



**INSTRUCȚIUNE
DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ
PENTRU EFECTUAREA INSTRUIRII
LA LOCUL DE MUNCĂ LA SERVICIUL
TERMOENERGETIC**

Nr. ISSM - 191

**APROBAT**

Prin ordinul nr. _____

din _____ 2009

**INSTRUCȚIUNE Nr. ISSM - 191
DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PENTRU EFECTUAREA INSTRUIRII LA
LOCUL DE MUNCĂ LA SERVICIUL TERMOENERGETIC****I. DISPOZIȚII GENERALE**

1. Serviciul efectuează exploatarea centralelor termice „Codru”, „Aeroport”, „Costiujeni”, „Studentilor”, „Petricani”, „Varnița”, cu rețelele termice aferente, deasemenea utilajul termoeenergetic și tehnosanitar la subdiviziunile întreprinderii.
2. La serviciu se admit persoanele care au atins vârsta de 18 ani, au efectuat un examen medical, la necesitate cursuri de instruire, au susținut examenul la verificarea nivelului de cunoștințe și au înscriere în legitimație cu privire la efectuarea lucrărilor respective.
3. Pentru angajații Serviciului este necesar de a lua în calcul următorii factori:
 - a) Concentrația înaltă de gaze și pericolul de explozie, arsură sau intoxicare a personalului în centralele termice, căminuri, rezervoare.
 - b) Pericolul de cădere și a fracturilor în timpul efectuării lucrărilor la înălțime, la deschiderea și închiderea capacelor căminurilor și la coborârea în acestea.
 - c) Posibilitatea de cădere a obiectelor și instrumentelor, pericolul de electrocutare și atingerea elementelor rotative.
 - d) Pericolul de alunecare a solului în timpul efectuării lucrărilor în tranșee sau a accidentului rutier pe partea carosabilă.
 - e) Vizibilitate redusă și lipsa de iluminare a locului de muncă.
4. Persoana angajată trebuie să urmeze instructajul introductiv și instructajul la locul de muncă.
5. Se admite la lucru după ce a fost atestată la capitolul instrucțiunea de protecție a muncii, rezultatele fiind înregistrate în Registrul instructajului de protecție a muncii la locul de muncă, urmând instructajul după fiecare 90 de zile.
6. Pentru siguranță urmează să fie respectate disciplina de muncă și cea de producție, regulile securității, regulile de exploatare a mecanismelor, inventarului și a echipamentului de protecție.
7. De asemenea este interzis consumul substanțelor narcotice, a băuturilor alcoolice, fumatul în timpul licrului, pe teritoriul și în încăperile întreprinderii, cât și prezentarea la serviciu în stare de ebrietate.
8. În căminuri și rezervoare lucrările vor începe doar după controlul existenței gazelor nocive cu gazoanalizorul.
9. Dacă nu este posibilă eliminarea gazelor cu ventilatorul, se va lucra cu echipamentul individual de protecție (mască antigaz cu furtun).
10. Este interzisă efectuarea lucrărilor cu instrumentele, inventarul, utilajul, mașinile unealtă cu defecțiuni.

