

**Вопросы для проведения проверки знаний норм и правил работы
на тепловых энергоустановках.**

1. На какой срок выдается наряд-допуск?
2. С какой периодичностью должны проводиться режимно-наладочные испытания котлов на газообразном топливе?
3. С какой периодичностью должны проводиться тренировки с оперативным персоналом по схемам аварийных переключений между магистралями?
4. Можно ли осуществлять разбор сетевой воды из закрытых систем теплоснабжения?
5. Какая система отопления оборудуется приборами автоматического регулирования расхода тепловой энергии и теплоносителя?
6. Где теплоснабжающие организации должны утвердить график ограничений отпуска тепловой энергии в случае принятия неотложных мер по предотвращению или ликвидации аварий в системе теплоснабжения?
7. Какому административному штрафу могут быть подвергнуты юридические лица при несоблюдении требований энергетической эффективности при проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте зданий, строений, сооружений?
8. Когда начинается отопительный период?
9. С какой периодичностью пересматриваются инструкции?
10. Какой срок поверки манометров?
11. Как должен поступить оперативно-диспетчерский персонал в случае, если полученное распоряжение вышестоящего оперативно-диспетчерского персонала представляется ошибочным?
12. В каком случае в организации организуется круглосуточное диспетчерское управление?
13. С какой периодичностью должны пересматриваться перечни оперативной документации?
14. С какой периодичностью необходимо осуществлять очистку наружных поверхностей нагревательных приборов от пыли и грязи?
15. Кем оформляется наряд-допуск?
16. Каким образом оперативный персонал проводит приемку и сдачу смены во время ликвидации технологических нарушений?

17. Какой срок расследования причин аварийной ситуации при теплоснабжении?
18. Какой должна быть температура на поверхности тепловой изоляции трубопроводах для теплоносителя с температурой ниже 100 С?
19. При каком условии допускается спускать воду из остановленного парового котла с естественной циркуляцией?
20. Какой условный диаметр должна иметь запорная арматура штуцеров, устанавливаемых в низших точках трубопроводов воды и конденсата?
21. Кому в первую очередь оперативный персонал источника тепловой энергии обязан сообщить о вынужденном отклонении от графика нагрузки?
22. Требования каких правил необходимо соблюдать при эксплуатации электрооборудования тепловых энергоустановок?
23. Какой срок хранения предусмотрен для исполнительных схем-генпланов подземных сооружений и коммуникаций на территории организации?
24. Кто осуществляет допуск в эксплуатацию новых или реконструированных тепловых энергоустановок?
25. На кого возложена ответственность за обеспечение пожарной безопасности помещений и оборудования тепловых энергоустановок, а также за наличие и исправное состояние первичных средств пожаротушения?
26. В течение какого времени проводится комплексное опробование оборудования тепловых сетей?
27. С какой периодичностью проводятся текущие осмотры зданий и сооружений со сроком эксплуатации до 15 лет для котельных установленной мощностью менее 10 Гкал/час?
28. С какой периодичностью должен проводиться повторный инструктаж по безопасности труда для персонала, обслуживающего тепловые энергоустановки?
29. Какова периодичность и сроки проведения текущего ремонта систем теплоснабжения?
30. Какие теплопотребляющие энергоустановки должны подвергаться дополнительным освидетельствованиям в соответствии с инструкцией завода-изготовителя?
31. Какую температуру должна иметь вода, используемая при гидравлических испытаниях?

32. Кому принадлежит право выдачи нарядов для работы на тепловых энергоустановках?
33. Какие заглушки не применяются в коллекторах диаметром более 500 мм?
34. Где должны вывешиваться схемы тепловых энергоустановок?
35. При каком перерыве в работе по специальности необходимо проходить переподготовку персонала, связанному с эксплуатацией тепловых энергоустановок?
36. С какой периодичностью должны проводиться гидравлические испытания котлов?
37. С какой периодичностью должны проводиться испытания на определение тепловых и гидравлических потерь тепловых сетей?
38. Какие аварийные ситуации при теплоснабжении расследует Ростехнадзор?
39. С какой периодичностью проводится выборочная ревизия арматуры?
40. Какой документ необходимо оформить при выполнении ремонтных работ подрядными организациями?
41. Где должны находиться режимные карты по эксплуатации котлов?
42. С какой периодичностью должна проводиться промывка систем отопления зданий?
43. В котельных с какой мощностью необходимо вести наблюдение за уровнем грунтовых вод?
44. В течение какого времени проводится стажировка для ремонтного, оперативного, оперативно-ремонтного персонала при назначении на должность?
45. Какое административное наказание может быть наложено на юридических лиц за нарушение правил эксплуатации теплоэнергетических установок?
46. Какую температуру горячей воды необходимо поддерживать в местах водоразбора для систем централизованного горячего водоснабжения в открытых системах теплоснабжения?
47. Кем утверждается перечень работ, выполняемых по нарядам-допускам?
48. С какой периодичностью необходимо проводить осмотры разводящих трубопроводов систем отопления, расположенных в подвалах?

