

Intretinerea si reparatia drumurilor locale raionul Drochia

Plan de sănătate și siguranță a muncii

Intretinerea si reparatia drumurilor locale raionul Drochia

Cuprins

LISTA ACRONIMELOR.....	2
Cadrul normativ în domeniul securității și sănătății în muncă.....	3
<i>Legi și coduri:.....</i>	<i>3</i>
<i>Hotărâri de Guvern:.....</i>	<i>3</i>
1 Informații generale.....	4
2 Procesul tehnologic.....	4
3 Riscuri previzibile.....	5
4 Măsuri pentru asigurarea sănătății și securității lucrătorilor.....	5
5 Organizarea locului de muncă.....	10
6 Organizarea șantierului.....	11
7 Măsuri de prevenire și exterminare a dăunătorilor.....	14
8 Primul ajutor – reguli și instrucțiuni pentru aplicare.....	14
<i>Organizarea activității de acordare a primului ajutor.....</i>	<i>14</i>
1. <i>Izolarea zonei.....</i>	<i>15</i>
2. <i>Degajarea accidentatului.....</i>	<i>15</i>
3. <i>Acordarea primului ajutor.....</i>	<i>16</i>
4. <i>Cum se anunță serviciul de urgență?.....</i>	<i>16</i>
9 Electrosecuritatea.....	17
10 Sudura cu arc electric.....	19
11 Instalații de stingere a incendiului.....	19
11.1 <i>Acțiunile în caz de incendiu.....</i>	<i>19</i>
12 Măsuri de atenuare.....	22
12.1 <i>Măsuri de atenuare a prafului.....</i>	<i>22</i>
12.2 <i>Măsuri de atenuare a zgomotului/vibrațiilor.....</i>	<i>23</i>
Vibrații.....	23
Zgomotul.....	24
13 Folosirea și depozitarea materialelor periculoase și a deșeurilor.....	26
14 Asigurarea protecției lucrătorilor împotriva expunerii la factorii nocivi.....	26
15 Exploatarea mașinilor, mecanismelor de construcții, a mijloacelor de transport și utilajului de producere.....	27
16 Lucrări de transportare și încărcare - descărcare.....	28
17 Securitatea lucrărilor de terasamente.....	30
17.1 <i>Săparea mecanică a terenului cu excavatorul.....</i>	<i>33</i>
17.2 <i>Săparea mecanică a terenului cu screpere și buldozere.....</i>	<i>33</i>
17.3 <i>Săparea mecanică a terenului cu grederul.....</i>	<i>33</i>
18 Lucrări de reparație și construcție a drumurilor.....	34
18.1 <i>Topirea bitumului.....</i>	<i>34</i>
18.2 <i>Încărcarea, transportul și descărcarea bitumului și a mixturilor asfaltice.....</i>	<i>35</i>
18.3 <i>18.3 Marcarea drumurilor.....</i>	<i>36</i>
19 Iluminat, ventilație.....	36
20 Accesul în spații foarte periculoase.....	37
21 Planul de prevenire a riscurilor bolilor infecțioase/transmisibile (BT).....	38

22 Procedura cercetării accidentelor de muncă.....	40
22.1 Generalități.....	40
22.2 Domeniul de aplicare.....	40
22.3 Terminologie și abrevieri.....	40
22.4 Descrierea activităților.....	40
22.4.1 Tipurile accidentelor și acțiunile relevante.....	40
22.4.2 Cercetarea accidentelor în întreprindere.....	41
22.4.3 Finalizarea cercetării accidentelor.....	41
22.4.4 Înregistrarea accidentelor.....	42
22.5 Sarcini și responsabilități.....	42
22.6 Referințe.....	43
22.7 Formulare utilizate.....	43
23 Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională.....	45
Factori de risc proprii mijloacelor de producție.....	45
Factori de risc proprii mediului de muncă.....	45
Factori de risc proprii sarcinii de muncă.....	46
Factori de risc proprii executantului.....	46
Anexa A.....	48
Anexa B.....	52
Anexa C.....	55
Anexa D.....	65
Anexa E.....	66
Anexa F.....	72

LISTA ACRONIMELOR

SSM	securitatea și sănătatea în muncă;
HG	hotărâre de guvern;
BT	boli transmisibile;
PSI	plan securitate incendiară;
EIP	echipament individual de protecție;
ONG	organizație nonguvernamentală;
BTS/ITS	Infecțiile cu transmitere sexuală

Cadrul normativ în domeniul securității și sănătății în muncă

Legi și coduri:

Constituția Republicii Moldova din 29 iulie 1994;
 Legea securității și sănătății în muncă nr. 186-XVI din 10 iulie 2008;
 Legea privind Inspectoratul de Stat al Muncii nr. 140-XV din 10 mai 2001;

Legea sindicatelor nr. 1129-X1V din 7 iulie 2000;
Legea patronatelor nr. 976-XIV din 11 mai 2000;
Legea privind organizarea și funcționarea Comisiei naționale pentru consultări și negocieri colective, a comisiilor pentru consultări și negocieri colective la nivel de ramură și la nivel teritorial nr. 245-XVI din 21 iulie 2006;
Legea asigurării pentru accidente de muncă și boli profesionale nr. 756-XIV din 24 decembrie 1999;
Legea privind supravegherea de stat a sănătății publice nr. 10-XVI din 3 februarie 2009;
Legea ocrotirii sănătății nr. 411-XIII din 28 martie 1995;
Codul muncii al Republicii Moldova nr. 154-XV din 28 martie 2003;
Codul contravențional al Republicii Moldova nr. 218-XVI din 24 octombrie 2008;
Codul penal al Republicii Moldova nr. 985-XV din 18 aprilie 2002.

Hotărâri de Guvern:

Hotărârea Guvernului nr. 562 din 7 septembrie 1993 „Privind aprobarea Nomenclatorului de industrii, profesii și lucrări cu condiții grele și nocive, proscrie persoanelor mai tinere de optsprezece ani”;

Hotărârea Guvernului nr. 624 din 6 octombrie 1993 „Privind aprobarea Nomenclatorului industriilor, profesiilor și lucrărilor cu condiții de muncă grele și nocive, proscrie femeilor și Normelor de solicitare maximă, admise pentru femei la ridicarea și transportarea manuală a greutăților”;

Hotărârea Guvernului nr. 513 din 11 august 1993 „Despre aprobarea Regulamentului cu privire la plata de către întreprinderi, organizații și instituții a indemnizației unice pentru pierderea capacității de muncă sau decesul angajatului în urma unui accident de muncă sau unei afecțiuni profesionale”;

Hotărârea Guvernului nr. 285 din 23 mai 1996 „Cu privire la aprobarea Regulamentului de recepție a construcțiilor și instalațiilor aferente”;

Hotărârea Guvernului nr. 1481 din 27 decembrie 2001 „Cu privire la reorganizarea Inspectoratului de Stat pentru Protecția Muncii pe lângă Ministerul Muncii și Protecției Sociale”;

Hotărârea Guvernului nr. 1101 din 17 octombrie 2001 „Pentru aprobarea Regulamentului cu privire la stabilirea indemnizației de invaliditate pentru accidente de muncă sau boli profesionale”;

Hotărârea Guvernului nr. 1335 din 10 februarie 2002 „Despre aprobarea Regulamentului cu privire la evaluarea condițiilor de muncă la locurile de muncă și modul de aplicare a listelor ramurilor de lucrări pentru care pot fi stabilite sporuri de compensare pentru munca prestată în condiții nefavorabile”;

Hotărârea Guvernului nr. 1487 din 31 decembrie 2004 „Cu privire la aprobarea Listei-tip a lucrărilor și locurilor de muncă cu condiții grele și deosebit de grele, vătămătoare și deosebit de vătămătoare pentru care salariaților li se stabilesc sporuri de compensare”;

Hotărârea Guvernului nr. 1223 din 9 noiembrie 2004 „Privind aprobarea Nomenclatorului profesiilor și funcțiilor cu condiții de muncă vătămătoare, activitatea cărora acordă dreptul la concediu de odihnă anual suplimentar plătit și durata zilei de muncă redusă a personalului medico-sanitar”;

Hotărârea Guvernului nr. 1361 din 22 decembrie 2005 „Pentru aprobarea Regulamentului privind modul de cercetare a accidentelor de muncă”;

Hotărârea Guvernului nr. 886 din 6 august 2006 „Cu privire la aprobarea Politicii Naționale de Sănătate”;

Hotărârea Guvernului nr. 95 din 5 februarie 2009 „Pentru aprobarea unor acte normative privind implementarea Legii securității și sănătății în muncă nr.186-XVI din 10 iulie 2008”, prin care au fost aprobate:
Regulamentul privind modul de organizare a activităților de protecție a lucrătorilor la locul de muncă și prevenire a riscurilor profesionale;
Regulamentul-cadru de organizare și funcționare a comitetului pentru securitate și sănătate în muncă;

Hotărârea Guvernului nr. 353 din 5 mai 2010 “Cu privire la aprobarea cerințelor minime de securitate și sănătate la locul de muncă”;

Hotărârea Guvernului nr. 603 din 11 august 2011 “Privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru folosirea de către lucrători a echipamentului de muncă la locul de muncă”;

Hotărârea Guvernului nr. 80 din 9 februarie 2012 “Privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile”;

Hotărârea Guvernului nr. 918 din 18 noiembrie 2013 “Privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și sănătate la locul de muncă”.

Nerespectarea prevederilor cuprinse în acest PLAN DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ, precum și a celor cuprinse în Instrucțiunile Proprii, atrage răspunderea disciplinară, administrativă, civilă sau penală, după caz.

1 Informații generale

1.1. Adresa exactă a șantierului	Raionul Drochia
1.2. Beneficiarul lucrării (Autoritatea Contractantă)	Consiliul Raional Drochia
1.3. Numele Antreprenorului	IPS "Corsag" SRL
1.4. Denumirea lucrării	Intretinerea si reparatia drumurilor locale raionul Drochia
1.5. Data prevăzută pentru începerea lucrărilor	
1.6. Durata estimativă de execuție a lucrărilor	Pînă la 30.09.2021
1.7. Numărul lucrătorilor pe șantier	
1.8. Numele persoanei desemnate să conducă executarea lucrărilor	

2 Procesul tehnologic

Lucrările de reconstrucție, reparație și întreținere a drumurilor se execută conform fișelor tehnologice care se găsesc la șeful punctului de lucru, respectând toate operațiile în vederea eliminării riscurilor ce ar putea genera evenimente nedorite.

Lucrările de reconstrucție, reparație și întreținere a drumului se execută conform prevederilor prezentului plan de securitate și sănătate în muncă care are drept obiect definirea ansamblului de măsuri tehnico-organizatorice pentru asigurarea securității și sănătății lucrătorilor pe durata executării lucrărilor conform proiectului "Lucrări de îmbunătățire a coridorului 16, contractul LRIP/W6/02: „G105: R3 – Costești – Țipala – G106 (km 8+450 – km 17+350)"" și prevenirea accidentelor de muncă și a îmbolnăvirilor profesionale.

Asigurarea securității și sănătății lucrătorilor pe durata executării lucrărilor are la bază aplicarea cerințelor de securitate și sănătate din legislația în domeniu la nivel național, precum și reglementările stabilite prin prezentul document, prevederi la stabilirea cărora s-au avut în vedere principiile generale de prevenire și anume:

- Evitarea riscurilor;
- Evaluarea riscurilor care nu pot fi evitate;
- Combaterea riscurilor la sursă;
- Adaptarea muncii la om în ceea ce privește proiectarea locurilor de muncă, alegerea echipamentelor tehnice și a metodelor de muncă;
- Adaptarea la progresul tehnic;
- Dezvoltarea unei politici de prevenire cuprinzătoare și coerente, care să cuprindă tehnologiile, organizarea muncii, condițiile de muncă, relațiile sociale, precum și influența factorilor de mediu;
- Adoptarea măsurilor de protecție colectivă, care vor fi prioritare în raport cu măsurile de protecție individuală.

3 Riscuri previzibile

- a) Arsuri, iritarea organelor respiratorii;

- b) Electrocutare prin atingere directă sau indirectă;
- c) Lovire, rănire de către piesele grele: acces în zone cu pericol ridicat, acces auto și utilaje;
- d) Căderi în goluri/cămine neacoperite, în șanțuri rezultate în urma săpăturilor și nesemnificate;
- e) Netaluzarea, neasigurarea și/sau nesprijinirea pereților șanțurilor care sunt săpate;
- f) Trecerea prin zona de acțiune a mijloacelor de transport și a utilajelor;
- g) Cădere de obiecte (scule);
- h) Nefolosirea echipamentului de protecție asigurat;
- i) Cădere de la același nivel (împiedicare, alunecare);
- j) Rănire, lovire;
- k) Căderi;
- l) Căderi pe suprafețe alunecoase;
- m) Loviri de materiale;
 - a) Manipularea pentru fixare a maselor prea grele – afecțiuni dorso-lombare;

4 Măsurile pentru asigurarea sănătății și securității lucrătorilor

Fiecare muncitor din șantier este instruit în domeniul securității și sănătății muncii, conform instructajului introductiv-general, iar periodic se verifică cunoștințele și va fi repartizat la șantier;

La șantier, fiecare muncitor se instruește de către conducătorul de echipă în domeniul securității și sănătății muncii la locul de muncă.

Accesul în șantier se face pe la punctul de înregistrare a zilei de lucru, în general în mod grupat, a întregii echipe. Personalul care intră în șantier se înregistrează la intrarea în șantier după cum prevăd instrucțiunile coordonării de securitate și sănătate în munca (înregistrare la poarta, completare permisului de lucru în incinta șantierului, etc.). Căile de acces trebuie urmate și respectate.

Nu se admit în șantier muncitori, ingineri, fără acte care atestă efectuarea controlului medical.

Fișele de securitate și sănătate a angajaților din șantier se păstrează la dirigințele de șantier.

Alcoolul și drogurile sunt interzise cu desăvârșire în șantier. Acest lucru se monitorizează, prin testarea inopinată cu etil testul. Orice persoană care refuză testarea sau care în urma testării va fi depistată cu urme de alcool, droguri sau alte substanțe incompatibile cu calitatea de angajat aflat în timpul programului de lucru – este dat afara din șantier. Mâncarea se consumă numai în încăperile destinate luării mesei. Stingătoarele de incendiu din dotarea se folosesc numai în cazuri justificate.

Personalul din șantier își desfășoară activitatea conform sarcinilor de lucru primite, respectând instrucțiunile de lucru și de securitate și sănătate în muncă.

Prezența în șantier și pe punctele de lucru adiacente șantierului (ateliere, stații electrice) a angajaților este permisă numai în echipament de protecție și de lucru;

Echipamentul individual de protecție este necesar de purtat tot timpul programului de lucru. Minimul obligatoriu în șantier pentru personalul ce execută lucrări:

- Vestă sau jachetă în funcție de anotimp;
- Haine adecvate (salopete);

- Casca de protecție; 
- Mănuși de protecție; 
- Încălțăminte de protecție electroizolantă cu insertie de otel – cizme sau bocanci); 
- Vesta reflectorizantă. 

Personalul care se depistează fără echipamentul individual de protecție corespunzător va fi exclus din șantier și trimis acasă. Utilizarea telefoanelor, a aparaturii cu căști în incinta șantierului, în afara celor dedicate producției este interzisă.

La începerea programului de lucru, conducătorii formațiilor de lucru, șefii de echipă, maistrii, tehnicieni sau inginerii, desfășoară instruirea privind specificul activităților zilei, instrucțiuni de lucru, evidențierea riscurilor specifice și măsuri de combatere.

La începerea programului de activitate sunt verificate toate uneltele, sculele, utilajele, mijloacele auto și alte mijloace de producție, asupra stării de funcționare și nu sunt utilizate dacă acestea nu corespund din punct de vedere al securității muncii. În șantier este nu este permis autovehicule sau utilaje care prezintă scurgeri de carburanți, lubrifianți sau alte substanțe ce pot polua mediul înconjurător sau pot avea impact direct sau indirect asupra acestuia.

Supravegherea de către conducători locurilor de muncă a personalului din execuție se face permanent.

Conducătorii locurilor de muncă permanent identifică toate pericolele tehnologice, de accidentare sau îmbolnăvire profesională ce pot apărea sau există la locul de muncă și vor fi aduse la cunoștință personalului din execuție, la începerea programului sau ori de câte ori acestea apar în activitatea de execuție.

Conducătorii locurilor de muncă stabilesc căile de acces în șantier cu menționarea locurilor periculoase, a golurilor, gropilor, cablurilor electrice sub tensiune, etc., în vederea eliminării la maxim a posibilităților de producere de accidente sau îmbolnăviri profesionale.

Lucrările la înălțime sunt efectuate angajați care au trecut controlul medical obligatoriu pentru lucru la înălțime.

Accesul la lucrări la înălțime au numai angajații care sunt dotați cu centuri de siguranța, hamuri, cordeline sau alte mijloace de protecție impuse de locul de muncă respectiv. Conducătorii locurilor de muncă urmăresc permanent personalul ce lucrează la înălțime, mai ales asupra modului de utilizare a echipamentului de protecție. Pe fiecare front de lucru se numește o persoană prin Decizie, pentru supravegherea lucrului la înălțime cu nacele, macarale și alte mijloace și utilaje pentru lucru la înălțime.

În șantier nu se folosesc piese, scule, utilaje, echipamente sau accesorii care nu sunt în stare bună de utilizare și prin care se creează un pericol de accidentare sau îmbolnăvire profesională.

Noii angajați se instruiesc în domeniul Securității și Sănătății în Muncă la schimbarea locului de muncă, care va cuprinde: prezentarea locului de muncă, prezentarea riscurilor de accidentare,

prezentarea pericolelor tehnologice, prezentarea căilor de acces în șantier și a altor măsuri ce se impun sau sunt impuse de condițiile de execuție.

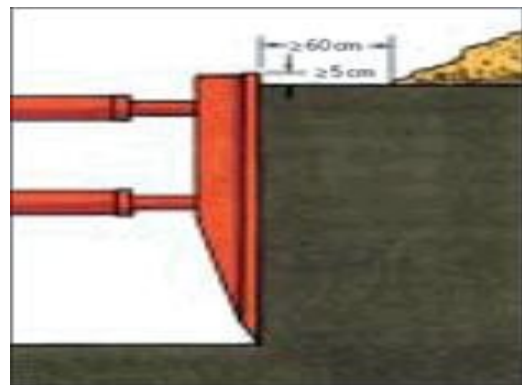
În documentația din șantier obligator se gestionează dosarul de S.S.M., care cuprinde:

- Fișe individuale de S.S.M. și PSI pentru întreg personalul cu acces în șantier;
- Fișe de aptitudini (fișe medicale) sau ștampila medicului de Medicina Muncii;
- Instrucțiuni proprii de lucru, pe faze de execuție și pe proces tehnologic;
- Decizii privind responsabilitățile de Securitate și Sănătate în Muncă a personalului.

Lucrările de săpături, umplere goluri, ziduri de sau orice alt gen de operații, se execută cu măsuri de protecție împotriva surpării sau a alunecării frontului.

Lucrările vor continua după ce se vor executa operațiile de sprijinire împotriva surpării.

Toate cablurile electrice atât la interior cât și la exterior, sunt pozate corespunzător, în vederea eliminării riscului producerii de accidente, prin împiedicare sau electrocutare (străpungerea izolației trecerea cu diferite utilaje, mașini, alte scule din procesului de producție).



sprijin

la
cadrul

Utilajele și echipamentele se manipulează/conduc de către o angajați calificați posesor a unui certificat de autorizare valabil.

Scările mobile se folosesc pentru lucrări de scurta durata și doar dacă nici o măsura alternativa de acces nu este posibilă. Scările trebuie să fie asigurate la vârf și susținute de o altă persoana, la sol.

Toate scările de acces trebuie legate de eșafodaj. Toate platformele schelelor trebuie să fie dotate cu balustrada, bara intermediara și scândura de bord. Toate elementele platformei trebuie asigurate împotriva mișcărilor accidentale și nu trebuie să aibă goluri. Schelele trebuie montate doar de către persoane competente și trebuie să întrunească standardele cerute.

Lucrul de pe capre de lemn, butoaie, cărămizi sau alte improvizații este interzis.

Pentru prevenirea căderilor în gol, orice zona în care există riscul de cădere se protejează cu balustrade/bariere corespunzătoare. Lucrul la peste 2 m. se consideră lucru la înălțime și este obligatoriu purtarea hamurile de siguranța fixate – asigurate corespunzător pentru a elimina riscul căderii.

Când se folosește o platforma mobilă de acces, toate persoanele de pe platforma trebuie să poarte hamuri fixate de platforma.

Electricianul de șantier numit, va face conectări sau deconectări, altele decât cele de la prizele electrice sau triplu ștecher sau să modifice alimentarea electrica temporară.

Lucrările de sudură, legători de sarcină, macaragii se realizează doar cu personal atestat de organisme abilitate și cu utilaje și echipamente corespunzătoare din punct de vedere tehnic și destinate acestor lucrări;

Transportul prefabricatelor se face pe căi de acces amenajate cu rezistență adecvată tonajului încărcăturii.

Manevrarea și depozitarea prefabricatelor se efectuează în siguranța, pentru evitarea răsturnării sau deteriorării prin lovire.

Sub sarcina suspendată în cârligul macaralei, se interzice cu desăvârșire circulația persoanelor.

Manevrarea elementelor prefabricate, din momentul descărcării de pe mijlocul de transport și până la fixare se face cu ajutorul frânghiilor, care trebuie să aibă lungimea adecvată lucrării respective.

Permisele de lucru sunt necesare pentru lucrările cu foc deschis, de excavații, lucrări electrice, lucrări de acoperiș, în spații înguste, etc..

În caz de incendiu sau urgență se întrerupe orice activitate și tot personalul se adună într-un loc special desemnat (loc de adunare în caz de urgență).

Toți recipiente cu gaz (acetilena, s.a.) sunt dotați cu opritoare de flacăra.

În timpul lucrărilor în care riscul de incendiu este mare, nu este permisă folosirea lămpilor portabile cu halogen. Dacă există alta alternativă, atunci lămpile sunt protejate cu un grilaj metalic și fixate pe suporturi stabili, pe perete sau pe picioare. Prevenirea incendiilor se discută ori de câte ori este nevoie.

Resturile de materiale sau materiale inflamabile nu sânt depozitate în încăperi.

Arderea resturilor de orice fel este interzisă.

Nu se aprinde focuri pentru topirea materialelor bituminoase; acest lucru se face folosind butelii de gaz și nu mai pe baza permisului de lucru.

Încălzirea se face numai cu încălzitoare electrice autorizate.

În șantier este amenajat loc îngrădit pentru recipient cu gaz, acest loc este păstrat curat de orice alte resturi de materiale.

Materialele inflamabile sunt depozitate în afara clădirilor în locuri special amenajate sau în containere rezistente la foc.

Manipularea substanțelor inflamabile se face cu mare atenție respectând indicațiile și instrucțiunile acelu produs.

Folosirea instalațiilor improvizate pentru încălzire este strict interzisă.

În cazul situațiilor de urgență (incendii, explozii, muniție neexplodată, inundații, înzăpezirii, cutremur, etc.) aveți obligația de a respecta instrucțiunile specifice după caz (se găsesc la dosar) și instrucțiunile din partea comandamentelor locale din zona în care va aflați.

În cazul producerii unui accident de Securitate și Sănătate în Muncă și Protecție a Mediului, este adus de îndată la cunoștință șefului de șantier sau după caz se apelează la numărul de telefon 112 sau la Centru de Sănătate Publică din teritoriu cu care este stabilit acordul de colaborare.

Cercetarea evenimentelor rezultate ca urmare a nerespectării prevederilor descrise sau enumerate mai sus se va face în baza legislației în vigoare.

Tot personalul de execuție al acestui șantier este obligat să cunoască și să respecte acest PLAN DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ, instruirea se face sub semnătură.

În conformitate cu Hotărârea Guvernului Nr. 603 din 11.08.2011 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru folosirea de către lucrători a echipamentului de muncă la locul de muncă, angajatorul poartă următoarele obligațiuni:

- Pentru elaborarea și realizarea măsurilor de protecție a salariaților angajatorul trebuie să întreprindă un ansamblu de acțiuni tehnice și organizatorice de prevenire a accidentelor de muncă și bolilor profesionale;
- Echipamentul individual de protecție și de lucru acordat unui salariat trebuie să asigure protecția acestuia împotriva tuturor factorilor de risc care acționează cumulativ asupra sa în timpul îndeplinirii sarcinii de muncă;
- Angajații vor înlocui mijloacele individuale de protecție în cazul în care acestea nu mai posedă calitățile de protecție specifice condițiilor pentru care au fost acordate, indiferent de motiv;
- Angajatorul va asigura pe șantier;
- Dușuri și vestiare pentru îmbrăcămintea proprie a salariaților, precum și pentru echipamentul individual de protecție și de lucru;
- Materiale și sisteme de semnalizare, avertizare;
- Posturi medicale de prim ajutor la locurile de muncă care prezintă pericole pentru accidente de muncă și îmbolnăviri profesionale;
- Sisteme, aparate și dispozitive de combatere a riscurilor mecanice, electrice, chimice, termice, biologice etc;
- Sisteme pentru îmbunătățirea iluminatului;
- Sisteme de protecție în subteran;
- Sisteme și dispozitive pentru combaterea zgomotului și vibrațiilor;
- Spații fixe sau mobile pentru protejarea salariaților împotriva condițiilor meteorologice necorespunzătoare;
- Spații pentru depozitarea provizorie a reziduurilor industriale nocive care pot infecta aerul, apă sau solul;
- Angajatorii trebuie să ia măsurile necesare pentru ca echipamentul de muncă pus la dispoziția lucrătorilor din unitate să corespundă muncii prestate ori să fie adaptat acestui scop și să poată fi folosit de către lucrători, fără a pune în pericol securitatea sau sănătatea lor;
- La alegerea echipamentului de muncă pe care intenționează să îl folosească, angajatorii trebuie să țină cont de condițiile de lucru și de caracteristicile specifice acestuia, precum și de pericolele care există în unitatea respectivă, în special la locul de muncă, pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor, sau de orice alte pericole care s-ar putea adăuga ca urmare a folosirii echipamentului de muncă respective;
- Dacă echipamentul de protecție a devenit inutilizabil, înainte de expirarea termenului de folosință prevăzut de normative, nu din vina angajatului, întreprinderea îi acordă gratuit un alt echipament;
- Folosirea căștii de protecție este obligatoriu pentru toate persoanele care lucrează pe șantierele de construcții, precum și pentru persoanele care vizitează ocazional șantierele;
- Căștile de protecție trebuie să fie confecționate de 4 culori:
 - a. albe – pentru persoanele de conducere;
 - b. roșii – pentru maiștri, șefii de lucrări, personalul tehnic ingineresc;
 - c. galbene și orange – pentru muncitori și personalul inferior de deservire;
- Centura de siguranță se utilizează, în mod obligatoriu, la toate locurile de muncă unde există pericol de cădere de la înălțime;
- Înainte de a utiliza centura de siguranță, se verifică amănunțit starea cusăturilor, cordonul, părțile metalice, frânghia sau lanțul și cârligele de siguranță;
- La lucrările unde există pericolul accidentării la ochi datorită acțiunii particulelor solide sau lichide (metal, lemn, roci, stropi de solvenți, acizi, baze etc.) se

utilizează ochelari de protecție adecvați pentru lucrarea respectivă sau viziere de protecție corespunzătoare;

- La locurile de muncă unde intensitatea zgomotului depășește limita maximă admisă, cu toate măsurile tehnice realizate, muncitorii sunt dotați cu mijloace individuale de protecție a auzului cum ar fi: dopurile din vată parafinată, antifoanele interne, căștile antizgomot, coifurile antizgomot;

- Muncitorii care lucrează în condiții de zgomot cu nivel sporit se examinează medical în fiecare an;

- La locurile de muncă unde nivelul parametrilor vibrației depășește valorile maxime admise, cu toate soluțiile tehnice sau organizatorice realizate, muncitorii sunt dotați cu mijloace individuale de protecție, cum ar fi: mănuși speciale, garnituri, pieptare, jambiere, genunchiere, încălțăminte special;

- Mijloacele de protecție a mâinilor sunt alese în funcție de pericolele la care este expus muncitorul ce le va purta, precum și de necesitatea de mișcare liberă a degetelor;

- Nu trebuie folosite mănuși pentru lucru la mașini și agregate la care mâinile sunt antrenate de părțile în mișcare;

- Echipamentul pentru protecția picioarelor (cizme, bocanci etc.) sunt alese în funcție de condițiile de lucru și de natura operațiilor executate;

- Pantalonii de protecție și cizmele de protecție se confecționează astfel, încât să permită purtarea pantalonilor peste cizme, pentru a preveni pătrunderea materialelor iritante sau toxice în cizme.

