

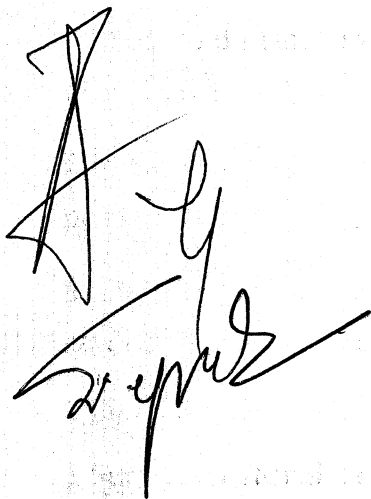
Fochisti

Varianta 2

- 1 Supraîncalzitorul cazanului cum se verifica în timpul functionarii ? (2p)**
- 2 Înainte de oprirea cazanului din funciune ce operatii se efectueaza? (2p)**
- 3 În afara de termenul scadent, revizia interioara în ce cazuri trebuie sa se efectueze? (2p)**
- 4 În ce conditii în sala cazanelor se admite instalarea unui rezervor metalic pentru depozitarea combustibilului lichid necesar consumului curent ? (2p)**
- 5 Enumerati 3 obligatii pe care le au lucratorii în realizarea obiectivelor pe linia sanatatii si securitatii în munca ? (2p)**

Donescu Constantin

3.03.2020

A handwritten signature and initials, possibly 'A. G.', written in black ink.

j) combustibilul antrenat arde în canalele de gaze de ardere și temperatura acestor gaze crește anormal;

k) sunt atinse limitele de declanșare prin protecția automată a cazanului, dar instalația de automatizare nu realizează declanșarea;

l) s-a produs o explozie de gaze în focarul cazanului;

m) a izbucnit un incendiu în sala cazanelor, care progresează rapid și nu poate fi stins;

n) la stingerea accidentală a focului în camera de ardere.

(2) Funcție de particularitățile funcționale ale cazanului, în instrucțiunile de exploatare se stabilesc și alte cazuri de oprire din funcțiune a cazanului.

(3) Cazurile de la alin. (1) de oprire din funcțiune a cazanului trebuie să fie aduse la cunoștința responsabilului sălii cazanelor și RSVTI și trebuie să fie înscrise în registrul de supraveghere, iar atunci când se soldează cu avarii/accidente se comunică la ISCIR, procedându-se conform capitolului XI. În acest caz, RSVTI și responsabilul sălii cazanelor întocmesc un raport de avarie cu situația tehnică a cazanului imediat după avarie, care poate include și fotografii ale zonei avariate, precum și intervențiile operate asupra zonei avariate pentru a se evita riscuri suplimentare pe care avaria respectivă le poate genera.

Art. 158 La apariția unor defecte de natura celor exceptate la art. 156 alin. (1) lit. g), precum și a curgerilor la îmbinările mandrinat, a diferitelor defecte ale armăturii de control și de siguranță și ale instalațiilor auxiliare, personalul de deservire anunță imediat responsabilul sălii cazanului și RSVTI; responsabilul sălii cazanului dispune măsurile necesare în vederea eliminării defectelor respective.

SUPRAÎNCĂLZITORUL NR 1. 2 P

Art. 159 (1) Supraîncălzitorul cazanului se verifică în timpul funcționării în ceea ce privește:

a) temperatura de supraîncălzire, care trebuie să fie menținută și la sarcina redusă a cazanului;

b) starea generală și etanșeitatea serpentinelor;

c) închiderea sigură a robinetului de umplere cu apă.

(2) În timpul opririi din funcțiune a cazanului se verifică sistemul de susținere a supraîncălzitorului.

Art. 160 (1) La funcționarea economizorului se urmărește ca:

a) alimentarea cu apă să se facă în mod continuu;

b) temperatura apei la ieșirea din economizorul de tip nefierbător să fie mai mică decât temperatura de fierbere din cazan cu valoarea indicată prin proiect;

c) temperatura apei la intrarea în economizor să fie de cel puțin 40°C;

d) purjarea să fie efectuată periodic.

(2) În cazul în care la economizor apare un defect care îl face impropriu funcționării, se procedează la izolarea acestuia și la alimentarea cazanului prin conducta de ocolire.

(3) În cazul economizoarelor neizolabile se oprește cazanul din funcțiune, căutând să se mențină nivelul normal al apei până la răcirea suficientă a cazanului.

Art. 161 Elementele cazanului (colectoarele, distribuitoarele, țevile de legătură și țevile de supraîncălzitor), care funcționează la o temperatură a pereților de 450°C și mai mare, trebuie să fie verificate în ceea ce privește deformațiile și modificările structurale.

SECȚIUNEA a 10-a

Oprirea, răcirea și golirea cazanului

Art. 162 Oprirea, răcirea și golirea cazanului trebuie să fie conform instrucțiunilor întocmite de producătorul acestuia și/sau instrucțiunilor întocmite de proiectantul sălii cazanului care trebuie să cuprindă cel puțin cerințele din prezenta secțiune.

Supraîncălzitor NR 2: 2P

Art. 163 Înainte de oprirea cazanului din funcțiune se efectuează următoarele operații:

- a) se alimentează cazanul cu apă până la un nivel puțin peste nivelul normal;
- b) se reduce treptat arderea prin micșorarea cantității de combustibil și de aer de ardere;
- c) se ia măsuri pentru evitarea depășirii temperaturii maxime admise în economizor (în cazul economizoarelor izolabile).

