

REPUBLICA



MOLDOVA

NORMATIV ÎN CONSTRUCȚII

EXECUTAREA ȘI RECEPȚIA CONSTRUCȚIILOR

SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA MUNCII ÎN CONSTRUCȚII

NCM A.08 .02 -2014

EDIȚIE OFICIALĂ

**MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE și CONSTRUCȚIILOR
al REPUBLICII MOLDOVA**

CHIȘINĂU 2014

ELABORAT: de ICȘC „INCERCOM” dr. ing. E. Olaru, ing. T. Rusu

ACCEPTAT: Comitetul Tehnic CT-C A.01 „Normative și standarde metodico-organizatorice”

Președinte:

ing. P. Eremeev

Ministerul Dezvoltării Regionale și Construcțiilor

Secretar:

ing. M. David

Ministerul Dezvoltării Regionale și Construcțiilor

Membrii:

dr. ing. Gh. Croitoru

Ministerul Dezvoltării Regionale și Construcțiilor

ing. A. Calestru

Ministerul Dezvoltării Regionale și Construcțiilor

Ing. M. Guțu

Inspectoratul Principal de Stat pentru Supravegherea
Pieței, Metrologie și Protecție a Consumatorilor

Ec. manag. T. Rozombac

Ministerul Dezvoltării Regionale și Construcțiilor

Reprezentantul

Ministerul Dezvoltării Regionale și Construcțiilor

Ministerului

jurist V. Gaina

APROBAT

Prin ordinul Ministrului dezvoltării regionale și
construcțiilor al Republicii Moldova prin ordinul nr. din
....2014, cu aplicare din 2014

PREAMBUL NAȚIONAL

Prezentul normativ național “Securitatea muncii în construcții” cuprinde norme, reguli, soluții organizatorice și tehnice care trebuie respectate la îndeplinirea lucrărilor de construcții.

Organizarea și executarea lucrărilor în activitatea de construcții trebuie să se realizeze cu respectarea Legii Republicii Moldova „Securitatea și sănătatea în muncă” [1], H.G. Nr. 80 “Privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile”, anexa nr.1 [5], anexa nr.2 [6], precum și a altor acte normativ-juridice, aprobate prin Hotărârile Guvernului Republicii Moldova.

La elaborarea prezentului normativ a fost utilizate următoarele documente normative:

- NCM A.01.03-96 Modul de elaborare a documentelor normative.
- NCM A.01.04-96 Reguli de redactare a documentelor normative.

De asemenea au fost luate în considerație prevederile

- Legea Securității și Sănătății în Muncă. Nr. 186-XVI din 10.07.2008;

În temeiul art. 24 din Legea securității și sănătății în muncă nr. 186-XVI din 10 iulie 2008:

Elaborarea și adoptarea prezentului normative este condiționată de transformările ce s-au produs în ultimii ani în economia țării și de lacunele existente în fostele normative unionale, care nu mai corespund cerințelor.

INLOCUEȘTE СНиП III-4-80*изд.1989г. Техника безопасности в строительстве.

CUPRINS

1 DOMENIU DE APLICARE	1
1 DOMENIU DE APLICARE	
2 REFERINȚE NORMATIVE	1
2 REFERINȚE NORMATIVE	
3 TERMENI ȘI DEFINIȚII	2
3 TERMENI ȘI DEFINIȚII	
4 GENERALITĂȚI	4
4 GENERALITĂȚI	
5 ORGANIZAREA ACTIVITĂȚILOR DE PROTECȚIE ȘI PREVENIRE	6
5 ORGANIZAREA ACTIVITĂȚILOR DE PROTECȚIE ȘI PREVENIRE	
6 INSTRUIREA ÎN DOMENIUL SECURITĂȚII ȘI SĂNĂTĂȚII ÎN MUNCĂ	8
6 INSTRUIREA ÎN DOMENIUL SECURITĂȚII ȘI SĂNĂTĂȚII ÎN MUNCĂ	
7 DISPOZITIVE DE SECURITATE ȘI MIJLOACE DE PROTECȚIE	9
7 DISPOZITIVE DE SECURITATE ȘI MIJLOACE DE PROTECȚIE	
7.1 Mijloace colective de protecție	9
7.1 Mijloace colective de protecție	
7.2 Mijloace individuale de protecție	10
7.2 Mijloace individuale de protecție	
8 CERINȚE IGIENICO-SANITARE PRIVIND AMPLASAREA CLĂDIRILOR AUXILIARE	12
8 CERINȚE IGIENICO-SANITARE PRIVIND AMPLASAREA CLĂDIRILOR AUXILIARE	
9 PRIMUL AJUTOR ÎN CAZ DE ACCIDENTARE ÎN MUNCĂ	14
9 PRIMUL AJUTOR ÎN CAZ DE ACCIDENTARE ÎN MUNCĂ	
10 ORGANIZAREA TERITORIILOR DE PRODUCERE, ZONELOR DE LUCRU ȘI LOCURILOR DE MUNCĂ	14
10 ORGANIZAREA TERITORIILOR DE PRODUCERE, ZONELOR DE LUCRU ȘI LOCURILOR DE MUNCĂ	
10.1 Cerințe generale	14
10.1 Cerințe generale	
10.2 Cerințe de securitate pentru amenajarea și menținerea teritoriilor de producere, zonelor de lucru și locurilor de muncă	15
10.2 Cerințe de securitate pentru amenajarea și menținerea teritoriilor de producere, zonelor de lucru și locurilor de muncă	
10.3 Electrosecuritatea	17
10.3 Electrosecuritatea	
10.4 Securitatea împotriva incendiilor pe șantierul de construcție	19
10.4 Securitatea împotriva incendiilor pe șantierul de construcție	
10.5 Asigurarea protecției lucrătorilor împotriva expunerii la factori nocivi	20
10.5 Asigurarea protecției lucrătorilor împotriva expunerii la factori nocivi	
11 SECURITATEA MUNCII PRIVIND ÎNDEPLINIREA LUCRĂRILOR LA ÎNĂLȚIME PRIN METODA ALPINISMUL INDUSTRIAL	22
11 SECURITATEA MUNCII PRIVIND ÎNDEPLINIREA LUCRĂRILOR LA ÎNĂLȚIME PRIN METODA ALPINISMUL INDUSTRIAL	
12 EXPLOATAREA MAȘINILOR, MECANISMELOR DE CONSTRUCȚII, MIJLOACELE DE TRANSPORT ȘI UTILAJULUI DE PRODUCȚIE	24
12 EXPLOATAREA MAȘINILOR, MECANISMELOR DE CONSTRUCȚII, MIJLOACELE DE TRANSPORT ȘI UTILAJULUI DE PRODUCȚIE	
12.1 Cerințe generale de securitate	24
12.1 Cerințe generale de securitate	
12.2 Cerințe de securitate la exploatarea echipamentelor mobile și a mijloacelor de transport	24
12.2 Cerințe de securitate la exploatarea echipamentelor mobile și a mijloacelor de transport	
12.3 Cerințe de securitate la exploatarea echipamentelor staționare	25
12.3 Cerințe de securitate la exploatarea echipamentelor staționare	

12.4 Securitatea exploatării sculelor de mână	25
12.4 Безопасность эксплуатации ручного инструмента	
12.5 Exploatarea echipamentului tehnologic	26
12.5 Эксплуатация технологического снаряжения	
13 LUCRĂRI DE TRANSPORTARE ȘI ÎNCĂRCARE-DESCĂRCARE	30
13 ТРАНСПОРТНЫЕ И ПОГРУЗОЧНО – РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ	
13.1 Măsurile generale de securitate	30
13.1 Общие меры безопасности	
13.2 Cerințe de securitate pentru depozitarea materialelor și structurilor	31
13.2 Требования безопасности при складировании материалов и конструкций	
13.3 Executarea manuală a lucrărilor	33
13.3 Выполнение ручных работ	
13.4 Cerințe de siguranță la încărcarea și descărcarea materialelor de construcții în autovehicule și mijloace de transport	34
13.4 Требования безопасности при погрузке и разгрузке строительных материалов в автотранспортных средствах	
13.5 Cerințe de securitate la executarea lucrărilor cu autovehicule	34
13.5 Требования безопасности при работе автотранспорта	
14 CERINȚE DE SECURITATE LA EXECUTAREA LUCRĂRILOR DE SUDARE, SUDARE ELECTRICĂ ȘI SUDAREA CU FLACĂRA DE GAZE	35
14 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СВАРОЧНЫХ, ЭЛЕКТРОСВАРОЧНЫХ И ГАЗОСВАРОЧНЫХ РАБОТ	
14.1 Cerințe generale de securitate	35
14.1 Общие требования безопасности	
14.2 Cerințe de securitate la executarea lucrărilor de sudare	36
14.2 Требования безопасности при выполнении сварочных работ	
14.3 Cerințe de securitate la executarea lucrărilor de sudare electrică	37
14.3 Требования безопасности при выполнении работ электрической сваркой	
14.4 Cerințe de securitate la executarea lucrărilor de sudare cu flacăra de gaze	37
14.4 Требования безопасности при выполнении работ газовой сварки	
14.5 Cerințe de securitate la păstrarea exploatarea, transportarea recipientelor pentru gaze	38
14.5 Требования безопасности при хранении, применении и транспортировке газовых баллонов	
15 SECURITATEA LUCRĂRILOR DE TERASAMENTE	39
15 БЕЗОПАСНОСТЬ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ	
15.1 Organizarea lucrărilor	39
15.1 Организация работ	
15.2 Organizarea locurilor de muncă	41
15.2 Организация рабочих мест	
15.3 Procedura efectuării lucrărilor	42
15.3 Порядок производства работ	
15.4 Săparea mecanică a terenului cu excavatorul	42
15.4 Механические земляные работы экскаватором	
15.5 Săparea mecanizată a terenului cu screpere și buldozere	43
15.5 Механизированные земляные работы со скреперами и бульдозерами	
15.6 Săparea mecanizată a terenului cu grederul	43
15.6 Земляные механизированные работы с грейдером	
16 SECURITATEA LUCRĂRILOR DE ZIDĂRIE	45
16 БЕЗОПАСНОСТЬ КАМЕННЫХ РАБОТ	
16.1 Organizarea lucrărilor	45
16.1 Организация работ	
16.2 Organizarea locurilor de muncă	46
16.2 Организация рабочих мест	
16.3 Procedura efectuării lucrărilor	46
16.3 Порядок производства работ	

