Вопросы по правилам эксплуатации тепловых энергоустановок

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 1. Требования каких правил необходимо соблюдать при эксплуатации электрооборудования тепловых энергоустановок? 2. На кого возложена ответственность за обеспечение пожарной безопасности помещений и оборудования тепловых энергоустановок, а также за наличие и исправное состояние первичных средств пожаротушения?  3. С какой периодичностью должны проводиться наружные осмотры дымовых труб и газоходов? 4. Какой должна быть максимальная температура мазута в приемных емкостях и резервуарах? 5. С какой периодичностью проводится проверка водоуказательных приборов продувкой и сверка показаний сниженных указателей уровня воды? 6. Кем выдается разрешение на подключение тепловых сетей и систем теплопотребления после монтажа и реконструкции? 7. Каким пробным давлением проводятся испытания на прочность и плотность систем горячего водоснабжения? 8. За сколько дней до проведения пробной топки перед началом отопительного периода теплоснабжающая организация должна уведомить об этом потребителей? 9. В каком случае оборудование, находящееся в оперативном управлении или оперативном ведении вышестоящего оперативно-диспетчерского персонала может быть выведено из работы без разрешения данного персонала? 10. Какой документ регламентирует проведение работ на оборудовании тепловых энергоустановок и тепловых сетей? 11. За что несут персональную ответственность руководители организации, эксплуатирующей тепловые энергоустановки и тепловые сети? 12. Кто осуществляет допуск в эксплуатацию новых или реконструированных тепловых энергоустановок? 13. Когда проводится наблюдение за исправностью осветительной арматуры трубы? 14. Кем производится ежесменный контроль за состоянием золоуловителей и их систем? 15. Можно ли эксплуатировать тепловой насос с неисправными защитами, действующими на останов? 16. С какой скоростью необходимо проводить подогрев сетевой воды при установлении циркуляции? 17. Какая запорная арматура применяется в качестве отключающей на вводе тепловых сетей в тепловой пункт? 18. Когда заканчивается отопительный период? 19. Кем утверждается перечень сложных переключений в тепловых схемах котельных и тепловых сетей? 20. Какие мероприятия из перечисленных относятся к организационным, обеспечивающим безопасность работ при ремонте оборудования? 21. Какому административному штрафу могут быть подвергнуты юридические лица за ввод в эксплуатацию тепловых энергоустановок без разрешения соответствующих органов? 22. Кто из специалистов организации может быть назначен ответственным за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок? 23. С какой периодичностью должен проводиться внутренний осмотр дымовой трубы и газохода с отключением всех подключенных котлов? 24. Каким способом должна производиться подача топлива в котельные? 25. Какой толщины должны быть тепловая изоляция подающих трубопроводов систем горячего водоснабжения, за исключением подводок к водоразборным приборам? 26. Какие мероприятия из перечисленных не входят в комплекс мероприятий при подготовке к отопительному периоду для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей? 27. С какой периодичностью пересматриваются типовые программы выполнения переключений? 28. Кому принадлежит право выдачи нарядов для работы на тепловых энергоустановках? 29. Какой орган исполнительной власти осуществляет технический контроль и надзор в электроэнергетике? 30. Кто проводит приемку тепловых энергоустановок из капитального ремонта? 31. В соответствии с требованиями каких нормативно-технических документов должна осуществляться эксплуатация дымовых и вентиляционных промышленных труб? 32. Каким должно быть содержание кислорода в газопроводах после продувки? 33. С какой периодичностью должны проводиться гидравлические испытания котлов? 34. Из какого материала должна устанавливаться арматура на выводах тепловых сетей от источников теплоты? 35. Какой документ должен быть составлен на каждый тепловой пункт? 36. Где теплоснабжающие организации должны утвердить график ограничений отпуска тепловой энергии в случае принятия неотложных мер по предотвращению или ликвидации аварий в системе теплоснабжения? 37. В соответствии с каким документом проводятся испытания тепловых энергоустановок, в результате которых может существенно измениться режим энергоснабжения? 38. Какие требования предъявляются к оформлению нарядов? 39. Какой Федеральный закон устанавливает основные права и обязанности субъектов электроэнергетики при осуществлении деятельности в сфере электроэнергетики и потребителей электрической и тепловой энергии? 