проводить гидравлические испытания тепловых сетей для выявления дефектов?**

- Не позднее двух недель после окончания отопительного сезона.

**75. Что запрещается при работе с переносным электроинструментом?**

- Держать инструмент за кабель питания

- Касаться вращающихся частей, удалять стружку, опилки руками до полной остановки инструмента

- Устанавливать и снимать из патрона рабочую часть без отключения от сети

- Работать с приставных лестниц

- Вносить внутрь металлических резервуаров переносные трансформаторы

**76. В каком объеме допускается оставлять на рабочем месте материалы, инструмент или приспособления после окончания работы или смены при работе на высоте?**

- Не допускается оставлять

**77. Как оказать первую помощь пострадавшему при ожоге отдельных участков тела кислотой?**

- Промыть пораженный участок мыльным или 2%-ным раствором столовой соды, наложить асептическую повязку.

**78. Каким образом оформляется перерыв в работе в течение рабочего дня?**

- При перерыве в работе в течение рабочего дня (на обед, по условиям производства работ) бригада удаляется с рабочего места, и наряд остается у производителя работ. Допуск бригады после такого перерыва осуществляет производитель работ единолично без оформления в наряде.

**79. Какой вид инструктажа проводится при нарушении работником требований охраны труда, если нарушение создали реальную угрозу наступления тяжких последствий?**

- Внеплановый.

**80. Какой водой производится подпитка тепловой сети?**

- Умягченной деаэрированной водой

**81. Какими данными должны быть снабжены грузоподъемные механизмы, находящиеся в эксплуатации?**

- Регистрационный (инвентарный) номер.
- Грузоподъемность.
- Дата следующих испытаний.

**82. С какой периодичностью необходимо проводить осмотры разводящих трубопроводов систем отопления, расположенных в подвалах?**

- Не реже 1 раза в месяц.

**83. Работник имеет право на:**

- отказ выполнять работу, угрожающую его жизни или здоровью
- бесплатное обеспечение спецодеждой по установленным нормам
- сокращенную рабочую неделю при работе во вредных условиях труда

**84. Какие документы по пожарной безопасности должны быть разработаны в организации для каждого пожароопасного участка?**

- Инструкции о мерах пожарной безопасности.

**85. Разрешается ли подклинивать стойки строительных лесов и подмостей обрезками досок, кирпичами?**

- Не разрешается.

**86. Какие требования из перечисленных не предъявляются к работникам, допускаемым к работам на высоте?**

- Достижение возраста 22 года

**87. Правильный способ остановки артериального кровотечения?**

- Наложение на рану давящей повязки

**88. Как оформляются изменения в составе бригады?**

- Изменение в составе бригады оформляет в обоих экземплярах наряда руководитель работ.

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

- Один раз полгода.

**90. Для чего на шкалу манометра теплотребляющей установки наносится красная черта?**

- Она показывает величину разрешенного давления.

**91. Какой должна быть температура поверхности тепловой изоляции тепло потребляющих установок?**

- Не более 45 град.С при температуре окружающего воздуха 25 град.С.

**92. Каким образом обозначается арматура на подающем трубопроводе и соответствующая ей арматура на обратном трубопроводе?**

- Нечетным и четным номерами соответственно.

**93. Что означает термин «безопасные условия труда»?**

- Совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника.

**94. Какая установлена периодичность перекатки пожарных рукавов, находящихся на складе?**

- Не реже одного раза в квартал

**95. Какие основные требования предъявляются к конструкциям приставных лестниц и стремянок?**

- Конструкция должна исключать возможность сдвига и опрокидывания их при работе.
- На нижних концах приставных лестниц и стремянок должны быть оковки с острыми наконечниками для установки на земле.
- При использовании лестниц и стремянок на гладких опорных поверхностях на нижних концах должны быть надеты башмаки из резины или другого нескользкого материала.

**96. При какой высоте защитных ограждений рабочих площадок при условии перепадов по высоте 1,8 м выполняемые работы будут считаться работами на высоте?**

- Менее 1,1 м.

**97. По сколько надавливаний на грудину необходимо выполнять спасателю, если он один проводит комплекс реанимационных мероприятий (искусственное дыхание и непрямой массаж сердца)**

- 15 надавливаний

**98. Какие мероприятия из перечисленных относятся к организационным, обеспечивающим безопасность работ при ремонте оборудования?**

- Оформление работ нарядом или распоряжением, допуск к работе, надзор во время работы, оформлении перерыва в работе, перевода на другое место, окончания работы.

**99. Инструкция по охране труда для работников предприятий в обязательном порядке должна включать в себя разделы:**

- Общие требования безопасности
- Требования безопасности в аварийных ситуациях
- Требования безопасности при окончании работ
- Требования безопасности перед началом работ

**100. Каким пробным давлением проводятся испытания на прочность и плотность систем горячего водоснабжения?**

- Давлением, равным рабочему в системе, плюс 0,5 МПа (5 кгс/см<sup>2</sup>), но не более 1 МПа (10 кгс/см<sup>2</sup>).