49. Кем осуществляется техническое обслуживание и ремонт средств измерений теплотехнических параметров тепловых энергоустановок?
50. В каких оперативных состояниях могут находиться тепловые энергоустановки, принятые в эксплуатацию?
51. Каким образом определяется разграничение ответственности за эксплуатацию тепловых энергоустановок между организацией - потребителем тепловой энергии и энергоснабжающей организацией?
52. 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?
53. Какая частота обходов тепловых сетей в отопительный сезон?
54. Каким пробным давлением проводятся испытания на прочность и плотность систем горячего водоснабжения?
55. С какой периодичностью проводятся режимно-наладочные испытания котлов, работающих на газообразном топливе?
56. Кем утверждаются годовые планы ремонтов тепловых энергоустановок?
57. На каких тепловых сетях у задвижек и затворов должны предусматриваться обводные трубопроводы (байпасы) с запорной арматурой?
58. С какой периодичностью необходимо проводить ревизию водоподготовительного оборудования и его наладку?
59. С какой периодичностью должны проводиться испытания на прочность и плотность оборудования систем отопления ?
60. При каком условии производится включение в работу тепловых энергоустановок?
61. С какой периодичностью необходимо проводить проверку сигнализации и правильность показаний КИП?
62. Каким образом проводится проверка плотности соединений газопровода и арматуры, установленной на нем?
63. Каким должен быть уклон трубопроводов тепловых сетей?
64. В каком случае допускается присоединение новых потребителей к тепловым сетям?

65. Какие требования предъявляются Правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок при выборе контрольного манометра для измерения давления при проведении испытаний тепловых сетей?
66. Каким образом определяется разграничение ответственности за эксплуатацию тепловых энергоустановок между организацией -потребителем тепловой энергии и энергоснабжающей организацией?
67. С какой периодичностью проводится проверка исправности действия предохранительных клапанов их кратковременным "подрывом"?
68. Какой должна быть минимальная величина пробного давления при гидравлическом испытании трубопроводов?
69. Какой должна быть максимальная температура должна быть на поверхности тепловой изоляции теплотребляющих энергоустановок?
70. Каким образом оформляется допуск персонала к самостоятельной работе на тепловых энергоустановках?
71. В соответствии с каким документом проводятся испытания тепловых энергоустановок, в результате которых может существенно измениться режим энергоснабжения?
72. В каком случае ответственность за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок может быть возложена на работника, не имеющего теплоэнергетического образования?
73. Какой документ должен быть составлен на каждый тепловой пункт?
74. Кто из специалистов организации может быть назначен ответственным за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок?
75. Куда заносятся результаты технического освидетельствования тепловых насосов?
76. Какими документами определяется территория для размещения производственных зданий и сооружений тепловых энергоустановок?
77. Какова допустимая норма часовой утечки теплоносителя из систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения?
78. Что будет с разрешением на допуск энергоустановки в эксплуатацию, если в течение шести месяцев энергоустановка не будет технологически присоединена к сетям?
79. С какой периодичностью должны корректироваться планы, схемы, профили теплотрасс?

80. Какой должна быть температура поверхности тепловой изоляции теплопотребляющих установок?
81. В каком случае из перечисленных котел не подлежит немедленной остановке и отключению?
82. Какие сведения не отражаются в журнале учета тепловых энергоустановок?
83. Кем выдается разрешение на подключение тепловых сетей и систем теплопотребления после монтажа и реконструкции?
84. С какой периодичностью проводятся обязательные осмотры зданий и сооружений тепловых энергоустановок?
85. С какой периодичностью должны проводиться осмотры тепловых камер в течение отопительного сезона?
86. Сколько дней не должен превышать общий срок расследования причин аварийной ситуации не должен превышать?
87. Кто в организации утверждает график планово-предупредительного ремонта зданий и сооружений котельной?
88. В каком случае проводится внеочередное освидетельствование тепловых энергоустановок?
89. На какие тепловые энергоустановки не распространяются Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок?
90. Чем должна быть оборудована тепловая сеть для контроля параметров теплоносителя?
91. В какой срок расследуются причины аварийных ситуаций при теплоснабжении?
92. Кто в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ "О теплоснабжении" является потребителем тепловой энергии?
93. Какие данные не указываются на табличке насосов, применяемых для питания котлов водой?
94. Какие сведения не указываются на табличке теплопотребляющей энергоустановки, работающей под давлением, после ее установки и регистрации?
95. С какой периодичностью необходимо производить замену уплотняющих прокладок фланцевых соединений систем отопления?