II. Pregătirea locului de muncă:

11. Se va pregăti instrumentul și echipamentul de protecție individuală, se va verifica funcționarea acestuia.



12. Se va elibera locul de muncă de materiale, obiecte ce împiedică trecerea, se va aranja la locul necesar utilajul, instrumentele și inventarul pentru efectuarea lucrărilor.
13. La efectuarea lucrărilor de reparație a rețelelor termice este necesar de a invita reprezentanții întreprinderilor cointeresate pentru coordonarea comunicațiilor subterane.
14. În cazul folosirii macaralelor, exavatoarelor de respectat cerințele de securitate în vederea efectuării lucrărilor în apropierea liniilor de tensiune înaltă și a altor comunicații.
15. Întreținerea locului de muncă în curățenie, pentru a evita accidentele de muncă.
16. Pericol de contaminare, la efectuarea lucrărilor în sistemul de canalizare.
17. Pericolul de traumatism poate fi provocat în timpul efectuării lucrărilor de sudare în centralele termice, căminuri, de încărcare-descărcare și lucrărilor cu mecanisme.
18. De asemenea, există pericolul de traumare în rezultatul izbucnirii incendiului, electrocutării, în timpul efectuării lucrărilor de excavație pe carosabil și înbolnăvirii profesionale în rezultatul contaminării de la apele reziduale.
19. Pentru prevenirea pericolului în situații imprevizibile la lucrările sus enumerate este necesar de a utiliza instrumentele și mecanismele în stare funcțională și a respecta cerințele instrucțiunilor de protecție a muncii pentru fiecare specialitate.
20. Înainte de începerea lucrărilor este necesar de a controla existența și starea funcțională a instrumentului și a dispozitivelor (centura de siguranță, masca de gaz cu furtun, ochelari de protecție, iluminarea locului de muncă, starea utilajului antiincendiar etc.).
21. Se va pune îmbrăcămintea și încălțăminte de protecție convenită, conform normelor, îmbrăcămintea se aduce în ordine, se îmbracă casca de protecție, încăperea centralei termice, cazanele și utilajul în ansamblu trebuie menținute în stare tehnică adecvată și curățenie.
22. Este interzisă blocarea încăperilor centralei termice sau păstrarea materialelor și utilajelor. Treccerile între încăperile centralei termice și ieșirile din încăperi trebuie să fie libere.
23. Ușile la ieșirea din centrala termica trebuie să se deschidă ușor.
24. Deșeurile apărute în procesul de muncă vor fi depozitate pe o platformă din beton, pentru transportare spre utilizare la o întreprindere specializată sau la gunoiște.
25. Lucrările de reparație, al utilajului centralelor termice instalațiilor electrice, rețelelor termice etc. se efectuează conform fișelor de acceseliberate de șeful sectorului.
26. La efectuarea lucrărilor de reparație se utilizează echipamentele de muncă (aparatul de sudat, utilajul pentru tăierea metalului cu gaze, mașini unelte, etc.) necesare la îndeplinirea lucrărilor respective.
27. La efectuarea lucrărilor de reparație a rețelelor termice sunt utilizate: exavatorul, automacaraua, compresorul, etc. în timpul lucrărilor de reparație se va atrage atenția la îndeplinirea cerințelor pentru efectuarea inofensivă a lucrărilor (legătura cu pământul a aparatului de sudat, întărirea malurilor la tranșee, instalarea reglamentară a macaralei, etc.).
28. Explotarea mecanismelor de ridicat este permisă persoanelor care au urmat cursuri de instruire și au înscriere în legitimație despre permisiunea efectuării lucrărilor respective, înainte de a coborî în cămin sau rezervor este necesar de a verifica existența gazelor cu gazoanalizorul și dacă scările de coborâre în cămin sunt în regulă.
29. Dacă în căminuri s-a depistat prezența gazelor, lucrările se vor efectua în mască antigaz cu furtun de tip PȘ-1 și PȘ-2. Este interzis fumatul, folosirea flăcării deschise de asupra căminului sau în apropierea lui.
30. Angajații Serviciului, în dependență de specialitate, trebuie să fie dotați cu echipament individual de protecție, în conformitate cu normele în vigoare.