17 AMENAJAREA FUNDAMENTELOR ARTIFICIALE ȘI LUCRĂRI DE PERFORARE.	47
17 УСТРОЙСТВО ИСКУССТВЕННЫХ ОСНОВАНИЙ И БУРОВЫЕ РАБОТЫ	
17.1 Organizarea lucrărilor	47
17.1 Организация работ	
17.2 Procedura efectuării lucrărilor	49
17.2 Порядок производства работ	
18 LUCRĂRI DIN BETON	50
18 БЕТОННЫЕ РАБОТЫ	
18.1 Organizarea lucrărilor	50
18.1 Организация работ	
18.2 Organizarea locului de muncă și procedura efectuării lucrărilor	51
18.2 Организация рабочих мест и порядок производства работ	
18.2.1 Transportarea betonului	51
18.2.1 Транспортировка бетона	
18.2.2 Cofraje	52
18.2.2 Опалубка	
18.2.3 Fasonarea și montarea armăturii	53
18.2.3 Формирование и установка арматуры	
18.2.4 Turnarea și compactarea betonului	54
18.2.4 Укладка и уплотнение бетона	
18.2.5 Turnarea betonului în cofraj glisant	55
18.2.5 Укладка скользящей опалубки	
19 MONTAREA CONSTRUCȚIILOR	56
19. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ	
19.1 Organizarea lucrărilor	56
19.1 Организация работ	
19.2 Organizarea locurilor de munca	57
19.2 Организация рабочих мест	
19.3 Procedura efectuării lucrărilor	57
19.3 Порядок производства работ	
20 LUCRĂRI DE EXECUTARE A ACOPERIȘURILOR ȘI ÎNVELITORILOR	58
20 КРОВЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ	
20.1 Organizarea lucrărilor	58
20.1 Организация работ	
20.2 Organizarea locurilor de munca	59
20.2 Организация рабочих мест	
21 LUCRĂRI DE FINISARE	61
21 ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ	
21.1 Organizarea lucrărilor	61
21.1 Организация работ	
21.2 Organizarea locului de muncă și procedura efectuării lucrărilor	61
21.2 Организация рабочих мест и порядок производства работ	
21.2.1 Lucrări de tencuire	61
21.2.1 Штукатурные работы	
21.2.2 Lucrări de zugrăvire și vopsire	63
21.2.2 Малярные и окрасочные работы	
21.2.3 Lucrări de placare	64
21.2.3 Облицовочные работы	
22 DEMONTĂRI, DEMOLĂRI, REPARAȚII ȘI CONSOLIDĂRI	65
22 ДЕМОНТАЖ, СНОС, РЕМОНТ И УКРЕПЛЕНИЕ	
22.1 Organizarea lucrărilor	65
22.1 Организация работ	
22.2 Procedura efectuării lucrărilor	66
22.2 Порядок производства работ	

Anexa A	69
Componenta și conținutul soluțiilor fundamentale de proiect referitoare la securitatea muncii în documentația organizatorico- tehnologică din construcții	
<i>Приложение А</i>	
Состав и содержание основных проектных решений по безопасности труда организационно-технологической документации в строительстве	
Anexa B (obligatoare)	74
АКТ	
de corespundere cerințelor de securitate și sănătate în muncă a lucrărilor de pregătire a șantierului pentru începutul construcției.	
<i>Приложение В (обязательное)</i>	
АКТ	
о соответствии выполненных внеплощадочных и внутриплощадочных подготовительных работ требованиям безопасности труда и готовности объекта к началу строительства	
Anexa C (obligatoare)	77
Permis de lucru pentru executarea lucrărilor cu pericol sporit	
<i>Приложение С (обязательное)</i>	
Наряд – допуск для производства работ с повышенной опасностью	
BIBLIOGRAFIE	80
БИБЛИОГРАФИЯ	

Principiile și metodologia reglementării în construcții
Securitatea și sănătatea muncii în construcții**Production and acceptance of works**
Security of work of civil and erection works

Принципы и методика управления в строительстве
Охрана здоровья и безопасность труда в строительстве

Ediție oficială

1 DOMENIU DE APLICARE

1.1 Prevederile prezentului Normativ stabilesc cerințele de securitate și sănătate în construcții și sunt obligatorii la executarea lucrărilor generale și speciale de construcții și a instalațiilor aferente, la folosirea utilajelor pentru construcții, precum și la lucrări de reparații și consolidări de construcții, realizate în cadrul obiectivelor noi sau reconstruite, la lărgirea, reutilarea tehnică sau la reparația capitală a clădirilor și edificiilor, indiferent de tipul de proprietate, de forma juridică de organizare și de subordonarea departamentală sau de apartenența ramurală a organizațiilor ce execută aceste lucrări.

2 REFERINȚE NORMATIVE

2.1 În prezentul Normativ sunt folosite referințe la următoarele documente normative:

NCM A.01.03-96 Modul de elaborare a documentelor normative
NCM A.01.04-96 Reguli de redactare a documentelor normative
NCM A.01.07:2013 Principiile și metodologia reglementării în construcții. Forma de prezentare a documentelor normative în construcții
CP A.08.06-2014 Instrucțiuni privind elaborarea proiectelor de organizare a construcțiilor
NCM E.04.02-2006 Protecția contra zgomului
CP E.04.02-2013 Reguli tehnice de execuție a sistemelor de termoizolație exterioară și interioară a clădirilor
RT DSE 1.01-2005 Reglementării tehnice “Reguli generale de apărare împotriva incendiilor în Republica Moldova”
ППБ-05-86 Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ
ПУЭ. Правила устройства электроустановок. Издание 7
ВСН 48-86 (п) Правила безопасности при проведении обследований жилых зданий для проектирования капитального ремонта
ГОСТ 12.1.003-83 ССБТ. Шум. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Положения данного Норматива устанавливают требования по безопасности труда и охране здоровья в строительстве и являются обязательными при выполнении общих и специальных строительно-монтажных работ, выполняемых при новом строительстве, расширении, реконструкции, техническом перевооружении, капитальном ремонте зданий и сооружений, независимо от форм собственности, организационно-правовой формы и подчиненности организаций, выполняющих эти работы.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

2.1 В настоящем Нормативе использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.009-76 ССБТ. Электробезопасность. Термины и определения

ГОСТ 12.1.013-78 Система стандартов безопасности труда. Строительство. Электробезопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.019-79 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты

ГОСТ 12.1.030-81 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление

ГОСТ 12.3.003-86 ССБТ. Работы электросварочные. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.3.032-84 ССБТ. Система стандартов безопасности труда. Работы электромонтажные. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.3.033-84 ССБТ. Строительные машины. Общие требования безопасности при эксплуатации

ГОСТ 12.3.035-84 ССБТ. Строительство. Работы окрасочные. Требования безопасности

ГОСТ 12.3.036-84 ССБТ. Газопламенная обработка металлов. Требования безопасности

ГОСТ 12.3.040-86 ССБТ. Строительство. Работы кровельные и гидроизоляционные. Требования безопасности

ГОСТ 12.4.011-87 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация

ГОСТ 12.4.059-89 ССБТ. Строительство. Ограждения предохранительные инвентарные. Общие технические условия

ГОСТ 12.4.087-84 ССБТ. Строительство. Каски строительные. Технические требования

ГОСТ 12.4.089-86 ССБТ. Строительство. Пояса предохранительные. Общие технические требования

ГОСТ 12.4.107-82 ССБТ. Строительство. Канаты страховочные. Общие технические требования

ГОСТ 23407-78 Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства СМР. Технические условия

ГОСТ 24258-88 Средства подмащивания. Общие технические условия

ГОСТ 24259-80 Оснастка монтажная для временного закрепления и выверки конструкций зданий

ГОСТ 26887-86 Площадки и лестницы для строительно-монтажных работ. Общие технические условия

ГОСТ 27321-87 Леса стоечные приставные для строительно-монтажных работ. Технические условия

ГОСТ 27372-87 Люльки для строительно-монтажных работ. Технические условия

ГОСТ 28012-89 Подмости передвижные сборно-разборные. Технические условия

SM GOST 12.1.012:2008 Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования

SM SR EN 14253+A1:2012 Vibrații mecanice. Măsurarea și calculul efectului asupra sănătății al expunerii profesionale la vibrații transmise întregului corp. Ghid practic

SM SR ISO 2631-1:2012 Vibrații și șocuri mecanice. Evaluarea expunerii umane la vibrații globale ale corpului. Partea 1: Cerințe generale

SM SR HD 60364-4-41:2012 Электроустановки низковольтные. Часть 4-41: Защита для обеспечения безопасности. Защита от поражения электрическим током

SM SR HD 60364-5-54:2013 Электроустановки низковольтные. Часть 5-54: Выбор и монтаж электрического оборудования. Заземляющие приспособления и защитные провода

SM SR HD 60364-5-52:2013 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52: Выбор и установка электрооборудования. Системы проводки

3 TERMENI ȘI DEFINIȚII

În prezentul Normativ sunt utilizați următorii termeni și definițiile lor:

Securitate și sănătate în muncă – ansamblu de activități având ca scop asigurarea celor mai bune condiții de lucru, apărarea vieții, sănătății, integrității fizice și psihice a lucrătorilor.

Antreprenor – orice persoană fizică sau juridică competentă care execută lucrări de construcții-montaj, în baza unui proiect, la comanda beneficiarului.

Beneficiar – orice persoană fizică sau juridică pentru care se execută lucrarea.

Angajator - Persoană juridică (unitate) sau persoană fizică care angajează în bază de contract individual de muncă încheiat conform prevederilor Codului muncii.

Angajat - Persoană fizică care prestează o muncă conform unei anumite specialități, calificări sau într-o anumită funcție, în schimbul unui salariu, în baza contractului individual de muncă.

Coordonator în materie de securitate și sănătate pe durata realizării lucrării – orice persoană fizică sau juridică desemnată de către beneficiarul lucrării și/sau de către managerul de proiect pe durata realizării lucrării al prezentelor cerințe minime.

Echipament individual de protecție – orice echipament destinat să fie purtat sau ținut de lucrător pentru a-l proteja împotriva unuia sau mai multor riscuri ce ar putea să-i pună în pericol securitatea și sănătatea la locul de muncă.

Factor periculos de producție- Factor de risc a cărui acțiune asupra executantului duce, în anumite condiții, la accidentarea acestuia.

Factor nociv de producție- Factor de risc a cărui acțiune asupra executantului duce, în anumite condiții, la îmbolnăvirea acestuia.

3 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем Нормативе применены следующие термины и их определения :

Охрана здоровья и безопасность труда – совокупность видов деятельности, имеющая целью обеспечить наилучшие условия работы, защиты жизни, здоровья, физической и психической целостности работников.

Подрядчик – любое компетентное физическое или юридическое лицо, выполняющее строительно-монтажные работы на основе проекта по заказу заказчика.

Заказчик - любое физическое или юридическое лицо, для которого выполняется работа.