40. При каком условии производится включение в работу тепловых энергоустановок? 41. Какими документами определяется территория для размещения производственных зданий и сооружений тепловых энергоустановок? 42. С какой периодичностью должна проводиться инвентаризация количества поступившего на склад и израсходованного котельной топлива? 43. Какое минимальное время выдержки под пробным давлением во время проведения гидравлических испытаний котла? 44. С какой периодичностью должны разрабатываться гидравлические режимы водяных тепловых сетей для отопительного и летнего периодов? 45. С какой периодичностью должна проводиться очистка внутренних частей воздуховодов систем вентиляции? 46. Где должны отмечаться случаи подачи необработанной воды для подпитки тепловой сети? 47. В каких оперативных состояниях могут находиться тепловые энергоустановки, принятые в эксплуатацию? 48. В течение какого срока должны храниться закрытые наряды? 49. На какие тепловые энергоустановки не распространяются Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок? 50. В течение какого времени проводится комплексное опробование оборудования тепловых энергоустановок? 51. С какой периодичностью проводятся обязательные осмотры зданий и сооружений тепловых энергоустановок и тепловых сетей? 52. С какой периодичностью должен проводиться плановый ремонт газового оборудования? 53. Как часто необходимо проводить внутренний осмотр деаэратров? 54. Какова суммарная продолжительность перерывов в работе в течение года для установок электрохимической защиты? 55. Когда проводится промывка систем отопления? 56. Кем осуществляется контроль качества исходной, подпиточной и сетевой воды в системах теплоснабжения? 57. Как должен поступить оперативно-диспетчерский персонал в случае если получено ошибочное распоряжение вышестоящего оперативно-диспетчерского персонала? 58. Кто должен проверять подготовку рабочих мест при допуске бригады к работе по наряду? 59. Какой орган исполнительной власти является органом государственного энергетического надзора? 60. Что не входит в обязательные формы работы с управленческим персоналом и специалистами при эксплуатации тепловых энергоустановок? 61. 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? 62. С какой периодичностью должны проводиться обходы трассы подземных газопроводов, находящихся на территории котельной? 63. Кто дает указание на ввод в эксплуатацию после монтажа или реконструкции технологических защит, действующих на отключение оборудования? 64. В каком случае допускается присоединение новых потребителей к тепловым сетям? 65. В каких пределах допускается отклонение среднесуточной температуры воды, поступившей в систему отопления и горячего водоснабжения? 66. С кем должен быть согласован график включения и отключения систем теплопотребления 67. В каком случае в организации организуется круглосуточное диспетчерское управление 68. Какое минимальное допустимое количество членов бригады и какое минимальное допустимое количество учеников может быть включено в состав бригады? 69. Каким образом определяется разграничение ответственности за эксплуатацию тепловых энергоустановок между организацией - потребителем тепловой энергии и энергоснабжающей организацией? 70. С какой периодичностью организация должна проводить режимно-наладочные испытания и работы для разработки режимных карт и нормативных характеристик работы элементов системы теплоснабжения? 71. В котельных какой мощностью необходимо вести наблюдение за уровнем грунтовых вод? 72. С какой периодичностью необходимо проводить проверку сигнализации и правильность показаний КИП? 73. Какие данные не указываются на табличке насосов, применяемых для питания котлов водой? 74. С какой периодичностью должны проводиться испытания тепловых сетей на максимальную температуру теплоносителя? 75. Какова допустимая норма часовой утечки теплоносителя из систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения? 76. Когда начинается отопительный период? 77. Кому в первую очередь оперативный персонал источника тепловой энергии обязан сообщить о вынужденном отклонении от графика нагрузки? 78. Каким образом оформляется перерыв в работе в течение рабочего дня? 79. Кто в соответствии с Федеральным законом от 26.03.2003 N35-ФЗ "Об электроэнергетике" является потребителем тепловой энергии? 80. Что из перечисленного не указывается в должностной инструкции персонала? 81. Какой срок хранения предусмотрен для исполнительных схем-генпланов подземных сооружений и коммуникаций на территории организации? 