5 Organizarea locului de muncă

Înainte de începerea lucrului conducătorul formației de muncă va asigura:

- a) Instruirea tuturor lucrătorilor în conformitate cu cerințele minime și tematica de instruire.
- n) Lipsa de persoane bolnave, obosite sau sub influența băuturilor alcoolice.
- o) Dotarea ai lucrătorilor cu echipament individual de protecție corespunzător activităților ce le au de executat.
- p) Stare bună ale sculelor, dispozitivelor și utilajelor ce urmează a fi folosite.

Existența unor situații neconforme cu punctele a, b, c, d, atrage automat obligativitatea neacceptării la lucru a persoanei respective.

Personalul muncitor execută numai lucrările încredințate de conducătorul formației de muncă și numai acela pentru care este calificat și autorizat.

La lucrările care se execută în apropierea unor mase metalice sau rețele electrice, sânt luate măsuri contra descărcărilor electrice. În timpul ploilor însoțite de descărcări electrice se întrerupt lucrul, iar muncitorii sunt adăpostite în locuri protejate.

Toate locurile de muncă unde există pericolul de intoxicare, sufocare, electrocutare, cădere de la înălțime etc., sunt marcate cu plăci avertizoare, iar spațiul respectiv este izolat și împrejmuit față de zona înconjurătoare prin bariere, balustrade etc.

Toate suprafețele pe care se circulă (podețe, pasarele, platforme etc.) sunt menținute în permanenta stare de curățenie, îndepărtându-se orice urma de noroi sau grăsimi care ar putea provoca căderea prin alunecare a personalului muncitor.

Locurile de muncă de pe căile publice sunt amenajate încât să asigure circulația pietonilor și vehiculelor în deplina siguranță, în conformitate cu Normele specifice de securitate a muncii pentru lucrări de drumuri, poduri și construcții căi ferate.

6 Organizarea șantierului

Căile rutiere pentru accesul și circulația pe șantier sunt executate cu precădere înaintea începerii lucrărilor de baza și marcate cu indicatoare de semnalizare rutieră pentru circulație.

Pentru circulația mijloacelor de transport auto se aplică prevederile Codului circulației rutiere.

Circulația mijloacelor de transport în incinta șantierului este organizată pe căi rutiere special amenajate.

Zonele periculoase sunt marcate prin indicatoare de securitate, corespunzătoare standardelor, iar noaptea accesul în zona este semnalizată prin lumini de culoare roșie.

La autovehiculele cu instalație de frânare pneumatică sau hidraulică coborârea pantelor se face fără oprirea motorului, folosindu-se frâna de motor.

Coborârea pantelor se execută cu motorul cuplat în treapta de viteză cu care s-a urcat.

Trecerea vehiculelor peste linii de cale ferată prin locuri neamenajate, conform reglementarilor normativelor în vigoare pentru transporturi feroviare, este interzisă.

Viteza de circulație la trecerile de nivel peste calea ferată nu trebuie să fie mai mare de 10 km/h.

În interiorul șantierului, viteza de circulație este limitată în funcție de starea căilor de circulație, condițiile de vizibilitate și circulația personalului.

Se interzice staționarea utilajelor autopropulsate la o distanță mai mică de 2,5 m de linia ferată.

În lipsa trotuarelor, pietonii să circule pe partea stânga a căilor de circulație, în direcția lor de mers.

Traversarea căilor de circulație de către pietoni se face numai prin locurile unde sunt indicatoare sau marcaje. În lipsa acestora, traversarea trebuie să organizează după ce, în prealabil, pietonii s-au asigurat că nu există vreun pericol.

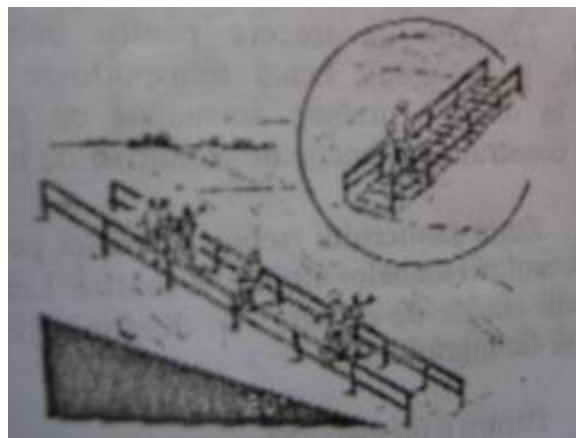
Trecerile pentru salariați, situate pe terenuri în trepte, pe taluzuri și pe cele cu înclinare mai mare de 20°, sunt prevăzute rampe de acces sau cu scări cu balustrade.

În locuri de trecere concomitent cu vehiculele, calea de acces a personalului se amenajează pe una din laturile trecerii, fiind despărțita de calea de acces a vehiculelor printr-o balustrada.

Locurile de muncă periculoase sau cele pe lângă care există o circulație intensă, se îngrădește și semnalizează prin placi avertizoare ziua și noaptea.

Scările și platformele de lucru pe lângă utilajelor de construcții sunt îngrădite și întreținute în stare curată.

Gropile și puțurile de foraj de pe teritoriul șantierului trebuie acoperite și îngrădite.



Locurile de trecere pentru oameni sau vehicule, peste gropi, benzi transportoare sau alte mașini în mișcare, sunt amenajate cu podețe de trecere, construite în funcție de condițiile de lucru.

Zona șantierului se marchează pentru a se evita accesul persoanelor străine în șantier. Lucrările de construcții situate de o parte sau de altă a drumurilor sunt îngrădite.

Pentru a preveni căderea oamenilor, a sculelor și a materialelor, podinile chelelor și ale rampelor de acces situate mai sus de 1 m de la nivelul solului sau al planșeului sunt îngrădite cu parapete.

Se interzice executarea de lucrări, circulația sau staționarea utilajelor pe marginile săpăturilor, ale albiilor de râuri, ale canalelor și ale gropilor la distanțe mai mici de:

- a) 0,5 m de panta unui debleu;
- b) 1 m de panta unui rambleu;
- c) 2 m de la marginea săpăturilor executate fără sprijiniri de maluri.

În timpul nopții se iluminează căile ferate, scările de acces, trecerile pentru salariați, depozitele, căile de circulație pentru salariați spre și dinspre locul de muncă, locurile de muncă de pe șantier și din interiorul clădirii.

Se interzice depozitarea materialelor grele la distanțe mai mici de 1 m de marginea săpăturilor, a gropilor, a albiilor de râu și a canalelor.

Manipularea, transportul și depozitarea materialelor pe șantier să organizează conform reglementărilor normative în vigoare.

Se interzice traversarea podurilor dacă nu sunt plantate indicatoare de semnalizare standardizate, de tonaj și gabarit.

Remorcarea utilajelor defecte să face numai de către tractoare singulare (necuplate cu alte utilaje), a căror forța de cârlig corespunde forței de tracțiune necesară. Remorcarea se execută numai cu ajutorul unei bare rigide de remorcare lungă de cel puțin 4 m. Se interzice folosirea cablurilor sau a lanțurilor pentru remorcare.

Pornirea utilajelor se execută în conformitate cu instrucțiunile tehnice de exploatare a acestora, folosind sistemele de pornire cu care este echipat fiecare utilaj.

Pornirea utilajelor prin remorcare este admisă în cazuri excepționale și numai prin folosirea barei rigide de remorcare.

Se interzice încălzirea băii de ulei cu foc deschis.

Se interzice exploatarea concomitentă a două sau mai multor utilaje pe niveluri diferite, situate pe aceeași verticală.

În caz de incendiu se folosește stingătorul portativ din dotarea utilajului, iar focul să fie acoperit cu prelate.

Se interzice stingerea focului cu apă. Toate utilajele sunt dotate cu stingătoare.

Se interzice folosirea utilajului pentru executarea altor lucrări decât cele indicate în Cartea tehnică a utilajului.

În timpul lucrului este interzisă intrarea persoanelor străine în cabina mecanicului.

Se interzice intrarea salariaților în locurile periculoase datorită existenței gazelor (uscarea pereților cu gaze naturale și zone cu emanații de gaze naturale sau intrarea în puțuri de sondaje etc.).

În cazul în care în timpul lucrului este posibilă o eventuală emanație de gaze toxice sau inflamabile, salariații sunt avertizați asupra pericolului și instruiți în privința, măsurilor de protecție a muncii. Șantierele respective sunt înzestrate cu un număr suficient de detectoare de gaze și cu aparate de respirat cu circuit închis.

Gropile de fundații, șanțurile, grămezile de materiale pulverulente etc., situate în apropierea instalațiilor pentru spălat pietriș, nisip sau a altor instalații care întrebuințează în timpul funcționării cantități mari de apă sunt protejate împotriva infiltrării acestor ape.

Elementele în mișcare ale utilajelor, sculelor electrice care pot cauza accidente sunt echipate cu apărători de protecție, conform reglementarilor normativelor în vigoare.

Culorile de siguranță utilizate pentru vopsirea utilajelor se corespund reglementarilor normativelor în vigoare.

Elementele de comandă ale utilajelor sunt amplasate în așa mod, încât să fie vizibile și să poată fi manevrate de la locul de muncă fără deplasarea salariatului.

Elementele de comanda nu sunt amplasate în zone cu pericol de accidentare (în apropierea organelor în mișcare neprotejate ale utilajului sau în zone de expulzare a materialului prelucrat).

Destinația și sensul de acționare a elementelor de comandă sunt indicate prin simboluri sau inscripții executate clar și vizibile, plasate cât mai aproape de acestea.

Elementele de comanda și pozițiile lor funcționale sunt marcate în culori distincte.

Sensul de acționare a elementelor de comandă manuală se corespund cu sensul de mișcare a organului de mașina comandat.

Protecția împotriva electrocutării prin atingere directă la echipamentele electrice de pe utilaje, se realizează prin utilizarea carcaselor de protecție și izolarea suplimentară a părților active.

Deschiderea carcaselor de protecție se realizează prin unul din următoarele moduri: utilizând o cheie specială sau cu blocaje electrice ori mecanice care deconectează părțile active când se încearcă îndepărtarea apărătorii de protecție.

Izolația suplimentară se acoperă complet părțile active și este rezistentă la solicitări fizice și chimice.

Protecția împotriva electrocutării prin atingere indirectă se realizează conform reglementărilor normativelor în vigoare.

Utilajele fixe ori mobile sunt amplasate în așa mod, încât distanțele minime dintre gabaritul lor funcțional maxim și celelalte elemente înconjurătoare să fie minimum 800 mm.

Montarea utilajelor se face direct pe pardoseala sau pe fundații speciale, rezistente, în funcție de felul utilajelor.

Utilajele care produc șocuri, vibrații și zgomot sunt montate la sol pe fundații proprii independente, fără legătura cu elementele clădirii.

De menționat, că conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 353 din 05.05.2010 cu privire la aprobarea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă și Hotărârii Guvernului nr. 80 din 09.02.2012 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile:

- Activitățile de exploatare și întreținere drumurilor și podurilor sunt permise numai dacă la locurile de muncă sunt luate toate măsurile tehnice și organizatorice pentru prevenirea accidentelor de muncă și a bolilor profesionale;
- Înaintea deschiderii șantierului, este obligatorie

elaborarea planului de securitate și sănătate de către beneficiarul de lucrare sau dirigintele de șantier prin delegarea acestei sarcini coordonatorului sau coordonatorilor în materie de securitate și sănătate.

- La elaborarea documentațiilor de execuție a lucrărilor și a activităților de organizare de șantier, precum și la elaborarea documentațiilor planului de securitate și sănătate sa urmărit în mod special:
- a) soluțiile constructive, structurale, arhitecturale, tehnice, tehnologice și/sau organizatorice pentru o judicioasă planificare a diferitelor activități sau faze de lucru care se derulează simultan sau succesiv;
- b) prevederea duratei stabilite pentru realizarea diferitelor activități, faze sau operații..

7 Măsurile de prevenire și exterminare a dăunătorilor

Măsurile de prevenire și exterminare a dăunătorilor cuprind:

- În toate încăperile sanitare utilizate pentru igiena personală a lucrătorilor situate în incinta șantierului de construcție și încăperile se face curățenie zilnică conform unui graficului;
- La toate golurile de ferestre și uși ale clădirilor administrative și de cazare a muncitorilor sunt instalate perdele sau plase anti-insecte;
- Se petrece dezinfectarea periodică a tuturor încăperilor situate în incinta șantierului de construcție și a încăperilor pentru cazarea muncitorilor;
- Protejarea muncitorilor de dăunători la locul de muncă se face prin oferirea de echipament de protecție corespunzător (vezi Anexa A);
- La necesitate, pentru exterminarea dăunătorilor periculoși pentru viața și sănătatea muncitorilor se apelează la serviciile specializate pe domeniul respectiv.

8 Primul ajutor – reguli și instrucțiuni pentru aplicare

Urgența este o starea de alterare gravă a sănătății organismului apărută în urma acțiunii unui factor brutal sau orice afecțiune care amenința viața persoanei respective.

Primul ajutor reprezintă un complex de măsuri de urgență, care se aplică în cazuri de accidente înaintea intervenției cadrelor medicale.

- Angajatorul asigură ca acordarea primului ajutor în caz de accidentare în muncă să fie organizată în orice moment;
- În lipsa postului de acordarea a primului ajutor medical, angajatorul este obligat să delege prin ordin un salariat pentru a audierea cursurilor de acordare a primului ajutor medical la Societatea de Cruce Roșie din Moldova;
- Angajatorul asigură instruirea personalului pentru acordarea primului ajutor în caz de accidentare în muncă;
- Un panou amplasat în loc vizibil care va indica clar adresa și numărul de telefon al serviciului de urgență locală.

Organizarea activității de acordare a primului ajutor

La fiecare diviziune ale șantierului de construcție este prezentă trusa medicală de prim ajutor care este destinată acordării primului ajutor în cazul accidentelor de muncă.

Organizarea activității de acordare a primului ajutor este deosebit de importantă. Printr-o acțiune ordonată, competentă și fără gesturi inutile se câștiga timp prețios, element deseori esențial pentru salvarea vieții victimelor.

În momentul în care se intervine pentru salvarea victimelor unui accident se respectă următoarele principii:

- victima nu se deplasează de la locul accidentului decât în cazul în care situația din teritoriul respectiv continuă să agraveze pentru victima sau/ și pentru cel care acordă primul ajutor!
- primul ajutor se acordă la locul accidentului!
- în primul rând, se evaluează gravitatea stării victimei și după aceasta evaluare, se alertează imediat ambulanță la numărul unic de telefon 112.

Ținând cont de aceste principii, este bine ca acțiunea să se desfășoare în următoarea succesiune:

1. De izolat zona!
2. De degajat accidentatul!
3. De acordat primul ajutor!
4. De chemat ambulanță!
5. De supravegheat victima și continuați, dacă este nevoie, să-i acordați primul ajutor până la sosirea ambulanței!

1. Izolarea zonei

În primul rând este necesar de îndepărtat curioșii. Pentru aceasta cel mai bine ar fi ca salvatorul să aibă un colaborator.

2. Degajarea accidentatului.

Se îndepărtează obiectele tari și ascuțite care pot răni accidentatul, se deschid ferestrele, se desfac nasturii de la gat, cravata, centura.

Accidentatul este menajat la maximum. Se evită gesturile brutale și deplasarea lui excesivă.

Scoaterea accidentatului se face cu cea mai mare blândețe, procedând-se la degajare prin eliberarea metodică, la nevoie cu sacrificarea materialelor ce îl acoperă.

Deplasarea victimei se organizează în așa fel, încât coloana vertebrală să fie menținută dreaptă. În caz contrar, manevrele necontrolate efectuate pot să agraveze starea pacientului prin lezarea măduvei spinării. Aceste manevre se pot solda cu paralizii ireversibile sau chiar cu moartea victimei.

Degajarea accidentatului se face urmând următoarele precauții:

- se urmărește menținerea permanentă a coloanei vertebrale în linie dreaptă (cap-gât-trunchi), pentru a evita lezarea măduvei spinării în cazul unei fracturi de coloana;
- în cazul unei fracturi închise membrul fracturat se menține în poziția găsită, fără a încerca punerea în poziție normală;
- în cazul fracturilor închise se evită manevrele inadecvate pentru a nu le transforma în fracturi deschise.

Atenție! Niciodată nu se încercă, în cadrul primului ajutor, reducerea fracturii (reașezarea oaselor în poziție naturală), deoarece un nespecialist poate produce leziuni suplimentare.

Este interzisă exercitarea de tracțiuni asupra părților vizibile (membre, cap) și a hainelor pentru degajarea accidentatului.

După degajare, victima este întinsă cu blândețe pe o pătura sau pe niște haine.

3. Acordarea primului ajutor

După ce s-a degajat victima, se controlează funcțiile vitale ale acesteia. Concret, trebuie de decis rapid dacă victima este conștientă, dacă respiră și dacă circulația sângelui este menținută.

Pentru aceasta se procedează în felul următor:

- a) a) Se verifică starea de conștientă!
- b) b) Se solicită ajutor de la două sau mai multe persoane!
- c) c) Se eliberează căile respiratorii ale victimei!
- d) d) Se controlează existența respirației victimei!
- e) e) Se controlează existența circulației sângelui!

4. Cum se anunță serviciul de urgență?

Apelul telefonic unic "112".

În momentul în care solicităm intervenția ambulanței trebuie să furnizăm următoarele informații absolut necesare:

- a) Locul accidentului (adresa exactă și puncte de reper);
- b) Ce s-a întâmplat;
- c) Număr de persoane răniți;
- d) Datele solicitantului (numele, prenumele, adresa și numărul de telefon).

Primul ajutor - este un complex de măsuri destinat pentru restabilirea sau păstrarea vieții sau sănătății accidentatului efectuat nu de personalul medical (ajutor reciproc) sau de către însuși accidentatul (auto ajutor). Unul din cel mai principal factor al primului ajutor este urgența acordării: cu cât mai repede a fost acordat ajutorul - cu atât e mai mare speranța la un rezultat prosper. Pentru acesta primul ajutor se acordă de angajatul care se află alături ori de alt oarecare martor.

Angajatul care acordă ajutor e necesar să cunoască:

- simptomele principale de dereglare a funcțiilor organelor principale ale organismului;
- principiile generale de acordare a primului ajutor medical și procedeele necesare referitoare la caracterul traumei suferite de accidentat;
- metodele principale de transportare și evacuare a accidentatului.

Primul ajutor în caz de accidentare se acordă la locul accidentului de către orice persoană care este pregătită pentru aceasta. Pentru personalul medico-sanitar, acordarea primului ajutor la locul producerii unui accident constituie o obligație profesională.

Scopul acordării primului ajutor de către salvator este prevenirea producerii morții sau înrăutățirea stării accidentatului și apariția de complicații, până la sosirea cadrelor medicale specializate. Competența salvatorului este limitată, dar absolut necesară și de cele mai multe ori suficientă.

Salvatorul de la locul de muncă este de neînlocuit întrucât el se găsește la locul și în momentul producerii accidentului și are cunoștințele specifice necesare despre natura acestuia. Cu cât numărul persoanelor instruite și formate ca salvatori pentru a acorda primul ajutor la locul de munca este mai mare, cu atât mai bine.

Acțiunile salvatorului în cazul producerii unui accident trebuie se desfășoare în mai multe etape:

- analiza situației: determinarea naturii accidentului prin interogarea martorilor sau a victimei (dacă este posibil), cercetarea elementelor materiale semnificative;
- identificarea pericolelor imediate: dacă acestea pot fi înlăturate, se va implica sau va ruga pe altcineva să o facă, iar dacă nu, va interzice accesul în zona periculoasă și va da alarma;
- examinarea victimei, identificarea riscurilor care persistă și care pot conduce la extinderea accidentării, protejarea victimei;
- stabilirea acțiunilor care trebuie realizate pentru înlăturarea riscurilor precum și a materialelor necesare în acest scop, fără a pune în același timp în pericol securitatea salvatorilor sau a altor persoane;
- victima va fi deplasată numai dacă există în continuare riscul de accidentare sau de agravare a condiției ei;
- anunțarea accidentului;
- acordarea primului ajutor; supravegherea victimei și așteptarea sosirii echipelor de specialitate;
- participă la transportul accidentatului.

La organizarea și acordarea primului ajutor în cazul unui accident de muncă participă, în ordine: martorul accidentului sau prima persoană anunțată, salvatorul (salvatorii), medicul de întreprindere, asistente medicale, serviciul de prevenire și protecție, pompierii unității, conducerea unității, comitetul de securitate și sănătate în munca, detașamentul de intervenție în caz de dezastre.

Din afara unității, vor fi implicate: serviciile de ambulanță de stat sau particulare, pompierii, medici de diferite specialități, spitale și centre medicale specializate (centre pentru arși, chirurgie reparatorie, intoxicații), poliția, securitatea civilă.

9 Electrosecuritatea

Pe parcursul efectuării lucrărilor la șantier, se va respecta cerințele GOST 12.1.009, GOST 12.1.013, GOST 12.1.019, GOST 12.1.030, GOST 12.3.032;

Sunt admise la lucrări angajați care au depășit vârsta de 18 ani, instruiți special (cursuri specializate, școală profesională, colegiu sau universitate) care au trecut examenului medical prealabil și periodic, posedă calificarea corespunzătoare, cunoaște măsurile de prim-ajutor ce trebuie acordat persoanelor electrocutate, respectând cu strictețe măsurile de scoatere de sub tensiune;

Întreținerea și exploatarea instalațiilor și rețelelor electrice ale șantierului este efectuată de specialiști, care au următoarele responsabilități:

- verificarea permanentă, conform prevederilor, a instalațiilor electrice de forță și de iluminat;
- executarea modificărilor la instalațiile electrice;
- demontarea, sortarea, repararea și întreținerea materialului electric (cabluri, conducte, aparate etc.);
- controlul scoaterii de sub tensiune a oricăror părți din instalația electrică la care se execută reparații;
- verificarea și controlul rezistenței instalațiilor de legare la pământ sau la conductorul de nul de cel puțin două ori pe an (iarna și vara).

Măsurile principale pentru evitarea accidentelor de electrocutare sunt:

- îngrădirea părților conductoare de curent electric sau amplasarea acestora la înălțimi inaccesibile pentru a evita atingerea întâmplătoare;
- folosirea tensiunilor reduse, care nu depășesc 42 V;
- izolarea părților conductoare (ordinară, dublă,

suplimentară, sporită);

- protecția prin legare la pământ;
- deconectarea automată în cazul apariției unei tensiuni de atingere periculoase;
- utilizarea mijloacelor individuale de protecție (mânușilor electroizolante, stând pe covoraș de cauciuc sau pe un podeț electroizolant, îngrădiri provizorii, semne de avertizare, etc.).

Toate dispozitivele de declanșare electrice sunt dispuse astfel încât să se excludă pornirea utilajelor, mecanismelor și echipamentelor de către persoane neautorizate. Se interzice conectarea mai multor pantografe cu un starter. Tablourile de distribuție și întrerupătoarele de circuit trebuie să aibă dispozitive de blocare.

Schele metalice, îngrădirile de metal a locurilor de muncă, rafturi și tăvi pentru instalarea cablurilor și firelor electrice, linii de cale ferată a macaralelor și vehicule cu acționare electrică, corpurile utilajelor și mecanismelor trebuie să fie împământate (împământare neutră), în conformitate cu reglementările în vigoare imediat după instalarea lor, înainte de orice operațiuni.

Pentru prevenirea vătămării din cauza fulgerului/trăsnetului la LEA 10Kv care alimentează Șantierul de construcție și de producere au fost instalate 3 parafulgere.

Instalațiile și echipamentele electrice sunt proiectate, construite, montate și exploatate, în așa fel încât să prevină electrocutările (prin atingere directă sau indirectă), arsurile, incendiile și exploziile.

Executarea, exploatarea, întreținerea și repararea instalațiilor electrice se face numai de către electricieni calificați (electricienii, maiștrii, tehnicienii, subinginerii și inginerii), încadrați în meseria de electrician, corespunzător lucrărilor ce le execută, autorizați și instruiți pentru lucrul respectiv. Autorizarea grupei de electrosecuritate se face la angajare, la schimbarea grupei de autorizare și se actualizează în conformitate cu prevederile legislației.

În locuri cu pericol de incendiu sau explozie (gaze sau pulberi) sunt luate măsuri de protecție împotriva electricității statice, prin legarea la pământ a elementelor metalice, precum și de executare a instalațiilor electrice în construcție antiexplozivă. În instalațiile electrice se utilizează numai mașini, aparate și echipamente electrice omologate. Se interzic improvizațiile de orice fel. La lucrările provizorii sau experimentale, se îndeplinesc aceleași condiții de protecție împotriva accidentelor tehnice sau de muncă, ca și la instalațiile definitive.

Se interzice utilizarea conductoarelor din aluminiu, la locurile cu pericol de incendiu sau explozie, unde există trepidații accentuate, la utilajele portative etc. Legătura între carcasa motorului, a tabloului sau a altui punct de legătură și Centura de împământare, se va face prin cablu flexibil din cupru, cositorit la punctele de contact și fixate prin șuruburi.

Pentru prevenirea accidentelor de muncă prin atingere directă, se vor întreprinde măsuri de protecție, în funcție de condițiile specifice și anume:

- elementele conductoare de curent sunt inaccesibile atingerilor;
- izolare electrică cu materiale izolante și carcasări de protecție;
- îngrădiri de protecție și blocări electrice sau mecanice;
- folosirea mijloacelor individuale de protecție.

Mijloacele individuale de protecție (sucle, instrumente, aparate și dispozitive mobile) sunt corespunzătoare diferitelor lucrări care se execută, asigurând protecția împotriva electrocutării și a acțiunii arcului electric.

Pentru evitarea accidentelor prin atingere indirectă, se întreprind măsuri de protecție, în funcție de condițiile locale și de exploatare, prin:

- folosirea tensiunilor reduse;
- protecția prin legare la pământ și prin legare la nul;
- deconectare automată în cazul apariției tensiunilor de defect;
- folosirea mijloacelor individuale de protecție, electroizolante.

10 Sudura cu arc electric

Riscurile legate de operația de sudare nu afectează numai sudorul care execută lucrarea, ci și pe muncitorii care lucrează în jurul lui. Pericolele constau în accidente ale ochilor, răni ale pielii, arsuri și inhalarea de gaze toxice.

