

**DIDELIO NAŠUMO GARO IR VANDENS ŠILDYMO KATILŲ MAŠINISTO
TEORINĖS DALIES KLAUSIMAI**

1. Kokiems garo katilams taikomos "Garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės"?
2. Ar natūraliai gamtinės dujos turi kvapą ?
3. Koku ženklu žymimi katilai, kurių atitiktis įvertinta pagal slėginių įrenginių techninį reglamentą?
4. Kokio našumo garo katiluose kietas kuras turi būti tiekiamas į kūryklą jau mechanizuotai?
5. Kokie vamzdžiai gali būti naudojami skysto kuro padavimui į degiklius?
6. Koks dokumentas nustato maksimalų darbo ir minimalų poilsio laiką ?
7. Kokius apsauginius įtaisus galima naudoti apsaugai nuo slėgio padidėjimo garo katiluose?
8. Kaip skirstomi apsauginiai vožtuvai pagal paskirtį?
9. Kaip sustabdyti sužeistos galūnės kraujavimą ?
10. Kokio našumo garo katiluose įrengiami registruojantys manometrai?
11. Kai eksploatacinis slėgis nuo 25 bar. iki 140 bar., manometrų tikslumo klasė turi būti ne žemesnė kaip:
12. Cheminio nudegimo atveju būtina:
13. Koku slėgiu atliekamas katilo hidraulinis bandymas?
14. Kas kiek laiko periodiškai tikrinama katilų, veikiančių prie slėgio iki 40 bar. imtinai, apsauginių vožtuvų techninė būklė?
15. Kas kiek laiko būtina periodiškai tikrinti vandens lygio prietaisų techninę būklę katilų. iki 40bar. eksploatacinio slėgio?
16. Darbuotojų saugos ir sveikatos komitetas įmonėje steigiamas:
17. Kas kiek laiko įgaliotos įstaigos ekspertas atlieka katilų periodinius techninės būklės patikrinimus(registruotų registre)?
18. Vandens naudojamo HB temperatūra?
19. Didžiausias leistinas slėgis:
20. Kokie garo katilai turi būti registruojami, prieš juos pradėdant eksploatuoti, valstybės registre?
21. Ar reikia avariniu būdu stabdyti katilą, jeigu nustojo veikti 50% apsauginių vožtuvų?
22. Kada pirmą kartą reikia prapūsti manometrą leidžiant katilą, 40 bar ir mažesnio slėgio?
23. Kurios dujos yra kaloringesnės ?
24. Kas kiek laiko katilo, neregistruoto registre, savininkas (asmuo, atsakingas už katilo priežiūrą) atlieka periodines VA ir IA?
25. Bendra hidraulinio bandymo slėgio didinimo trukmė:
26. Katilų skirstymas pagal konstrukciją, kur cirkuliuoja degimo produktai ir vanduo:
27. Kuo skiriasi avarinis katilo stabdymas nuo paprasto stabdymo?
28. Kaip vadinamas jautrusis elementas apsaugos nuo liepsnos užgesimo kūrykloje ?
29. Svarbiausias kuro parametras :
30. Kokiems vandens šildymo katilams taikomos „Garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės"?
31. Normali darbo dienos trukmė :
32. Kaip klasifikuojami garo ir vandens šildymo katilai pagal slėgį?
33. Kokio našumo vandens šildymo katiluose, kietas kuras į kūryklą turi būti tiekiamas jau mechanizuotai?
34. Kokie vamzdžiai gali būti naudojami dujinio kuro padavimui į degiklius?
35. Kodėl degiosios dujos turi kvapą ?
36. Kurie žemiau išvardinti apsauginiai vožtuvai yra tiesioginio veikimo?

37. Katilų apsauginiai vožtuvai neturi leisti padidėti slėgiui katile arba jo elementuose daugiau kaip:
38. Kaip paprasčiausiai nustatyti dujų nuotėkį ?
39. Kas kiek laiko metrologinėje tarnyboje yra tikrinami manometrai?
40. Ar galima naudoti manometrą jeigu jį atjungus nuo slėgio šaltinio rodyklė negrižta į nulinę padėtį?
41. Kaulų lūžimo ar išnirimo atveju pirmoji pagalba:
42. Kas kiek laiko reikia periodiškai tikrinti rezervinių maitinimo siurblių techninę būklę katilų iki 40 bar slėgio (imtina)?