96. С какой скоростью необходимо проводить подогрев сетевой воды при установлении циркуляции?
97. Каким образом проводятся предварительные и приемочные испытания трубопроводов тепловых сетей?
98. Допускается ли прокладывать трубы с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями и газами через помещение для вентиляционного оборудования?
99. Кому дано право снимать пломбы с аппаратуры защиты, имеющей устройства для изменения установок?
100. Какой документ оформляется при проведении ремонтных работ на тепловых энергоустановках сервисными организациями?
101. С какой периодичностью нужно проводить осмотры оборудования систем приточной вентиляции?
102. С какой периодичностью должна проводиться очистка внутренних частей воздухопроводов систем вентиляции?
103. В каком случае не проводится внеочередная проверка знаний?
104. Какой уровень воды должен поддерживаться в котле?
105. Какое максимальное отклонение от заданного режима на источнике теплоты допускается для температуры воды, поступающей в тепловую сеть?
106. С какой периодичностью проводится проверка оперативных руководителей в контрольной противоаварийной тренировке?
107. Какой водой производится подпитка тепловой сети?
108. Какой срок хранения акта расследования причин аварийной ситуации?
109. Когда заканчивается отопительный период?
110. Как оформляются изменения в составе бригады?
111. В течение какого времени должен восполняться аварийный запас расходных материалов, использованных оперативным персоналом для ликвидации повреждений тепловых сетей?
112. Какую температуру должна иметь вода, используемая при гидравлических испытаниях паровых и водогрейных котлов?

113. С какой периодичностью должны разрабатываться гидравлические режимы водяных тепловых сетей для отопительного и летнего периодов?
114. Кто утверждает графики проверки знаний персонала, эксплуатирующего тепловые энергоустановки?
115. С какой периодичностью организация должна проводить режимно-наладочные испытания и работы для разработки режимных карт и нормативных характеристик работы элементов системы теплоснабжения?
116. Какой документ регламентирует проведение работ на оборудовании тепловых энергоустановок и тепловых сетей?
117. Каким образом обозначается арматура на подающем трубопроводе и соответствующая ей арматура на обратном трубопроводе?
118. Какому административному штрафу могут быть подвергнуты юридические лица за ввод в эксплуатацию тепловых энергоустановок без разрешения соответствующих органов?
119. С кем должен быть согласован график включения и отключения систем теплоснабжения?
120. С какой периодичностью должны проводиться обходы теплопроводов и тепловых пунктов в течение отопительного сезона?
121. Какая запорная арматура применяется в качестве отключающей на вводе тепловых сетей в тепловой пункт?
122. Какая система отопления оборудуется приборами автоматического регулирования расхода тепловой энергии и теплоносителя?
123. Что из перечисленного не относится к обязанностям ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок?
124. На какой срок выдается акт-допуск?
125. Для чего на шкалу манометра теплопотребляющей установки наносится красная черта?
126. При наличии какого документа допускается выполнение монтажных работ в действующих производственных помещениях с повышенной взрывоопасностью и газоопасностью?
127. С какой периодичностью должна проводиться смазка подшипников и промывка их корпусов по окончании первого месяца работы?

128. В каких пределах допускается отклонение среднесуточной температуры воды, поступившей в систему отопления и горячего водоснабжения?
129. Когда проводится промывка систем отопления?
130. Какая вода используется для промывания систем отопления?
131. Кому принадлежит право выдачи нарядов- допусков для работы на тепловых энергоустановках?
132. Какие данные не указываются на табличке предохранительного клапана?
133. Из какого материала должна устанавливаться арматура на выводах тепловых сетей от источников теплоты?
134. С какой периодичностью управленческий персонал и специалисты организации должны проводить осмотры тепловых пунктов?
135. За сколько дней до проведения пробной топки перед началом отопительного периода теплоснабжающая организация должна уведомить об этом потребителей?
136. В какой срок заканчивается расследование причин аварийной ситуации?
137. Каким образом выбираются приборы для измерения давления?
138. Можно ли эксплуатировать тепловой насос с неисправными защитами, действующими на останов?
139. В каком случае при принудительной циркуляции воды в системе отопления допускается не устанавливать резервный насос?
140. Какой температуры должна быть вода при заполнении трубопроводов тепловых сетей?