Sunt necesare următoarele măsuri de prevenire:

- Purtarea ochelarilor de protecție sau mască, sau vizor de protecție pentru a-și proteja ochii de razele ultraviolete și infraroșii, invizibile, generate de arcul de sudură.
- Purtarea ochelarilor în cazurile de ciocănire sudurii pentru a îndepărta zgura, pentru a proteja ochii de bucățile de zgură care sar.
- Purtarea mănușilor de protecție suficient de lungi pentru a-i proteja antebrațele de căldură, scântei, metal topit și radiații. Pielea este un izolator bun.
- Purtarea cizmelor înalte, pentru a împiedica scântele să pătrundă în încălțăminte.
- Ecranarea zonei cu materiale solide, opace sau translucide, astfel ca ceilalți muncitori să nu poată vedea arcul de sudură.
- Împământarea piesei la care se lucrează, iar toate echipamentele să fie legate la pământ și izolate.
- Întreprindere măsurilor de prevenire a incendiilor de la scântei: particulele aprinse pot genera un incendiu și la 20 m distanță.
- Eliberarea locurilor unde sunt efectuate lucrări de sudură de materiale inflamabile pe o rază de cel puțin 5 m. și de 10 m. de materiale explosive.
- Posturile sau locurile de sudură sunt împrejurate cu paravane protectoare a căror înălțime este minimum 1,8 m.. Pe paravane se instalează plăcarde de avertizare cu conținut: "Atenție, se sudează"!
- În cazul când lucrările de sudură se execută la o înălțime mai mare de 1 m., se întrebuițează schele rezistente, asigurate împotriva incendiului. Schelele sunt îngrădite cu balustradă la înălțimea de 1 m. Este interzisă utilizarea eșafodajului nestatornic și ocazional.
- Lungimea cablurilor de sudură între rețeaua de alimentare și instalația de sudură mobilă să nu depășească 10 m. Cablul electric de sudură trebuie să fie dispus nu mai puțin de 1 m de la aparatul de sudat
- Se interzice sudarea sau tăierea metalelor acoperite cu vopsea.

11 Instalații de stingere a incendiului

Având în vedere Reglementarea tehnică "Reguli generale de apărare împotriva incendiilor în Republica Moldova" RT DSE 1.01-2005 (în continuare - Reglementare tehnică) stabilește condiții speciale de apărare împotriva incendiilor, conform legislației în vigoare și este obligatorie atât pentru autoritățile

publice, persoanele juridice, indiferent de tipul de proprietate și forma juridică de organizare, cât și pentru persoanele fizice.

În toate încăperile administrative și de producere situate pe teritoriul șantierului de construcție, se amplasează stingătoare portabile cu praf în modul următor:

- Stingătoarele de incendiu se amplasează la nu mai mult de 1,5 metri de la nivelul podelei și capătul inferior al stingătorului și cel puțin 1,2 metri de la marginea de când se deschide ușa.
- Controlul zilnic de funcționare a stingătoarelor de incendii se efectuează vizual la monometrul de indicare a presiunii.
- Instrucțiunea privind algoritmul de lucru și testare se află pe partea frontală a stingătoarelor de incendii.

11.1 Acțiunile în caz de incendiu

În caz de izbucnire a incendiului, în primul rând, se întreprind măsuri adecvate pentru a salva și evacua persoanele aflate în incinta Șantierului.

Colaboratorul care a depistat focarul incendiului sau aprinderea, este obligat:

- a) urgent să anunțe despre incendiu Serviciul salvatori și pompieri din r-nul Ialoveni la numărul de telefon: 112 și să lanseze semnalul de alarmă (să-i anunțe pe cei aflați în sediu);
- b) să intervină la stingerea incendiului cu ajutorul mijloacelor de primă intervenție la incendiu, avute la dispoziție (indicate pe Planul de evacuare);
- c) să întreprindă măsuri de chemare la locul incendiului a persoanei (persoanelor) responsabile de securitatea anti-incendiară.

Persoana responsabilă, venită la fața locului, este obligată:

- a) să verifice dacă este chemat Serviciul salvatori și pompieri și să comunice (dubleze) despre izbucnirea incendiului serviciului de pompieri și salvatori, să înștiințeze conducerea ierarhic superioară, dispecerul și responsabilul de serviciu la obiectiv;
- b) să organizeze stingerea incendiului până la sosirea pompierilor;
- c) să verifice dacă sânt conectate și puse în funcțiune sistemele automate de protecție contra incendiilor (de înștiințare a persoanelor în caz de incendiu, de stingere a incendiilor, de protecție contra fumului);
- d) să îndrepte un colaborator pentru a întâlni pompierii și a-i informa despre, locul incendiului;
- e) să înlăture din încăperea și din zona de pericol toate persoanele care mai sânt implicate în lichidarea incendiului;
- f) să organizeze, în caz de necesitate, deconectarea energiei electrice, sistemelor de verificare, instalațiilor și efectuarea altor măsuri ce vor contribui la preîntâmpinarea răspândirii incendiului;
- g) să întrerupă toate lucrările (dacă acest lucru se admite de procesul tehnologic de producție), cu excepția lucrărilor legate de activitățile de lichidare a incendiului;
- h) să asigure protecția persoanelor participante la lichidarea incendiului de electrocutare, prăbușire a construcțiilor, intoxicare;
- i) să evacueze în afara limitelor zonei cu pericol toți salariații care nu participă la acțiunile de stingere a incendiului;
- j) să organizeze, concomitent cu acțiunile de stingere a incendiului, evacuarea și protecția valorilor materiale.

La sosirea Serviciului salvatori și pompieri, reprezentantul instituției conducătorul stingerii incendiului, este obligat să informeze conducătorul Serviciului salvatori și pompieri, care va efectua conducerea

stingerii incendiului, privind toate datele despre focarul incendiului, măsurile întreprinse pentru lichidarea incendiului și despre prezenta în încăperi a persoanelor implicate la lichidarea incendiului.

Colaboratorii instituției sunt obligați să execute toate indicațiile conducătorului stingerii incendiului, să contribuie cu ajutorul necesar la evacuarea persoanelor și bunurilor din clădire, de asemenea să contribuie la lichidarea incendiului.

Pe fiecare caz de incendiu conducerea instituției este obligată să clarifice toate circumstanțele ce contribuie la izbucnirea sau răspândirea incendiului și să întreprindă măsurile profilactice necesare.

Pentru asigurarea apărării împotriva incendiilor, paralel cu prezenta Reglementare tehnică, trebuie de ținut cont și de standardele, normele și regulile în construcție, normele de proiectare tehnologică, regulile departamentale de apărare împotriva incendiilor, precum și de alte acte normative ce reglementează prevederile de apărare împotriva incendiilor, aprobate în modul stabilit.

Având în vedere prevederile Reglementării tehnice se stabilește condiții speciale de apărare împotriva incendiilor, conform legislației în vigoare și este obligatorie atât pentru autoritățile publice, persoanele juridice, indiferent de tipul de proprietate și forma juridică de organizare, cit și pentru persoanele fizice.

La fiecare obiectiv (teritoriu, întreprindere, clădire, instalație, încăpere, instalație exterioară, depozit, mijloc de transport, teren deschis, proces tehnologic, utilaj, produs) trebuie asigurată securitatea persoanelor în caz de incendiu, precum și elaborate instrucțiuni privind măsurile de apărare împotriva incendiilor pentru fiecare sector (atelier, secție etc.) cu pericol de explozie-incendiu și de incendiu.

În funcție de caracteristicile șantierului și de dimensiunile și destinația încăperilor, de echipamentele de muncă prezente, de caracteristicile fizice și chimice ale substanțelor sau ale materialelor prezente, precum și de numărul maxim de lucrători care pot fi prezenți, trebuie să fie prevăzut un număr suficient de dispozitive corespunzătoare pentru stingerea incendiilor, precum și, dacă este cazul, un număr suficient de detectoare de incendiu și de sisteme de alarmă. Dispozitivele de stingere a incendiului, detectoarele de incendiu și sistemele de alarmă trebuie întreținute și verificate în mod periodic. La intervale periodice trebuie să se efectueze încercări și exerciții adecvate. Dispozitivele neautomatizate de stingere a incendiului trebuie să fie accesibile și simplu de manipulat. Dispozitivele de stingere a incendiului trebuie să fie semnalizate în conformitate cu dispozițiile legale referitoare la semnalizarea de securitate și sănătate la locul de muncă. Semnalizările dispozitivelor de stingere a incendiului trebuie să fie durabile, dintr-un material suficient de rezistent, și să fie amplasate în locuri corespunzătoare.

Lucrătorii întreprinderilor se admit la exercitarea funcțiilor de serviciu numai după trecerea instructajului de protecție contra incendiilor, iar la schimbarea specificului de lucru trebuie să urmeze cursuri suplimentare de prevenire și stingere a eventualelor incendii, în modul stabilit de legislația în vigoare și de conducătorul întreprinderii.

Lucrătorii întreprinderilor se admit la exercitarea funcțiilor de serviciu numai după trecerea instructajului de protecție contra incendiilor, iar la schimbarea specificului de lucru trebuie să urmeze cursuri suplimentare de prevenire și stingere a eventualelor incendii, în modul stabilit de legislația în vigoare și de conducătorul întreprinderii.

În conformitate cu Legea privind apărarea împotriva incendiilor, factorii de decizie din organele centrale de specialitate ale administrației publice și autoritățile administrației publice locale, în limitele competenței, sânt obligați să asigure:

- a) realizarea măsurilor de apărare împotriva incendiilor la întreprinderile din subordine și pe teritoriul respectiv;
- b) crearea și întreținerea, în conformitate cu normele stabilite, a organelor de conducere și subunităților de pompieri și salvatori, finanțate din bugetele respective ori prin contract;
- c) acordarea de sprijin serviciului de pompieri și salvatori la îndeplinirea sarcinilor puse;
- d) crearea condițiilor în vederea antrenării cetățenilor în activitatea de prevenire și stingere a incendiilor;
- e) organizarea activității de explicare și instruire a populației privind măsurile de apărare împotriva incendiilor;
- f) realizarea măsurilor ce țin de stimularea socială și economică a asigurării apărării împotriva incendiilor;
- g) crearea condițiilor necesare pentru activitatea eficientă a FBP.

În toate încăperile de producție, administrative, de depozitare și auxiliare, în locurile vizibile trebuie afișate tabele cu indicarea numărului de telefon al serviciului pompieri și salvatori.

Regulile de utilizare a focului deschis pe teritoriul întreprinderilor, circulația transportului, permiterea fumatului și efectuarea lucrărilor temporare cu pericol de incendiu se stabilesc în instrucțiunile generale pentru obiective privind apărarea împotriva incendiilor.

SC „Nouconst” SRL, prin ordin (instrucțiune), se stabilește un regim de protecție contra incendiilor, corespunzător pericolului de incendiu la această întreprindere, inclusiv:

- a) să se stabilească și să se amenajeze locurile pentru fumat;
- b) să se stabilească locurile și cantitatea admisibilă de materie primă, semifabricate și produse finite care se păstrează concomitent în încăperi;
- c) să se stabilească modul de înlăturare a prafului și a deșeurilor combustibile, de păstrare a îmbrăcăminte de lucru impregnate cu ulei;
- d) să se stabilească modul de deconectare a utilajelor electrice în caz de incendiu și la terminarea zilei de muncă;
- e) să se reglementeze modul de executare a lucrărilor temporare cu focul și a altor lucrări cu pericol de incendiu, modul de control și de închidere a încăperilor după terminarea lucrului, acțiunile lucrătorilor la constatarea incendiului;
- f) să se determine modul și termenele de desfășurare a instructajelor de protecție contra incendiilor, precum și desemnarea persoanelor responsabile de organizarea acestora.

Conducătorul obiectivului în cazul stabilirii unei aglomerări (50 de persoane și mai mult), suplimentar la planul-schemă de evacuare a persoanelor în caz de incendiu, este obligat să elaboreze instrucțiuni pentru stabilirea acțiunilor personalului la asigurarea evacuării oamenilor în scurt timp și fără pericol, conform cărora, minimum o dată în jumătate de an trebuie să se efectueze antrenamente practice cu toți lucrătorii antrenați în această acțiune.

Pentru obiectivele cu aflarea persoanelor pe timp de noapte (șantiere temporare sau mobile, depozite, parc auto etc.) trebuie prevăzute două variante de acțiuni, pe timp de noapte și pe timp de zi.

Deșeurile combustibile, gunoiul etc. trebuie adunate în locuri speciale, în containere sau lăzi, pentru a fi ulterior transportate.

Se interzice aprinderea rugurilor, arderea deșeurilor și a ambalajului în limitele stabilite de normele de proiectare a distanței de siguranță la incendiu. Arderea deșeurilor și ambalajului se admite sub supravegherea personalului de deservire, în locuri amenajate special în acest scop, la o distanță nu mai mică de 50 m. până la clădiri și instalații.

12 Măsuri de atenuare

12.1 Măsuri de atenuare a prafului

Masurile recomandate de atenuare cuprind:

- Toate echipamentele și utilajele grele sunt în maxima conformitate cu reglementările naționale;
- Limitarea folosirii combustibilului care poate produce un nivel ridicat de poluanți în aer, din cauza instalațiilor și echipamentelor doar cu aprobarea prealabilă scrisă a IES;
- Umezirea solului și a stocurilor de nisip înainte de încărcare, în special în condiții uscate de vânt;
- Închiderea grămezilor de nisip sau de agregat cu un volum mai mare de 20 m³ între pereți ce se extind peste înălțimea grămezii și dincolo de partea sa frontală;
- Asigurarea suprafețelor acceptabile pentru orice tip de vreme în cadrul șantierului în locurile unde există mișcări periodice de vehiculele;
- Depozitarea cimentului și a altor astfel de materiale cu granulație fină livrate în vrac, în silozuri prevăzute cu un indicator de alarma de nivel înalt; cântarele cu buncăr trebuie să fie ventilate cu filtre corespunzătoare;
- Folosirea transportoarelor de materiale eficiente din punctul de vedere al consumului de combustibil și bine întreținute, cu deflectoare de evacuare corectă pentru a reduce emisiile la evacuare;
- Oprirea motoarelor tuturor vehiculelor, cât timp sunt parcate pe șantier;
- Folosirea echipamentelor eficiente, utilajelor și vehiculelor verificate periodic pentru a putea realiza corecțiile sau reparațiile necesare și a asigura concordanța cu reglementările privind siguranța și poluare a aerului;
- Acoperirea pământului, nisipului și a altor materiale de construcție în timpul depozitării și transportului;
- Folosirea pulverizatoarelor de apă în timpul transportului și încărcării/descărcării nisipului, agregatelor și al tuturor materialelor similare, când există posibilitatea să se creeze praf;
- Montarea barierelor de protecție în locațiile unde există posibilitatea să bată vânturi puternice și să împrăștie praful sau materialul mărunț;
- Pulverizarea cu apă a zonelor goale și a drumurilor folosite pentru transportul materialelor;
- Spălarea roților și a părții inferioare a corpurilor vehiculelor la ieșirea din zonele de construcție;
- Alegerea zonelor pentru extracția materialelor departe de zonele rezidențiale, pentru a reduce efectele prafului.

12.2 Măsuri de atenuare a zgomotului/vibrațiilor

În temeiul HOTĂRÎRE Nr. 362 din 27.05.2014 cu privire la aprobarea Cerințelor minime privind protecție lucrătorilor împotriva riscurilor pentru sănătatea și securitatea lor generate sau care pot fi generate de expunerea la zgomot, în special împotriva riscurilor pentru auz și HOTĂRÎRE Nr. 589 din 12.05.2016 privind Cerințele minime de securitate și sănătate în muncă referitoare la expunerea lucrătorilor la riscuri generate de vibrațiile mecanice, angajatorul îndeplinește următoarele condiții pentru a preveni bolile profesionale la executarea lucrărilor. Masurile recomandate de atenuare cuprind:

- Echiparea tuturor echipamentelor mecanice și a utilajelor cu mecanisme de reducere a zgomotului, precum amortizoare de zgomot pentru reducerea

eficientă a sunetelor, în stricta conformitate cu reglementările aplicabile;

- Dacă este posibil, folosirea echipamentelor grele în timpul zilei;
- Terminarea lucrărilor la orele stabilite (de exemplu, lucru în timpul zilei) și evitarea creșterii zgomotului în timpul orelor de vârf;
- Izolarea echipamentelor de construcție care generează zgomote/vibrații excesive;
- Folosirea transportatoarelor de mărfuri bine întreținute și dotate cu mecanisme de reglare a vitezei;
- Luarea măsurilor rezonabile, precum instalarea ecranelor acustice pentru reducerea zgomotului lângă zonele sensibile la zgomot precum școli și lăcașuri de cult.

Vibrații

Angajatorul evaluează și măsoară nivelurile de vibrații mecanice la care sânt expuși lucrătorii. Nivelul de expunere la vibrația mecanică este evaluat prin intermediul observării practicilor de lucru specifice și prin trimiterea la informațiile relevante cu privire la magnitudinea probabilă a vibrațiilor corespunzătoare echipamentelor de lucru sau tipurilor de echipamente de lucru utilizate în condițiile specifice de utilizare, inclusiv informațiile de această natură furnizate de producătorul echipamentului. Această acțiune nu necesită anumite echipamente de măsurare a nivelului de vibrații.

Evitarea sau reducerea expunerii la vibrațiile mecanice

Riscurile profesionale generate de expunerea la vibrațiile mecanice urmează fi eliminate la sursă sau reduse la minimum, ținând-se seama de progresul tehnic și de existența măsurilor de reducere a riscurilor profesionale la sursă. Reducerea riscurilor profesionale generate de expunerea la vibrațiile mecanice se întemeiază pe principiile generale de prevenire prevăzute în articolul 10 alineatul (3) din Legea securității și sănătății în muncă nr. 186-XVI din 10 iulie 2008, articolul 30 punctul (1) și art. 42 din Legea privind supravegherea de stat a sănătății publice nr. 10-XVI din 3 februarie 2009.

Pe baza evaluării riscurilor profesionale prevăzute, angajatorul stabilește și pune în aplicare un plan de măsuri tehnice și organizatorice pentru a reduce la minimum expunerea la vibrațiile mecanice și riscurile legate de aceasta, ținând seama în special de:

- alte metode de lucru care necesită o expunere mai scăzută la vibrațiile mecanice;
- alegerea echipamentelor de lucru adecvate, concepute corespunzător din punct de vedere ergonomic și corespunzător muncii ce urmează a fi efectuată, care să producă cele mai puține vibrații posibile;
- furnizarea de echipamente auxiliare care reduc riscul leziunilor provocate de vibrațiile mecanice, cum ar fi scaunele care atenuază efectiv vibrația întregului corp și mânerul care reduc vibrațiile transmise sistemului mână-braț;
- măsurile corespunzătoare de întreținere a echipamentelor de lucru, a locului de muncă și a sistemelor aferente locului de muncă;
- conceperea și amplasarea locurilor de muncă și a posturilor de lucru;
- informarea și instruirea adecvată a lucrătorilor în vederea utilizării corecte și sigure a echipamentelor de lucru, pentru a reduce la minimum expunerea la vibrațiile mecanice;
- limitarea duratei și intensității expunerii;
- programele de lucru corespunzătoare cu perioadele de odihnă adecvate;
- furnizarea de îmbrăcăminte pentru protejarea

lucrătorilor expuși împotriva frigului și umezelii.

Dacă valoarea-limită a expunerii este depășită, angajatorul identifică motivele din care cauză valoarea-limită a expunerii a fost depășită și întreprinde măsuri imediate pentru a reduce indicatorii depășiți.

Vibrațiile mecanice transmise sistemului mână - braț

Nivelul de expunere la vibrațiile mecanice transmise sistemului mână-braț poate fi evaluat prin calcularea valorii expunerii zilnice standardizate pentru o perioadă de referință de 8 ore.

Evaluarea nivelului de expunere se efectuează pe baza unei estimări realizate în funcție de informațiile furnizate de producători cu privire la nivelul emisiei din echipamentele de lucru utilizate, precum și pe baza observării practicilor de lucru specifice sau a unor măsurări. Metodele și aparatura utilizată sunt adaptate la caracteristicile particulare ale vibrației mecanice care urmează a fi măsurată, la factorii de mediu de lucru și la caracteristicile aparatului de măsurare. În cazul dispozitivelor care trebuie ținute cu ambele mâini, măsurările se efectuează pentru fiecare mână; expunerea este determinată prin trimitere la valoarea mai ridicată dintre cele două; se dau, de asemenea, informațiile pentru cealaltă mână.

În cazul în care angajatorul nu dispune de echipamente individuale de protecție împotriva vibrațiilor mecanice transmise sistemului mână-braț necesare, acestea vor fi prevăzute în planul de măsuri.

Zgomotul

Riscurile generate de expunerea la zgomot sunt eliminate la sursă sau sunt reduse la minimum, ținând seama de progresul tehnic și de existența măsurilor de control al riscului la sursă.

Reducerea riscurilor generate de expunerea la zgomot se bazează pe principiile generale de prevenire prevăzute la art. 10 alin. (3) din Legea securității și sănătății în muncă și art. 42 din Legea privind supravegherea de stat a sănătății publice.

În baza evaluării riscurilor profesionale prevăzute atunci când sânt depășite valorile de expunere superioare de la care se declanșează acțiunea, angajatorul stabilește și aplică un plan de măsuri tehnice și organizatorice pentru reducerea expunerii la zgomot.

În baza evaluării riscurilor profesionale prevăzute la locurile de muncă în care lucrătorii pot fi expuși la un zgomot care depășește valorile de expunere superioare de la care se declanșează acțiunea angajatorului privind securitatea și protecția sănătății lucrătorilor trebuie să fie semnalizate. Aceste locuri de muncă, de asemenea, sunt delimitate, limitând-se și accesul la ele, dacă este posibil din punct de vedere tehnic și dacă riscul expunerii justifică acest lucru.

În cazurile în care riscurile generate de expunerea la zgomot nu pot fi prevenite prin alte mijloace, lucrătorilor li se pună la dispoziție mijloace individuale de protecție auditivă, adecvate și corect ajustate, în conformitate cu anexa nr. 2 la Hotărârea Guvernului nr. 138 din 10 februarie 2009 „Cu privire la aprobarea unor reglementări tehnice”, pe care aceștia le utilizează în condițiile stabilite mai jos:

- când expunerea la zgomot depășește valorile inferioare de expunere de la care se declanșează acțiunea angajatorului privind securitatea și protecția sănătății lucrătorilor, angajatorul pune la dispoziția lucrătorilor mijloace individuale de protecție auditivă;
- când expunerea la zgomot atinge sau depășește valorile de expunere superioare de la care se declanșează acțiunea angajatorului privind securitatea și protecția sănătății lucrătorilor, lucrătorii utilizează mijloacele individuale de protecție auditivă;
- mijloacele individuale de protecție auditivă sunt alese astfel încât să elimine sau să reducă la minimum riscurile pentru auz.

Expunerea lucrătorului la zgomot nu trebuie să depășească, în nici un caz, valorile limită de expunere.

Dacă, în pofida măsurilor luate pentru aplicarea prezentelor Cerințe minime, se constată expuneri la zgomot peste valorile limită de expunere, angajatorul trebuie:

- să ia măsuri imediate de reducere a expunerii sub valorile limită;
- să identifice cauzele expunerii excesive;
- să adapteze măsurile de prevenire și protecție pentru a evita orice repetare.

Nivelurile maxime de zgomot la locul de muncă nu trebuie să depășească 85 dB.

La exploatarea mașinilor, utilajului, clădirilor și a instalațiilor, precum și la organizarea locurilor de muncă, pentru înlăturarea influenței negative a zgomotului asupra angajaților se realizează următoarele măsuri:

- reducerea zgomotului în sursa de provocare;
- punerea în exploatare a proceselor tehnologice cu zgomot redus;
- repararea la timp a utilajului;
- comanda de la distanță a utilajului zgomotos;
- amplasarea utilajului în încăperi separate;
- reducerea timpului de aflare în condiții de zgomot puternic;
- măsuri profilactic – curative;
- mijloace individuale de protecție ș.a.

Zonele cu nivelul sunetului de peste 85 dB trebuie să fie marcate cu semne de securitate. Lucrul în aceste zone fără mijloace de protecție individuală este interzis.

Se interzice prezența, chiar și pentru o durată scurtă de timp, în zonele cu nivelul de octavă al presiunii sonore mai mare de 130 dB, indiferent de octava de frecvențe.

Nivelul de vibrații la locul de muncă nu trebuie să depășească limitele stabilite în SM GOST 12.1.012:2008 și alte acte normative.

Utilajul de producție care generează vibrații trebuie să corespundă standardelor, iar valoarea parametrilor normați să nu depășească valorile admise.

Pentru a exclude sau a reduce influența vibrației asupra angajaților trebuie realizate următoarele măsuri:

- reducerea vibrației în sursă de provocare prin măsuri constructive sau tehnologice;
- reducerea vibrației în calea de propagare cu mijloace de vibroizolare și vibroabsorbție.

Pentru prevenirea riscurilor de expunere la factori nocivi în conformitate cu Regulamentului sanitar privind cerințele de sănătate și securitate pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 324 din 30.05.2013:

Angajatorul va asigura că riscul pentru sănătatea și securitatea lucrătorilor cauzat de prezența la locul de muncă a unui agent chimic periculos este eliminat sau redus la minimum.

Atunci când tipul activității nu permite eliminarea riscului prin substituire, ținând cont de activitatea și evaluarea riscului, angajatorul asigură reducerea la minimum a riscului prin aplicarea măsurilor de protecție și prevenire.

În ordinea priorității, aceste măsuri includ:

- proiectarea unor procese de muncă și control tehnic adecvate și utilizarea echipamentelor și materialelor potrivite, astfel încât să se evite sau să se reducă la minimum emiterea de agenți chimici periculoși care pot prezenta un risc pentru sănătatea și siguranța lucrătorilor la locul de muncă;
- aplicarea unor măsuri de protecție colectivă la sursa riscului, cum ar fi ventilația adecvată și măsurile potrivite de organizare;
- aplicarea unor măsuri de protecție individuală, inclusiv asigurarea echipamentului individual de protecție, dacă expunerea nu poate fi prevenită prin alte mijloace.

Măsurile tehnice și/sau organizatorice luate de angajator trebuie să ia în considerare și să fie conforme cu clasificarea grupelor de echipamente individuale de protecție în categorii prevăzute în Normele pentru elaborarea și realizarea măsurilor de protecție a muncii, aprobate prin Ordinul ministrului muncii, protecției sociale și familiei nr.40 din 16 august 2001.

13 Folosirea și depozitarea materialelor periculoase și a deșeurilor

Măsurile de atenuare includ:

- Depozitarea hidrocarburilor și materialelor periculoase pe teren impermeabil și acoperite și construirea zonei de depozitare ca o țevă de deversare pentru a se evita răspândirea scurgerilor accidentale;
- Furnizarea sistemelor de ventilare sigure pentru depozitele de substanțe chimice volatile;
- Restricționarea și controlul accesului în zonele ce conțin substanțe periculoase;
- Poziționarea instalațiilor de amestec fierbinte, instalațiilor de zdrobire, atelierelor, magaziilor și facilităților temporare de cazare pentru muncitori în locațiile aprobate.

14 Asigurarea protecției lucrătorilor împotriva expunerii la factorii nocivi

Pentru toate procesele tehnologice unde este posibilă poluarea aerului se elaborează măsuri pentru îmbunătățirea acestor procese sau a operațiilor aferente.

În cazul utilizării substanțelor nocive care prezintă pericol de pătrundere prin piele sau prin țesuturile mucozitare pe lângă respectarea concentrațiilor maxime admise se iau măsuri speciale de protecție a pielii și mucoaselor.

Substanțele extrem de periculoase, care pot provoca îmbolnăviri grave, sunt excluse din uz sau se utilizează cu o atenție deosebită și doar în locuri unde ele nu prezintă pericol pentru oameni și mediul înconjurător.

Materialele care conțin solvenți nocivi sau prezintă pericol de explozie se păstrează numai în ambalaje închise ermetic.

În cazul apariției gazelor periculoase la locul de muncă lucrările se întrerupt, evacuând personalul muncitor și sânt reluate numai după ventilarea locului și evacuarea gazelor sau după dotarea lucrătorilor cu mijloace individuale de protecție.

Instalațiile de ventilare se calculează și construiesc astfel, încât să asigure înlăturarea completă sau reducerea până la limitele admise a noxelor la locurile de muncă și anume:

- umiditatea excesivă;
- fum, gaze, vapori toxici, substanțe iritante, rău mirositoare sau amestecuri explozive;
- pulberi de orice natură.

În locurile unde se depozitează materiale care emană substanțe nocive, este prevăzută ventilația naturală sau mecanică pentru evacuarea permanentă a acestora.