Работодатель - Юридическое лицо (организация) или физическое лицо которое нанимает работников на основе индивидуального трудового договора заключенного согласно положению Трудового кодекса.

Работник - Физическое лицо, которое выполняет работу по определенной специальности, квалификации или в определенной функции, в обмен на зарплату, на основании индивидуального трудового договора.

Координатор по вопросам охраны здоровья и безопасности труда на стадии выполнения работы – любое компетентное юридическое или физическое лицо, которому клиент и/или руководитель проекта поручили выполнение обязанностей на стадии выполнения работы.

Индивидуальное средство защиты – любое средство, предназначенное для ношения или держания работником в целях его защиты от одного или нескольких рисков, которые могут подвергать опасности его здоровье и безопасность на рабочем месте.

Опасный производственный фактор- Фактор риска, действие которого приводит исполнителя в определенных обстоятельствах к его травме.

Вредные факторы производства- Фактор риска, действие которого приводит исполнителя в определенных обстоятельствах к болезни.

Instrucțiuni de securitate și sănătate în muncă – act juridic, emis de unitate, care cuprinde dispoziții prin a căror respectare de către lucrător se urmărește eliminarea comportamentului accidentogen al acestuia.

Loc de muncă -Locul la care angajatul trebuie să se afle și la care trebuie să se prezinte în legătură cu munca prestată și care, direct sau indirect, se află sub controlul angajatorului.

Proiectul de organizare a construcției (POC) – parte componentă a documentației de proiect pentru construcția clădirilor și construcțiilor, în care se reprezintă condiții organizatorice de realizare a construcției întregului complex de obiecte a șantierului dat.

Proiectul de executare a lucrărilor (PEL)- reprezintă un model documental (complex de documente de proiectare) de procese a lucrărilor de construcții privind edificarea obiectelor de la începutul lucrărilor pregătitoare de construcții-montaj pînă la predarea obiectelor în exploatare

Serviciu intern de protecție și prevenire – compartiment distinct, aflat în subordinea directă a angajatorului, pentru efectuarea activităților de protecție și prevenire.

Securitatea muncii - starea condițiilor de muncă în care este exclusă influența factorilor periculoși și nocivi de producție asupra angajaților.

4 GENERALITĂȚI

4.1 Coordonarea în materie de securitate și sănătate trebuie să fie organizată prin capitolul II [5];

4.2 Beneficiarul lucrării sau managerul de proiect trebuie să asigure ca, înainte de deschiderea șantierului, să fie stabilit un plan de securitate și sănătate al șantierului prin Capitolul III, [5].

Planul de securitate și sănătate al șantierului este un document scris care trebuie să cuprindă ansamblul de măsuri ce trebuie luate în vederea prevenirii

Инструкции по охране здоровья и безопасности труда – юридический акт, изданный предприятием, содержащий положения, соблюдение которых работником устранил его поведение способное увеличить риск травмирования.

Рабочее место - Место на котором работник должен находиться или в которое ему нужно пребыть в связи с его работой и который прямо или косвенно находится под контролем работодателя.

Проект организации строительства (ПОС) - составная часть проектной документации на строительство зданий и сооружений, в которой отражаются организационные условия осуществления строительства всего комплекса объектов данной строительной площадки.

Проект производства работ (ППР): Представляет собой документированную модель (комплекс проектных документов) процессов строительного производства по возведению объектов от начала подготовительных строительно-монтажных работ до сдачи объектов в эксплуатацию.

Внутренняя служба защиты и предупреждения – отдельное подразделение, которое находится в непосредственном подчинении работодателя с целью осуществления на предприятии мероприятия по защите и предупреждению.

Безопасные условия труда - состояние условий труда, которые исключают влияние вредных и опасных производственных факторов на работников.

4 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1 Координирование по вопросам охраны здоровья и безопасности труда должно быть организовано согласно главы II [5];

4.2 До открытия строительной площадки необходимо обеспечить разработку плана строительной площадки по охране здоровья и безопасности труда согласно Главе III, [5]. План строительной площадки по охране здоровья и безопасности труда является письменным документом, который должен включать совокупность

riscurilor profesionale care pot apărea în timpul desfășurării activităților pe șantier.

4.3 Declarația prealabilă privind începerea lucrărilor pe șantier trebuie să fie întocmită conform capitolul IV [5] și să fie prezentată inspecției teritoriale de muncă în raza căruia se vor desfășura lucrările, cu cel puțin 30 de zile înainte de începerea acestora;

4.4 Securitatea și sănătatea în muncă trebuie să se asigure în baza soluțiilor ce se conțin în documentația organizatoric-tehnologică (POC, PEL) îndeplinită conform CP A.08.06-2014, anexei A și altor norme și reguli de securitate și sănătate în muncă.

4.6 Activitățile de securitate și sănătate în muncă la întreprindere sînt efectuate de serviciul de securitate intern sau servicii externe conform [3].

4.7 Comitetul pentru securitate și sănătate în muncă asigură colaborarea angajatorului și lucrătorilor în vederea identificării măsurilor privind asigurarea securității și sănătății lucrătorilor la locul de muncă prin [4].

Lucrătorul desemnat sau reprezentantul serviciului intern de protecție și prevenire este secretar al comitetului.

4.8 Angajatorul este obligat să asigure securitatea și sănătatea lucrătorilor sub toate aspectele ce țin de activitatea desfășurată.

4.9 Angajatorul, pentru elaborarea și păstrarea instrucțiunilor, aprobă lista instrucțiunilor ce urmează a fi elaborate și desemnează persoanele responsabile pentru elaborarea și păstrarea instrucțiunilor prin [3], [8].

4.10 Instrucțiunile de protecție a muncii au aplicabilitate numai la un angajator și cuprind cerințe de protecție a muncii pentru desfășurarea unei anumite activități.

мер, необходимых для предупреждения профессиональных рисков, которые могут возникнуть на строительной площадке.

4.3 Предварительное уведомление о начале работ на строительной площадке должно быть составлено в соответствии с главой IV [5] и представлено территориальной инспекции труда, в районе деятельности которой будут выполняться работы, не менее чем за 30 дней до их начала;

4.4 Безопасность труда и охрана здоровья должны быть обеспечены за счет решений, содержащихся в организационно-техно-логической документации (ПОС, ППР) выполненной согласно CP A.08.06-2014, Приложению А и другим нормам и правилам безопасности труда и охраны здоровья.

4.6 Мероприятия по безопасности труда и охране здоровья осуществляет на предприятии внутренняя служба защиты и предупреждения согласно [3].

4.7 Комитет по охране здоровья и безопасности труда обеспечивает сотрудничество между работодателем и работниками в целях введения мер по обеспечению безопасности и здоровья работников на рабочем месте согласно [4].

Назначенный работник или представитель внутренней службы по защите и предупреждению является секретарем комитета.

4.8 Работодатель обязан обеспечить охрану здоровья и безопасность труда работников по всем аспектам осуществляемой деятельности.

4.9 Работодатель утверждает перечень инструкций, которые будут составлены и назначает лиц ответственных за составление и хранение инструкций согласно [3], [8].

4.10 Инструкции по охране труда применимы только к одному работодателю и включают в себя требования по охране здоровья и безопасности труда для осуществления определенного вида работ.

4.11 Fiecare lucrător își va desfășura activitatea în conformitate cu pregătirea profesională și instruirea sa, precum și cu instrucțiunile de securitate și sănătate în muncă primite din partea angajatorului, astfel încât să nu expună la pericol de accidentare sau de îmbolnăvire profesională nici propria persoană și nici alte persoane care ar putea fi afectate de acțiunile sau de omisiunile lui în timpul lucrului.

4.12 În cazul folosirii, la unele lucrări, a materialelor, construcțiilor, mașinilor, uneltelor, inventarului, echipamentului tehnologic, utilaje și mijloace de transport pentru care cerințele de securitate la executarea lucrărilor nu sunt prevăzute de prezentul Normativ, trebuie utilizate actele normativ-juridice de securitate a muncii corespunzătoare acestora sau organizația, ce le pune în aplicare, va întocmi instrucțiuni de securitate a muncii, care trebuie aprobate de conducătorul acesteia.

4.13 În cazul apariției la obiect a unor condiții periculoase, ce creează o amenințare reală pentru viața și sănătatea angajaților antreprenorul general trebuie să anunțe toți participanții la activitatea de construcție și să întreprindă măsurile necesare pentru evacuarea oamenilor din zona periculoasă. Reluarea lucrărilor se permite de antreprenorul general după înlăturarea cauzelor ce au creat pericolul.

4.14 Angajatorul are obligația să realizeze fiecărui salariat asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale din momentul încheierii contractului individual de muncă prin [10].

4.15 Accidentul suportat de salariatul se cercetează conform [11].

5 ORGANIZAREA ACTIVITĂȚILOR DE PROTECȚIE ȘI PREVENIRE

5.1 Organizarea activităților de protecție și prevenire este realizată de către angajator conform Regulamentul [3].

4.11 Каждый работник должен осуществлять свою деятельность в соответствии с профессиональной подготовкой, обучением и инструкциями по охране здоровья и безопасности труда, полученными от работодателя, таким образом, чтобы не подвергать опасности травмирования или профессионального заболевания себя и других лиц, которые могут быть затронуты его действиями или упущениями во время работы.

4.12 В случае применения некоторых видов работ, материалов, конструкций, машин, инструмента, инвентаря, технологической оснастки, оборудования и транспортных средств, по которым требования безопасного производства работ не предусмотрены настоящим нормативом, следует применять нормативно-правовые акты по безопасности труда, соответствующие данной организации, и согласованные ее руководителем.

4.13 В случае возникновения на объекте опасных условий, которые создают реальную угрозу для жизни и здоровья рабочих, генеральный подрядчик должен уведомить всех участников строительства и принять необходимые меры по эвакуации людей из опасной зоны. Возобновление работ допускается генеральным подрядчиком после устранения причин, создавших опасность.

4.14 Работодатель обязан производить страхование всех сотрудников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в момент заключения индивидуального трудового договора согласно [10].

4.15 Несчастный случай, произошедший с работником расследуется согласно [11].