82. Что не допускается делать для предупреждения самовозгорания каменного угля? 83. Какой должна быть минимальная величина пробного давления при гидравлическом испытании трубопроводов? 84. Каким образом проводятся предварительные и приемочные испытания трубопроводов тепловых сетей? 85. Какое освещение должны иметь приточные камеры систем вентиляции? 86. С какой периодичностью необходимо проводить ревизию водоподготовительного оборудования и его наладку? 87. Каким образом оперативный персонал проводит приемку и сдачу смены во время ликвидации технологических нарушений? 88. Как оформляются изменения в составе бригады? 89. Что должен сделать работник, заметивший неисправности электроустановки или средств защиты? 90. Каким образом выбираются приборы для измерения давления? 91. Кто в организации утверждает график планово-предупредительного ремонта зданий и сооружений котельной? 92. С какой периодичностью проводится выборочная ревизия арматуры? 93. С какой периодичностью проводятся режимно-наладочные испытания котлов, работающих на газообразном топливе? 94. Какой водой производится подпитка тепловой сети? 95. С какой периодичностью нужно проводить осмотры оборудования систем приточной вентиляции? 96. В какое время проводится разработка графиков подготовки к предстоящему отопительному периоду? 97. В каком случае не проводится внеочередная проверка знаний? 98. Что не указывается в документах на поставку жидкого топлива? 99. Куда заносятся результаты технического освидетельствования тепловых насосов? 100. С какой периодичностью должны проводиться осмотры тепловых камер в течение отопительного сезона? 101. Для чего на шкалу манометра теплопотребляющей установки наносится красная черта? 102. Когда начинается отопительный период? 103. В соответствии с каким документом проводятся испытания тепловых энергоустановок, в результате которых может существенно измениться режим энергоснабжения?  104. Что из перечисленного не относится к обязанностям ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок? 105. С какой периодичностью проводятся текущие осмотры зданий и сооружений со сроком эксплуатации до 15 лет для котельных установленной мощностью менее 10 Гкал/час? 106. С какой периодичностью бункеры при использовании влажного топлива должны полностью опорожняться для осмотра и чистки? 107. С какой периодичностью проводятся режимно-наладочные испытания котлов, работающих на твердом и жидком топливе? 108. С какой периодичностью должны проводиться обходы теплопроводов и тепловых пунктов в течение отопительного сезона? 109. Какой должна быть температура поверхности тепловой изоляции теплопотребляющих установок? 110. В каком случае оборудование, находящееся в оперативном управлении или оперативном ведении вышестоящего оперативно-диспетчерского персонала может быть выведено из работы без разрешения данного персонала? 111. За что несут персональную ответственность руководители организации, эксплуатирующей тепловые энергоустановки и тепловые сети? 112. При каком перерыве в работе по специальности необходимо проходить переподготовку персоналу, связанному с эксплуатацией тепловых энергоустановок? 113. Кто в организации утверждает график планово-предупредительного ремонта зданий и сооружений котельной?  114. Какой должна быть максимальная величина колебания давления газа в газопроводе котельной? 115. Кому дано право снимать пломбы с аппаратуры защиты, имеющей устройства для изменения уставок? 116. Какое нормативное значение не должна превышать утечка теплоносителя при эксплуатации тепловых сетей? 117. Какие сведения не указываются на табличке теплопотребляющей энергоустановки, работающей под давлением, после ее установки и регистрации? 118. Какие мероприятия из перечисленных относятся к организационным, обеспечивающим безопасность работ при ремонте оборудования? 119. Какой Федеральный закон устанавливает основные права и обязанности субъектов электроэнергетики при осуществлении деятельности в сфере электроэнергетики и потребителей электрической и тепловой энергии? 120. С какой периодичностью проводится проверка оперативных руководителей в контрольной противоаварийной тренировке? 121. Какой срок хранения предусмотрен для исполнительных схем-генпланов подземных сооружений и коммуникаций на территории организации? 122. Какие данные не указываются на табличке предохранительного клапана? 123. Какие задвижки и затворы на тепловых сетях оборудуются электроприводом? 124. С какой периодичностью необходимо производить замену уплотняющих прокладок фланцевых соединений систем отопления? 125. Кем осуществляется контроль качества исходной, подпиточной и сетевой воды в системах теплоснабжения? 