Lucrările în fântâni, sonde sau în vase închise se execută cu utilizarea măștilor de gaze izolante, totodată doi muncitori trebuie să se afle în afara acestora, asigurând executorii de lucrări cu ajutorul frânghiilor legate la centurile lor de siguranță. Lungimea frânghiilor trebuie să fie cu 2 m mai mare decât adâncimea vasului sau a fântânii.

15 Exploatarea mașinilor, mecanismelor de construcții, a mijloacelor de transport și utilajului de producere

Mașinile de construcții, mijloacele de transport, utilajul de producere, dispozitivele și echipamentul de muncă, mașinile și uneltele de mână trebuie să corespundă standardelor și normelor de securitate a muncii, să aibă certificat de corespundere cu cerințele de securitate a muncii în limba de stat.

Starea tehnică și utilajul autotransportului de toate tipurile, aflate în exploatare, trebuie să corespundă regulilor de securitate a muncii în transportul auto GOST 12.3.033. Mijloacele de transport trebuie supuse reviziei tehnice în conformitate cu regulile de efectuare a reviziei tehnice de stat.

Mijloacele de mecanizare noi, arendate sau după reparația capitală, se admit spre exploatare doar după revizia tehnică și verificarea de către persoana responsabilă.

La amplasarea mașinilor mobile pe sectoarele de producție conducătorul lucrărilor determină zona de lucru a acestora, astfel, ca să se asigure o vizibilitate bună a zonei de muncă și a locurilor de lucru din cabina mașinistului. În cazul vizibilității insuficiente a zonelor de muncă de către mecanic, acestuia i se va repartiza în ajutor o persoană-semnalizator. Semnificația semnalelor folosite în procesul de lucru este adusă la cunoștința întregului personal ce lucrează cu mașina respectivă. Zonele periculoase sunt marcate cu semne de securitate și inscripții avertizoare. Toate persoanele asociate cu funcționarea mașinii, sunt familiarizați cu valoarea de semnale în cursul activității sale. Zonele periculoase sunt marcate cu semne de avertizare și marcaje de siguranță. Pentru întreținere și reparații a mașinilor mobile, acestea sânt eliminate din zona de lucru.

Deplasarea, instalarea și funcționarea mașinii (utilajelor) în apropierea excavațiilor (gropi de fundație, șanțuri etc.) cu pereții nesprijiniți se admite doar în afara limitelor prismei de surpare la o distanță, stabilită de documentația de proiect.

Părțile în mișcare ale mașinilor staționare, care sunt surse de pericol, sânt dotate cu îngrădituri metalice continue sau sub formă de plase.

Toate uneltele de mână sânt verificate cu atenție la începutul schimbului de lucru. Este interzisă folosirea sculelor și uneltelor cu defecte.

Este interzisă folosirea uneltelor de mână cu suprafețe de percuție deformate sau știrbite. Aceste deformații trebuie rectificate zilnic.

La punctele de lucru sculele mărunte sânt păstrate în genți sau truse de scule, prinse la centură sau la umăr. Se interzice aruncarea sculelor de la sol la înălțime. Sculele se transmit la înălțime în saci de pânză pentru scule cu ajutorul funiilor trase de angajatul auxiliar.

Sculele mari nu sunt depozitate la punctul de lucru. La necesitate, acestea trebuie ridicate cu funia și trebuie coborâte imediat după întrebuițare.

Toate sculele de pe șantier sunt controlate periodic la cel mult 15 zile de o persoană calificată, iar cele găsite defecte trebuie imediat reparate sau scoase din serviciu.

Uneltele de mână acționate electric sau pneumatic sunt asigurate cu dispozitive sigure de fixare a sculei, precum și cu dispozitive care să împiedice funcționarea necomandată a acestora.

La executarea lucrărilor cu scule și unelte acționate electric se admit numai lucrători care cunosc bine metodele de lucru și măsurile de protecție contra electrocutărilor, precum și măsurile de acordare a primului ajutor în caz de electrocutare.

În timpul lucrului cu unelte acționate pneumatic trebuie respectate următoarele măsuri de securitate:

- legarea și dezlegarea conductelor și uneltelor la recipientul compresorului se va efectua numai după întreruperea admisiei aerului;
- înainte de legarea conductelor acestea se curăță prin suflare;
- admisia aerului se va face numai după așezarea uneltei în poziția de lucru;
- mersul în gol al uneltelor pneumatice se permite numai la verificarea lor, în cursul reparațiilor sau în vederea începerii lucrului;
- în timpul lucrului angajații vor purta ochelari și mănuși de protecție.
- nu se admite folosirea uneltelor improvizate în timpul montajului.

16 Lucrări de transportare și încărcare - descărcare

Lucrările de încărcare și descărcare a materialelor de construcții sunt executate, pe cât este de posibil, numai în locuri special amenajate conform GOST 12.3.009. Pe șantiere, terenurile destinate temporar pentru acest scop sunt nivelate, până la o înclinație de cel mult 50 și dotate cu instalațiile prevăzute în proiectul de organizare a lucrărilor. În locurile corespunzătoare trebuie instalate inscripțiile "Intrare", "Ieșire", "Întoarcere" ș.a..

Drumurile de acces la locurile de încărcare-descărcare sunt în bună stare de circulație, libere de orice obstacole, bine iluminate, iar pe timp de iarnă - curățate de zăpadă sau gheață și presărate cu materiale antiderapante (nisip, cenușă, zgură etc.).

Operațiile de încărcare - descărcare se execută numai sub conducerea unui responsabil de lucrări, de regulă, prin procedee mecanizate cu utilizarea mașinilor și mecanismelor de ridicat.

Organizațiile sau persoanele fizice care exploatează mașini și mecanisme de ridicat elaborează procedee de agățare și legare corectă a sarcinii, acestea fiind bine însușite de către legătorii de sarcină și macaragii. Schema grafică a procedeelelor de agățare sau legare a sarcinii, precum și lista principalelor încărcături manipulate cu indicarea greutății acestora se înmânează legătorilor de sarcină și macaragiilor și sânt afișate în locurile de executare a lucrărilor.

În locurile de executare a lucrărilor de încărcare-descărcare și în zona de lucru a mecanismelor de ridicat este interzisă aflarea persoanelor ce nu sunt direct legate de aceste lucrări.

Lucrările de încărcare-descărcare cu încărcături periculoase, sunt executate conform permisului de lucru.

Lucrările de încărcare-descărcare trebuie executate în locuri special destinate pentru aceasta, cunoscând-se clasa de pericol conform standardelor și indicațiile producătorului vizând respectarea măsurilor de securitate.

Materialele (construcțiile) se amplasează pe terenuri nivelate, luând măsuri împotriva deplasării accidentale, tasării, dărâmare și rostogolirea materialelor depozitate. Zonele de depozitare sunt protejate de apele de suprafață. Este interzis să se depoziteze materialele, elementele pe solurile neconsolidate.

Materiale, elemente, structuri și echipamente în timpul depozitării pe șantierul de construcție și la locurile de muncă e necesar să fie depozitate în felul următor:

- lemnul rotund – în stive cu înălțimea nu mai mare de 1,5 m, cu garnitură între rânduri și cu instalarea fixatorului împotriva rostogolirii, lățimea stivei mai mică decât înălțimea sa nu este permisă;
- cherestea - în stive înălțimea căruia la așezarea obișnuită este nu mai mult de jumătate din lățimea stivei, dar așezarea prin celule - nu mai mare decât lățimea stivei;
- metal cu profile mici - în rafturi 1,5 m;
- echipamente și piesele lor de gabarite mari și grele - într-un singur nivel pe tălpi;
- metale feroase laminate (tablă de oțel, profil U, grindă dublă T, oțel profilat) - în stive cu înălțimea până la 1,5 m pe talpă și cu garnituri;
- țevi cu diametrul până la 300 mm – în stive până la 3 m pe talpă și cu garnituri și cu fixatoare laterale la înălțimea stivei;
- țevi cu diametrul mai mare de 300 mm în stive până la 3m în șa, fără tălpi cu fixatoare laterale pentru rândul de jos;
- țevi din fontă de beton armat cu mufă - cu garnituri. În fiecare rând mufele trebuie să fie îndreptate alternativ în direcții opuse.

Stivele de nisip, pietriș, piatră concasată și alte materiale vrac, trebuie să aibă pante, care corespund unghiului de repaus pentru tipul de material sau zid de sprijin puternic (tabelul 1). Unghiul de repaus, pentru evitarea colapsului, este necesar să fie menținut la fiecare schimbare a numărului de materiale stocate. Este interzisă selecția materialelor prin metoda săpăturii în tumbă;

Între stive în depozite e necesar să fie prevăzute treceri cu lățimea nu mai mică de 1 m. și drumurile de acces, a căror lățime depinde de dimensiunile mijloacelor de transport și a mecanismelor de încărcare și descărcare care deservește depozitul. Rezemarea (sprijinirea) materialelor și articolelor de garduri, arbori și elementele construcțiilor temporare și capitale sunt interzise.

În toate locurile de încărcare sau descărcare trebuie să fie executate inscripții care indică masa limită a încărcăturii admisă spre ridicare sau coborâre.

În cazul formării deșeurilor, inclusiv celor periculoase, se ia măsurile necesare pentru depozitarea temporară a acestora și transportarea lor.

Tabelul 1

Materiale	Unghiul, grade
-----------	----------------

	În timpul de repaus a sarcinii	În timpul deplasării sarcinii
Nisip uscat	30-35	21-24
Ciment uscat	40	28
Piatră concasată	35-45	24-30
Pulbere de cretă uscată	40	28
Pietriș rotunjit	30-45	21-30

Notă: Materialele pulverulente se depozitează în buncăre, containere și alte capacități închise, cu luarea măsurilor împotriva pulverizării în timpul încărcării și descărcării.

Între stive în depozite e necesar să fie prevăzute treceri cu lățimea nu mai mică de 1 m. și drumurile de acces, a căror lățime depinde de dimensiunile mijloacelor de transport și a mecanismelor de încărcare și descărcare care deservește depozitul. Rezemarea (sprijinirea) materialelor și articolelor de garduri, arbori și elementele construcțiilor temporare și capitale sunt interzise.

În toate locurile de încărcare sau descărcare sunt executate inscripții care indică masa limită a încărcăturii admisă spre ridicare sau coborâre.

În cazul formării deșeurilor, inclusiv celor periculoase, să fie luate măsurile necesare pentru depozitarea temporară a acestora și transportarea lor.

17 Securitatea lucrărilor de terasamente

Siguranța lucrărilor de excavare se efectuează în baza documentației tehnice de organizare a lucrărilor (proiectul de organizare a construcției, proiectele de efectuare a lucrărilor, etc.), conform prevederilor SSM:

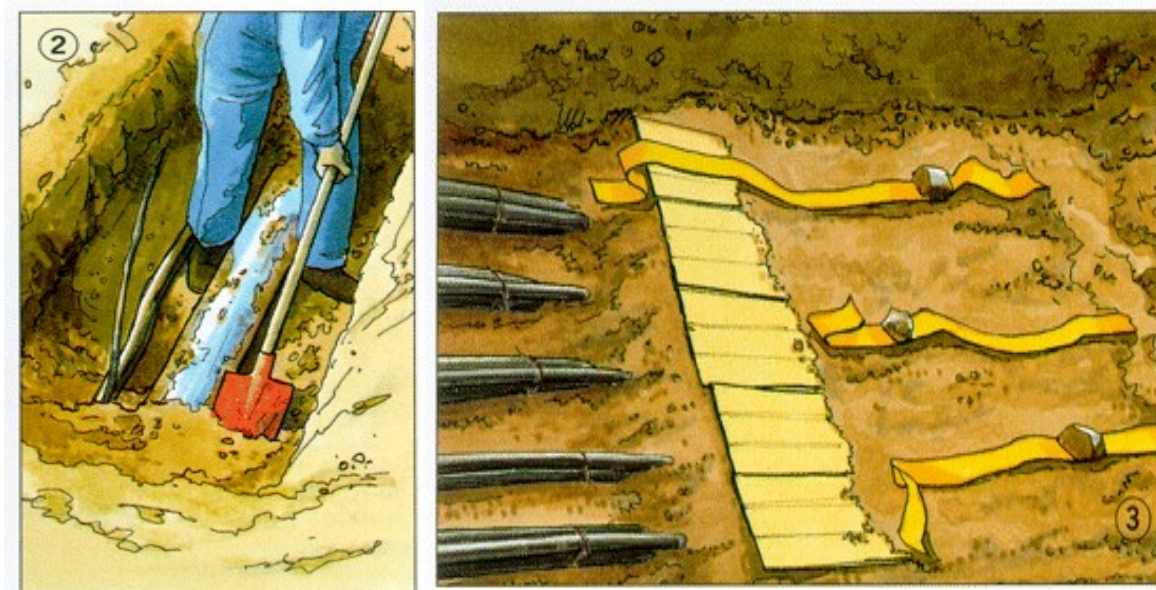
- aprecierea înclinării nepericuloase a pantelor de gropi, șanțuri (în continuare - nișă) nefortificate, având în vedere greutatea mașinilor și a solului;
- determinarea construcțiilor de fortificare a pereților gropilor și șanțurilor;
- selectarea tipurilor de mașini care vor fi folosite pentru excavare și locurile de instalare a acestora;
- măsuri suplimentare pentru a monitoriza și a asigura stabilitatea pantelor ca urmare a modificărilor sezoniere;
- determinarea locurilor de instalare și tipurilor de îngrădiri a gropilor și șanțurilor, precum și scările de coborâre a lucrătorilor la locul de muncă.

În scopul de a preveni eroziunea solului, alunecărilor de teren, prăbușirea pereților de canal în locurile de efectuare a lucrărilor de excavare, înainte de a începe lucrările este necesar de a asigura eliminarea apelor de la suprafață și subterane, locul de efectuare a lucrărilor trebuie să fie curățit de bolovani, copaci și gunoi de construcție.

Executarea lucrărilor de terasamente în zona comunicațiilor subterane în funcțiune se efectuează sub conducerea nemijlocită a șefului de lucrări sau a maistrului. În zona cablurilor ce se află sub tensiune sau a conductelor de gaz sub presiune lucrările se efectuează numai în baza permisului de lucru cu acordul și sub supravegherea reprezentanților acestor organizații.

Efectuarea lucrărilor de terasament în apropierea comunicațiilor subterane existente, se permite numai cu folosirea lopeților, fără utilizarea instrumentelor de percuție. Utilizarea mașinilor de excavare în locurile de intersecție a gropilor cu comunicațiile subterane existente, care nu sânt protejate de deteriorări mecanice, se permite cu acordul organizațiilor - proprietare a comunicațiilor.

În cazul depistării, pe parcursul efectuării lucrărilor de terasament, a comunicațiilor subterane, clădirilor subterane sau a materialelor explozive, lucrările de excavație se suspendă până la aprobarea de către autoritățile competente.



În cazul plasării locurilor de muncă în nișe (șanțuri) mărimea lor, conform proiectului, trebuie să fie capabilă pentru plasarea constructivelor, echipamentelor, sculelor. De asemenea, trecerile spre locul de muncă și la locul de muncă, este de lățimea liberă nu mai puțin de 0,6 m., iar la locul de muncă - spațiul necesar pentru zona de lucru.

Înainte de admiterea personalului, muncitorilor în gropi sau șanțuri cu adâncimea mai mare de 1,3 m., este verificată stabilitatea pereților taluzului sau a sprijinirilor.

Gropile și șanțurile săpate în stradă, treceri, ogrăzi sau în locuri cu circulație a oamenilor sau a unităților de transport sete împrejmuită cu îngrădituri de protecție. Pe îngrădituri se instalează semne și inscripții de avertizare, iar pe timp de noapte – iluminare de semnalizare. Locurile de trecere a oamenilor peste șanțuri se dotează cu podețe de trecere cu balustrade pe ambele părți cu înălțimea de 1 m., iluminate pe timp de noapte.

Săparea gropilor de fundație și a șanțurilor în terenuri cu umiditate naturală poate fi executată cu pereți verticali, fără consolidări, dacă această adâncime, în dependență de tipul terenului nu va depăși:

- a) 1 m. – teren de umplutură, nisipos, prundiș;
- b) 1.25 m. – nisip argilos;
- c) 1,5 m. – argilă nisipoasă și argilă;
- d) 2,0 m. – teren foarte tare (piatră, roci muntoase etc.).

Efectuarea lucrărilor, legate cu aflarea lucrătorilor în cotloanele cu pante fără fortificare, compuse din nisip, soluri argiloase-prăfoase situate deasupra nivelului apelor subterane (ținând cont de creșterea capilară) sau soluri cu drenată de deshidratare artificială, se admite adâncimea gropii și înclinația pantei conform tabelul 2.

Tabelul 2

Nr.	Tipurile de sol	Înclinația pantei (raportul dintre înălțimea sa față de foraj) când adâncimea gropii nu este mai mare de:		
		1,5	3,0	5,0

1.	Pământ de umplură	1:0,67	1:1	1:1,25
2.	Nisipos	1:0,5	1:1	1:1
3.	Nisip-argilos	1:0,25	1:0,67	1:0,85
4.	Argilă-nisipoasa	1:0	1:0,5	1:0,75
5.	Argilă	1:0	1:0,25	1:0,5
6.	De loess	1:0	1:0,5	1:0,5

Nu se admite săpărea cu formarea ieșindurilor în consolă. Dacă eventual acestea se formează sau se descoperă pietre și bolovani, acestea trebuie cu grijă coborâte la picioarele taluzului și evacuate.

Este interzisă așezarea stivelor de materiale de-a lungul marginii de sus a gropii sau șanțului la o distanță mai mică de 0,75 m. de la margine.

În cazul când în apropierea săpăturii se găsesc utilaje și mecanisme care produc vibrații în timpul funcționării se ia măsuri suplimentare împotriva surpării pereților săpăturii.

Executarea săpăturilor în gropi, șanțuri largi etc., se face cu formarea de maluri la unghiul taluzurilor naturale sau cu sprijinirea respectivă a pereților.

Se interzice săpărea fără sprijiniri a terenurilor cu umiditate sporită, nisipoase, nisip argiloase.

Sprijinirea săpăturilor pentru fundații și a șanțurilor cu adâncimea până la 5 m. se execută cu elemente de inventar în conformitate cu prevederile proiectului de execuție a lucrărilor. Pentru săpături cu adâncimea mai mare de 5 m., sprijinirile se execută după proiecte special întocmite, iar elementele de sprijin sunt calculate.

Instalarea sprijinirilor se efectuează din sus în jos pe măsura efectuării săpăturii la adâncimea nu mai mare de 0,5 m. în așa fel ca partea de sus a acestora să iasă din groapă sau șanț cu cel puțin 15 cm., pentru a forma un parapet.

Pământul provenit din săpătură se așează la distanța de cel puțin 0,5 m. de la marginea excavației.

Gropile și șanțurile săpate în perioada iernii se verifică minuțios în perioada dezghețului și după rezultatele acestora trebuie luate măsuri de asigurare a stabilității pereților și siguranței sprijinirilor.

Demontarea și îndepărtarea sprijinirilor din gropile de fundație sau șanțuri la terminarea lucrărilor trebuie să se facă de jos în sus pe măsura astupării acestora cu pământ sau a executării fundației și numai sub supravegherea șefului de lucrări. Numărul de scânduri care se îndepărtează simultan pe verticală nu trebuie să fie mai mare de trei, iar în cazul terenurilor înfoiate sau curgătoare numai câte o scândură. În timpul îndepărtării scândurilor trebuie să fie mutate corespunzător și proptelele verticale și orizontale, cele existente neputând fi scoase decât după ce au fost fixate altele în loc. Îndepărtarea sprijinirilor se va face cu o atenție deosebită, deoarece se pot provoca prăbușiri de pământ cu accidente grave.

Dacă demontarea sprijinirilor prezintă pericol pentru muncitori și pentru construcție sau pentru construcțiile deja existente (în terenuri nisipoase, pietriș, loessuri, în apropierea fundațiilor construcțiilor existente cu talpa fundației mai sus de fundul săpăturii), atunci sprijinirile se lasă în pământ.

17.1 Săpărea mecanică a terenului cu excavatorul

Mecanicii și asistenții lor care deservește utilajele de săpat trebuie să aibă vârsta trecută de 18 ani, permis de conducere și un instructaj amănunțit vizând tehnica securității la exploatarea utilajului de săpat.

Personalul ce deservește mașinile este obligat să stea numai pe locurile special destinate, potrivit misiunii sale, acestea fiind prevăzute cu dispozitive pentru prevenirea căderii muncitorilor.

La descărcarea pământului din cupa utilajului direct în autovehicule se va urmări ca acestea să fie astfel amplasate, încât cupa să se apropie din spate sau din partea laterală a caroseriei. Trecerea cupei pe deasupra cabinei autovehiculului este interzisă. Cupa se golește după ce a fost coborâtă cât mai aproape de nivelul caroseriei. Este interzisă aflarea șoferului în cabină în timpul încărcării autovehiculului.

Toate aparatele și instalațiile acționate electric ale excavatorului trebuie legate la pământ.

Se interzice părăsirea excavatorului cu cupa ridicată. La încetarea lucrului cupa goală trebuie coborâtă la sol.

În timpul întreruperii lucrului excavatorului, brațul se deplasează lateral față de frontul de lucru, iar cupa lăsată la sol.

La încetarea lucrului mecanicul conducător este obligat să curețe utilajul, să pună toate comenzile la zero și să asigure excavatorul contra răsturnării, alunecării sau pornirii întâmplătoare.

17.2 Săparea mecanică a terenului cu screpere și buldozere

Distanța între două screpere ce lucrează în coloană este de cel puțin 20 m. – în timpul luminos al zilei și de cel puțin 30 m. – pe timp de noapte.

În cazul când se lucrează cu mai multe screpere autotractate se va anunța începerea mișcării convoiului prin semnale acustice.

Nu se permite deplasarea pământului cu buldozerul sub un unghi mai mare de 300 față de orizontală și nici ieșirea lamei acestuia peste marginea taluzului.

17.3 Săparea mecanică a terenului cu grederul

Înainte de începerea lucrului mecanicul grederului este obligat să controleze toate mecanismele grederului, precum și dispozitivele de cuplare. Este interzisă folosirea grederului cu defecțiuni.

În timpul lucrului, grederistul trebuie să se sprijine în permanență de volanurile de manevră sau de manetele mecanismelor de conducere, mai cu seamă când platforma de lucru este înclinată.

În timpul deplasării grederului este interzisă urcarea sau coborârea de pe platforma de comandă. Este interzis accesul persoanelor străine pe platforma grederistului.

Este interzisă categoric îndepărtarea rădăcinilor sau a pietrelor de sub lama grederului, când acesta este în mers.

Deplasarea grederului pe curbele cu raza mică și întoarcerea lui trebuie efectuate cu viteză minimă.

La deplasarea grederului înapoi, lama trebuie să fie ridicată până la refuz și fixată sigur în această poziție.

Este interzisă ungerea mecanismelor, reglarea lanțurilor, dispozitivelor și alte operații de întreținere în timp ce grederul se află în mers.

Executarea lucrului cu grederul pe terenuri necurățate de arbori, cioturi sau rădăcini mari și pietre este interzisă.

18 Lucrări de reparație și construcție a drumurilor

18.1 Topirea bitumului

Activitatea de topire a bitumului se va desfășura numai în prezenta conducătorului locului de muncă.

Zonele periculoase din componența locului de muncă se marchează prin indicatoare de avertizare.

Se interzice utilizarea cablurilor de prindere a sarcinii sau a cablurilor de tracțiune ale macaralei, subdimensionate sau care prezintă mai mult de 10% fire rupte.

Habele de bitum se acoperă cu capac, iar în zona superioară se vor monta balustrade de protecție.

Locul de muncă se dotează cu unelte și materiale necesare la topirea bitumului, inclusiv termometre și materiale pentru prevenirea și stingerea incendiilor.

Locul de muncă se păstrează în stare de curățenie și degajat de obstacole.

Rezervoarele de combustibil ale habelor, topitoarelor de bitum fixe sau mobile se fixează și izolează. Alimentarea cu combustibil se va face numai cu pompe de recirculare și prin conducte etanșate, interzicându-se alimentarea rezervoarelor din vase deschise.

Topitorul mobil în care se face topirea bitumului va fi amplasat la o distanță de cel puțin 40 m. de depozitele de materiale inflamabile sau de construcții și în afara carosabilului. În cazul când nu se poate respecta această distanță conducătorul locului de muncă, împreună cu responsabilul PSI, stabilește reguli proprii de desfășurare a activității în condiții de securitate.

Se interzice folosirea benzinei la prepararea bitumului topit.

Se interzice accesul sau staționarea salariaților în zonele periculoase din jurul habei sau a topitorului, în timpul efectuării topirii.

Topitoarele de bitum trebuie asigurate împotriva deplasărilor necontrolate.

Transportul bitumului topit se va face numai în butoaie asigurate cu capac și prevăzute cu mânere termoizolante.

Conductele prin care se vehiculează bitum sau ulei fierbinte sunt izolate termic și verificate zilnic.

Reaprierea picurătoarelor se va face numai după evacuarea gazelor care eventual s-au format.

Se interzice montarea rezervoarelor de motorină deasupra picurătoarelor.

Coșurile picurătoarelor sunt fixate prin ancorare și să fie etanșe.

Conductele sau jgheburile folosite la descărcarea bitumului în batal sunt închise și fixate corespunzător.

Se interzice alimentarea topitoarelor prin aruncarea de bucăți de bitum în masa topiturii.

Vasele în care se deversează bitumul fierbinte sunt verificate pentru a nu conține apă sau alte materiale.

Se interzice utilizarea instalațiilor de încălzit cu ulei dacă acestea nu sunt dotate cu aparatura de măsură și control în stare de funcționare.

Salariatul are obligația de a opri funcționarea arzătorului în următoarele situații:

- a) atingerea temperaturii limita a uleiului din cazan;
- b) scăderea uleiului sub nivelul minim;

- c) înroșirea unei porțiuni din peretele metalic;
- d) apariția de deformări vizibile ale pereților cazanului;
- e) ruperea unei țevi sau apariția crăpăturilor în pereții cazanului;
- f) defectarea instalațiilor de pompare ulei sau combustibil;
- g) apariția de scurgeri de ulei la conducte sau la flanșe;
- h) defectarea aparatelor de măsură și control.

Înainte de începerea lucrului salariații au obligația de a verifica funcționarea clapetei de explozie, starea vasului de expansiune și a conductei de expansiune.

Funcționarea arzătorului se va urmări numai prin orificiul de observare.

Se interzice staționarea salariaților în dreptul arzătorului sau al clapetei de explozie.

Panoul de comandă al arzătorului este protejat împotriva intemperiilor, iar în fața acestuia se va monta o platformă electroizolantă.

18.2 Încărcarea, transportul și descărcarea bitumului și a mixturilor asfaltice

Operațiile de umplere sau golire a cisternei de bitum se vor desfășura numai sub supravegherea unui salariat desemnat în acest scop și numai după ce acesta a verificat montarea corespunzătoare a conductelor sau jgheburilor închise și s-a asigurat că nu există salariați în zonele periculoase.

Conductele prin care circula bitum fierbinte sunt izolate termic pe toată suprafața de la ieșirea din rezervor până la vana.

Salariatul va deschide vana de scurgere numai din poziție laterală față de aceasta.

Se interzice utilizarea improvizațiilor la încărcarea sau descărcarea autocisternelor de bitum.

Este interzis să se facă focul sub cisterna sau să se apropie de foc deschis de aceasta.

În timpul descărcării bitumului, motorul va fi oprit iar autocisterna va fi asigurată împotriva deplasării necontrolate.

Operațiile de încărcare a mixturilor asfaltice în autobasculante se vor efectua numai cu respectarea unui cod de semnalizare prestabilit și însușit de către toți salariații participanți.

La intrarea autobasculantei sub buncărul de mixtură, conducătorul auto trebuie să utilizeze dispozitivul de avertizare sonoră.

Se interzice acționarea dispozitivului de golire a buncărului, înainte ca autobasculanta să fie oprită în poziție de încărcare.

Se interzice prezența salariaților în caroseria autobasculantei pe timpul încărcării sau transportului mixturilor asfaltice.