5 ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ЗАЩИТЕ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ

5.1 Организация деятельности по защите работников на рабочем месте и предупреждению профессиональных

5.2 Activitățile de protecție și prevenire desfășurate în cadrul unității sînt următoarele:

- evaluarea riscurilor profesionale;
- elaborarea și revizuirea periodic a planului de protecție și prevenire, precum și asigurarea îndeplinirii acestuia;
- stabilirea atribuțiilor și responsabilităților în domeniul securității și sănătății în muncă ce revin lucrătorilor;
- verificarea cunoașterii și aplicării de către toți lucrătorii a măsurilor prevăzute în planul de protecție și prevenire, precum și a atribuțiilor și responsabilităților ce le revin în domeniul securității și sănătății în muncă;
- asigurarea unității cu materialele necesare pentru informarea și instruirea lucrătorilor în domeniul securității și sănătății în muncă;
- amenajarea și dotarea cabinetului și/sau locurilor speciale privind securitatea și sănătatea în muncă;
- elaborarea instrucțiunilor de securitate și sănătate în muncă, ținînd cont de particularitățile activităților desfășurate și ale locurilor de muncă/posturilor de lucru;
- asigurarea fiecărui lucrător cu instrucțiuni de securitate și sănătate în muncă, inclusiv cu instrucțiuni privind acordarea primului ajutor în caz de accidentare în muncă;
- asigurarea informării și instruirii lucrătorilor în domeniul securității și sănătății în muncă;
- verificarea cunoașterii și aplicării de către lucrători a informațiilor și instrucțiunilor de securitate și sănătate în muncă;
- asigurarea întocmirii planului de acțiune în caz de pericol grav și imediat;
- evidența zonelor cu risc ridicat și specific;
- stabilirea zonelor care necesită semnalizare de securitate și sănătate în

рисков осуществляется работодателем согласно Положению [3].

5.2 Осуществляемая на предприятии деятельность по защите и предупреждению, состоит в следующем:

- оценка профессиональных рисков;
- разработка и периодический пересмотр плана по защите и предупреждению, а также обеспечение его выполнения;
- установление обязанностей и ответственности работников в области охраны здоровья и безопасности труда;
- проверка знания и применения всеми работниками мер, предусмотренных в плане по защите и предупреждению, а также возложенных на них обязанностей в области охраны здоровья и безопасности труда;
- обеспечение предприятия материалами, необходимыми для информирования и обучения работников в области охраны здоровья и безопасности труда;
- обустройство и оснащение кабинета и/или специальных мест по охране здоровья и безопасности труда;
- разработка инструкций по охране здоровья и безопасности труда с учетом особенностей осуществляемой деятельности и рабочих мест/рабочих постов;
- обеспечение каждого работника инструкциями по охране здоровья и безопасности труда, в том числе инструкциями по оказанию первой помощи при травмировании;
- обеспечение информирования и обучения работников в области охраны здоровья и безопасности труда;
- проверка знаний и применения работниками информации и инструкций по охране здоровья и безопасности труда;
- обеспечение разработки плана действий в случае серьезной и надвигающейся опасности;
- учет зон с высоким и специфическим риском;
- установление зон, требующих применения сигнализации по охране здоровья и безопасности труда, а также

muncă, precum și a tipului de semnalizare;

- monitorizarea funcționării instalațiilor de ventilare, dispozitivelor de protecție, aparaturii de măsură și control;

- verificarea stării de funcționare a sistemelor de siguranță și de semnalizare în caz de avarie;

- stabilirea necesarului de dotare a lucrătorilor cu echipament individual de protecție;

- asigurarea întreținerii, utilizării și depozitării adecvate a echipamentelor individuale de protecție;

- asigurarea comunicării, cercetării și raportării corecte și în termenele stabilite a accidentelor de muncă;

- asigurarea locurilor de muncă cu truse medicale pentru acordarea primului ajutor în caz de accidentare în muncă;

- asigurarea realizării măsurilor dispuse de către inspectorii de muncă cu prilejul vizitelor de control în unitate și al cercetării accidentelor de muncă;

- colaborarea cu lucrătorii și/sau cu reprezentanții acestora, cu serviciile externe de protecție și prevenire în vederea coordonării măsurilor de protecție și prevenire;

- colaborarea cu lucrătorii desemnați /serviciile interne, serviciile externe ai/ ale altor angajatori în situația în care mai mulți angajatori își desfășoară activitatea în același loc de muncă;

- aplicarea sistemelor de stimulare și de sancțiuni disciplinare lucrătorilor, conform criteriului îndeplinirii atribuțiilor în domeniul securității și sănătății în muncă;

- întocmirea documentației și rapoartelor prevăzute de reglementările în domeniul securității și sănătății în muncă.

6 INSTRUIREA ÎN DOMENIUL SECURITĂȚII ȘI SĂNĂTĂȚII ÎN MUNCĂ

вида сигнализации;

- осуществление мониторинга функционирования систем вентиляции, защитных средств, контрольно-измерительной аппаратуры;

- проверка исправности систем безопасности и аварийной сигнализации;

- установление потребности в оснащении работников индивидуальными средствами защиты;

- обеспечение адекватного содержания, использования и хранения индивидуальных

средств защиты;

- обеспечение сообщения в установленные сроки и надлежащим образом о несчастных случаях на производстве;

- обеспечение рабочих мест аптечками для оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве;

- обеспечение мероприятий, предписанных инспекторами труда, в рамках контрольных посещений предприятия и расследования несчастных случаев на производстве;

- сотрудничество с работниками и/или представителями работников, внешними службами защиты и предупреждения в целях координации мероприятий по защите и предупреждению;

- сотрудничество с назначенными работниками /внутренними службами, внешними службами/ других работодателей в случае, когда несколько работодателей осуществляет свою деятельность на одном и том же рабочем месте;

- применение системы стимулов и дисциплинарных взысканий к работникам, согласно критериям выполнения обязанностей в области охраны здоровья и безопасности труда;

- составление документации и отчетов, предусмотренных положениями в области охраны здоровья и безопасности труда.

6 ОБУЧЕНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ И БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

6.1 Instruirea lucrătorilor în domeniul securității și sănătății în muncă se efectuează din mijloacele unității, în timpul programului de lucru, în interiorul sau în afara unității

conform capitolul X [3]

6.2 Instruirea lucrătorilor în domeniul securității și sănătății în muncă cuprinde următoarele faze:

1) instruirea la angajare:

a) instruirea introductiv-generală;

b) instruirea la locul de muncă;

2) instruirea periodică.

6.3 Durata fiecărei faze de instruire depinde de specificul activității economice și de riscurile profesionale, precum și de activitățile de protecție și prevenire la nivelul unității, care va fi nu mai mică de **1 oră.**

6.4 Instruirea periodică a muncitorilor se va efectua la intervale ce nu vor depăși **6 luni.**

6.5 Instruirea conducătorilor unităților economice, conducătorilor locurilor de muncă, specialiștilor, lucrătorilor desemnați și reprezentanților lucrătorilor se efectuează îndată după numirea lor în funcțiile respective și periodic, cel puțin o dată în **36 de luni.**

6.6 Rezultatul instruirii lucrătorilor în domeniul securității și sănătății în muncă se consemnează, în mod obligatoriu, în Fișa personală de instruire în domeniul securității și sănătății în muncă.

7 DISPOZITIVE DE SECURITATE ȘI MIJLOACE DE PROTECȚIE

Pentru prevenirea influenței factorilor periculoși și nocivi de producție, care apar la executarea lucrărilor de construcții montaj trebuie utilizate mijloace colective și individuale de protecție conform cerințelor prevăzute în standardele și normele în vigoare ГОСТ 12.4.011, ГОСТ 12.4.059, ГОСТ 12.4.087, ГОСТ 12.4.089, ГОСТ 12.4.107, ГОСТ 23407, ГОСТ 24258, ГОСТ 24259, ГОСТ 26887, ГОСТ 27321, ГОСТ 27372, ГОСТ 28012.

7.1 Mijloace colective de protecție

6.1 Обучение работников в области охраны здоровья и безопасности труда проводится за счет средств предприятия в рабочее время на предприятии или за его пределами согласно главе X [3]

6.2 Обучение работников в области охраны здоровья и безопасности труда включает следующие этапы:

1) обучение при приеме на работу:

a) общее вводное обучение;

b) обучение на рабочем месте;

2) периодическое обучение

6.3 Продолжительность каждого этапа обучения зависит от специфики видов экономической деятельности и профессиональных рисков, а также от деятельности по защите и предупреждению на уровне предприятия, и должна быть не менее **1 часа.**

6.4 Периодическое обучение рабочих осуществляется в интервалах, не превышающих **шесть месяцев**

6.5 Обучение руководителей предприятий, руководителей рабочих мест, специалистов, назначенных работников и представителей работников проводится сразу же после назначения на соответствующие должности, периодически, не реже одного раза в **36 месяцев.**

6.6 Результат обучения работников в области охраны здоровья и безопасности труда вносится в личную карточку обучения в области охраны здоровья и безопасности труда.

7 СРЕДСТВА БЕЗОПАСНОСТИ И МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ

Для предотвращения воздействия опасных и вредных производственных факторов, при выполнении строительно-монтажных работ следует использовать коллективные и индивидуальные средства защиты в соответствии с требованиями стандартов и правил ГОСТ 12.4.011, ГОСТ 12.4.059, ГОСТ 12.4.087, ГОСТ 12.4.089, ГОСТ 12.4.107, ГОСТ 23407, ГОСТ 24259, ГОСТ 27372, ГОСТ 28012.

7.1 Коллективные средства защиты

7.1.1 Mijloacele colective de protecție după destinație pot fi clasificate în:

a) mijloace de protecție contra factorilor mecanici – diferite dispozitive de îngrădire, de frânare și de siguranță, aparate de dirijare de la distanță, de control automat și semnalizare, semne de securitate și panarde

cu inscripții avertizoare;

b) mijloace de normalizare a iluminatului la locurile de muncă – surse de lumină, aparate de iluminat, dispozitive de umbrire;

c) mijloace de protecție contra electrocutării – dispozitive și copertine de îngrădire, de siguranță și de izolare, dispozitive de legare la pământ și la conductorul neutru, aparate de deconectare automată, paratrăsnete și semne de securitate;

d) mijloace de protecție contra zgomotului, vibrației și ultrasunetului – dispozitive de îngrădire, de fono- și vibroizolare, aparate de comandă de la distanță;

e) mijloace de protecție contra influenței temperaturilor înalte sau joase a aerului zonei de muncă – dispozitive și copertine de îngrădire și termoizolare, mijloace pentru încălzire sau răcire etc.

7.1.2 La executarea lucrărilor de construcții-montaj cea mai largă utilizare o au dispozitivele pentru prevenirea căderilor de la înălțime, cum ar fi:

a) podețe metalice sau din lemn cu parapete reglementare peste șanțurile adânci;

b) parapete din țevă sau oțel beton pe conturul săpăturii;

c) balustrade din țevă sau oțel beton la casa scărilor, la casa liftului, la balcoane, pe marginea planșeelor;

d) panouri pentru acoperirea golurilor din planșee sau îngrădituri cu balustrade tipizate;

e) îngrădituri de protecție din materiale de construcție ușoare (tuburi, scânduri, bare, plase).