126. Какой документ регламентирует проведение работ на оборудовании тепловых энергоустановок и тепловых сетей? 127. Кто в соответствии с Федеральным законом от 26.03.2003 N35-ФЗ "Об электроэнергетике" является потребителем тепловой энергии? 128. Каким образом оформляется допуск персонала к самостоятельной работе на тепловых энергоустановках?  129. Какого размера должны быть раздробленные куски угля и сланца перед подачей в котельную? 130. В каком случае из перечисленных котел не подлежит немедленной остановке и отключению? 131. С какой периодичностью должны проводиться технические осмотры катодных и дренажных установок электрохимической защиты тепловых сетей? 132. Какая вода используется для промывания систем отопления? 133. За сколько дней до проведения пробной топки перед началом отопительного периода теплоснабжающая организация должна уведомить об этом потребителей? 134. С какой периодичностью пересматриваются типовые программы выполнения переключений? 135. Как оформляются изменения в составе бригады? 136. Кто утверждает графики проверки знаний персонала, эксплуатирующего тепловые энергоустановки? 137. В котельных какой мощностью необходимо вести наблюдение за уровнем грунтовых вод? 138. Каким образом проводится проверка плотности соединений газопровода и арматуры, установленной на нем? 139. В каком случае для подпитки водогрейных котлов допускается применять один ручной насос? 140. С какой периодичностью должны проводиться тренировки с оперативным персоналом по схемам аварийных переключений между магистралями? 141. Допускается ли прокладывать трубы с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями и газами через помещение для вентиляционного оборудования? 142. Какие мероприятия из перечисленных не входят в комплекс мероприятий при подготовке к отопительному периоду для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей? 143. Где должны храниться схемы тепловых энергоустановок? 144. Когда проводится наблюдение за исправностью осветительной арматуры трубы?  145. С какой периодичностью проводится наружный осмотр мазутопроводов и арматуры?  146. Какую температуру должна иметь вода, используемая при гидравлических испытаниях паровых и водогрейных котлов? 147. С какой периодичностью в планы, схемы, профили теплотрасс должны вноситься изменения? 148. В каком случае проводятся внеочередные испытания на прочность и плотность теплопотребляющих энергоустановок? 149. На какой срок выдается распоряжение на производство работ? 150. Какое административное наказание может быть наложено на юридических лиц за нарушение правил эксплуатации теплоэнергетических установок? 151. Что будет с разрешением на допуск энергоустановки в эксплуатацию, если в течение трех месяцев энергоустановка не будет технологически присоединена к сетям? 152. С какой периодичностью проводится проверка исправности действия предохранительных клапанов их кратковременным "подрывом"? 153. На каких тепловых сетях у задвижек и затворов должны предусматриваться обводные трубопроводы (байпасы) с запорной арматурой? 154.  Какая арматура может использоваться в качестве запорной арматуры с Dу до 50 мм в системах горячего водоснабжения? 155. Где теплоснабжающие организации должны утвердить график ограничений отпуска тепловой энергии в случае принятия неотложных мер по предотвращению или ликвидации аварий в системе теплоснабжения? 156. Каким образом обозначается арматура на подающем трубопроводе и соответствующая ей арматура на обратном трубопроводе?  157. С какой периодичностью управленческий персонал и специалисты организации должны проводить осмотры тепловых пунктов?  158. Требования каких правил необходимо соблюдать при эксплуатации электрооборудования тепловых энергоустановок? 159. В течение какого срока должны храниться записи показаний регистрирующих приборов? 160. Какой уровень воды должен поддерживаться в котле? 161. Чем должна быть оборудована тепловая сеть для контроля параметров теплоносителя? 162. С какой периодичностью необходимо проводить осмотры разводящих трубопроводов систем отопления, расположенных в подвалах?  163. Какие мероприятия из перечисленных относятся к организационным, обеспечивающим безопасность работ при ремонте оборудования? 164. Что из перечисленного не входит в состав необходимой документации при эксплуатации тепловых энергоустановок? 165. Кто в организации утверждает график планово-предупредительного ремонта зданий и сооружений котельной? 166. При каком условии допускается спускать воду из остановленного парового котла с естественной циркуляцией? 167. Какой температуры должна быть вода при заполнении трубопроводов тепловых сетей? 