Se interzice prezența salariaților în timpul descărcării mixturilor asfaltice sau a reșezării benei pe sașiu, la o distanță mai mică de 3 m. față de autobasculanta.

Este interzisă descărcarea mixturilor asfaltice în timpul deplasării autobasculantei.

Se interzice deplasarea autobasculantei cu bena ridicată.

Nivelarea mixturilor asfaltice în bena se va efectua numai de pe platforme special amenajate și numai după închiderea dispozitivului de golire al buncărului, autobasculanta fiind oprită.

18.3 Marcarea drumurilor

La prepararea și utilizarea vopselelor pentru marcaje salariații sunt obligați să respecte prevederile corespunzătoare pentru activități de vopsire.

Se interzice prezența salariaților în caroseria autovehiculului care transportă vopsele, diluanți sau combustibili necesari la lucrările de marcaj.

Este interzis lucrul cu mașina de marcaj dacă lampa de avertizare girofar a acesteia nu funcționează.

Este interzis lucrul cu mașina de marcaj dacă manometrele și/sau supapele de siguranță nu funcționează la parametrii stabiliți.

Se interzice desfacerea capacelor rezervoarelor de vopsea dacă manometrul indică prezența presiunii în rezervor.

Orice intervenție la mașina de marcaj se va efectua în afara carosabilului și numai după oprirea motorului.

Se interzice efectuarea marcajului cu conuri de cauciuc sau plastic în axul drumului de către salariați mergând pe jos.

19 Iluminat, ventilație

Locurile de muncă sunt iluminate corespunzător și după caz vor fi ventilate, în vederea eliminării riscului de accidentare sau îmbolnăvire profesională datorat gazelor nocive sau explozive ce se pot produce în timpul lucrului sau din alte cauze.

Suprafețele de circulație și zonele în care se află aparatele de înregistrare a diversilor parametri sunt iluminate, pentru a fi oricând posibilă distingerea clară a inscripțiilor de pe cadranele aparatelor de măsură și control, culorile convenționale ale conductelor și cablurilor, capacele și chepengurile, scările de acces, plăcițele avertizoare etc..

Lămpile electrice portabile folosite pentru iluminatul locurilor de muncă sunt alimentate la tensiune foarte joasă de maximum 24 V.

Ținând-se seamă de metodele de lucru folosite și de cerințele fizice impuse lucrătorilor, se întreprind măsuri pentru a asigura lucrătorilor cu aer proaspăt în cantitate suficientă.

Dacă se folosește o instalație de ventilare mecanică, aceasta este menținută în stare de funcționare și nu trebuie să expună lucrătorii la curenți de aer care le pot afecta sănătatea.

Un sistem de control semnalizează orice oprire accidentală a instalației de ventilare mecanice.

Posturile de lucru, încăperile și căile de circulație sunt asigurate, în măsura în care este posibil, cu suficientă lumină naturală. Atunci când lumina zilei nu este suficientă și, de asemenea, pe timpul nopții, locurile de muncă sunt prevăzute lumină artificială corespunzătoare și suficientă.

Nivelul de iluminare este în corespundere cu Cerințelor minime.

Atunci când este necesar, se utilizează surse de lumină portabile, protejate contra șocurilor.

Culoarea folosită pentru iluminatul artificial nu trebuie să modifice sau să influențeze percepția semnalelor ori a panourilor de semnalizare în domeniul securității și sănătății în muncă.

Instalațiile de iluminat ale încăperilor, posturilor de lucru și ale căilor de circulație sunt amplasate astfel încât să nu prezinte risc de accidentare pentru lucrători.

Încăperile, posturile de lucru și căile de circulație în care lucrătorii sânt expuși la riscuri profesionale în cazul întreruperii funcționării iluminatului artificial, trebuie să fie prevăzute cu iluminat de urgență de o intensitate suficientă, conform anexei nr. 3 la prezentele Cerințe minime.

20 Accesul în spații foarte periculoase

Pe toată durata realizării lucrării angajatorii și lucrătorii respect obligațiile generale ce le revin în conformitate cu prevederile art. 10 din Legea securității și sănătății în muncă nr. 186-XVI din 10 iulie 2008, în special în ceea ce privește:

- menținerea șantierului în ordine și într-o stare de curățenie corespunzătoare;
- alegerea amplasamentului posturilor de lucru, ținând seama de condițiile de acces la aceste posturi;
- stabilirea căilor și zonelor de acces sau de circulație;
- manipularea în condiții de securitate a diverselor încărcături;
- întreținerea, controlul înainte de punerea în funcțiune și controlul periodic al echipamentelor de muncă utilizate, în scopul eliminării defecțiunilor care ar putea să afecteze securitatea și sănătatea lucrătorilor;
- delimitarea și amenajarea zonelor de depozitare și înmagazinare a diverselor materiale, în special a materialelor sau substanțelor periculoase;
- condițiile de deplasare a substanțelor și materialelor periculoase utilizate;
- stocarea, eliminarea sau evacuarea deșeurilor și a materialelor rezultate din dărâmări, demolări și demontări;
- adaptarea, în funcție de evoluția șantierului, a duratei de execuție efectivă stabilită pentru diferite tipuri de lucrări sau faze de lucru;
- cooperarea dintre angajatori și lucrătorii independenți;
- interacțiunile cu orice alt tip de activitate care se realizează în cadrul sau în apropierea șantierului.

Căile de circulație sunt calculate, amplasate și amenajate și făcute accesibile astfel încât să poată fi utilizate ușor, în deplină securitate și în conformitate cu destinația lor, iar lucrătorii aflați în vecinătatea acestor cai de circulație să nu fie expuși nici unui risc profesional.

Începerea executării lucrărilor de săpătura este permisă numai pe baza unui acord încheiat de executant și unitatea căreia îi aparțin instalațiile subterane.

În cazul când în timpul lucrului se descoperă construcții și instalații subterane, care nu s-au cunoscut dinainte, se întrerup imediat lucrările și se evacuează personalul muncitor până la identificarea instalațiilor descoperite. Numai după luarea măsurilor de protecție necesare se va putea continua lucrul.

Căile și ieșirile de urgență sunt în permanență libere și să conducă în modul cel mai direct posibil într-o zona de securitate.

În caz de pericol, toate posturile de lucru trebuie să poată fi evacuate rapid și în condiții de securitate maximă pentru lucrători.

Numărul, amplasarea și dimensiunile căilor și ieșirilor de urgență se determină în funcție de folosirea echipamentului de muncă și de dimensiunile șantierului și ale încăperilor, precum și de numărul maxim de lucrători care pot fi prezenți.

Căile și ieșirile de urgență sunt semnalizate în conformitate cu dispozițiile legale referitoare la semnalizarea de securitate și sănătate la locul de muncă.

Semnalizările căilor și ieșirilor de urgență sunt durabile, dintr-un material suficient de rezistent și să fie amplasate în locuri corespunzătoare.

Pentru a putea fi utilizate în orice moment, fără dificultate, căile și ieșirile de urgență, precum și căile de circulație și ușile (porțile) care au acces la acestea nu trebuie să fie blocate cu obiecte.

Căile și ieșirile de urgență care necesită iluminare trebuie prevăzute cu iluminare de securitate de intensitate suficientă, de minimum 20 lx, în cazul în care se întrerupe alimentarea cu energie electrică.

Căile care servesc la circulația lucrătorilor și/sau a încărcăturilor, precum și cele unde au loc operațiile de încărcare sau descărcare, sunt dimensionate în funcție de numărul potențial de utilizatori și de tipul de activitate.

Dacă pe căile de circulație sânt folosite mijloace de transport, este prevăzută o distanță de securitate suficientă sau dispozitive de protecție pentru ceilalți utilizatori ai căilor de circulație.

Căile de circulație sunt clar semnalizate în conformitate cu dispozițiile legale referitoare la semnalizarea de securitate și sănătate la locul de muncă, verificate periodic și întreținute.

Căile de circulație destinate vehiculelor sunt amplasate astfel încât să existe o distanță suficientă față de uși, porți, treceri pentru pietoni, culoare și scări.

Dacă șantierul are zone cu acces limitat, aceste zone sunt asigurate cu dispozitive care să evite pătrunderea lucrătorilor neautorizați în zonele respective.

Se întreprind măsuri corespunzătoare pentru a proteja lucrătorii autorizați să pătrundă în zonele periculoase.

Zonele periculoase sunt semnalizate în mod vizibil în conformitate cu dispozițiile legale referitoare la semnalizarea de securitate și sănătate la locul de muncă.

21 Planul de prevenire a riscurilor bolilor infecțioase/transmisibile (BT)

1. Planul de Prevenire a Riscurilor bolilor infecțioase/transmisibile al Antreprenorului va avea ca obiectiv:

- Evitarea conflictelor cu comunitățile locale prin furnizarea, în magazinele din organizările de șantier, a resurselor necesare cerințelor muncitorilor și reglementarea vizitelor exterioare;
- Evitarea potențialei răspândiri a bolilor vectoriale și a bolilor transmisibile, precum BT și HIV/SIDA prin programe de conștientizare și activități de prevenire în rândul muncitorilor constructori;
- Desfășurarea programelor de conștientizare despre prevenirea HIV/SIDA și BT pentru persoana afectată de proiect din vecinătatea zonele de organizare de șantier;

2. Măsurile recomandate de prevenire a HIV/SIDA și bolilor infecțioase/transmisibile vor include, dar nu se vor limita la:

- Organizarea de programe de conștientizare privind prevenirea HIV/SIDA și BT pentru populația locală;
 - Distribuirea materialelor cu privire la prevenirea HIV/SIDA și BT în rândul muncitorilor, cum ar fi foile volante, broșurile, afișe în limba româna;
 - Lansarea unor programe de conștientizare despre prevenirea HIV/SIDA și BT pentru muncitorii constructori;
 - Descurajarea abuzului de droguri (alcool și narcotice);
 - Concentrare asupra muncitorilor din transporturi, cu comportament cu risc ridicat (inclusiv muncitori tineri), oferind educație de la egal la egal;

- precum și pentru bărbați și femei;
- care se ocupa cu prevenirea HIV;
- femei muncitorilor constructori;
- și BTS complete;
- să evite BTS, cum să recunoască simptomele comune ale BTS și cum să caute tratament prin intermediul sistemelor confidențialele adresare;
- Furnizarea informațiilor despre serviciile voluntare de testare și consiliere din zona de proiect sau altundeva în apropierea zonei de proiect
- Furnizarea informațiilor despre serviciile voluntare anonime de testare și consiliere (testare, pretestare și consiliere post-testare);
- Furnizarea informațiilor despre accesul la tratamentul infecțiilor oportuniste;
- Instruirea oamenilor despre cum să evite infecțiile oportuniste, cum să recunoască simptomele comune ale acestor boli și despre cum sa caute tratament;
- Revizuirea informației despre ajutoarele și serviciile de sănătate din organizațiile de transporturi și determinarea necesităților existente pentru muncitori privind primirea îngrijirilor medicale HIV și SIDA.

Mecanismul de colectare și soluționare a plângerilor lucrătorilor

- Prin conflicte de muncă se înțeleg divergențele dintre salariați (reprezentanții lor) și angajatori (reprezentanții lor) privind stabilirea și modificarea condițiilor de muncă (inclusiv a salariului), privind purtarea negocierilor, încheierea, modificarea și executarea .
- Prin procedură de conciliere se înțelege examinarea conflictului de muncă, în scopul soluționării lui, în cadrul unei comisii de conciliere.
- În toate cazurile în care într-o unitate există premisele declanșării unui conflict de muncă, reprezentanții salariaților au dreptul să înainteze angajatorului revendicările lor privind stabilirea unor noi condiții de muncă sau modificarea celor existente.
- Revendicările salariaților sânt înaintate angajatorului (reprezentanților acestuia) în formă scrisă. Acestea trebuie să fie motivate și să conțină referiri concrete la normele încălcate ale legislației în vigoare.
- Angajatorul este obligat să primească revendicările înaintate și să le înregistreze în modul stabilit.
- Copiile revendicărilor pot fi remise, după caz, organelor ierarhic superioare ale unității.
- Angajatorul este obligat să răspundă în scris reprezentanților salariaților în termen de 5 zile lucrătoare de la data înregistrării revendicărilor.
- Procedura de conciliere se desfășoară între părțile conflictului, în cadrul unei comisii de conciliere.
- Comisia de conciliere se constituie dintr-un număr egal de reprezentanți ai părților conflictului, la inițiativa uneia din ele.
- Comisia de conciliere se constituie ori de câte ori apare un conflict de muncă.
- Drept temei pentru constituirea comisiei de conciliere servesc ordinul (dispoziția, decizia, hotărârea) angajatorului (reprezentanților acestuia) și hotărârea (decizia) respectivă a reprezentanților salariaților.
- Președintele comisiei de conciliere este ales cu majoritatea voturilor membrilor comisiei.

- Angajatorul este obligat să creeze condiții normale de lucru comisiei de conciliere.
- Dezbaterile comisiei de conciliere sânt consemnate într-un proces-verbal întocmit în 2 sau mai multe exemplare, după caz, în care se vor indica măsurile generale sau parțiale de soluționare a conflictului, asupra cărora au convenit părțile.
- În cazul în care membrii comisiei de conciliere au ajuns la o înțelegere asupra revendicărilor înaintate de reprezentanții salariaților, comisia va adopta, în termen de 5 zile lucrătoare, o decizie obligatorie pentru părțile conflictului, pe care o va remite acestora în termen de 24 de ore din momentul adoptării.
- Dacă membrii comisiei de conciliere nu au ajuns la o înțelegere, președintele comisiei va informa în scris despre acest lucru părțile conflictului în termen de 24 de ore.
- În situația în care părțile conflictului nu au ajuns la o înțelegere sau nu sunt de acord cu decizia comisiei de conciliere, fiecare din ele este în drept să depună, în termen de 10 zile lucrătoare de la data adoptării deciziei sau primirii informației respective o cerere de soluționare a conflictului în instanța de judecată.
- Instanța de judecată va convoca părțile conflictului în timp de 10 zile lucrătoare de la data înregistrării cererii.
- Instanța de judecată va examina cererea de soluționare a conflictului colectiv de muncă în termen de cel mult 30 de zile lucrătoare de la data înregistrării acesteia și va emite o hotărâre cu drept de atac conform Codului de procedură civilă.

22 Procedura cercetării accidentelor de muncă

22.1 Generalități

Scopul procedurii este de a stabili procesul de cercetare a accidentelor produse la locurile de muncă și în afara lor, determinarea circumstanțelor și a cauzelor acestora, stabilirea acțiunilor corective și preventive.

22.2 Domeniul de aplicare

Procedura dată se aplică la:

- apariția accidentelor de muncă și a accidentele în afara muncii;
- depistarea neconformităților;
- stabilirea acțiunilor corective;
- stabilirea acțiunilor preventive.

22.3 Terminologie și abrevieri

SM – Sistem de Management, totalitatea activităților întreprinderii efectuate cu scopul organizării fabricării de produse și prestare de servicii care:

- să corespundă cu cerințele specificate de client.
- nu sunt efectuate în condiții periculoase pentru angajați.
- nu prezintă consecințe dăunătoare pentru mediul ambiant.

IISM - Inginer-inspector securitatea și sănătatea în muncă;

CCA - Comisia de cercetare a accidentului.

22.4 Descrierea activităților

22.4.1 Tipurile accidentelor și acțiunile relevante

- 22.4.1.1** Toate accidentele la locurile de muncă și în afara locurilor de muncă se cercetează în conformitate cu „Regulamentul privind modul de cercetare a accidentelor de muncă” aprobat prin Hotărârea Guvernului nr.1361 din 22 decembrie 2005, numit în continuare Regulament.
- 22.4.1.2** Conform regulamentului, accidentele menționate mai sus se divizează în trei tipuri:
- accident care produce incapacitate temporară de muncă;
 - accident grav;
 - accident mortal.
- 22.4.1.3** Conform Regulamentului, accidentele grave și mortale produse la locul de muncă sunt cercetate de Agenția Supraveghere Tehnică.
- 22.4.1.4** Accidentele cu incapacitate temporară de muncă la locurile de muncă și în afara muncii sunt cercetate de către întreprindere, de către CCA, care se stabilește de către Manager conform punctului 4.2.1 a prezentei proceduri.
- 22.4.1.5** În cazul în care Managerul nu va dispune de posibilitatea de a constitui o CCA acesta va fi cercetat de Agenția Supraveghere Tehnică prin solicitare prealabilă.
- 22.4.1.6** IISM va comunica imediat despre producerea accidentelor la locul de muncă (prin telefon sau prin orice alte mijloace de comunicare) Agenția Supraveghere Tehnică, Casei Naționale de Asigurări Sociale și după caz, forului superior: organului sindical de ramură sau inter-ramura, organelor pentru supraveghere tehnică sau energetică, Centrului de Medicină Preventivă teritorial (în cazurile de intoxicație acută).
- 22.4.1.7** În cazul producerii accidentelor grave și mortale IISM va comunica suplimentar organelor de poliție.

22.4.2 Cercetarea accidentelor în întreprindere

- 22.4.2.1** În conformitate cu regulamentul pentru cercetarea unui accident ce a provocat incapacitate temporară de muncă, Managerul va desemna, în termen de cel mult **24 de ore** din momentul primirii comunicării despre acest eveniment, prin Ordin componentă CCA.
- 22.4.2.2** CCA va fi formată din cel puțin trei persoane, în componența căreia vor fi: IISM și câte un reprezentant al întreprinderii (ex șef de subdiviziune care cunoaște sau are tangență cu procesul de lucru a subdiviziunii unde s-a întâmplat evenimentul).
- 22.4.2.3** Persoanele desemnate în CCA trebuie să dispună de un nivel suficient de pregătire tehnică respectivă și să nu facă parte dintre persoanele care aveau obligația de a organiza, controla sau conduce procesul de muncă la locul unde s-a produs accidentul.
- 22.4.2.4** De la data emiterii ordinului respectiv, CCA desemnată, va cerceta circumstanțele și cauzele producerii accidentului, va întocmi în **termen de cel mult 5 zile lucrătoare, „PVC1 11 Proces-verbal privind cercetarea incidentelor sau accidentului de muncă cu incapacitate temporară de muncă”, care ulterior (în termen de 24 ore) va fi transmis spre aprobare Directorului(Administratorului).**
- 22.4.2.5** Procesul verbal se finisează cu stabilirea și notificarea măsurilor pentru eliminarea cauzei de apariție a accidentului.
- 22.4.2.6** Dacă IISM va determina necesitatea de a stabili măsuri preventive pentru evitarea în viitor a unui oarecare accident, el va efectua expunerea acestor măsuri conform procedurii “Acțiuni Corective”.
- 22.4.2.7** După finisarea implementării măsurilor stabilite, IISM va efectua anual (la petrecerile auditurilor interne din întreprindere), analiza eficacității acțiunilor corective sau preventive. Se vor considera acțiuni sau măsuri efective în cazul în care:
- a) este eliminată definitiv cauza apariției accidentelor;
 - b) acțiunea sau măsura stabilită, nu a generat un alt risc de apariție a accidentului.
- 22.4.2.8** Nu sunt cercetate accidentele minore care nu produc incapacitate temporară de muncă. Dar dacă accidentele se repetă, având aceeași cauză, IISM va aplica procedura „Acțiuni Corective”, conform manualului calității pentru a elimina cauza și a nu permite apariția de asemenea accidente.

22.4.2.9 În conformitate cu punctul 4.4.1 a prezentei proceduri înregistrarea tuturor accidentelor se efectuează în „RA 11 *Registru accidente*” și este obligatorie. Aceste înregistrări vor servi ca sursă principală la perfectarea de către IISM a analizei riscurilor în conformitate cu procedura legislația în vigoare.

22.4.3 Finalizarea cercetării accidentelor

22.4.3.1 Cercetarea accidentelor se va finaliza cu întocmirea „*Dosarului de cercetare*” care va cuprinde:

- a) „PVC1 11” (în cazul accidentelor colective, procesul-verbal se va întocmi pentru fiecare accidentat în parte);
- c) opiniile participanților la cercetarea accidentului (după caz);
- d) declarațiile persoanelor accidentate (dacă va fi posibil) - „DPPA 11”;
- e) declarațiile persoanelor care au obligația să asigure măsurile de protecție a muncii la locul de muncă unde s-a produs accidentul - „DPPA 11”;
- f) declarațiile martorilor oculari - „DPPA 11”;
- g) fotografiile și scheme ale locului unde s-a produs accidentul;
- h) alte acte și documente necesare pentru clarificarea circumstanțelor și cauzelor ce au condus la producerea accidentului;
- i) încheierea expertizei tehnice (dacă este necesară);
- j) certificatul medical cu privire la caracterul vătămării violente a organismului accidentatului;
- k) concluzia din raportul de expertiză medico-legală asupra cauzelor decesului accidentatului (în cazul accidentelor mortale);

22.4.3.2 Toate materialele din dosar vor fi numerotate și cusute, responsabil de aceasta este IISM.

22.4.3.3 IISM va expedia, în termen de cel mult 3 zile de la data semnării „*PVC1 11*” de cercetare, câte o copie a „*Dosarului de cercetare al accidentului*”: Agenției Supraveghere Tehnică, organului de poliție, inspectoratului teritorial de muncă, după caz - organelor și instituțiilor reprezentanții cărora au participat la cercetare.

22.4.3.4 Originalul „*Dosarului de cercetare al accidentului*” este păstrat la IISM.

22.4.4 Înregistrarea accidentelor

22.4.4.1 În întreprindere responsabil pentru înregistrarea tuturor accidentelor produse este IISM și duce evidența lor prin intermediul „*RA 11 Registrul accidentelor*” și a dosarelor efectuate.

22.4.4.2 Înregistrările sunt efectuate conform regulamentului în vigoare nr. 1361 din 22.12.2005”

22.5 Sarcini și responsabilități

ISSM:

- Actualizarea prezentei proceduri;
- Informarea imediată a conducerii și organelor respective privind faptul comiterii accidentelor la întreprindere;
- Efectuarea cercetării accidentelor, elaborarea și păstrarea originalului dosarului necesar;
- Înregistrarea și evidență tuturor accidentelor;
- Stabilirea măsurilor corective și preventive, completarea „*AC 08 Act de corecție*”;
- Controlul măsurilor corective pentru eliminarea cauzelor de apariție a accidentelor;

MAC:

- Coordonarea elaborării prezentei proceduri;
- Efectuarea controlului în vederea aplicării procedurii și

conformități cerințelor standardelor internaționale implementate la întreprindere.

Șefii de subdiviziuni:

- Anunțarea imediată despre accidentul produs tuturor persoanelor necesare;
- Acordarea primului ajutor medical (în limitele competențelor sale);
- Participarea la cercetarea accidentului;
- Stabilirea măsurilor corective și preventive de comun cu IISM.

Directorul General:

- Stabilire componenței CCA;
- Aprobarea prezentei proceduri;
- Desemnarea prin ordin a CCA;
- Aprobare „PVC1 11”.

CCA:

- Cercetare circumstanțe cauze ale producerii accidentului;
- Întocmire „PVC1 11”.

22.6 Referințe

- ISO 9001:2015 - Sisteme de Management al calității. Cerințe.
- ISO 14001:2015 Sisteme de management de mediu. Cerințe cu ghid de utilizare.
- OHSAS 18001:2007 Sisteme de management al sănătății și securității ocupaționale. Cerințe.
- Legea securității și sănătății în muncă din 10 iulie 2008 nr. 186-XVI.
- Regulamentul privind modul de organizare a activităților de protecție a lucrătorilor la locul de muncă și prevenire a riscurilor profesionale Anexa nr.1 la Hotărârea Guvernului nr. 95 din 5 februarie 2009.
- PM 08. Acțiuni corective preventive.
- „Regulamentul privind modul de cercetare a accidentelor de muncă” aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 1361 din 22 decembrie 2005, numit în continuare Regulament.

22.7 Formulare utilizate

Prezenta procedură conține următoarele anexe:

- **DPA 11** Declarații privind accidentul.
- **PVC1 11** Proces-verbal privind cercetarea incidentelor sau accidentului de muncă cu incapacitate temporară de muncă.
- **AC 08** Act de corecție.
- **RA 11** Registrul accidentelor produse la locul de muncă.

Model de declarație privind accidental

Formular *DPA 11*

Numele, Prenumele, persoanei ce face declarația

Funcția _____

Data _____

Descrierea detaliată a locului și a circumstanțelor în care s-a produs accidentul/incidentul

Model de Proces-verbal privind cercetarea incidentelor/accidentelor de muncă cu incapacitate temporară

Formular *PVCI 11*

APROBAT

Director Scorobogatto Vadim

(semnătura și descifrarea semnăturii)

„_____” _____ 20__

1. Denumirea unității (numele, prenumele, patronimicul angajatorului - persoană fizică) în care (la care) s-a produs accidentul/incidentul _____

1.1 Adresa unității (angajatorului - persoană fizică) _____

1.2 Forul superior _____

1.3 Activitatea economică _____

1.4 Forma de proprietate _____

(publică, privată)

1.5 Numărul de angajați la unitate (angajator - persoană fizică) _____ inclusiv _____ femei

1.6 Secția, sectorul, locul unde s-a produs Incidentul/accidentul _____

2.0 Denumirea unității (numele, prenumele, patronimicul angajatorului - persoană fizică) al cărei (căru) a fost / este accidentatul _____

2.1 Adresa unității (numele, prenumele, patronimicul angajatorului persoană fizică) _____

3. Datele de identificare ale accidentatului:

3.1 Numele, prenumele, patronimicul _____

3.2 Adresa de la domiciliu _____

3.3 Sexul masculin feminin

3.4 Vârsta (ani compleți) _____

3.5 Funcția, profesia, meseria _____

3.6 Vechimea în funcția, profesia, meseria exercitată în timpul accidentării _____

3.7 Instruirea în domeniul protecției muncii _____

(data, nu s-a efectuat, nu este necesar)

3.7.1 Instruirea suplimentară în domeniul protecției muncii _____

(data, nu s-a efectuat, nu este necesar)

3.7.2 Instructajul la locul de muncă sau periodic _____

(data, nu s-a efectuat)

3.8 Controlul medical:

3.8.1 Controlul medical la încadrarea în muncă _____

(data, nu s-a efectuat)

3.8.2 Controlul medical periodic _____

(data, nu s-a efectuat, nu este necesar)

4. Data și ora producerii accidentului/incidentului _____

5. Clasificarea accidentului/incidentului _____

(individual, colectiv)

6. Descrierea detaliată a locului și a circumstanțelor în care s-a produs accidentul _____

6.1 Clasificarea circumstanțelor care au condus la producerea accidentului _____

(cădere, prindere, lovire, strivire, explozii, incendii, atac criminal, contact cu curent electric etc.)

7. Cauzele producerii accidentului/incidentului dependente de:

7.1 executant _____

(încălcarea disciplinei de muncă și a instrucțiunilor, nefolosirea echipamentului de protecție etc.)

7.2 mijloace de producție _____

(defecte sau imperfecțiuni ale utilajului, starea tehnică a clădirilor și a drumurilor)

7.3 sarcina de muncă _____

(lacune în organizarea locurilor de muncă și a lucrărilor, lacune în instruirea personalului etc.)

7.4 mediul de muncă _____

(concentrația prafului și a gazului, temperatura, umiditatea aerului, nivelul de iluminare etc.)