43. Kaip vadinasi sklendės esančios dujinio kuro linijoje prieš degiklį (pagal dujų eigą)?
44. Kas kiek laiko būtina periodiškai tikrinti vandens lygio prietaisų techninę būklę katilų veikiančių didesnio kaip 40 bar eksploatacinio slėgio?
45. Nelaimingi atsitikimai darbe skirstomi į:
46. Dearatoriaus paskirtis :
47. Prie kokio slėgio turi suveikti katilo veikiančio iki 40 bar slėgio apsauginiai vožtuvai?
48. Kokie yra sprogo vožtuvai?
49. Kokia yra maksimali darbo savaitės trukmė (be suminės laiko apskaitos) ?
50. Koks vandenrodžio prietaiso matomos dalies aukštis žemiau (aukščiau) leidžiamos ribos ?
51. Kas atlieka katilų, registruotų registre, periodinės techninės būklės patikrinimus?
52. Kas yra katilo resursas ?
53. Hidraulinio bandymo slėgio išlaikymo trukmė:
54. Kuriam laikui, sustabdžius katilą, ant gamtinių dujų linijos reikia pastatyti akle?
55. Kada apsauginio vožtuvo pralaidumas bus didesnis?
56. Kokia elektros srovė skaitoma mirtina ?
57. Nuo ko priklauso vandens virimo temperatūra?
58. Kaip skirstomi vandens šildymo katilai pagal vandens temperatūrą?
59. Kokį reiškinį katiluose ir vamzdynuose sukelia deguonis ?
60. Pagal kokius kriterijus darbuotojui skiriamos asmeninės apsaugos priemonės ?
61. Ant vandens lygio rodyklių turi būti pažymėta :
62. Ar leidžiama katilų mašinistus apmokyti individualiai?
63. Iš kokio metalo dažniausiai gaminami katilai ?
64. Rasos taško temperatūra kūrenant gamtinėmis dujomis?
65. Kodėl natūralios cirkuliacijos katiluose nėra visai horizontalių ekraninių vamzdžių?
66. Ketaus pagrindiniai sudėtiniai elementai :
67. Pavojinga dujų koncentracija aplinkos ore:
68. Kokios medžiagos, naudojamos katiluose, labiausiai atsparios karščiui ?
69. Kolektyvinėms apsaugos priemonėms priskiriama :
70. Kokie garai gaunami katilo būgne?
71. Koks yra energijos vienetas SI sistemoje?
72. Dujų degiklių grupės :
73. Iš kokio plieno dažniausiai gaminami aukšto slėgio katilų ekraniniai vamzdžiai?
74. Kokiomis savybėmis pasižymi vandens kritinis taškas?
75. Šilumos perdavimo būdai?
76. Juodieji metalai tai:
77. Kokį slėgį rodyt manometras, stovintis ant katilo būgno, jam dirbant?
78. Kiek laiko turi būti intensyviai ventiliuojama kūrykla užgesus degikliams?
79. Kada galima išleisti vandenį iš katilo?
80. Darbas naktį apima laiką atitinkamai:
81. Kokios medžiagos sukelia vandens kietumą ?
82. Kaip vadinamas apsauginis vožtuvas, stovintis ant garo katilo būgno?
83. Instruktažai gaisrinės saugos klausimais darbo vietoje:

84. Koks katilas ekonomiškesnis?
85. Kokiems įrengimams netaikomos garo ir karšto vandens katilų įrengimo taisyklės?
86. Pagrindiniai seperacinių įrenginių tipai ?
87. Kokio tipo vandens cirkuliacija vyksta virškritinio slėgio katiluose?
88. Į darbo laiką įeina:
89. Kaip skirstomos kūryklos, skirtos deginti kietam kurui?
90. Per kurią garo perkaitą šiluma perduodama efektyviausiai?
91. Dujų sproginimą pagrinde lemia:
92. Garo perkaitų tipai:
93. Kurie garo ir vandens šildymo katilai neregistruojami Potencialiai pavojingų įrenginių registre?
94. Iš kokio plieno dažniausiai gaminami žemo slėgio katilų kaitriniai paviršiai?
95. Koks yra slėgio vienetas SI sistemoje?
96. Kokie katilai priskiriami didelio našumo garo ir vandens šildymo katilams?
97. Elektros įrenginius galima gesinti:
98. Iš ko gaminamas ekonomaizeris?
99. Kuris vandens šildymo katilas greičiau sukoroduos kūrenat:
100. Atlikus avarinį katilo stabdymą būtina:
101. Kas atsitiks garo katilui, jeigu bus grubus vandens lygio automatinis reguliavimas:
102. Darbo metu apsauginių vožtuvų veikimas tikrinamas:
103. Alkūnė - fasoninė dalis, kurioje darbo terpės srautas keičia tekėjimo kryptį nuo:
104. Ant armatūros turi būti pritvirtinta lentelė su numeriu, atitinkančiu:
105. Nelaimingu atsitikimu darbe laikomas:
106. Katilinės technologinės schemos turi būti tikrinamos ir tvirtinamos :
107. Dujų reguliavimo punkto (DRP) paskirtis :
108. Katilo techninius dokumentus paruošia :
109. Ant armatūros vairaračio turi būti pažymėta:
110. Duomenys apie katilo eksploataciją, defektus, remonto turi būti saugomi :
111. Garo reduktoriaus paskirtis:
112. Patekus į katilą chemiškai nevalytam vandeniui, operatorius privalo;
113. Kompensatoriai vamzdynuose įrengiami dėl:
114. Darbuotojų, valdančių (naudojančių) potencialiai pavojingus įrenginius, registruojamus valstybės registre, mokymas vykdomas:
115. Pagal konstrukciją apsauginiai vožtuvai būna:
116. Skysčio lygio lygmačių prapūtimui naudojami :
117. Kaip smulkiai turi būti susmulkintas kietas kuras mechanizuotai tiekiamas į katilus ?
118. Skysto kuro atšakoje į degiklį turi būti įrengta:
119. Skystiniai manometrai naudojami :
120. Jei skysto ir dujinio kuro vamzdynuose įrengta elektrifikuota įranga, tai jie turi būti:
121. Dujotiekio nuolydis katilinėje turi būti ne mažesnis kaip :
122. Nuimama detalė, skirta hermetiškam atvamzdžio arba prielajos uždarymui:
123. Prapūtimo dujotiekų įrengimo virš stogo reikalavimas :
124. Dirbant indo viduje, reikia naudotis ne aukštesnės kaip:
125. Darbuotojams suteikiama pertrauka pailsėti ir pavalgyti:
126. Kada turi būti prapūsti dujotiekiai ?
127. Skysto kuro vamzdynai turi būti nudažyti :
128. Katilinės dujotiekyje slėgis gali kisti ne daugiau :
129. Prisijungti ir imti terpę iš atvamzdžio, kuriame įrengtas apsaugos įrenginys:
130. Bandyamo slėgis - tai tas slėgis:

131. Kas atsakingas už Potencialiai pavojingų įrenginių saugų naudojimą, reikiamą techninę būklę ir nuolatinę priežiūrą pagal priežiūros norminių aktų ir įrenginių techninių dokumentų reikalavimus visą įrenginio naudojimo laiką?
132. Garo perkaitintuvo paskirtis :
133. Kas tai yra kogeneracija ?
134. Ekonomaizerio paskirtis :
135. Perkaitinto garo vamzdžiai dažomi :
136. Šlakas iš katilinių šalinamas mechanizuotai kai jo susidaro :
137. Po dujotiekio prapūtimo deguonies kiekis dujose turi būti:
138. Ekonomaizerių tipai :
139. Nauji ir suremontuoti dujotiekiai turi būti prapučiami :
140. Žemiausiame katilinės dujotiekio taške turi būti įrengtas;
141. Ekonomaizeris leidžia sumažinti :
142. Sugedus darbo priemonei ar susidarius avarinei situacijai – pavojui, kai dirbama pažeidžiant nustatytus technologinius reglamentus:
143. Garo katilo eksploatacinis slėgis yra slėgis :
144. Atsižvelgiant į kuro degimo būdą kūryklos skirstomos į:
145. Armatūros korpuse turi būti aiškiai įskaitoma žyma, kurioje nurodoma :
146. Pagrindiniai vandens paruošimo etapai;
147. Didesnio kaip 40 bar slėgio būgne vandens lygio matavimo įtaisai turi turėti :
148. Pagal traukos pobūdį katilų kaminai būna;
149. 1 ir 2 laipsnio nudegimo atveju rekomenduojama;