Art. 164 Nu se admite stingerea focului cu apă, în afară de cazurile speciale prevăzute în instrucțiunile de exploatare (stingerea unui incendiu), urmărindu-se ca jetul de apă să nu pătrundă la pereți și la zidăria cazanului.

Art. 165 Decuplarea cazanului de la conducta principală de abur se face conform instrucțiunilor de exploatare.

Art. 166 La oprirea din funcțiune a cazanului se asigură răcirea corespunzătoare a

Art. 185 Supapele de siguranță se verifică conform prevederilor prescripției tehnice care reglementează dispozitivele de siguranță.

SECȚIUNEA a 2-a

Revizia interioară

Art. 186 (1) Revizia interioară trebuie să fie efectuată cel puțin o dată la 4 ani. Inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR sau RSVTI poate stabili termene mai scurte în funcție de starea tehnică și vechimea în serviciu a cazanului.

(2) Deținătorul/utilizatorul este singurul răspunzător pentru respectarea termenelor scadente pentru efectuarea reviziei interioare a cazanului, chiar dacă termenele respective îi sunt comunicate sau nu de ISCIR.

Art. 187 În cazurile în care datorită concepției constructive a cazanului verificarea interioară nu poate fi efectuată, aceasta poate fi înlocuită cu o încercare la presiune hidrolică completată, sau după caz, cu alte verificări tehnice (examinări nedistructive). Verificările respective, precum metoda, volumul, criteriile de acceptare și periodicitatea, trebuie să fie precizate în instrucțiunile elaborate de producător și detaliate în instrucțiunile interne elaborate de deținător/utilizator prin RSVTI cu acceptul ISCIR.

SUBIECTUL NR 3: 2P

Art. 188 În afară de termenul scadent, revizia interioară trebuie să se efectueze și în următoarele cazuri:

- a) după o întrerupere a funcționării cazanului mai mare de un an, înainte de repunerea acestuia în funcțiune;
- b) după o nouă instalare/montare;
- c) după efectuarea unor lucrări de reparare;
- d) atunci când inspectorul de specialitate din cadrul ISCIR sau RSVTI are motive temeinice să considere necesară o astfel de verificare;
- e) atunci când este cerută, motivat, de către deținătorul/utilizatorul cazanului.

Art. 189 (1) În vederea efectuării reviziei interioare, cazanul trebuie să fie oprit din funcțiune, izolat de celelalte cazane, răcit, bine curățat de piatră, de funingine și altele asemenea, atât la interior cât și la exterior, până la metal curat, iar pereții cazanului nu trebuie să fie umezi sau unși.

Subiectul nr 4: 2p

Art. 63 În sala cazanelor se admite instalarea unui rezervor metalic pentru depozitarea combustibilului lichid necesar consumului curent, în următoarele condiții: a) să aibă capacitatea de cel mult 2 m³ ; b) să nu fie montat deasupra cazanelor, ci lateral la o distanță de cel puțin 2,5 m de arzătoare și nu în direcția eventualelor rateuri de aprindere; c) să nu aibă indicatoare de nivel de sticlă; d) să aibă conductă de aerisire care comunică cu exteriorul; e) să aibă conducte de scurgere și de preaplin care comunică cu exteriorul.

CONCURS PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE FOCHIST

BAREM CORECTARE

VARIANTA 2

Subiectul nr 5: 2p

5 art.23 legea 319/2006

În scopul realizării obiectivelor lucrătorii au următoarele obligații conform Legii nr.319/2006 privind sănătatea și securitatea în muncă:

- a) să utilizeze corect mașinile, aparatura, uneltele, substanțele periculoase, echipamentele de transport și alte mijloace de producție;
- b) să utilizeze corect echipamentul individual de protecție acordat și, după utilizare, să îl înapoieze sau să îl pună la locul destinat pentru păstrare;
- c) să nu procedeze la scoaterea din funcțiune, la modificarea, schimbarea sau înlăturarea arbitrară a dispozitivelor de securitate proprii, în special ale mașinilor, aparaturii, uneltelor, instalațiilor tehnice și clădirilor, și să utilizeze corect aceste dispozitive;
- d) să comunice imediat angajatorului și/sau lucrătorilor desemnați orice situație de muncă despre care au motive întemeiate să o considere un pericol pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor, precum și orice deficiență a sistemelor de protecție;
- e) să aducă la cunoștința conducătorului locului de muncă și/sau angajatorului accidentele suferite de propria persoană;
- f) să coopereze cu angajatorul și/sau cu lucrătorii desemnați, atât timp cât este necesar, pentru a face posibilă realizarea oricăror măsuri sau cerințe dispuse de către inspectorii de muncă și inspectorii sanitari, pentru protecția sănătății și securității lucrătorilor;
- g) să coopereze, atât timp cât este necesar, cu angajatorul și/sau cu lucrătorii desemnați, pentru a permite angajatorului să se asigure că mediul de muncă și condițiile de lucru sunt sigure și fără riscuri pentru securitate și sănătate, în domeniul sau de activitate;
- h) să își însușească și să respecte prevederile legislației din domeniul securității și sănătății în muncă și măsurile de aplicare a acestora;
- i) să dea relațiile solicitate de către inspectorii de muncă și inspectorii sanitari.