7.1.3 Pentru prevenirea accesului persoanelor străine pe șantier sau pe sectoarele

7.1.1 Коллективные средства защиты могут быть классифицированы по назначению:

a) средства защиты от механических факторов - различные устройства сдерживания, торможения, дистанционные устройства управления и автоматически управляемые сигналы, знаки и плакаты с предупредительными надписями;

b) средства нормализации освещения рабочего места - источники света, осветительные приборы, устройства затемнения;

c) средства защиты от поражения электрическим током – приспособления и устройства безопасности и изоляции, заземляющие и нейтральные устройства, автоматы отключения, молниезащита и знаки безопасности;

d) средства защиты от шума, вибрации и ультразвука – приспособления и устройства фоно и виброизоляции, устройства дистанционного управления;

e) средства защиты от высоких и низких температур рабочей зоны воздуха - покрытие корпуса и устройств изоляцией, предотвращающей нагрев или охлаждение.

7.1.2 При выполнении строительно-монтажных работ использовать устройства для предотвращения падения с высоты, таких как:

a) металлические или деревянные настилы с парапетами, предусмотренные через глубокими ямы;

b) ограждения из стальных труб или арматурной стали по периметру работ ;

c) перила из стальных труб или арматурной стали на лестничных клетках, шахт лифтов, по краям балконов;

d) панели для покрытия пробелов в полах или ограничения со стандартными перилами;

e) защитные ограждения из легких материалов (трубы, листы, прутки, сети).

7.1.3 Для предотвращения доступа посторонних людей на строительную площадку или область выполнения

de execuție a lucrărilor se folosesc îngrădiri de protecție-pază și semnalizare conform [9]

7.2 Mijloace individuale de protecție

7.2.1 Mijloacele de protecție individuală se folosesc în cazurile, când se constată că este imposibilă sau insuficientă aplicarea mijloacelor și măsurilor de protecție colectivă.

7.2.2 Echipamentul individual de protecție se acordă conform prevederilor normelor corespunzătoare de acordare și utilizare a echipamentului de protecție din ramura construcțiilor.

7.2.3 Conducătorii locurilor de muncă sunt obligați să verifice, înainte de începerea lucrului, dacă fiecare muncitor este dotat cu echipamentul de protecție necesar și dacă muncitorii cunosc modul de utilizare corectă a acestuia.

7.2.4 Angajații sunt obligați să verifice starea echipamentului de protecție înainte de a începe lucrul și să ceară înlocuirea mijloacelor degradate sau cu defecte, iar agenții economici sunt obligați imediat să le înlocuiască cu echipamente calitative.

7.2.5 Dacă echipamentul de protecție a devenit inutilizabil, înainte de expirarea termenului de folosință prevăzut de normative, nu din vina angajatului, întreprinderea este obligată să-i acorde gratuit un alt echipament.

7.2.6 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.

7.2.7 Centura de siguranță se va utiliza, în mod obligatoriu, la toate locurile de muncă unde există pericol de cădere de la înălțime.

работ используются защитные и сигнальные ограждения согласно [9]

7.2 Индивидуальные средства защиты

7.2.1 Индивидуальные средства защиты используются в случаях, когда невозможно или недостаточно применение коллективных средств защиты.

7.2.2 Индивидуальные средства защиты выдаются в соответствии с положениями соответствующих норм использования защитного оборудования в строительной отрасли.

7.2.3 Руководители рабочих мест, обязаны до начала работы проверить обеспеченность работников необходимыми средствами защиты и правильность их использования.

7.2.4 Работники, перед началом работы, обязаны проверить оборудование для обеспечения безопасности и попросить замену поврежденных или дефектных средств, а экономические агенты обязаны немедленно заменить их на качественные.

7.2.5 Если защитное оборудование стало непригодным для использования до истечения предписанных нормативных документов, не по вине работника, предприятие обязано дать ему еще одно бесплатное оборудование.

7.2.6 Ношение защитных касок является обязательным для всех лиц, работающих на стройках, а также и для людей, которые посещают строительные площадки.

Защитные каски должны быть изготовлены четырех цветов:

a) белые - для людей управления;
b) красные - для мастеров, руководителей работ, инженерно-технических кадров;
c) желтые и оранжевые - для работников и персонала обслуживания

7.2.7 Ремень безопасности используется, обязательно, на всех рабочих местах, где есть опасность падения с высоты.

7.2.8 Înainte de a utiliza centura de siguranță, se verifică amănunțit starea cusăturilor, cordonul, părțile metalice, frînghia sau lanțul și cîrligele de siguranță.

7.2.9 Centura de siguranță trebuie să reziste la o sarcină dinamică care apare la căderea unei încărcături cu masa de 100 kg de la o înălțime egală cu două lungimi maxime ale frînghiei de siguranță.

7.2.10 La utilizarea centurilor de siguranță se va acorda toată atenția punctelor de care se prinde frînghia, pentru ca acestea să fie rezistente. Alegerea punctelor de legare constituie principala dificultate la utilizarea centurii de siguranță. Această operație trebuie supravegheată cu cea mai mare atenție de către maiștri sau șefii de echipă.

7.2.11 La lucrările unde există pericolul accidentării la ochi datorită acțiunii particulelor solide sau lichide (metal, lemn, roci, stropi de solvenți, acizi, baze etc.) trebuie utilizați ochelari de protecție adecvați pentru lucrarea respectivă sau viziere de protecție corespunzătoare.

7.2.12 Ochelarii de protecție folosiți la lucrările de sudare vor avea sticlă mată.

7.2.13 La locurile de muncă unde intensitatea zgomotului depășește limita maximă admisă, cu toate măsurile tehnice realizate, muncitorii trebuie dotați cu mijloace individuale de protecție a auzului cum ar fi: dopurile din vată parafinată, antifoaiele interne, căștile antizgomot, coifurile antizgomot ГОСТ 12.1.003.

7.2.14 Muncitorii care lucrează în condiții de zgomot cu nivel sporit trebuie examinați medical în fiecare an.

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

7.2.16 Mijloacele de protecție a mâinilor trebuie alese în funcție de pericolele la care este expus muncitorul ce le va purta,

7.2.8 Перед использованием ремней безо-пасности, необходимо проверить состояния швов, шнура, металлических деталей, веревки или цепи и крючков безопасности.

7.2.9 Для обеспечения безопасности, ремень безопасности должен выдерживать динамические нагрузки, которые происходят при падении нагрузки весом 100 кг с высоты, равной двум максимальным длинам веревки.

7.2.10 При использовании ремней безопасности обратить внимание на точки, что связывают веревку, чтобы они были прочные. Выбор узлов является основным при использования ремней безопасности. Эта операция должна находиться под тщательным наблюдением со стороны мастеров и руководителей групп.

7.2.11 При работе, где есть опасность повреждения глаз в результате действия твердых частиц или жидкости (металл, де-рево, камни, капель растворителей, кислот, щелочей) необходимо использовать соответствующие защитные очки или козырьки для соответствующей работы.

7.2.12 Защитные очки должны иметь матовое стекло.

7.2.13 В рабочих местах, где интенсивность шума превышает предел, работники должны быть оснащены индивидуальными средствами защиты органов слуха, такие как пробки из шерсти и воска, затычки для ушей, наушники против шума, шлемы для защиты от шума ГОСТ 12.1.003.

7.2.14 Рабочие, работающие в условиях с высоким уровнем шума должны проходить медицинский осмотр каждый год.

7.2.15 На рабочих местах, где параметры вибрации превышают максимально допустимое, работники должны быть оснащены средствами индивидуальной защиты, такие как специальные перчатки, прокладки, нагрудники, гетры, наколенники, специальные ботинки.

7.2.16 Средства защиты рук следует выбирать в зависимости от опасности,

precum și de necesitatea de mișcare liberă a degetelor.

7.2.17 Nu trebuie folosite mănuși pentru lucru la mașini și agregate la care mâinile ar putea fi antrenate de părțile în mișcare.

7.2.18 Echipamentul pentru protecția picioarelor (cizme, bocanci etc.) trebuie ales în funcție de condițiile de lucru și de natura operațiilor executate.

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

8 CERINȚE IGIENICO-SANITARE PRIVIND AMPLASAREA CLĂDIRILOR AUXILIARE

8.1 Instalațiile sanitare, odăile pentru odihnă, acordarea primului ajutor sunt efectuate în conformitate cu capitolul XIV [6].

8.2 Clădirile și spațiile destinate pentru odihnă, instalațiile sanitare la șantierul de construcție trebuie să fie dotate: cu alimentare cu apă, canalizare, iluminat electric, încălzire și ventilație.

8.3 Lucrătorilor trebuie să li se pună la dispoziție vestiare corespunzătoare dacă aceștia trebuie să poarte îmbrăcăminte de lucru specială. Vestiarele trebuie să aibă dimensiuni suficiente și să fie dotate cu echipamente care să permită fiecărui lucrător să-și încuie vestimentația și accesoriile personale în timpul programului de lucru.

Dacă este cazul (de exemplu, prezența substanțelor periculoase, umidității, murdăriei), dulapurile individuale pentru îmbrăcăminte de lucru trebuie să fie separate de dulapurile individuale pentru vestimentația și accesoriile personale.

8.4 Încăperile auxiliare (birouri, vestiare, spălătoare, instalații de dușuri, spălătorii, uscătorii, closete, camere de dezinfecție, cabinete medicale etc.) se proiectează și se construiesc astfel încât personalul să nu fie expus îmbolnăvirii sau accidentării.

которой работник подвержен и необходимости свободного движения пальцев.

7.2.17 Рабочие перчатки не должны использоваться в автомобилях и при работе механизмов, где они могут быть вовлечены в движение.

7.2.18 Средства защиты для ног (ботинки, сапоги и т.д.) должны быть выбраны в зависимости от условий и характера выполняемых операций.

7.2.19 Брюки и ботинки для защиты должны быть сделаны так, чтобы можно было носить брюки поверх сапог и предотвратить проникновение в сапоги раздражающих или токсичных материалов.

8 САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

8.1 Санитарные установки, помещения для отдыха, помещения для оказания первой помощи выполняются согласно главе XIV [6].

8.2 Здания и помещения бытового назначения на строительной площадке должны оборудоваться водопроводом, канализацией, электрическим освещением, отоплением и вентиляцией.

8.3 Работникам должны быть предоставлены соответствующие раздевалки, если они должны носить специальную рабочую одежду. Раздевалки должны быть достаточно просторными и иметь соответствующие приспособления, позволяющие работникам запереть личную одежду и личные принадлежности на время работы.

Если этого требуют обстоятельства (на-пример, наличие вредных веществ, влажность, грязь), то индивидуальные шкафчики для рабочей одежды должны располагаться отдельно от шкафчиков для личной одежды и личных принадлежностей.