150. Kokia spalva žymimi šalto vandentiekio vandens vamzdžiai :
151. Kiek uždarančiųjų įtaisų turi turėti lygio matavimo prietaisai, kai slėgis didesnis nei 40 bar ?
152. Manometrų, įtaisytų aukščiau kaip 2m. nuo stebėjimo aikštelės, korpuso skersmuo turi būti ne mažesnis kaip;
153. Katilo automatinės saugos įtaisai, avarijos atveju pirmiausiai ;
154. Katilo maitinimo įtaisai :
155. Medžiagos, iš kurių montuojami kaminai:
156. Vandens ir garo kontrolės bandiniai turi būti ataušinti iki:
157. Kasdieną operatyvinę dokumentaciją tikrina ir operatyviniame žurnale pasirašo:
158. Kas apibudina katilo ekonomiškumą :
159. Katilo operatyvinį žurnalą turi pildyti;
160. Grįžtamo termofikacinio vandens vamzdžiai žymimi:
161. Kaitrinių vamzdžių katilas yra :
162. Kokia fasoninių detalių paskirtis?
163. Koks katilas yra utilizuojamasis ?
164. Parinkti armatūros kiekį vamzdyne, numatyti automatikos ir apsaugos priemonių išdėstymą turi:
165. Pavojinga dujų koncentracija sprogo atžvilgiu:
166. Kas yra katilo tūris V ?
167. Manometras, slėgio matavimui vamzdyne, parenkamas toks, kad darbinis slėgis būtų rodomas manometro skalės:
168. Įvykus nelaimingam atsitikimui, susijusiam su sveikatos sutrikimu, darbo metu, pakeliui į darbą ar iš darbo, informuoti:
169. Dujotiekio vamzdynai turi būti dažomi :
170. Oro pašildytuvo paskirtis:
171. Prieš kiekvieną manometrą jo prapūtimui, patikrai ir atjungimui turi būti :
172. Kokį neigiamą poveikį duoda kalkių nuosėdos ?

173. Vandens suspenduotos medžiagos šalinamos :
174. Manometro skalėje ties padala, atitinkančia vamzdyno darbinį slėgį, turi būti nubrėžtas:
175. Vandens minkštinimo esmė tai:
176. Kad užtikrinti patikimą katilo užmaitinimą vandeniu įrengiama:
177. Kurio tipo ekonomaizeris yra efektyvesnis ?
178. Vandens cheminės kontrolės grafiką parengia:
179. Katilą eksploatuojantis personalas turi būti atestuojamas :
180. Dujų nuotėkio lokalizavimo metodai :
181. Katilų eksploatavimo instrukcijas reikia peržiūrėti :
182. Kada leidžiama katilus eksploatuoti be personalo nuolatinės priežiūros ?
183. Garo katilo prapūtimas būna:
184. Kurias dujas reikia ventiliuoti iš žemiausių patalpos vietų ?
185. Ar galima pildyti vandeniu sustabdytą katilą kartu jį drenuojant, kad atvėsinti būgną ?
186. Kokio tipo kūryklose deginamas skystas ir dujinis kuras ?
187. Manometrų tipai, dažniausiai naudojami slėginiuose induose;
188. Potencialiai pavojingų įrenginių registro tvarkymo įstaigos funkcijas vykdo:
189. Skysto ir dujinio kuro vamzdynuose neleidžiama naudoti kompensatorių :
190. Kuriai slėginių indų klasei priskiriami garo ir karšto vandens katilai ?
191. Perkaitintas vanduo – tai vanduo, išildytas iki temperatūros:
192. Remontui panaudotų medžiagų, detalių ir atliktų darbų kokybę liudijantys dokumentai turi būti saugomi:
193. Manometrų tikslumo klasė, turi būti ne žemesnė:
194. Nuovirų iš katilo šalinimo būdas katilui dirbant :
195. Žarninės dujokaukės žarnos ilgis :
196. Kurios dujos yra sunkesnės ?
197. Deguonis iš vandens pašalinamas :
198. Kaip žymima vamzdynų terpė izoliuotuose vamzdynuose ?
199. Po katilo sustabdymo dūmų temperatūros matavimas sustabdomas :
200. Stabdant avariniu būdu kieto kuro katilą, pirmiausia :