168. Какую температуру горячей воды необходимо поддерживать в местах водоразбора для систем централизованного горячего водоснабжения в открытых системах теплоснабжения? 169. В соответствии с каким документом проводятся испытания тепловых энергоустановок, в результате которых может существенно измениться режим энергоснабжения? 170. С какой периодичностью должны пересматриваться инструкции по эксплуатации тепловой энергоустановки? 171. Какими документами определяется территория для размещения производственных зданий и сооружений тепловых энергоустановок? 172. С какой периодичностью должны проводиться обходы трассы подземных газопроводов, находящихся на территории котельной? 173. Где должны находиться режимные карты по эксплуатации котлов? 174. В течение какого времени должен восполняться аварийный запас расходных материалов, использованных оперативным персоналом для ликвидации повреждений тепловых сетей?  175. Какие теплопотребляющие энергоустановки должны подвергаться дополнительным освидетельствованиям в соответствии с инструкцией завода-изготовителя? 176. Кем утверждается перечень сложных переключений в тепловых схемах котельных  и тепловых сетей? 177. Что из перечисленного не указывается в инструкции по эксплуатации тепловой энергоустановки?  178. Каким образом должны соединяться концы конвейерных лент в случае их ремонта? 179. При каком условии допускается спускать воду из остановленного парового котла с естественной циркуляцией? 180 .Какое максимальное отклонение от заданного режима на источнике теплоты допускается для температуры воды, поступающей в тепловую сеть? 181. Можно ли осуществлять разбор сетевой воды из закрытых систем теплоснабжения?  182. В течение какого срока должны храниться закрытые наряды? 183. Кто проводит периодические осмотры тепловых энергоустановок?  184. Какой условный диаметр должна иметь запорная арматура штуцеров, устанавливаемых в низших точках трубопроводов воды и конденсата? 185. С какой периодичностью должен проводиться повторный инструктаж по безопасности труда для персонала, обслуживающего тепловые энергоустановки? 186. Что не допускается делать для предупреждения самовозгорания каменного угля? 187. Какие данные не указываются на табличке предохранительного клапана? 188. С какой периодичностью должны проводиться технические осмотры с проверкой эффективности установок электрохимической защиты тепловых сетей? 189. Какие требования предъявляются к трубопроводам, проложенным в подвалах и других неотапливаемых помещениях?  190. Какая минимальная продолжительность дублирования после проверки знаний установлена для оперативных руководителей тепловых энергоустановок? 191. С какой периодичностью бункеры при использовании влажного топлива должны полностью опорожняться для осмотра и чистки? 192. Кто дает указание на ввод в эксплуатацию после монтажа или реконструкции технологических защит, действующих на отключение оборудования? 193. Можно ли применять запорную арматуру в качестве регулирующей? 194. Какова периодичность и сроки проведения текущего ремонта систем теплопотребления?  195. В каком случае ответственность за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок может быть возложена на работника, не имеющего теплоэнергетического образования?  196. В каком случае для трубопроводов тепловых сетей и тепловых пунктов допускается применять неметаллические трубы? 197. С какой периодичностью необходимо осуществлять очистку наружных поверхностей нагревательных приборов от пыли и грязи?  198. Кем осуществляется техническое обслуживание и ремонт средств измерений теплотехнических параметров тепловых энергоустановок? 199. Кем выдается разрешение на включение или отключение тепловых пунктов и систем теплопотребления?  200. На какие тепловые энергоустановки не распространяются Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок?  201. Кто утверждает порядок организации и проведения обходов и осмотров рабочих мест? 202. Какая система отопления оборудуется приборами автоматического регулирования расхода тепловой энергии и теплоносителя? 203. В каком случае проводится внеочередное освидетельствование тепловых энергоустановок? 204. С какой периодичностью проводятся текущие осмотры зданий и сооружений со сроком эксплуатации до 15 лет для котельных установленной мощностью менее 10 Гкал/час? 205. Какую поверхность должны иметь площадки для сливного оборудования?  206. Когда проводятся испытания систем воздушного отопления и приточной вентиляции по определению эффективности работы установок и соответствия их паспортным и проектным данным?  207. В каком случае в организации организуется круглосуточное диспетчерское управление? | |