Diagnoza vătămării organismului _____

(se transcrie din certificatul eliberat de instituția medicală)

8. Persoanele care au încălcat prevederile actelor legislative și altor acte normative din domeniul muncii

(numele, prenumele, articolele încălcate din actele normative)

9. Măsurile de lichidare a cauzelor de producere a accidentului și de prevenire a unor eventuale evenimente similare:

Nr. d/o	Denumirea măsurilor	Termen de realizare	Responsabil de realizare	Note

Procesul-verbal a fost întocmit la „_____” _____ 20__ de către comisia de cercetare:

Președintele comisiei _____
(numele, prenumele) _____ (semnătura)

membrul comisiei _____
(numele, prenumele) _____ (semnătura)

Model Regstru accidentelor produse la locul de muncă

Formular RA 11

Nr.	Data producerii accidentului	Nume, prenume persoanei accidentate, anul nașterii, stagiul de muncă	Profesia persoanei accidentate	Locul unde s-a produs accidentul (subdiviziunea)	Cauza (tipul cauzei) accidentului	Descrierea împrejurărilor în timpul producerii accidentului	Nr. Procesului verbal și data aprobării lui	Consecințele accidentului (nr. de zile cu incapacitate de muncă, invaliditate sau cazuri de moarte)	Acțiuni corective (măsuri pentru înlăturarea cauzelor provocării accidentului)

23 Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională

Factori de risc proprii mijloacelor de producție

Factori de risc mecanic

1. Lovire de către mijloacele de transport auto sau utilaje din incinta societății;
2. Autodeclanșarea mișcării funcționale a unor echipamente tehnice neasigurate la oprire;
3. Cădere de scule și materiale de la înălțime (lucrul pe aceeași verticală);
4. Surpări necontrolate;
5. Proiectare de corpuri sau particule la spargerea accidentală a izolatoarelor sau la ruperea accidentală a resortului dispozitivului de acționare a întreruptorului sau explozia acestuia;
6. Jet de ulei la explozia accidentală a transformatoarelor/întreruptoarelor;
7. Suprafețe periculoase: suprafețe alunecoase, acoperite cu ulei, gheață;
8. Contact direct cu suprafețe sau contururi periculoase (înțepătoare, tăioase, abrazive) suprafețe nedebavurate;

Factori de risc proprii mediului de muncă

Factori de risc termic

9. Temperatura ridicată a elementelor metalice cu expunere directă la radiația solară, contacte electrice imperfecte cu încălziri locale;
10. Temperatura coborâtă a elementelor metalice atinse, în timpul iernii (piese, scule, elemente de izolație);
11. Flame - Surprinderea de către arcul electric în următoarele cazuri: manevrarea unui aparat de comutație în sarcina sau pe scurtcircuit, apariția accidentală a tensiunii de la consumatorii dotați cu grupuri electrogene, apropierea de o instalație aflată sub tensiune;

Factori de risc electric

12. Curent electric - electrocutare prin atingere directă: defecte de izolație, defecte de protecție, îngrădire și avertizare, etc.
13. Curent electric - electrocutare prin atingere indirectă: defecțiuni la instalația de împământare și nelegare la nulul de protecție, lipsa unor circuite de protecție, lucrul în incinte cu umiditate și scurgeri de apă, apariția tensiunii de pas;
14. Lucrul cu substanțe caustice – spray-urile degresante și de contact;
15. Contact direct al epidermei cu substanțe cancerigene – lucrul pe stâlpi creozotați și gudronați;
16. Substanțe inflamabile (lucrul cu alcool tehnic);

Factori de risc fizic

17. Temperatura aerului scăzută în anotimpul rece (lucrul în aer liber, în posturile subterane);
18. Curenți de aer la lucrul în aer liber (lucrul la cote);
19. Umiditatea relativă a aerului ridicată din cauza lucrului în subsolurile clădirilor;
20. Nivel de iluminare scăzut: lucrul pe timp de noapte, lucrul în posturile subterane;
21. Calamități naturale – seism, surpări de teren, prăbușiri de copaci;
22. Lucrul în condiții de mediu deosebite: grindina, viscol, vânt;
23. Pulberi pneumoconiozele – praf, particule provenite de la locurile de muncă învecinate;

Factori de risc chimic

24. Gaze sau vapori inflamabili sau explozivi în instalațiile subterane, din cauza acumulărilor de gaz metan infiltrate în posturile subterane și subsolurile blocurilor;
25. Gaze toxice la spargerea sau fisurarea accidentală a buteliilor de gaz, stingătoarelor;

Factori de risc biologic

26. Microorganisme în suspensie în apropierea punctelor de colectare gunoi din vecinătatea locurilor de muncă;
27. Contact cu animale periculoase: șobolani, câini, viespi, albine;

Factori de risc proprii sarcinii de muncă

Conținut necorespunzător

28. Neprecizarea în sarcina de muncă a sarcinilor suplimentare;
29. Neefectuarea testării și autorizării interne PM anuale;
30. Neverificarea periodică a mijloacelor de protecție;

Solicitare fizică

31. Poziții de lucru vicioase sau forțate: lucru în spații înguste, greu accesibile;

Solicitare psihică

32. Stres cauzat de ritm mare de muncă, decizii dificile în timp scurt, conștientizarea riscului de electrocutare;

Factori de risc proprii executantului

Acțiuni greșite

33. Manevre greșite (neidentificarea corectă a părților din instalații);
34. Comenzi greșite;
35. Utilizarea greșită a mijloacelor de protecție;
36. Montarea scurtcircuitărilor mobile fără verificarea prealabilă a lipsei tensiunii;
37. Neîntreruperea tensiunii în cazul lucrărilor ce necesită acest lucru;
38. Nesincronizarea lucrului între membrii formației;
39. Aproximarea de instalațiile aflate sub tensiune la o distanță mai mică decât cea admisă prin norme;
40. Nerespectarea succesiunii operațiunilor la efectuarea manevrelor la instalația electrică;
41. Executarea de manevre în afara dispozițiilor primite;
42. Staționări și deplasări în afara sarcinilor de muncă în apropierea instalațiilor aflate sub tensiune sau pe căile de acces auto și CF;
43. Nefolosirea funiei de ajutor în cazul lucrului la înălțime și la lucrul în posturile subterane;
44. Cădere la același nivel prin dezechilibrare, alunecare, împiedicare (suprafețe denivelate, alunecoase, elemente aparent pozate la sol);
45. Cădere de la înălțime prin pășire în gol, alunecare, dezechilibrare (de pe acoperișurile caselor, de pe scări de lemn/metalice, din coșul telescopului);

Comunicări accidentogene

46. Înțelegere greșită la comunicările prin stația radio sau telefonul mobil;

Omissiuni

47. Omiterea unei operații din foaia de manevra de execuție;
48. Neutilizarea echipamentului individual de protecție și a celorlalte mijloace de protecție din dotare (cizme electroizolante, casca de protecție, viziera, casca de protecție cu viziera, mănuși electroizolante, costum termorezistent);
49. Utilizarea indicatoarelor de tensiune cu un singur sistem de avertizare (optic) în locul celor cu două sisteme de avertizare (optic și acustic);
50. Lucrul cu echipamente necertificate din punct de vedere al calităților de securitate (prăjini electroizolante, scurtcircuitare mobile)

Criterii de acordare a echipamentului individual de protecție și de lucru

Nr. d/o	Factori periculoși ce apar la îndeplinirea sarcinii de muncă	Pericol de accidentare în muncă sau îmbolnăvire profesională	Sortimentul de mijloace individuale de protecție și de lucru care se acordă	Tipul de mijloace individuale de protecție și de lucru definit prin calitatea de protecție	Durata utilizării, luni
1.	Organe de mașini în mișcare	Lovire la cap	Cască	Rezistentă la șoc și penetrație	24
		Tragerea părului sau a îmbrăcăminteii personale	Bonetă sau basma, șapcă	Ajustat pe corp, cu elastic la mâneci și talie	12
			Combinezon sau costum		12
2.	Cădere de obiecte de la înălțime	Lovire la cap	Cască	Rezistentă la șoc și penetrație	24
		Lezarea labei piciorului	Încălțăminte	Cu bombeu metalic rezistent la șoc	12
3.	Curent electric: - atingere directă - atingere indirectă - tensiune de pas - arc electric	Electrocutare: - tensiuni între 24 -380 V	Mănuși Încălțăminte	Electroizolante, pentru tensiune joasă	De serviciu 12
				Electroizolante, pentru tensiune joasă	
		- tensiuni mai mari de 380 V	Mănuși	Electroizolante, pentru tensiune înaltă	De serviciu 12
			Încălțăminte	Electroizolante, pentru tensiune înaltă	
		Arsuri și orbire	Cască	Rigiditate dielectrică mare	24
			Ochelari	Lentile cu absorbție în ultraviolet	Până la uzare
4.	Lucru la înălțime	Cădere de la înălțime	Cască	Rezistentă la șoc și penetrație	24
			Centură de siguranță (specifică sarcinii de muncă)	Rezistentă la tracțiune și șoc	De serviciu 12
			Încălțăminte	Cu talpă antiderapantă	
			Colțari (lucru pe stâlp)	Din metal	De serviciu
5.	Lucru pe căi de circulație rutieră, feroviară, teren accidentat	Lovire, coliziune cu mijloace de transport	Cască	Rezistentă la șoc	24
			Vestă de avertizare sau înlocuitori	Reflectorizante	12
			Bocanci	Rezistenți la uzură	12
		Arsuri de la asfaltări de drumuri	Mănuși sau palmare	Termoizolante	1
			Genunchiere	Termoizolante	12
			Jambiere	Termoizolante	12
		Bocanci	Talpă termoizolantă	12	
		Lezarea gleznelor	Bocanci	Rezistenți la uzură și impact	12
6.	Proiectare de corpuri sau particule	Lovire la cap	Cască	Rezistentă la șoc și penetrație	24
		Lovire la ochi	Ochelari	Cu lentile transparente și rezistente la șoc	Până la uzare
		Lovire la față	Vizieră	Rezistentă la șoc și transparentă	Până la uzare
		Lovire în regiunea abdominală	Șorț Burtieră (șocuri puternice)	Rezistent la uzură Amortizoare de șoc și rezistentă la penetrație	12 12
	Proiectare de corpuri sau particule	Lovire la mâini	Mănuși	Rezistent la uzură	1
			Ghetre		12
		Lovire la picioare	Jambiere		12
			Încălțăminte		12
Lovirea la corp	Costum sau combinezon		12		
7.	Manipulare de obiecte tăioase, înțepătoare, alunecoase, abrazive	Lovire la cap	Cască	Rezistentă la șoc	24
		Tăiere sau înțepare la mâini	Mănuși, palmare sau	Rezistente la uzură, rupere și penetrație.	1
			degetare	Aderență mare	

Nr. d/o	Factori periculoși ce apar la îndeplinirea sarcinii de muncă	Pericol de accidentare în muncă sau îmbolnăvire profesională	Sortimentul de mijloace individuale de protecție și de lucru care se acordă	Tipul de mijloace individuale de protecție și de lucru definit prin calitatea de protecție	Durata utilizării, luni	
			Mânecuțe	Rezistente la uzură	6	
			Cotiere		12	
		Tăiere sau înțepare în regiunea abdominală	Tăiere sau înțepare la picioare	Șorț	Rezistent la uzură și penetrație	12
				Burtieră		
				Jambiere	Rezistente la uzură și penetrație	12
				Ghetre		
		Bocanci	Cu fețe și talpă rezistente la uzură și penetrație	12		
8.	Manipulare de obiecte sau substanțe adezive	Lipirea obiectelor de tegumente sau de îmbrăcăminte	Bonetă sau basma	Din fibre naturale	12	
			Costum			
			Șorț	Impermeabile și rezistente la solvenți	1	
			Mănuși		12	
			Cizme			
9.	Manipulare sau transport de materiale grele, la limita sarcinilor maxime admisibile	Suprasolicitarea coloanei vertebrale	Centură abdominală	Rezistente la uzură	Până la uzare	
			Lezarea mâinii		Palmare sau mănuși	1
		Lezarea labei piciorului	Genunchiere	Cu bombeu metalic rezistent la șoc	12	
			Bocanci			
		Lezarea umărului	Umerar	Rezistent la uzură	12	
			Lezarea abdomenului		Șorț	
10.	Lucru cu/sau în prezența substanțelor inflamabile	Apariția de incendii	Bonetă sau basma	Din fibre naturale	12	
			Cască	Tip pompier	24	
			Costum	Din fibre naturale, antistatizată și ignifugată	12	
			Încălțăminte	Cu talpă antistatizată, fără accesorii metalice		
11.	Contact cu flacără deschisă și/sau particule incandescente	Arsuri termice	Cască	Termoizolantă	24	
			Cască (pentru intervenții)	Tip pompier	24	
			Ochelari sau vizieră	Lentile pentru radiații termice	Până la uzare	
			Mănuși	Termoizolante și ignifugate	1	
			Costum	Ignifugat	12	
			Costum	Din azbest, aluminizat termoizolant și ignifugate		
			Șorț	Rezistent la foc și particule incandescente		
			Jambiere	Rezistente la foc și particule incandescente (ignifugate, aluminizate)	12	
			Ghetre	Rezistente la foc și particule incandescente (ignifugate, aluminizate)		
			Încălțăminte	Cu talpă și față termoizolantă		
12.	Lucru cu substanțe periculoase și /sau nocive: - toxice - caustic - corozive	Intoxicații acute sau cronice, arsuri chimice	Bonetă sau basma	Etanși și rezistenți în contact cu agenți chimici	12	
			Ochelari sau vizieră		Până la uzare	
			Mască contra gazelor	Cartuș filtrant specific	De serviciu	
			Costum	Rezistent în contact cu agenți chimici	12	
			Șorț	Rezistent în contact cu agenți chimici	12	
			Costum izolant (pentru intervenții)	Impermeabil și rezistent la agenți chimici	12	
			Mănuși	Rezistente în contact cu agenți chimici	1	
			Cizme	Rezistente în contact cu agenți caustici și corozivi	12	

Nr. d/o	Factori periculoși ce apar la îndeplinirea sarcinii de muncă	Pericol de accidentare în muncă sau îmbolnăvire profesională	Sortimentul de mijloace individuale de protecție și de lucru care se acordă	Tipul de mijloace individuale de protecție și de lucru definit prin calitatea de protecție	Durata utilizării, luni
			Bocanci	Rezistenți la produse toxice	12
			Cască	Termoizolantă	24
13.	Contact cu obiecte cu temperaturi ridicate - temperatura obiectelor mai mare de 400 C	Arsuri termice	Costum	Termoizolant, rezistent la temperaturi ridicate	12
			Șorț	Rezistent la temperaturi ridicate	
			Mănuși	Termoizolante, rezistente la temperaturi ridicate	1
			Încălțăminte		12
14.	Temperatura ridicată a aerului - peste 300 C	Supraîncălzirea organismului	Costum	Termoizolant (împotriva căldurii)	12
			Halat	Din pânză, termoizolant (împotriva căldurii)	
			Încălțăminte	Împotriva căldurii	
15.	Temperatura scăzută a aerului (frig) - sub 00C - circulație pe trasee cu diferență de temperatură de peste 150 C - curenți de aer cu viteză de peste 4 m/sec - subteran (+100 C) - lucru în exterior sau spații neîncălzite (sub 100 C) în perioada octombrie-martie	Suprarăcirea organismului	Căciulă cu sau fără apărători pentru urechi sau capișon		12
			Șubă sau cojocel pieptar sau vestă vătuită		
			Costum sau pantaloni vătuiți	Termoizolantă	12
			Mănuși		
			Încălțăminte		6
16.	Zgomot - peste limita maximă admisă, chiar cu intermitență	Surditate	Antifon	Tip intern sau extern	Până la uzare
17.	Vibrații - peste limita maximă admisă pentru uneltele cu care se lucrează, chiar cu intermitență	Boală de vibrații	Mănuși	Vibroizolante	1
			Burtieră amortizoare		
			Pieptar amortizor	Amortizarea vibrațiilor	12
18.	Pulberi netoxice în atmosferă	Pneumoconioză, iritarea epidermei sau mucoaselor	Bonetă sau basma	Eficiență specifică de reținere a pulberilor	12
			Mască contra prafului	Eficiență specifică de reținere a pulberilor	De serviciu
			Ochelari	Etași	Până la uzare
			Costum contra prafului	Impermeabil la pulberi	12
			Mănuși	Impermeabile	1
			Încălțăminte		12
19.	Microorganisme: - bacterii - virusuri - richteții - spirocheți - ciuperci - protozoare	Infectarea organismului	Bonetă sau basma	Din fibre naturale	12
			Mască	Tip medical, din tifon	De serviciu
			Costum sau halat	Lavabil și dezinfectabil	12
			Mănuși	Impermeabile	1
			Încălțăminte		12
20.	Deplasări pe suprafețe tăioase, înțepătoare, alunecoase, înclinate	Tăiere sau înțepare	Încălțăminte	Cu talpă rezistentă la penetrație	12
		Alunecare, cădere la același	Încălțăminte	Cu talpă antiderapantă	

Nr. d/o	Factori periculoși ce apar la îndeplinirea sarcinii de muncă	Pericol de accidentare în muncă sau îmbolnăvire profesională	Sortimentul de mijloace individuale de protecție și de lucru care se acordă	Tipul de mijloace individuale de protecție și de lucru definit prin calitatea de protecție	Durata utilizării, luni
	etc.	nivel	Colțari (pentru gheață, pantă etc.)	Din metal	De serviciu
21.	Deplasări pe suprafețe umede(sol umed, mlăștinos etc.)	Îmbolnăvire datorită umidității	Cizme	Impermeabile la apă	12
22.	Izolarea de sursele de apă	Deshidratare	Bidon pentru apă		Până la uzare
23.	Contact cu corpuri ascuțite, tăioase, agățătoare etc. (exploatarea forestieră, exploatarea stufului etc.)	Agățare Sfășiere	Bonetă sau basma	Rezistente la rupere, sfășiere	12
			Ochelari sau vizieră	Cu lentile rezistente la șoc	Până la uzare
			Costum sau combinezon	Rezistente la rupere, sfășiere	12
			Încălțăminte	Rezistentă la penetrație	
24.	Poziția de lucru "în genunchi"	Lezarea genunchilor	Genunchiere	Rezistente la uzură	De serviciu

Activitatea macaralei cu braț în apropierea liniilor electrice de tensiune medie și înaltă

1. Utilizând macarale cu braț în apropierea liniilor electrice este necesar ca responsabilii de executarea lucrărilor (maiștri, diriginți de șantier, mecanici auto) de a întreprinde următoarele acțiuni:
 - a interzice funcționarea macaralelor direct sub firele liniilor electrice, de tensiune înaltă și medie;
 - a asigura o distanță minimă de 30 metri de la partea proeminentă a macaralei și firele apropiate cu permisiunea gestionarului acestor linii;
 - dacă este necesar să se efectueze lucrări mai aproape de 30 m. de linia electrică, în zone nesecurizate de gestionarul liniei, este necesar de a elibera permis de activitate macaragistului și lucrătorilor implicați fără permisiunea gestionarului de linie, iar în cazul când lucrările sunt necesare de executat în perimetru securizat de gestionar, aceste lucrări se vor executa numai cu acordul gestionarului;
 - în permisul de activitate este necesar să fie indicat: denumirea organizației care execută lucrările, f.n.p. responsabilului, date privind tensiunea din linie, date despre gestionarul liniei, date despre permisiunea gestionarului privind executarea lucrărilor, descrierea lucrărilor permise, distanța permisă pe orizontală partea proeminentă a macaralei și firele apropiate, f.p.p., nr. legitimației a persoanei care a executat instructajul, conținutul instructajului, semnăturile instructorului și a instructatului și a persoanei responsabile pentru executarea lucrărilor, descrierea mecanismelor de ridicare lungimea brațului, capacitatea de ridicare, raza de acțiune, timpul executării lucrărilor. Permișiunea se autorizează de inginerul șef din cadrul organizației, iar în lipsă, de administrator pe un termen ce nu va depăși 1 lună.
2. În cazul executării lucrărilor în oraș sub linii de cabluri cu contacte nedeconectate destinate transportului pasageri, este necesar de aplicat o tijă de restricționare o distanței pe lungimea numai puțin de 1m. de la cablu, macaragistului îi este necesar să i se elibereze permis.
3. Amplasarea macaralelor cu braț în raza liniilor electrice se va executa sub supravegherea responsabilului pentru executarea lucrărilor sub liniile electrice.
4. În cazul executării lucrărilor de către subantreprenori permisiunea de executare va fi semnată de către inginerul șef sau administratorul acestei organizații, în baza cererii de aprovizionare se va elibera foaie de parcurs în care se va indica date (f.n.p.) persoanei responsabile de securitatea executării lucrărilor, date despre lucrătorii implicați la lucrări.
5. Către macaragiști:
 - de a solicita de la responsabili pentru executarea lucrărilor consemnarea în registru a notelor privind verificarea locurilor de amplasare a macaralelor și permisiunea lucrărilor;
 - li se interzice amplasarea macaralei și executarea samovolnică a lucrărilor fără permis și fără persoana responsabilă;
 - li se interzice să lucreze sub linii electrice care funcționează;
 - să se afle în cabina macaralei în momentul instalării pe suporturi adăugătoare sau să exercite mișcări a brațului macaralei în timpul montării;
6. Către responsabili de exploatarea macaralelor:
 - periodic de executat controluri asupra respectării regulilor de securitate a executării lucrărilor în raza liniilor de tensiune electrice a macaralelor cu braț iar în caz de depistare a unor încălcări are obligația de a stopa lucrările pînă la înlăturarea lor.

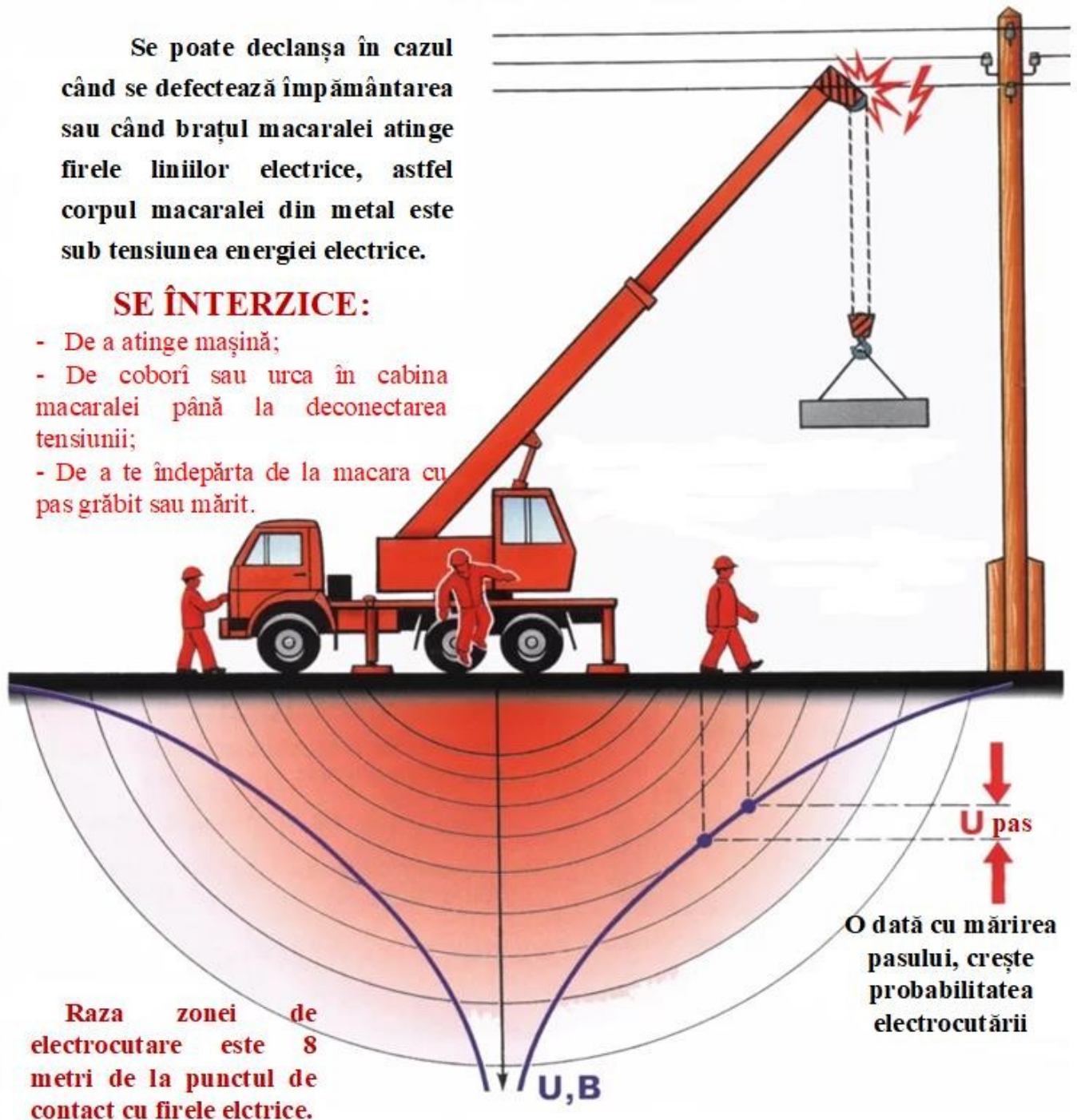
7. La prezenta instrucțiune sunt anexate scheme, care reglementează activitatea participanților care de asemenea urmează a fi respectată de către participanții în proces.

TENSIUNEA ASUPRA PAȘILOR

Se poate declanșa în cazul când se defectează împământarea sau când brațul macaralei atinge firele liniilor electrice, astfel corpul macaralei din metal este sub tensiunea energiei electrice.

SE ÎNTERZICE:

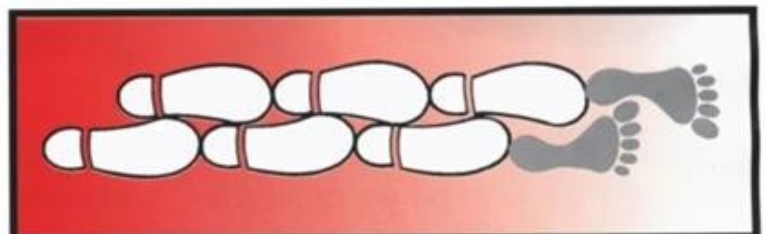
- De a atinge mașină;
- De coborî sau urca în cabina macaralei până la deconectarea tensiunii;
- De a te îndepărta de la macara cu pas grăbit sau mărit.



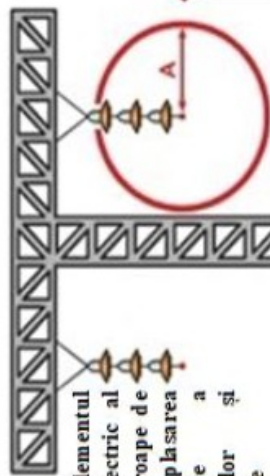
Macaragistul este obligat în mod de urgență să întreprindă măsuri de a întrerupe contactul brațului macaralei cu firele electrice și să-l îndepărteze la o distanță sigură.

REGULILE DE PĂRĂSIREA ZONEI CONTAMINATĂ

1. De a păși cu pași mici;
2. De a nu ridica picioarele de la pământ;
3. De evitat căderile din neatenție sau grabă;
4. De a încălța încălțăminte de protecție.