8.4 Вспомогательные помещения (раздевалки, туалеты, душевые, сушильные помещения, туалетные комнаты, медицинские и т.д.) должны быть запроектированы и выполнены

8.5 Spațiul acordat încăperilor auxiliare se stabilește după numărul cel mai mare de angajați care lucrează într-un schimb, cu excepția spălătoriilor și a vestiarelor.

8.6 În încăperile auxiliare trebuie asigurată ventilația naturală sau artificială și încălzirea.

8.7 În cazul lucrărilor cu substanțe toxice sau infectante vestiarele pentru îmbrăcăminte personală trebuie separate de cele pentru echipamentul special și de protecție.

8.8 Pentru uscătorii se va calcula o suprafață de 0,2 m² de angajat din schimbul cel mai numeros. Uscătorile trebuie prevăzute cu umerase pentru costume și cu rafturi din plase pentru restul echipamentului.

8.9 Pentru muncitorii care lucrează în aer liber sau în încăperi neîncălzite pe timp de iarnă, trebuie prevăzute încăperi de încălzire periodică, iar dimensiunea acestora se calculează, reieșind din suprafața de 0,1 m² pentru un angajat din schimbul cel mai numeros, dar nu mai mici de 8 m².

8.10 Încăperile auxiliare trebuie amplasate în apropierea locurilor de muncă, evitându-se nimerirea lor în zonele periculoase sau cu degajări nocive.

8.11 Vestiarele, spălătoarele, closetele și camerele de dușuri trebuie separate pe sexe.

8.12 Dușurile trebuie instalate în vecinătatea vestiarelor, de preferință, între vestiarele pentru echipamentul de protecție și cele pentru îmbrăcăminte personală. Camera de dușuri trebuie prevăzută cu grătare din lemn, iar numărul dușurilor se va stabili în raport cu numărul angajaților din cel mai numeros schimb.

8.13 Pe șantierele de construcții nu se permite să utilizeze încăperile sanitare, vestiarele, încăperile de acordare a primului ajutor ca spații de locuit.

9 PRIMUL AJUTOR ÎN CAZ DE ACIDENTARE ÎN MUNCĂ

так, чтобы персонал не подвергался болезням или травмам.

8.5 Площадь вспомогательных помещений определяется по наибольшему числу сотрудников, работающих в одну смену, за исключением раздевалок.

8.6 В вспомогательных помещениях должна быть естественная или искусственная вентиляция и обогрев.

8.7 В случае работы с токсичными или инфекционными средствами, шкафы для личной одежды должны быть отделены от шкафов с рабочей одеждой.

8.8 Сушки рассчитываются площадью 0,2 m² на каждого работника в наибольшую смену. Сушка должна быть обеспечена вешалками для костюмов и полкой для остальных предметов.

8.9 Для людей работающих на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях в зимнее время, должны быть предусмотрены периодические отапливаемые помещения, площадь которых рассчитывается, исходя из 0,1 m² на человека в наибольшую смену, но не менее 8 m².

8.10 Вспомогательные помещения должны быть расположены вблизи рабочих мест, и не должны быть в зонах опасных или с вредными выбросами.

8.11 Раздевалки, туалеты и душевые комнаты должны быть разделены по половому признаку.

8.12 Душевые должны быть установлены возле раздевалки, предпочтительно, между раздевалками для рабочей и личной одеждой. Душевая должна быть снабжена деревянными лейками, а число леек будет установлено по численности персонала в наибольшую смену.

8.13 На строительных площадках не допускается использовать санитарно-бытовые помещения, помещения для оказания первой помощи в качестве жилых помещений.

9 ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ТРАВМИРОВАНИИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

9.1 Angajatorul trebuie să asigure ca acordarea primului ajutor în caz de accidentare în muncă să se poată face în orice moment. (Capitolul XIII [6]).

9.2 Angajatorul trebuie să asigure instruirea personalului pentru acordarea primului ajutor în caz de accidentare în muncă.

9.3 Trebuie asigurate mijloace de prim ajutor în caz de accidentare în muncă în toate locurile unde este necesar.

9.4 Un panou amplasat în loc vizibil care va indica clar adresa și numărul de telefon al serviciului de urgență local.

10 ORGANIZAREA TERITORIILOR DE PRODUCERE, ZONELOR DE LUCRU ȘI LOCURILE DE MUNCĂ

10.1 Generalități

10.1.1 Până la începerea lucrărilor de construcție a obiectului, antreprenorul general trebuie să execute lucrările de pregătire și organizare a șantierului, necesare pentru asigurarea securității procesului de construcție, inclusiv:

- să îngrădească teritoriul șantierului în cazul construirii obiectului în localitate sau pe teritoriul unor întreprinderi sau organizații;
- să elibereze șantierul (să curețe teritoriul, să înlăture construcțiile vechi), să niveleze teritoriul, să evacueze apele (în caz de necesitate, să coboare nivelul apelor freatice) și să permute comunicațiile ingineresti;
- să amenajeze drumurile temporare și căile de acces, să instaleze rețelele temporare de alimentare cu curent, apeductul de iluminat;
- să aducă și să amplaseze pe teritoriul șantierului sau în afara acestuia încăperile și instalațiile mobile igienico-sanitare, administrative și de producție;

9.1 Работодатель должен обеспечить, чтобы первая помощь при травмировании на производстве могла быть оказана в любое время. (Глава XIII [6]).

9.2 Работодатель должен обеспечить обучение персонала для оказания первой помощи при травмировании на производстве

9.3 Средства для оказания первой помощи при травмировании на производстве должны быть размещены во всех местах, где этого требуют условия труда.

9.4 Необходимо установить на видном месте указатель с номером телефона и адресом местной службы скорой помощи.

10 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ, УЧАСТКОВ РАБОТ И РАБОЧИХ МЕСТ

10.1 Общие требования

10.1.1 Перед началом выполнения строительно-монтажных работ объекта, генеральный подрядчик обязан выполнить подготовительные и организационные работы на строительной площадке, для обеспечения безопасности процесса строительства, в том числе:

- оградить участок строительной площадки, в случае строительства объекта в населенном пункте или на территории предприятия или организации;
- освободить строительную площадку (очистить территорию, удалить старые постройки), выровнять площадку, убрать воду (в случае необходимости, снизить уровень грунтовых вод) и перенести инженерные коммуникации;
- обустроить временные дороги и подъездные пути, установить временные сети электропитания, водопровода, освещения;
- доставить и установить в пределах или снаружи площадки мобильные санитарно-гигиенические, административные и производственные помещения;

- să amenajeze căile de rulare pentru macarale, locurile de depozitare a materialelor și elementelor de construcții.

Finalizarea lucrărilor de pregătire trebuie recepționată prin act de corespundere a lucrărilor de pregătire a șantierului, îndeplinite conform cerințelor de securitate și sănătate în muncă și pregătirea șantierului pentru începutul construcției, (întocmit conform *(Anexei B)*).

10.1.2 Teritoriile de producere, zonele de muncă și locuri de muncă trebuie să fie dotate cu mijloace colective sau individuale necesare de protecție a muncitorilor, cu echipamente stingere a incendiului, precum și echipamente de comunicare, sisteme de alarmă și alte mijloace tehnice pentru a asigura condiții sigure de muncă.

10.1.3 Cerințele minime generale privind semnalizarea de securitate și sănătate la locul de muncă prin [9]

10.1.4 Fiind în zona de producție sau pe șantierul de construcții, în spații industriale și casnice, zone de lucru și locurile de muncă, lucrătorii, precum și reprezentanții ai altor organizații trebuie să respecte reglementările interne referitoare la protecția muncii, adoptat în cadrul organizației date.

10.1.5 Drumurile de acces, trotuarele teritoriilor de producere, precum și zonele de muncă, locurile de muncă trebuie să fie păstrate curate și în ordine, curățate de gunoi și zăpadă, să nu fie blocate cu materiale stocate (depozitate), și construcții.

10.2 Cerințe de securitate pentru amenajare și menținerea teritoriilor de producere, zonelor de lucru și locurilor de muncă

10.2.1 Gardul de împrejmuire a șantierului de construcție, în funcție de destinație, trebuie să aibă înălțimea de cel puțin 1,6 m, iar dacă acesta este prevăzut cu vizieră de protecție– 2,0 m. Sectoarele de executare a lucrărilor se împrejmuiesc cu îngrădituri de protecție cu înălțimea de 1,2 m.

- обустроить рулежные дорожки для подъемных кранов, места для складов материалов и строительных изделий.

Завершение подготовительных работ должно быть закреплено актом о соответствии выполненных подготовительных строительных работ требованиям безопасности труда и готовности объекта к началу строительства (*Приложение В*)

10.1.2 Производственные территории, участки работ и рабочие места должны быть обеспечены необходимыми средствами коллективной или индивидуальной защиты работающих, средствами пожаротушения, а также средствами связи, сигнализации и другими техническими средствами обеспечения безопасных условий труда.

10.1.3 Общие минимальные требования в отношении указателей охраны здоровья и безопасности на рабочем месте выполняются согласно [9]

10.1.4 Находясь на территории строительной или производственной площадки, в производственных и бытовых помещениях, на участках работ и рабочих местах работники, а также представители других организаций обязаны соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, относящиеся к охране труда, принятые в данной организации.

10.1.5 Проезды, проходы на производственных территориях, а также проходы к рабочим местам и на рабочих местах должны содержаться в чистоте и порядке, очищаться от мусора и снега, не загромождаться складываемыми материалами и конструкциями.

10.2 Требования безопасности к обустройству и содержанию производственных территорий, участков работ и рабочих мест

10.2.1 Забор окружающий строительную площадку, в зависимости от назначения, должен иметь высоту не менее 1,6 м, и оснащен защитным козырьком- 2,0 м. Сектор выполнения работ ограждается высотой 1,2 м. Высота опоры от сигнализационного ограждения должна быть 0,8 м.

Înălțimea suporturilor de la îngrăditurile de semnalizare trebuie să fie de 0,8 m.

10.2.2 Îngrăditurile de protecție pentru prevenirea căderii de la înălțime trebuie utilizate după destinație, conform tehnologiilor de executare a lucrărilor, prevăzute de proiectul de execuție a acestora.

10.2.3 Distanța dintre nodurile de fixare a îngrăditurii de protecție către elementele de construcție rigide și rezistente ale clădirii sau instalației se stabilește în documentația tehnică, dar în toate cazurile nu va depăși 6 m.

10.2.4 Toate elementele de bază ale îngrăditurilor de protecție trebuie calculate la rezistență, iar îngrăditura în întregime – la stabilitate față de acțiunea sarcinii normative repartizată uniform de 40 kgf/m.