31. Este interzisă efectuarea lucrărilor fără de a folosi echipament individual de protecție, în caz de defectare a instrumentului sau a echipamentului de protecție, de accident de muncă, de boală profesională, angajatul este obligat să informeze șeful de sector sau șeful Serviciului.
32. Se controlează existența și starea funcțională a instrumentului și a dispozitivelor (centura de siguranță, masca de gaze cu furtun, ochelari de protecție, iluminarea locului de muncă, starea utilajului antiincendiar, etc.).
33. Este interzisă aflarea persoanelor străine sau care nu efectuează lucrări, la locul de muncă. În centrala termică se va atîrna schema de evacuare a personalului în caz de incendiu.
34. La macaralele manevrate de la pămînt se referă: podul rulant, macaraua grindă, macaraua trepid, palanul manual, palan electric.
35. De asemenea, sunt macarale pe baza automobilului.
36. La efectuarea lucrărilor cu macaraua sunt admise persoanele cu vîrsta de la 18 ani, care au urmat cursuri de instruire, au susținut examenul la verificarea nivelului de cunoștințe și au înscriere în legitimație cu privire la efectuarea lucrărilor respective.
37. La agățarea obiectelor sunt admise persoane cu vîrsta de la 18 ani atestați ca agățător, cu legitimație cuvenită, urmînd instructajul periodic.
38. Accesul la lucrările de încărcare - descărcare este permis de către șeful de sector.
39. Lucrătorii trebuie să fie îmbrăcați cu îmbrăcămintea și încălțămîntea de protecție adecvată lucrărilor efectuate.
40. De asemenea trebuie verificată funcționalitatea mecanismelor, dispozitivelor de agățat, a mașinii de ridicat (macaralei) și iluminarea locului de muncă.
41. La depistarea defecțiunilor se va informa șeful sectorului, fără indicațiile căruia nu se vor începe lucrările.
42. Este interzisă înlăturarea independentă a defecțiunilor mecanismelor.
43. În caz de apariție în centrala termică sau la rețelele termice, sau la subdiviziunile întreprinderii a situației de avarie, se informează urgent șeful sectorului, dispecerul și la posibilitate se încep lucrările de lichidare a situației de avarie, în cazul lipsei personalului operativ pentru efectuarea lucrărilor de reparație (zilele de odihnă, noaptea) se informează dispecerul, șeful centralei termice, se adună personalul necesar pentru lichidarea avariei. La necesitate se aduce tehnică necesară, pentru efectuarea lucrărilor de excavație și descoperire a traseului termic.
44. În cazul apariției situațiilor de avarie, care au condus la accident de muncă, se va acorda primul ajutor medical sinistratului și se va chema ambulanța medicală.
45. Accidentele la locul de muncă pot fi următoarele:
 - a) Pericol de electrocutare și atingerea de elemente rotative.
 - b) Intoxicarea cu gaze în căminuri.
 - c) Pericolul de a cădea sau a traumelor rezultate din căderea materialelor, obiectelor, instrumentelor în timpul efectuării lucrărilor.
 - d) Arsuri în rezultatul efectuării lucrărilor de sudură, tăierea metalului cu gaze sau în rezultatul contactului cu agentul termic în timpul efectuării lucrărilor de reparație.
 - e) Pericolul de erodare a malului în timpul efectuării lucrărilor de excavație.
46. Pentru prevenirea accidentelor sus enumerate este necesar de a respecta strict instrucțiunile de protecție a muncii.
47. Toate lucrările de sudură, reparația pompelor, ventilatoarelor, izolarea conductelor, etc. vor fi efectuate conform fișei de acces, eliberată de șeful sectorului.
48. Lucrările de reparație a utilajelor electrice, se efectuează doar în cazul deconectării acestora de la rețea și cu permisiunea în scris a șefului sectorului (fișa de acces).



49. Înainte de a coborî în cămin urmează a se convinge, că nu există gaze și alte substanțe toxice folosind gazoanalizorul. În cazul în care acesta au fost depistate, eliminarea gazelor se efectuează cu ajutorul ventilatorului, în cazul în care nu este posibilă eliminarea, lucrătorul va efectua lucrările necesare cu masca antigaz cu furtun, de tip PȘ-1 și PȘ-2. De asemenea, înainte de coborâre urmează a verifica scările, pentru a evita căderea lăcătușului.
50. În caz de incendiu se va înștiința urgent șeful, se va începe stingerea incendiului cu mijloacele antiincendiare existente conform menirii acestora.
51. Stingerea instalațiilor electrice sub 1kv aflate în funcțiune se efectuează cu stingătoare de foc cu praf sau cu bioxid de carbon, iar utilajul cu tensiunea peste 1kv - numai cu stingătoare cu bioxid de carbon.
52. Folosirea stingătoarelor chimice cu spumă pentru stingerea instalațiilor electrice este strict interzisă, în caz de incendiu în apropierea cazanelor sau gazoductelor imediat se va închide vana la ramificația gazoductului către cazan sau a grupului de cazane. În toate cazurile de defecțiune a gazoductelor se vor întreprinde măsuri, conform planului de localizare și lichidare a situației de avarie în gospodăria de gaze.
53. La depistarea simptomelor de poluare cu gaze în incinta centralei termice este interzisă includerea și stoparea funcționării utilajului electric, nedotat cu protecție antiexplozie, deasemenea este interzisă includerea în funcțiune a cazanelor și folosirea focului deschis.
54. Includerea în funcțiune a iluminării, ventilației se permite doar după controlul încăperii în vederea poluării cu gaze.
55. Dacă focarul este mare și nu poate fi lichidat cu forțe proprii, de invitat serviciul pompieri.

ELABORAT:**Șef Serviciul termoenergetic****Serghei Zozulea****COORDONAT:****Șef Departament mecano energetic****Veaceslav Vîrlan****Șef Serviciu sănătate, securitate în muncă și protecție civilă****Sergiu Pîslaru**