Regulile de instalare a macaralei în zonele de poziționare a liniilor aeriene de curent electric



A - distanța față de la elementul de transport curent electric al liniilor aeriene, mai aproape de care este interzisă amplasarea structurilor metalice a macaralei, a corzilor și materialelor transportate

B - distanța până la hotarul zonei de protecție a liniilor aeriene

Tensiune Kw	B, m
până la 1	2
de la 1 până la 20	10
de la 20 până la 35	15
de la 35 până la 110	20
de la 110 până la 220	25
de la 220 până la 500	30
de la 500 până la 750	40
de la 750 până la 1150	55

Distanța admisibilă **A(m)** la părțile aflate sub tensiune

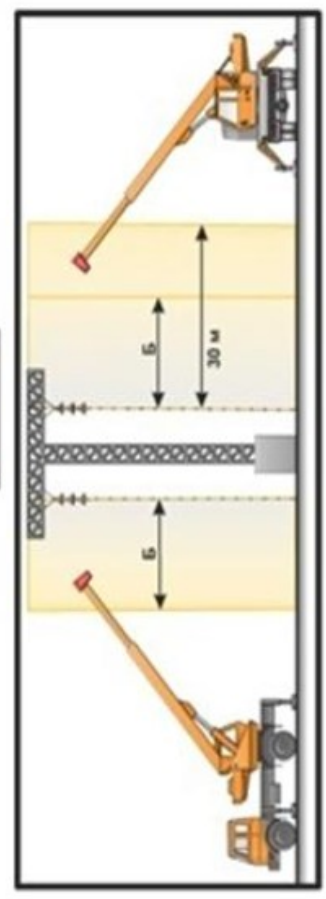
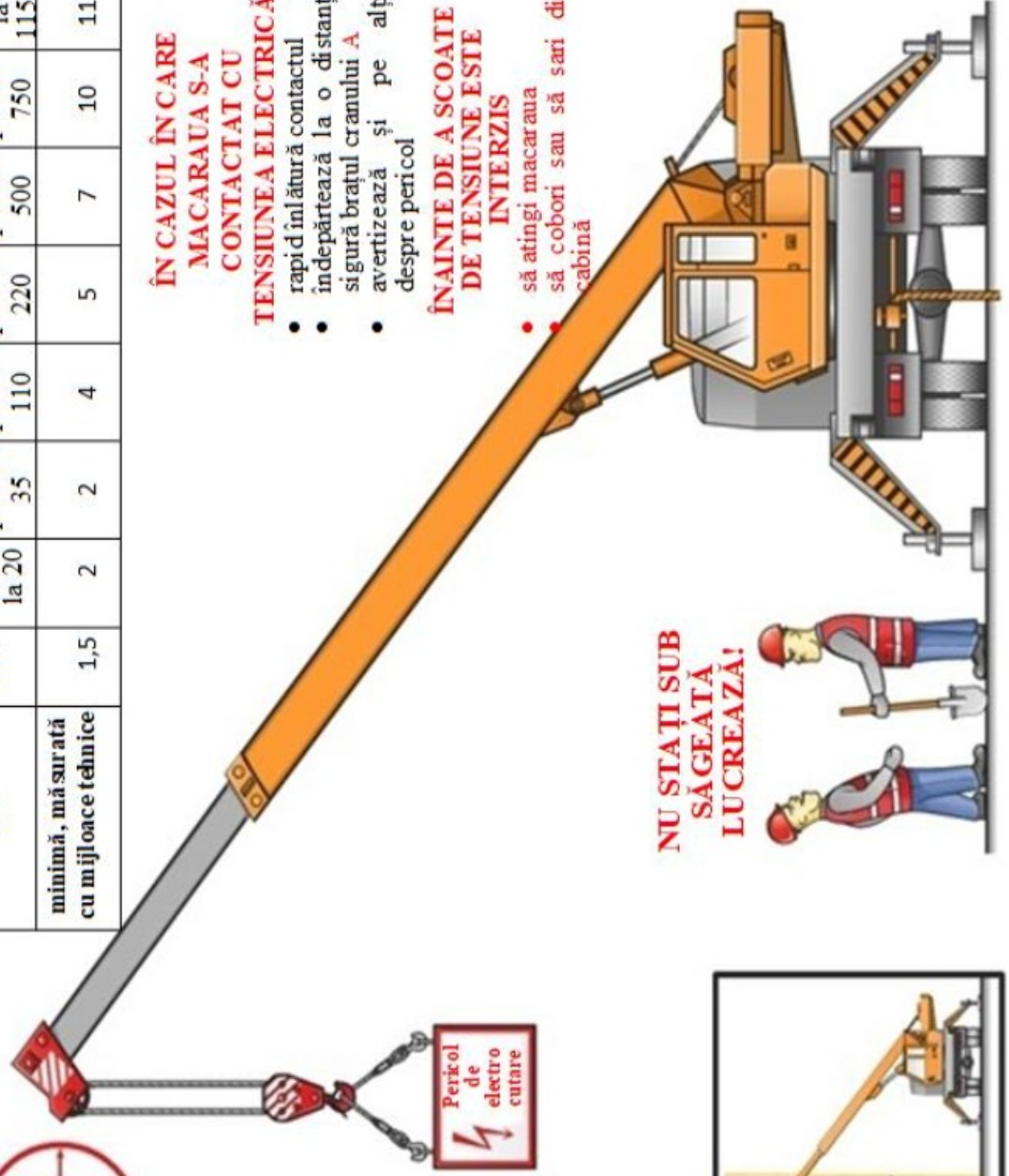
Tensiune Kw	de la 1 până la 20	de la 20 până la 35	de la 35 până la 110	de la 110 până la 220	de la 220 până la 500	de la 500 până la 750	de la 750 până la 1150
minimă, măsurată cu mijloace tehnice	1,5	2	4	5	7	10	11

ÎN CAZUL ÎN CARE MACARAUĂ SA CONTACTAT CU TENSIUNEA ELECTRICĂ

- rapid în ătură contactul
- îndepărtează la o distanță sigură brațul cranelui **A**
- avertizează și pe alții despre pericol

ÎNAINTE DE A SCOATE DE TENSIUNE ESTE INTERZIS

- să atingi macaraua
- să cobori sau să sari din cabină



NU STAȚI SUB SĂGEATĂ LUCREAZĂ!



Măsuri de prim-ajutor



PRIMUL AJUTOR IN CAZ DE ACCIDENT

PRIMUL AJUTOR CAZ IN CAZ DE ACCIDENTARE

- Trebuie sa fie acordat la locul unde s-a produs accidentul
- De catre orice persoana care este pregatita pentru aceasta
- Cel care acorda primul ajutor **nu inlocuieste medicul** dar, prin masurile pe care le aplica el trebuie sa reuseasca sa:
 - mentina accidentatul in viata
 - prevină inrautatarea starii accidentatului



!Cand nu sunteti pregatit pentru acordarea masurilor de prim-ajutor si va gasiti in preajma unui accidentat, nu incercati sa interveniti cu orice pret, aceasta constituie o grava eroare.

Asigurați-vă securitatea și sănătatea în muncă

IN CAZ DE ACCIDENT

IZOLATI ZONA → DEGAJATI ACCIDENTATUL
 ACORDATI PRIMUL AJUTOR → CHEMATI
 AMBULANTA → SUPRAVEGHEATI VICTIMA



Primul ajutor se acorda cu prioritate persoanei celei mai grav accidentate!

ANUNTAREA ACCIDENTULUI

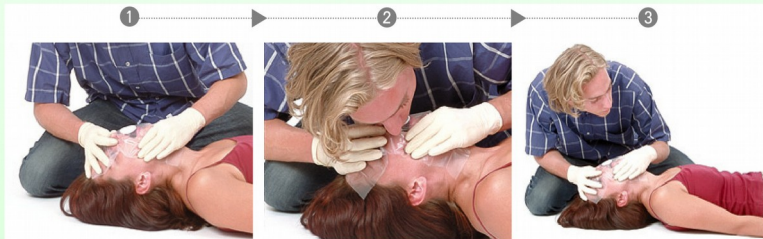
Apelul de urgenta la 112 trebuie sa contina:

- Locul accidentului
- Ce s-a intamplat
- Informatii despre raniti
 - Daca sunt prinsi
 - Numarul ranitilor
 - Daca sunt raniti in stare grava
 - Ce tipuri de leziuni s-au produs
- Informatii privind drumul de acces
- Cine face apelul



RESUSCITAREA CARDIO -RESPIRATORIE

Resuscitare cardio-respiratorie = respirație artificială + resuscitare cardiacă



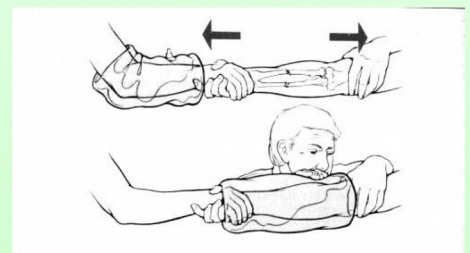
Scop: reluarea batailor inimii

PRIMUL AJUTOR IN CAZUL FRACTURILOR

Primul ajutor are rolul sa previna complicatiile si leziunile ulterioare

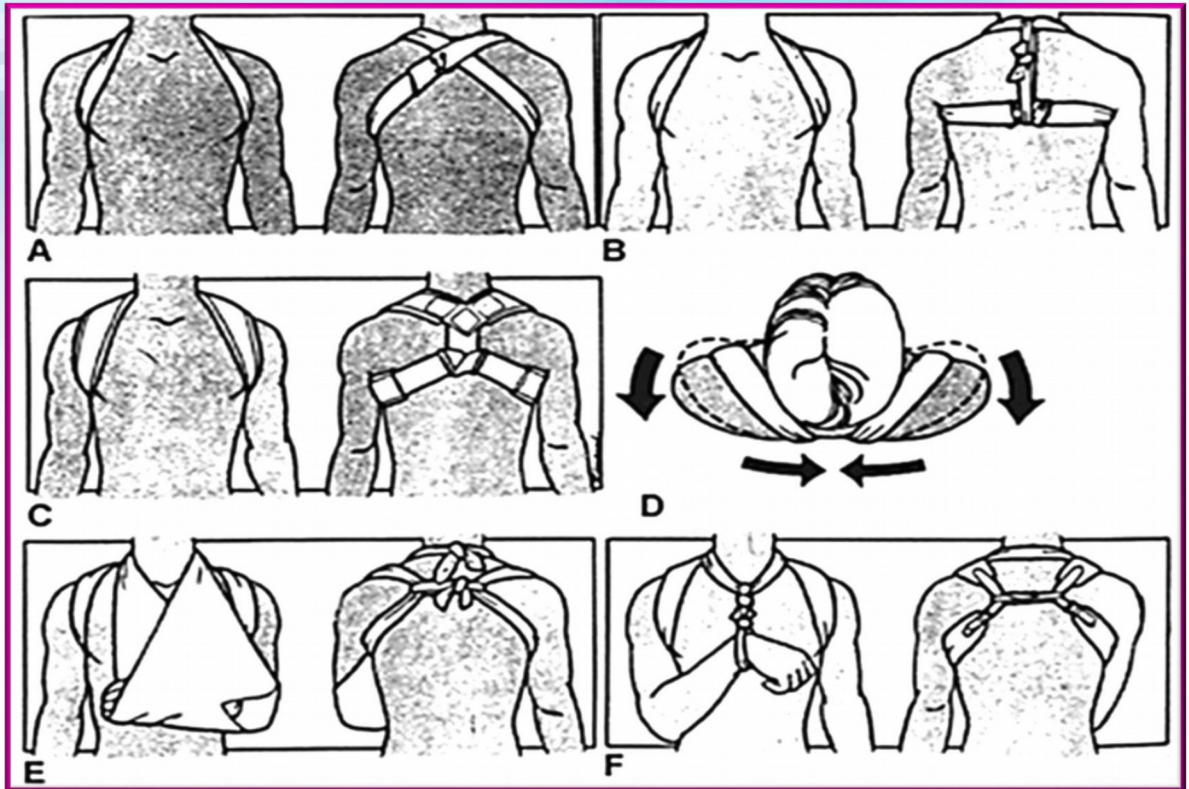
- acoperiti rana si opriti sangerarea
- imobilizati, pe cat posibil, partea accidentata
- preveniti intreruperea circulatiei
- transportati cu atentie accidentatul la spital sau medic;
- daca fractura este deschisa, acoperiti rana si inecracati sa opriti sangerarea .

! Persoana care acorda primul ajutor trebuie sa fie in stare sa deosebeasca o fractura inchisa de una deschisa .



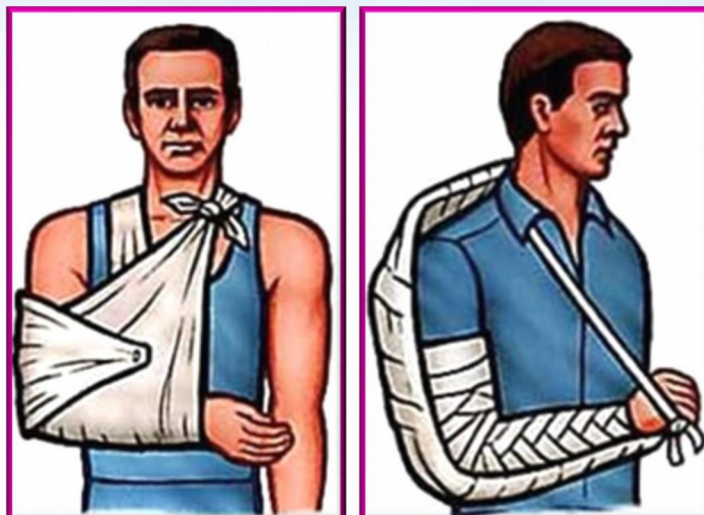
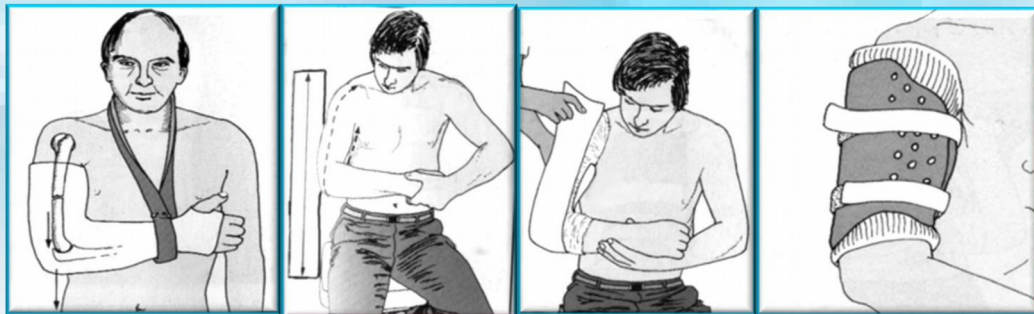
PRIMUL AJUTOR CALIFICAT

Fracturile claviculei



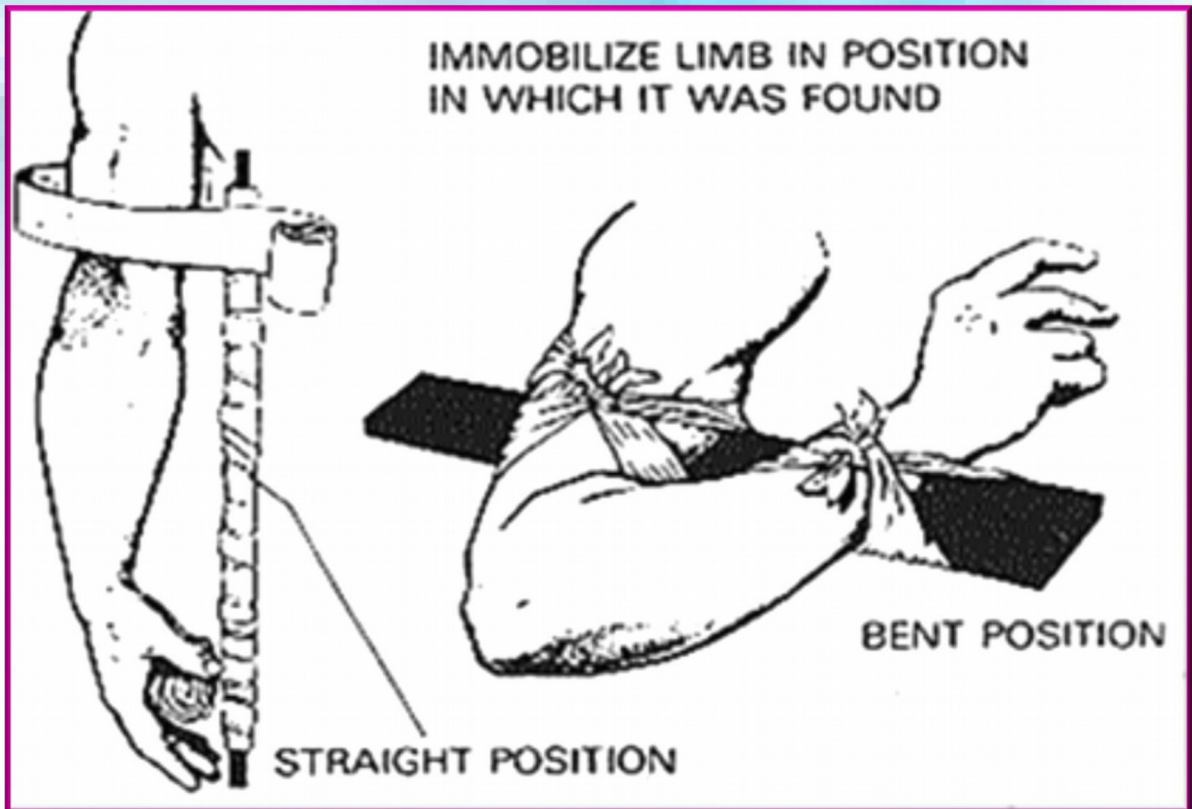
PRIMUL AJUTOR CALIFICAT

Fracturile humerusului

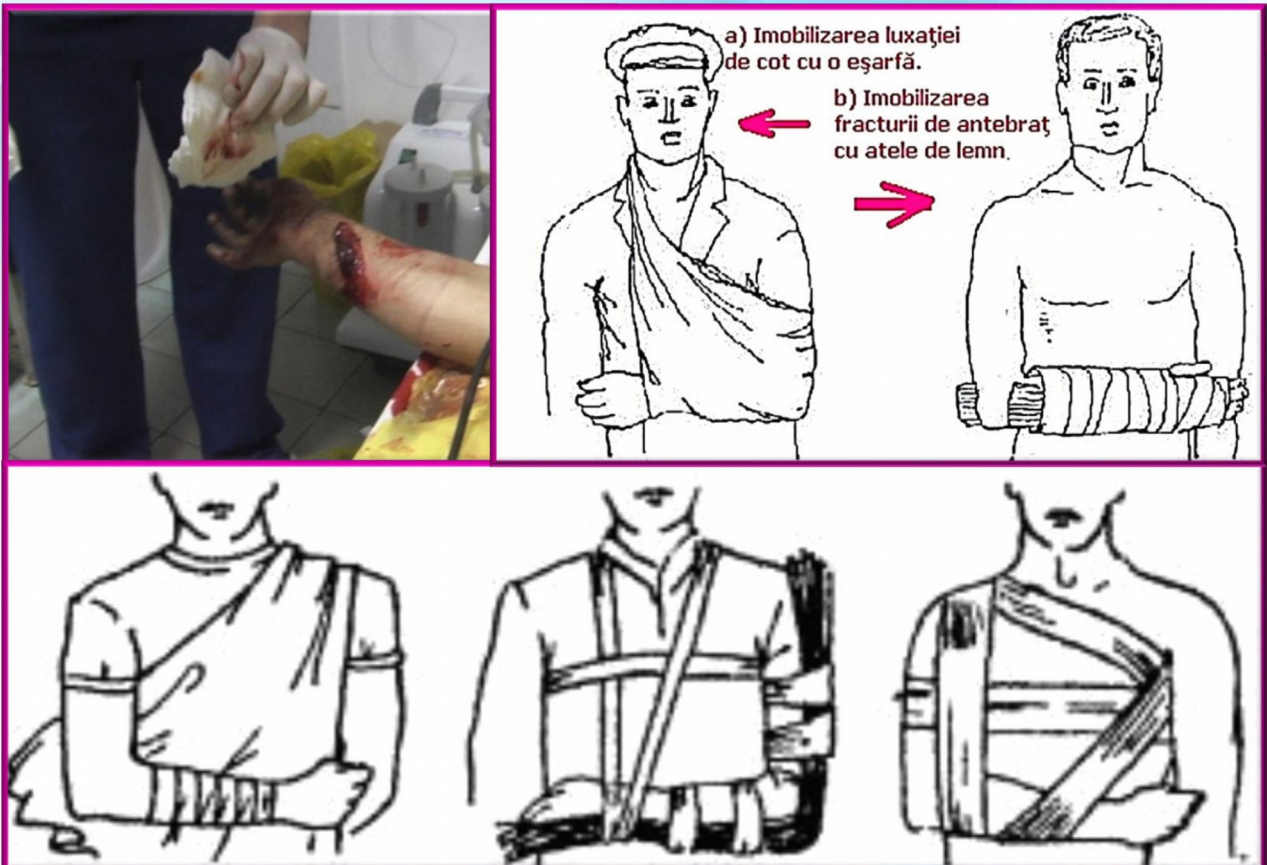


PRIMUL AJUTOR CALIFICAT

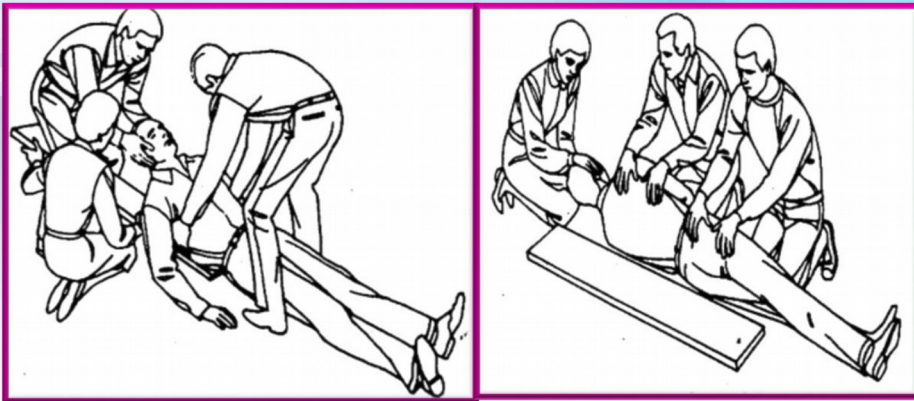
Fracturile humerusului



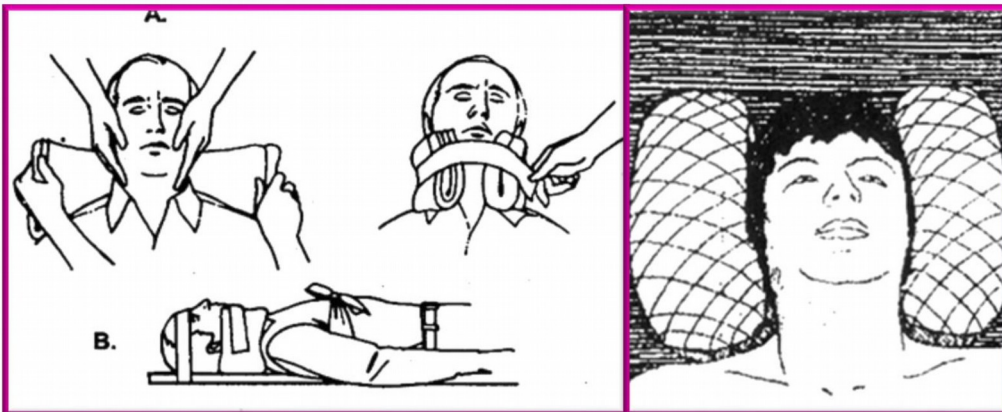
Fracturile antebrățului



Fracturile coloanei vertebrale



Imobilizarea pe un plan tare, pe spate (targă de lemn, scândură lată, ușă).



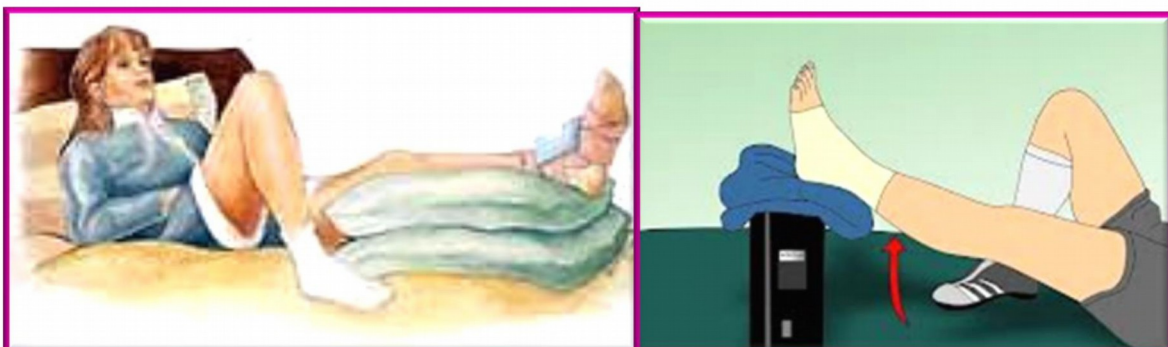
În acest caz imobilizarea se face cu ajutorul gulerelor cervicale.

Entorsa

- gheață – în primele 24-72 de ore sau până când dispare edemul (se aplică pachete de gheață timp de 20-30 de minute de 3-4 ori pe zi);



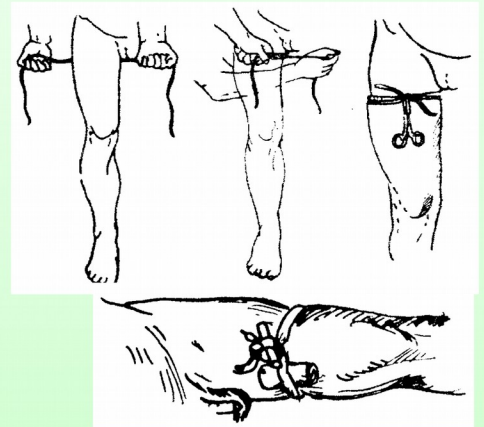
- poziție proclivă (piciorul trebuie ținut sus, în pat pe o pernă).



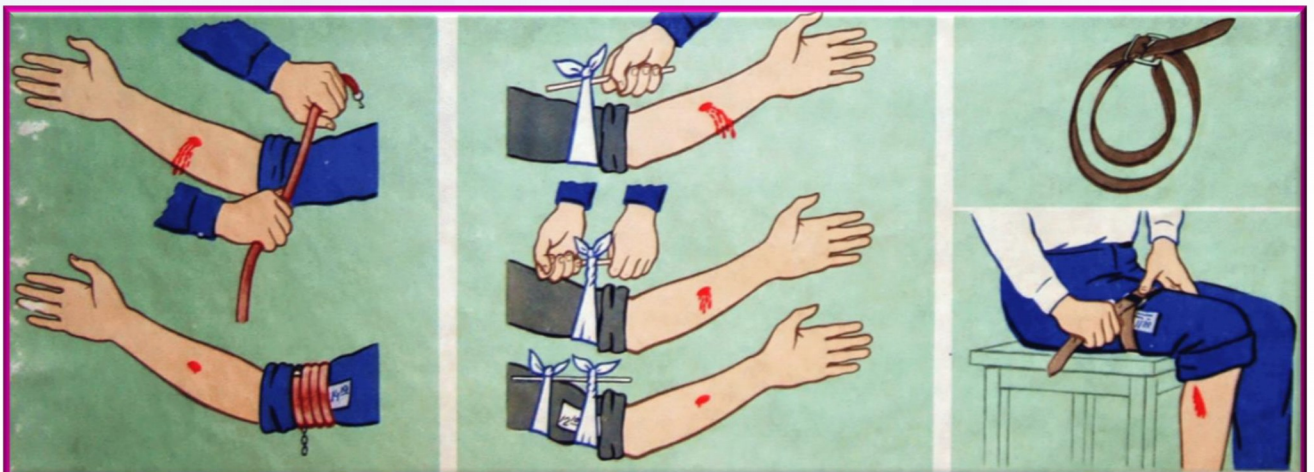
PRIMUL AJUTOR IN HEMORAGII

- oprirea sângerării – aplicarea garoului (hemostaza)
- se realizeaza prin:
 - compresiune directa
 - compresiune la distanta

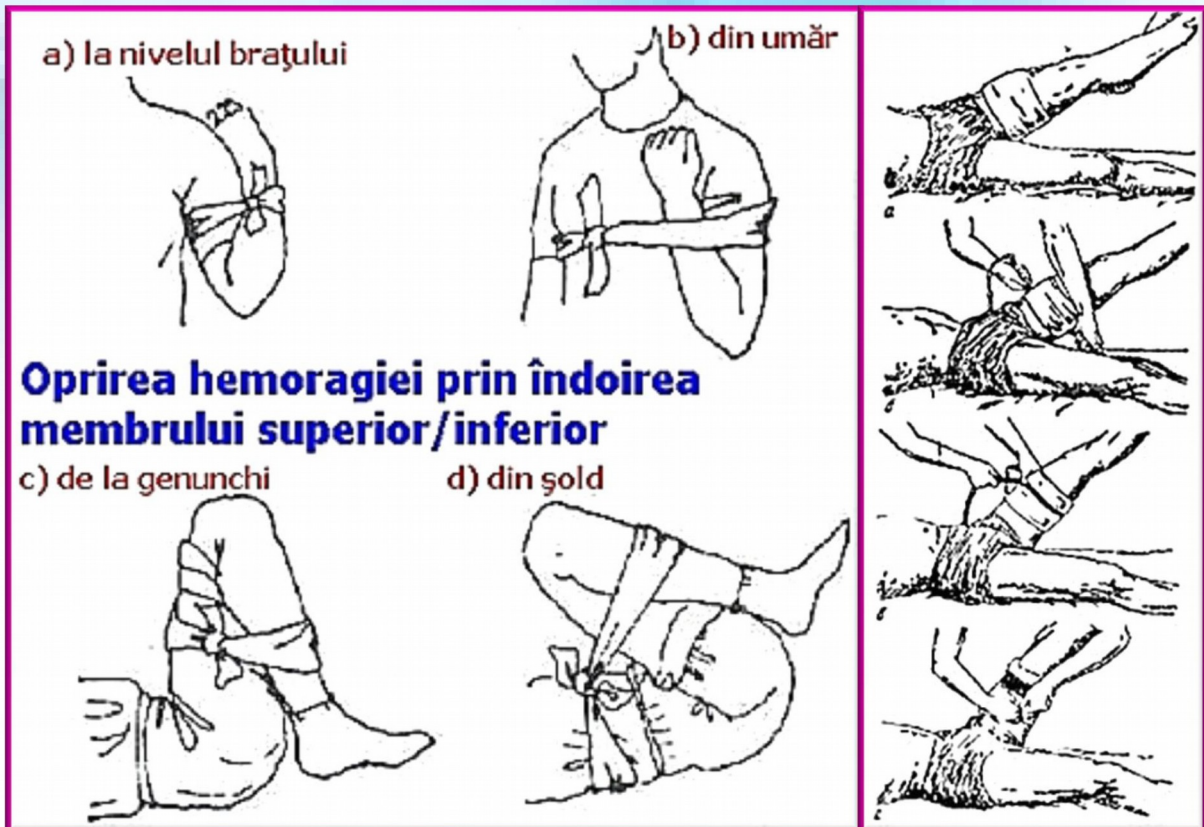
Compresiune directă - se aplică un pansament peste plagă și se trage o fașă , compresiv (pentru hemoragiile arteriale).