10.2.5 Înălțimea îngrădirii de protecție de la baza ei pînă la partea de sus a elementului orizontal nu trebuie să fie mai mică de 1,1 m, iar distanța dintre elementele orizontale în plan vertical să nu fie mai mare de 0,45 m.

10.2.6 Pentru a preveni căderea posibilă a materialelor, deșeurilor, uneltelor etc. îngrădirile trebuie dotate cu element de bord cu înălțimea de cel puțin 0,15 m.

10.2.7 Elementele îngrădirilor de protecție nu trebuie să aibă greutatea mai mare de 20 kg.

10.2.8 Construcțiile clădirilor și instalațiilor de care se fixează îngrădirile de protecție trebuie să posede rezistență și stabilitate în conformitate cu sarcinile prevăzute pentru îngrădituri.

10.2.9 Procedeele de fixare a îngrădirilor de protecție trebuie să excludă posibilitatea dezlegării de sine stătătoare a acestora.

10.2.10 În procesul de producere în zonele închise, la înălțime, la lucrări subterane, trebuie prevăzute măsuri care permit evacuarea în caz de incendiu sau accident.

10.2.11 La intrarea pe teritoriul de producere e necesar de a fi montată o schemă a drumurilor interioare construite și căilor

10.2.2 Защитные ограждения для предотвращения падения с высоты, должны быть использованы по назначению, по технологии выполнения работ и предусмотрены в проекте производства работы.

10.2.3 Расстояние между фиксированными узлами защитного ограждения и элементов конструкции здания установлены в технической документации, и не должны превышать более 6 м.

10.2.4 Все защитные ограждения должны быть рассчитаны на устойчивость и на равномерное распределение нормативной нагрузки 40 кгс/м.

10.2.5 Высота защитных ограждений от их основания до верхней части горизонтальных элементов не должна быть менее 1,1 м, а расстояние по вертикали между горизонтальными элементами не должно быть менее 0,45 м.

10.2.6 Чтобы предотвратить возможные падения материалов, отходов, инструментов и т.д. ограждения должны быть оснащены бордюром высотой не менее 0,15 м.

10.2.7 Элементы защитных ограждений должны весить не более 20 кг.

10.2.8 Строительные здания и сооружения, на которые устанавливаются защитные ограждения должны иметь прочность и устойчивость в соответствии с нагрузкой, предусмотренной для ограждения.

10.2.9 Процедуры крепления защитных ограждений должны исключать возможность самораскрепления.

10.2.10 При производстве работ в закрытых помещениях, на высоте, в подземных выработках должны быть предусмотрены мероприятия, позволяющие осуществлять эвакуацию людей в случае возникновения пожара или аварии.

10.2.11 У въезда на производственную территорию необходимо устанавливать схему внутри построенных дорог и проездов с указанием мест складирования

de acces cu indicarea de depozitare a materialelor și structurilor, locurile de cotitură a vehiculelor, surselor de apă pentru incendiu.

10.2.12 În locuri de trecere peste transee, gropi, șanțuri, trebuie să fie instalate podețe cu o lățime minimă de 1 m, îngrădite pe ambele părți cu balustrade, cu o înălțime de cel puțin 1,1 m, cu o captuseală continuă în josul perilei cu o înălțime de 0,15 m de la podeț și cu o bandă îngrăditoare suplimentară la înălțime 0,5 m.

10.2.13 La executarea lucrărilor de construcții–montaj pe timp friguros trebuie luate măsuri suplimentare de organizare a acestora, în scopul prevenirii accidentelor de muncă și a îmbolnăvirilor profesionale.

10.2.14 La executarea lucrărilor la înălțime în partea de jos, sub locul de muncă este necesar de marcat zonele periculoase. La combinarea lucrărilor pe aceeași linie verticală locurile situate deasupra trebuie să fie echipate cu dispozitive adecvate de protecție (punți, plase, corturi), stabilite la o distanță de nu mai mult de 6 m pe verticală mai jos de locul de muncă.

10.2.15 În timpul lucrărilor de pe schelă cu înălțimea de 6 m sau mai mult trebuie să fie cel puțin două punți: de lucru (sus) și protecție (jos), și fiecare loc de muncă pe schelă, adiacentă clădirii sau structurii este necesar să fie protejat pe deasupra cu podină, situată la o distanță de o înălțime de cel mult 2 m de la podina de lucru. În cazurile în care executarea lucrărilor, circulația persoanelor sau transportului sub podine sau în apropierea lor nu este prevăzută, dispozitivul de protecție (de jos) a podinei nu este neapărat.

10.2.16 Locurile de muncă trebuie să îndeplinească cerințele minime de securitate și sănătate în muncă pe șantierele temporare sau mobile conform [6].

10.3 Electrosecuritatea

материалов и конструкций, мест разворота транспортных средств, источников противопожарного водоснабжения.

10.2.12 В местах перехода через траншеи, ямы, канавы должны быть установлены переходные мостики шириной не менее 1 м, огражденные с обеих сторон перилами высотой не менее 1,1 м, со сплошной обшивкой внизу перил на высоту 0,15 м от настила и с дополнительной ограждающей планкой на высоте 0,5 м.

10.2.13 Для выполнения строительно-монтажных работ в холодное время, должны быть приняты дополнительные меры для их организации и предотвращения несчастных случаев и профессиональных заболеваний.

10.2.14 При выполнении работ на высоте внизу под местом работ необходимо выделить опасные зоны. При совмещении работ по одной вертикали вышерасположенные места должны быть оборудованы соответствующими защитными устройствами (настилами, сетками, навесами), установленными на расстоянии не более 6 м по вертикали от ниже расположенного рабочего места.

10.2.15 При выполнении работ с лесов высотой 6 м и более должно быть не менее двух настилов: рабочий (верхний) и защитный (нижний), а каждое рабочее место на лесах, примыкающих к зданию или сооружению, должно быть, кроме того, защищено сверху настилом, расположенным на расстоянии по высоте не более 2 м от рабочего настила. В случаях, когда выполнение работ, движение людей или транспорта под лесами и вблизи от них не предусматривается, устройство защитного (нижнего) настила не обязательно.

10.2.16 Рабочие места должны соответствовать минимальным требованиям по охране здоровья и безопасности труда на временных или подвижных строительных площадках согласно [6].

10.3 Обеспечение электробезопасности

10.3.1 Atunci când se efectiază lucrări la locul de producție este necesar să fie respectate cerințele GOST 12.1.009, GOST 12.1.013, GOST 12.1.019, GOST 12.1.030, GOST 12.3.032.

10.3.2 Proiectarea (amenajarea) și exploatarea instalațiilor electrice trebuie să fie în conformitate cu cerințele ПУЭ, GOST 30331.11, SM SR HD 60364-4-41, SM SR HD 60364-5-54, SM SR HD 60364-5-52, SM SR HD 60364-7-706, și [13].

10.3.3 Cerințe față de personalul electrotehnic:

- persoanele admise la lucrările legate de exploatarea instalațiilor electrice trebuie să fie nu mai tinere de 18 ani (daca are finisate cusuri specializate, școală profesională, colegiu sau universitate.) trebuie să fie supuse examenului medical prealabil și periodic, trebuie să posede calificarea corespunzătoare, trebuie să cunoască măsurile de prim-ajutor ce trebuie acordat persoanelor electrocutate, respectând cu strictețe măsurile de scoatere de sub tensiune.

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

a) verificarea permanentă, conform prevederilor, a instalațiilor electrice de forță și de iluminat;

b) executarea modificărilor la instalațiile electrice;

c) demontarea, sortarea, repararea și întreținerea materialului electric (cabluri, conducte, aparate etc.);

d) controlul scoaterii de sub tensiune a oricăror părți din instalația electrică la care se execută reparații;

e) verificarea și controlul rezistenței instalațiilor de legare la pământ sau la conductorul de nul de cel puțin două ori pe an (iarna și vara).

10.3.5 Măsurile principale pentru evitarea accidentelor de electrocutare sunt:

10.3.1 При выполнении работ на производственной территории должны соблюдаться требования ГОСТ 12.1.009, ГОСТ 12.1.013, ГОСТ 12.1.019, ГОСТ 12.1.030, ГОСТ 12.3.032.

10.3.2 Устройство и эксплуатация электроустановок должны осуществляться в соответствии с требованиями ПУЭ, ГОСТ 30331.11, SM SR HD 60364-4-41, SM SR HD 60364-5-54, SM SR HD 60364-5-52, SM SR HD 60364-7-706, и [13].

10.3.3 Требования к электротехническому персоналу:

- лица, допущенные к работе, связанной с эксплуатацией электроустановок должны быть не моложе 18 лет, (закончить специализированные курсы, профессиональное училище, техникум или университет) проходить периодические медицинские осмотры, должны обладать соответствующей квалификацией и быть знакомы с правилами оказания первой помощи при поражении электрическим током, строго соблюдая меры обесточивания.

10.3.4 Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования и электрических сетей выполняются специалистами, которые имеют следующие обязанности:

a) постоянная проверка, согласно требованиям, силового и осветительного электрооборудования;

b) выполнение модификаций электрических систем;

c) демонтаж, сортировка, ремонт и техническое обслуживание электрических материалов (кабели, трубы, приборы и т.д.).

d) контроль отключения напряжения любой части электроустановки, в которой выполняется ремонт;

e) проверка и контроль сопротивления заземляющих устройств или нулевых проводников, по крайней мере, два раза в год (зимой и летом).

10.3.5 Основными мерами во избежание поражения электрическим током являются:

- 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 (mănușilor electroizolante, stînd pe covoraș de cauciuc sau pe un podeț electroizolant, îngrădiri provizorii, semne de avertizare, ș.a).

10.3.6 Toate dispozitivele de declanșare electrice trebuie 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.

10.3.7 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 actionare electrica, corpurile utilajelor și mecanismelor trebuie să fie împământate (împământare neutru), în conformitate cu reglementările în vigoare imediat după instalarea lor, înainte de orice operațiuni.

10.4 Securitatea împotriva incendiilor pe șantierul de construcție

10.4.1 Pentru asigurarea apărării împotriva incendiilor, conform RT DSE 1.01-2005 Reglementării tehnice “Reguli generale de apărare împotriva incendiilor în Republica Moldova”, ППБ -05-86,

ГОСТ 12.1.004, capitolul IV [6], trebuie de ținut cont și de standardele, normele și regulile în construcție, normele de proiectare tehnologică, regulile departamentale de apărare împotriva incendiilor, precum

- ограждение проводников электрического тока или их расположение на недоступной высоте во избежание случайного контакта;

- использование низкого напряжения, не превышающего 42 В;

- изоляция токопроводящих частей (обычная, двойная, дополнительная, высокая);

- защита заземлением;

- автоматическое отключение в случае возникновения опасного напряжения;

- использование средств индивидуальной защиты (электроизоляционные перчатки, резиновый коврик или электроизоляционный мостик, временные ограждения, предупреждающие знаки и т.д).