Primul ajutor în caz de hemoragie



Primul ajutor în caz de hemoragie



Contuziile



Primul ajutor urmărește să diminueze durerea și inflamația. Cea mai bună soluție constă în aplicarea de comprese reci sau a unei pungi cu



gheață (în reprize de 15 minute), culcarea persoanei și ridicarea membrului rănit.

PRIMUL AJUTOR IN CAZUL ARSURILOR

- Scoateti accidentatului de la locul accidentului
- Raciti zona cu apa rece
- Acoperiti rana
- Preintampinati intreruperea circulatiei
- Observati si verificati respiratia
- Transportati accidentatul la spital



PRIMUL AJUTOR IN CAZ DE ELECTROCUTARE

- Scoateti victima de sub influenta curentului electric
- Stingeti focul (cu apa sau cu ajutorul unei paturi)
- Evaluarea nivelului de constienta si functiile vitale
 - Daca victima nu respira si nu are puls se încep imediat manevrele de resuscitare cardio-pulmonara dupa ce a fost solicitat ajutorul unui echipaj calificat.
- Acoperiti rana –prin bandajare
- Transportati accidentatul la spital.



! Nu atingeti victima înainte de a întrerupe curentul electric
Nu aruncati apa peste instalatiile electrice.

Intoxicațiile cu CO

Monoxidul de carbon este un gaz incolor, inodor, fără gust, degajat de toate combustibilele incomplete. Este o intoxicație de cele mai multe ori colectivă și de obicei accidentală.

Acuzele prezentate de pacienți sunt: astenie, cefalee, amețeli, grețuri, vărsături, pierderea conștienței, aspect vișiniu al pielii.



Conduita de urmat: siguranța salvatorului. Nu este permisă intrarea în zona cu emanări de gaze fără echipament de protecție, în toate cazurile pacientul trebuie scos imediat din mediul toxic, transportat cât mai rapid la o unitate spitalicească. Dacă este posibil administrare de oxigen cât mai precoce în concentrații mari.

Intoxicația cu fum

Deseori integrate într-un tablou asociat cu arsuri și traumatisme, intoxicația cu fum de incendiu este cauza cea mai frecventă de mortalitate și morbiditate a victimelor de incendiu.



Manifestări clinice: cefalee, agitație, tulburări de conștiență, depozite de funingine la nivelul orificiilor nazale, a gurii și a faringelui, tuse, dispnee, voce răgușită.

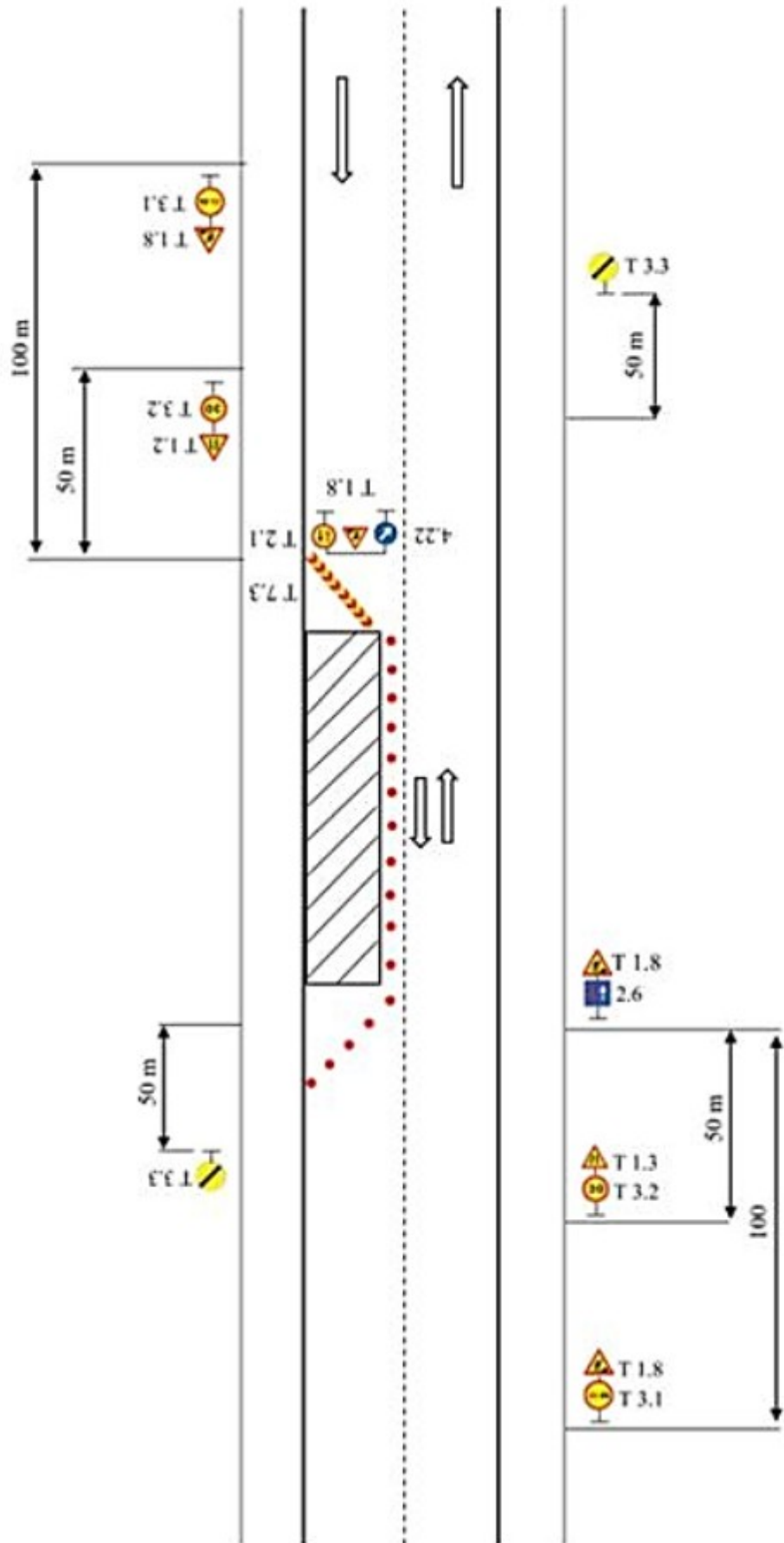
Conduita de urmat. Protecția personală este deosebit de importantă. Evaluarea nivelului de conștiență și a funcțiilor vitale (ABC), după ce victima a fost scoasă din mediul toxic. Transportul cât mai urgent la spital cu administrare de oxigen, precoce, în concentrații crescute. Pacienții inconștienți se transportă în poziția laterală de siguranță.

Anexa D

Schema organizării circulației rutiere pe drum în lucru

Schema organizării circulației rutiere pe drum în lucru

G105: R3 – Costești – Țipala – G106 (km 8+450 – km 17+350)



REGULAMENT

Anexa E

privind măsuri necesare de întreprins pentru prevenirea răspândirii virusului de tip COVID - 19

În scopul de a preveni răspândirea virusului de tip COVID - 19 a fost elaborat acest Regulament cu măsurile necesare de întreprins.

Informații generale

Care sunt simptomele COVID-19?

Cele mai des întâlnite simptome ale COVID-19 sunt febra, oboseala și tusea uscată. Unii pacienți pot prezenta dureri, congestie nazală, nas curgător, dureri în gât sau diaree. Aceste simptome sunt de obicei ușoare și încep treptat. Unele persoane se infectează, dar nu dezvoltă niciun simptom și se simt bine. Majoritatea oamenilor (aproximativ 80%) s-au tratat fără un tratament special. Aproximativ 1 din 6 persoane cu COVID-19 devine grav bolnavă și prezintă dificultăți de respirație. Persoanele în vârstă, precum și cele cu probleme medicale, cum ar fi hipertensiunea arterială, probleme cardiace sau diabet, sunt mai susceptibile să dezvolte o evoluție mai gravă a bolii. Persoanele cu febră, tuse și dificultăți de respirație trebuie să solicite ajutor medical.

Cum se răspândește COVID-19?

Oamenii se pot infecta cu COVID-19 de la alte persoane care au virusul. Boala se poate răspândi de la o persoană la alta prin picături mici nazale sau din gură, care sunt răspândite atunci când o persoană cu COVID-19 tușește sau expiră. Aceste picături aterizează pe obiecte și suprafețe din jurul persoanei. Alte persoane pot contracta COVID-19 atingând aceste obiecte sau suprafețe, apoi atingându-și ochii, nasul sau gura. Oamenii pot, de asemenea, contracta COVID-19 dacă respiră picături de la o persoană cu COVID-19 care tușește sau expiră picături. Acesta este motivul pentru care este important să fie păstrată distanța de mai mult de 1 metru de la o persoană bolnavă.

COVID-19 poate fi preluat de la o persoană care nu are simptome?

Principala modalitate de răspândire a bolii este prin picături respiratorii expulzate de cineva care tușește. Riscul de a căpăta COVID-19 de la cineva care nu prezintă deloc simptome este foarte mic. Cu toate acestea, multe persoane cu COVID-19 prezintă doar simptome ușoare. Acest lucru este valabil, în special, la primele etape ale bolii. Prin urmare, este posibil să ne molipsim de COVID-19 de la cineva care are, de exemplu, doar o tuse ușoară și nu se simte rău. OMS evaluează cercetările în curs de desfășurare privind perioada de transmitere a COVID-19 și va continua să plaseze informații actualizate. Măsuri de prevenire.

Obligațiunile angajatorului

Informează angajații cu privire la precauțiunile universal valabile:

- menținerea distanței sociale de minimum 1,5 metri în toate zonele publice;
- menținerea igienei riguroase a mâinilor, cu apă și săpun, timp de cel puțin 20 de secunde sau cu dezinfectanți avizați, ori de câte ori este nevoie;
- evitarea atingerii feței cu mâinile nespălate/nedezinfectate;
- menținerea igienei respirației: tuse și/sau strănut (în plica cotului sau în șervețel de unică folosință), rinoree (în șervețel de unică folosință). După utilizare, șervețelul de unică folosință va fi aruncat în recipientul de colectare a deșeurilor și se va efectua IMEDIAT igiena mâinilor, limitare a contactului cu alte persoane la maximum 15 minute, la o distanță de minimum 1,5 m;
- afișează, la intrare și în cele mai vizibile locuri din unitate, regulile de conduită obligatorie pentru angajați și pentru toate persoanele care intră în spațiul organizat de angajator, cu privire la prevenirea îmbolnăvirilor cu coronavirusul SARS CoV – 2;

- informează angajații, prioritar prin mijloace electronice, cu privire la riscurile de infectare și de răspândire a virusului, la măsurile de protecție și la regulile de distanțare socială care se aplică în cadrul unității, precum și cu privire la regulile pentru gestionare a situațiilor în care angajații sau alte persoane care au acces la locul de muncă prezintă simptome ale infectării cu coronavirusul COVID-19;
- poate asigura echipamente individuale specifice de protecție împotriva răspândirii coronavirusului SARS CoV – 2 (mască de protecție, mănuși) prin consultare cu responsabilul cu SSM, în funcție de specificul activității;
- în cazul angajatorilor cu un număr mai mare de 50 de angajați care desfășoară activitatea în același spațiu de lucru, angajatorul poate individualiza programul de lucru al angajaților, astfel în cât între aceștia să se asigure existența unui interval de minimum o oră la începerea și la terminarea programului de muncă, pe parcursul a minimum trei ore, în tranșe de cel puțin 20 % din personal, fără a afecta durata programului normal de lucru;
- măsura are în vedere inclusiv spațiile de lucru cu mai mult de 50 de angajați, indiferent dacă salariații aparțin unor angajatori diferiți, fără a afecta durata programului normal de lucru;
- dezinfectează, utilizând substanțe aprobate pentru combaterea coronavirusului COVID-19, în mod regulat, spațiile comune și spațiile de lucru din instituție (minimum o dată pe săptămână și de câte ori este necesar);
- achiziționează instrumente de verificare a temperaturii pentru triajul angajaților la începerea programului de lucru și de câte ori este necesar pe parcursul programului;
- desemnează un responsabil pentru triajul observațional și verificare a temperaturii la intrarea în incintă;
- asigură culoare specială de circulație pentru angajați, în vederea evitării aglomerației în interiorul clădirii;
- stabilește consultări cu reprezentanții angajaților cu responsabilități specifice în domeniul securității și sănătăți în muncă și, după caz, cu membrii Comitetului de Securitate și Sănătate în Muncă;
- asigură comunicarea permanentă cu medicul/serviciul de medicina muncii pentru a monitoriza starea de sănătatea angajaților, astfel în cât aceștia să poată beneficia de măsuri preventive prevăzute la nivel național pentru combaterea răspândirii coronavirusului COVID-19;
- dezinfectează, regulat, balustradele, mânerul ușilor și ferestrelor din unitate;
- separă circuitele de intrare de cele de ieșire de la sediul companiei/instituției, acolo unde este posibil;
- se asigură că, în sediul unității, furnizorii externi, companiile externe, subcontractanții, persoanele care intră în sediu/publicul/beneficiarii serviciilor prestate/clientii respectă măsurile de protecție stabilite de acesta;
- asigură acordarea pauzelor de masă eșalonat, cu respectarea distanței de minimum 1,5 metri între angajați;
- asigură continuarea activității profesionale la distanță, de câte ori este posibil;
- asigură organizarea reîntoarcerii la locul de muncă etapizat, în funcție de caracteristicile epidemiologice locale;
- poate crea spații special amenajate pentru angajații care aparțin grupurilor vulnerabile (persoane cu boli cronice, persoane cu vârstă peste 65 ani);
- amenajează spațiul de lucru (birouri), astfel încât să se poată păstra distanța fizică între angajați, prin stabilirea unui număr fix de persoane care pot lucra în aceeași încăpere și montarea, acolo unde este posibil, a unor separatoare de plastic între birouri;

- amplasează dozatoare cu soluții dezinfectante la intrarea în unitate, precum și în fiecare sector al locului de muncă;
- limitează deplasările în afara companiei/instituției, atunci când acestea nu sunt esențiale;
- pune la dispoziția angajaților produse de igienă personală (săpun, dezinfectant pentru mâini, etc.) și produse pentru dezinfectarea suprafețelor;
- organizează, acolo unde este posibil, căi de acces pentru public, separat de intrările angajaților;
- desemnează un responsabil pentru verificarea temperaturii tuturor persoanelor care intră în instituție;
- aplică benzi de marcare a distanței recomandate (minimum 1,5 metri), pentru persoanele care așteaptă la rând;
- recomandă ca persoanele care așteaptă la rând să rămână în afara clădirii, tot la o distanță de minimum 1,5 metri, dacă condițiile meteorologice permit.

Obligațiunile angajatului

- respectă toate instrucțiunile prevăzute în planul de prevenire și protecție și instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă întocmite de către angajator pentru prevenirea răspândirii coronavirusului COVID-19;
- poartă echipament de protecție la locul de muncă;
- respectă regulile de igienă;
- evită spațiile comune;
- dezinfectează, periodic, suprafețele și obiectele pe care le atinge (birou, tastatură, telefon fix, imprimantă); anunță imediat angajatorul dacă prezintă, la începutul sau în timpul programului de lucru, simptome ale infectării cu coronavirusul SARS CoV-2 (**tuse, strănut, rinoree, dificultăți respiratorii, febră, stare generală alterată**);
- **RĂMÂNE ACASĂ** dacă, înaintea începerii programului de lucru, prezintă simptome ale infectării cu coronavirusul SARS CoV-2!

Pregătirea, de către angajator, a primei zile lucru, după încheierea situației excepționale

Care sunt măsurile generale de prevenire a răspândirii virusului:

- La începutul zilei de lucru fiecare Salariat până a începe ziua de lucru va spăla mâinile cu apă și săpun minim 30 de secunde, Spălarea mâinilor elimină virusul, această procedură se va repeta la fiecare 30 min.
- Bancnotele sau alte obiecte folosite la îndeplinirea atribuțiilor de funcție găzduiesc bacterii, astfel pentru a reduce riscul de contaminare, folosiți Dezinfectantul în formă de gel la fiecare 15 minute, va freca mâinile până când pielea devine uscată.
- În cazul apariției afecțiunilor alergice de la utilizarea dezinfectanților Salariatul va înceta să administreze dezinfectantul.
- După părăsirea locului de muncă la revenire, va spăla mâinile cu apă și săpun minim 30 de secunde.

Prima zi de lucru a angajatului după încheierea situației excepționale

- sosește la locul de muncă, potrivit orarului stabilit împreună cu angajatorul;
- i se verifică temperatura la intrarea în clădire;
- își spală și dezinfectează mâinile;
- își schimbă echipamentul de protecție utilizat în drum spre locul de muncă (mască și mănuși) cu un echipament nou;
- aerisește constant încăperea în care își desfășoară activitatea;

- dezinfectează spațiul de lucru și obiectele necesare activității proprii;
- identifică și folosește culoarele de circulație asigurate de către angajator;
- evită staționarea în spațiile comune;
- participă la ședințe, cu prioritate prin intermediul mijloacelor electronice, iar când se solicită prezența fizică, menține distanța de minimum 1,5 metri față de alt participant;
- încheie programul de lucru conform orarului stabilit cu angajatorul.

Soluții pentru evitarea aglomerării în cadrul companiei/instituției

- se stabilește un program de lucru cu începerea/încheierea activității la ore diferite, pentru a reduce contactul dintre angajați;
- se analizează și se permite continuarea, în cazul angajaților ale căror atribuții permit, a muncii la domiciliu și a telemuncii;
- se descurajează comunicarea prin intermediul documentelor tipărite, atât în interiorul, cât și în exteriorul instituției pentru evitarea contactului direct între persoane;
- se încurajează transmiterea de informații și documente prin mijloace electronice.

Curățați toate suprafețele cu dezinfectanți

Dezinfectanții chimici ce pot ucide noul coronavirus (Covid-19), sunt dezinfectanți ce conțin, clor, înălbitori, solvent, etanol de 75%,.

Evitați contactul cu persoane care sunt suspecte de infecții respiratorii acute.

Mențineți distanța de cel puțin 1 metru între dumneavoastră și alte persoane, în special când acestea tușesc, strănută sau au febră, deoarece picăturile de salivă pot transmite virusul de la o distanță apropiată.

Nu vă atingeți ochii, nasul și gura cu mâinile.

Virusul se transmite mai ales pe cale respiratorie, dar poate intra în corp prin ochi, nas și gură, astfel evitați atingerea dacă nu v-ați spălat bine mâinile.

Mâinile intră în contact cu suprafețele contaminate de virus, răspândindu-se în tot corpul.

În cazul în care angajatul prezintă simptome ale infecției cu SARS COV-2 la serviciu

- angajații cu simptome respiratorii (tuse, strănut, rinoree) și/sau febra mai mare de 37,3 °C și/sau stare general alterată, apărute în timpul programului de lucru, vor fi imediat izolați de restul colegilor și trimiși acasă;
- în marea majoritate a cazurilor nu este necesară închiderea birourilor/clădirii;
- dacă intervalul de timp de când angajatul/persoana suspectă/confirmată s-a aflat în incintă este mai scurt de 7 zile:
 - se închid toate încăperile în care acesta a petrecut timp îndelungat (peste 20 de minute) o înaintea de închidere, se va asigura aerisirea mecanică a încăperii;
 - pentru a limita expunerea personalului care efectuează curățenie la particulele respiratorii, se amână efectuarea curățeniei și a dezinfecției timp de 24 ore. În situația în care respectarea acestui interval nu este posibilă, efectuarea curățeniei se va amâna cât mai mult;
- dacă au trecut mai mult de 7 zile de când angajatul/persoana suspectă/confirmată s-a aflat în incintă:
 - nu este nevoie de curățenie/dezinfecție suplimentară;

- se mențin măsurile de curățenie și dezinfecție de rutină;
- se informează persoanele cu care angajatul/persoana suspectă/confirmată a venit în contact prelungit (mai mult de 20 de minute, la o distanță mai mica de 1,5 m și fără mască) și se impune izolarea la domiciliu pentru 14 zile, cu monitorizarea semnelor și simptomelor de infecție respiratorie.
- în cazul necesității izolării la domiciliu, angajatul va intra în concediu medical, în baza adeverinței eliberate de medicul de familie după perioada de izolare la domiciliu;
- în cazul carantinei instituționalizate, revenirea la serviciu se va face cu adeverința pentru concediu medical, eliberată în baza avizului epidemiologic la încheierea perioadei de carantină;

Acoperiți-vă gura și nasul dacă strănutați sau tușiți

Dacă aveți infecție respiratoare acută, evitați apropierea de alte persoane, tușiți cu gura acoperită sau într-un șervețel de preferat de unică folosință, purtați mască de protecție și spălați mâinile. Dacă în momentul în care tușiți vă acoperiți gura cu mâinile, puteți contamina obiecte sau persoane cu care veniți în contact.

Nu luați medicamente antivirale și nici antibiotice decât în cazul în care vă prescrie medicul.

Momentan, nu există cercetări științifice care evidențiază ca folosirea medicamentelor antivirale, pot preveni infectarea cu noul coronavirus (Covid-19). Antibioticele funcționează doar împotriva bacteriilor nu împotriva virusului.

Covid-19 este un virus, deci nu se utilizează antibiotic ca și metodă de prevenire sau tratament, decât în cazul în care se constată și o infecție bacteriană.

Utilizați mască de protecție doar în cazul în care suspectați că sunteți bolnav sau în cazul în care acordați asistență persoanelor bolnave

Organizația Mondială a Sănătății, recomandă folosirea măștii de protecție doar în cazul în care suspectați că ați fost contaminat cu noul coronavirus, și prezentați simptome de tuse, strănut, sau în cazul în care acordați asistență unei persoane care este suspectă de a fi infectată cu noul coronavirus. (O călătorie recentă în China sau zonele în carantina din Europa, cu simptome respiratorii).

UTILIZAREA MĂȘTII DE PROTECȚIE – ajută și limitează răspândirea virusului dar trebuie să fie folosită împreună cu celelalte măsuri de igienă printre care spălarea mâinilor pentru cel puțin 20 de secunde. Nu este necesar a se folosi măști de protecție suprapuse una peste alta.

Produsele MADE în CHINA sau pachetele primite din China nu sunt periculoase

Organizația Mondială a Sănătății a declarat că persoanele care primesc pachete din China nu se supun nici unui risc de a se contamina cu noul coronavirus, deoarece acesta nu trăiește mult timp pe suprafețe. Până în prezent nu există nici o dovadă că produsele/obiectele produse în China pot transmite noul coronavirus (Covid-19).

Sunați la 112 dacă aveți febră, tușiți sau v-ați întors din China sau zonele în carantina din Europa de cel puțin 14 zile

Perioada de incubație a noului coronavirus, este cuprins între 1 și 14 zile. Dacă v-ați întors dintr-o călătorie din China sau zonele în carantina din Europa de mai puțin de 14 zile sau ați intrat în contact cu persoane care s-au întors din China sau zonele în carantina din Europa de mai puțin 14 zile și aveți febră, tușiți, prezentați dificultate respiratorie, dureri musculare și stări de oboseală, sunați la 112 pentru a primi informații necesare. Purtați mască de protecție dacă intrați în contact cu alte persoane, folosiți șervețele de unică folosință și spală bine mâinile.

Măsuri de igienă sporită

RAPORT LUNAR

NR. ____/ LUNA _____ 202__

CONTRACT: _____

Beneficiar: _____

Persoană de contact: _____

Inginerul(consultant): _____

Persoana de contact: _____

Antreprenor: **IPS „CORSAG” SRL,**

Persoana de contact: _____

CONȚINUT**1.1 INFORMAȚII CONTRACTANT**CONTRACTANT: **IPS „Corsag” SRL,**

Reprezentant legal: Său Spiridon

Sediul s. Parcova tel/fax:+37322788800

Rl. Edineț e-mail sergiu.marchici@corsag.md

Țara Republica Moldova

Adresa șantier

Raionul Drochia Țara Republica Moldova

1.2.Descrierea etapei Realizate

Data semnării contractului:

Data oficială de începere a lucrărilor:

Stadiu: șantier- în curs de mobilizare;

1.3 MOBILIZAREA, ORGANIZAREA SI RESURSELE CONTRACTULUI**1.3.1. Mobilizare**

1.Ecipamentele prezente pe șantier sunt:

- în curs de organizare;

2.Personal prezent pe șantier:

- în curs de organizare;

1.3.2. RESURSE

1.Personal: în conformitate cu listele de personal declarate;

2.Instalație și echipament: în conformitate cu listele declarate;

1.3.3. ORGANIZAREA

- executarea lucrărilor topografice în șantier,
- studierea caietului de sarcini, a documentației de proiect, inclusiv cu deplasarea în șantier;
- contractarea și amenajarea spațiilor necesare pentru depozitarea materialelor și cazarea angajaților (lucrări de terasament, îngrădirea teritoriului, instalarea corpurilor de iluminat, și a sistemului de monitorizare video)

- contractarea la serviciile de evacuare a deșeurilor menajere;
 - contractarea la serviciile catering;
 - contractarea polițelor de asigurare pentru personal,
 - inițierea acordului cu
-
- întocmirea și predarea Planului SSM către inginer;
 - atestarea tehnico profesională și în domeniu SSM a următorilor specialiști:
 -
-
- executarea instruirilor și atestărilor angajaților implicați la lucrări de sudură și a macaragiștilor,
 - elaborat planul de acțiuni privind protecția anti-incendiu;
 - dotarea angajaților cu echipament individual de protecție