10.3.6 Все электропусковые устройства должны быть размещены так, чтобы исключалась возможность пуска машин, механизмов и оборудования посторонними лицами. Запрещается включение нескольких токоприемников одним пусковым устройством. Распределительные щиты и рубильники должны иметь запирающие устройства.

10.3.7 Металлические строительные леса, металлические ограждения рабочих мест, полки и лотки для прокладки кабелей и проводов, рельсовые пути грузоподъемных кранов и транспортных средств с электрическим приводом, корпуса оборудования, машин и механизмов с электроприводом должны быть заземлены (занулены) согласно действующим нормам сразу после их установки на место, до начала каких-либо работ.

10.4 Обеспечение пожарной безопасности на строительных площадках

10.4.1 Для обеспечения пожарной безопасности руководствоваться регламентом RT DSE 1.01-2005 «Основные правила пожарной безопасности в Республике Молдова», ППБ -05-86, ГОСТ 12.1.004, Глава IV [6], стандартами, строительными нормами и правилами, нормами технологического проектирования, ведомственными правилами пожарной безопасности, а

și de alte acte normative ce reglementează prevederile de apărare împotriva incendiilor, aprobate în modul stabilit.

10.4.2 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.

10.4.3 Persoanele responsabile pentru apărarea împotriva incendiilor la sectoare separate, clădiri, edificii, încăperi, secții, procese și utilaje tehnologice, utilaje inginerești, rețele electrice etc. se numesc prin ordin de către conducătorul întreprinderii.

10.5 Asigurarea protecției lucrătorilor împotriva expunerii la factori nocivi

10.5.1 Concentrațiile maxime admise de substanțe nocive în aerul din zona de lucru nu trebuie să depășească maxima stabilită conform ГОСТ 12.1.005, ГОСТ 12.1.007.

10.5.2 Pentru a controla conținutul de substanțe nocive în aer din zona de lucru, precum și iluminarea, limitele de zgomot și vibrațiile, temperatura, umiditatea relativă și viteza aerului la locul de muncă este necesar să fie implicate laboratoare specializate sau sanitare.

10.5.3 Pentru toate procesele tehnologice unde este posibilă poluarea aerului trebuie elaborate măsuri pentru îmbunătățirea acestor procese sau a operațiilor aferente.

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

10.5.5 Substanțele extrem de periculoase, care pot provoca îmbolnăviri grave, trebuie excluse din uz sau trebuie utilizate cu

также другими утвержденными в установленном порядке нормативными документами, регламентирующими требования пожарной безопасности.

10.4.2 Работники предприятий допускаются к выполнению служебных обязанностей только после прохождения противопожарного инструктажа, а при изменении специфики работы должны проходить дополнительные курсы по предупреждению и тушению возможных пожаров в порядке, установленном действующим законодательством и руководителем предприятия.

10.4.3 Лица, ответственные за пожарную безопасность отдельных территорий, зданий, сооружений, помещений, цехов, участков, технологического оборудования и процессов, инженерного оборудования, электросетей и т.п., назначаются приказом руководителя предприятия.

10.5 Обеспечение защиты работников от воздействия вредных факторов

10.5.1 Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны, не должны превышать установленных ГОСТ 12.1.005, ГОСТ 12.1.007.

10.5.2 Для контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны, а также освещенности, предельных значений вибрации и шума, температуры, относительной влажности и скорости движения воздуха на рабочих местах следует привлекать специализированные или санитарные лаборатории.

10.5.3 Для всех технологических процессов, где может быть загрязнение воздуха должны быть приняты меры по совершенствованию этих процессов или связанных с ними операций.

10.5.4 При использовании вредных веществ, которые представляют опасность проникновения через кожу и ткани в дополнение к соблюдению предельно допустимых концентраций принимаются специальные меры для защиты кожи и слизистых оболочек.

10.5.5 Опасные вещества, которые могут вызвать серьезные заболевания должны быть исключены из

o atenție deosebită și doar în locuri unde ele nu prezintă pericol pentru oameni și mediul înconjurător.

10.5.6 Materialele care conțin solvenți nocivi sau prezintă pericol de explozie trebuie păstrate numai în ambalaje închise ermetic.

10.5.7 În cazul apariției gazelor periculoase la locul de muncă lucrările trebuie întrerupte, evacuînd personalul muncitor, și trebuie reluate numai după ventilarea locului și evacuarea gazelor sau după dotarea lucrătorilor cu mijloace individuale de protecție.

10.5.8 Instalațiile de ventilare trebuie calculate și construite astfel, încît să asigure înlăturarea completă sau reducerea pînă la limitele admise a noxelor la locurile de muncă și anume:

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

10.5.9 Locurile unde se depozitează materiale care emană substanțe nocive trebuie să fie prevăzute cu ventilație naturală sau mecanică pentru evacuarea permanentă a acestora.

10.5.10 Lucrările în fîntîni, sonde sau în vase închise trebuie executate cu utilizarea măștilor de gaze izolante, totodată doi muncitori trebuie să se afle în afara acestora, asigurînd executorii de lucrări cu ajutorul frînghiilor legate la centurile lor de siguranță. Lungimea frînghiilor trebuie să fie cu 2 m mai mare decît adîncimea vasului sau a fîntîinii.

10.5.11 Nivelurile de zgomot la locul de muncă nu trebuie să depășească limitele stabilite în NCM E 04.02, ГОСТ 12.1.003.

10.5.12 La exploatarea mașinilor, utilajului, clădirilor și a instalațiilor, precum și la organizarea locurilor de muncă, pentru

aplicării sau utilizării cu o deosebită precauție și numai în locurile, unde ele nu prezintă pericol pentru oameni și mediul înconjurător.

10.5.6 Материалы, содержащие вредные или взрывоопасные растворители, должны храниться только в герметичной упаковке.

10.5.7 В случае возникновения опасных газов на рабочем месте, работы должны прекратиться, и могут быть возобновлены только после вентиляции места и эвакуации газов или при оснащении рабочих средствами индивидуальной защиты.

10.5.8 Вентиляция должна быть рассчитана и построена таким образом, чтобы обеспечить полное удаление или снижение до разрешенных пределов опасности на рабочем месте, таких как:

- чрезмерная жара или сильная радиация;
- чрезмерная влажность;
- дым, газы, токсичные испарения, раздражающие вещества, неприятный запах или взрывоопасные смеси;
- пыль любого вида.

10.5.9 Места, где хранятся материалы, которые выделяют вредные вещества, должны быть обеспечены естественной или принудительной вентиляцией для постоянного удаления запахов.

10.5.10 Работы в скважинах, колодцах или закрытых емкостях должны выполняться с использованием противогазов, в то время как двое рабочих должны быть снаружи, обеспечивая безопасность работ веревкой, привязанной к их ремням безопасности. Длина веревки должна быть на 2 м больше, чем глубина емкости или колодца.

10.5.11 Уровни шума на рабочих местах не должны превышать установленных

NCM E 04.02, ГОСТ 12.1.003.

10.5.12 При эксплуатации машин, оборудования, зданий и сооружений, а также при организации рабочих мест, для снятия негативного воздействия

înlăturarea influenței negative a zgomotului asupra angajaților trebuie realizate 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 profilactice – curative;
- mijloace individuale de protecție ș.a.

10.5.13 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.

10.5.14 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.

10.5.15 Nivelul de vibrații la locul de muncă nu trebuie să depășească limitele stabilite în SM GOST 12.1.012

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

(SM SR EN 14253+A1:2012 SM SR ISO 2631-1:2012)

10.5.17 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.

шума на работников требуется следующее:

- снижение уровня шума в источнике, вызывающем его;
- использование малошумных технологических процессов;
- своевременный ремонт оборудования;
- дистанционное управление шумного оборудования;
- расположение оборудования в отдельных помещениях;
- сокращение времени пребывания в условиях сильного шума;
- проведение профилактически-оздоровительных мероприятий;
- обеспечение индивидуальными средствами защиты и т.д.

10.5.13 Зоны с уровнем шума свыше 85 дБ должны быть отмечены знаками безопасности. Работа в этих зонах без средств индивидуальной защиты запрещается.

10.5.14 Запрещается присутствие, даже на короткий период времени в зоне, где уровень звукового давления выше 130 дБ, независимо от частоты октавы.

10.5.15 Уровень вибрации на рабочих местах не должен превышать установленного в SM GOST 12.1.012

10.5.16 Производственное оборудование, которое создает вибрацию, должно соответствовать стандартам, а значения нормированных параметров не должны превышать допустимые значения. (SM SR EN 14253+A1:2012 SM SR ISO 2631-1:2012)

10.5.17 Для того, чтобы исключить или уменьшить влияние вибрации на работников должны быть приняты следующие меры:

- уменьшить вибрацию в источнике, вызывающем ее, путем конструктивных или технологических мер;
- сократить распространение вибрации с помощью виброизолированных и вибропоглощающих устройств.

11 SECURITATEA MUNCII PRIVIND ÎNDEPLINIREA LU- CRĂRILOR LA ÎNĂLȚIME PRIN METODA ALPINISMUL INDUS- TRIAL

11.1 Lucru la înălțime se referă la locul de muncă cu risc sporit și se efectuează doar cu permis de lucru, în conformitate cu anexa C.

11.2 Lucrătorii se admit la efectuarea lucrărilor la înălțime, prin ordin pe întreținere, în cazul când ei nu sunt sub vârsta de 18 ani :

- preliminar (periodic), trece examenul medical, și ca este apt pentru lucrul la înălțime;
- instruirea în conformitate cu reglementările elaborate de întreținere;
- au fost instruiți la locul de muncă sub îndrumarea unui lucrător experimentat la aceste lucrări.

11.3 Înainte de a începe lucrările este necesar:

- de verificat disponibilitatea și starea echipamentului, siguranța punctelor de agățare a funiilor;
- frânghia principală și secundară trebuie să fie amplasate cel puțin la distanța de 3 m una față de alta, și agățate de diferite puncte;
- de asigurat că nu există în apropierea frânghiilor suprafețele de tăiere;
- în cazul pericolului de frecare a funiei de a utiliza capace de protecție, care se instalează pe funie direct pe curbe;
- de asigurat că funia ajung la sol;
- de asigurat că în zona din vecinătatea lucrărilor propuse nu sunt cabluri electrice dezgolate;
- înainte de coborâre de inspectat cu atenție traseul de coborâre;
- de îngrădit zona de lucru;
- echipamentul utilizat trebuie să fie prins sigur, pentru a evita căderea;

-iarna de curățit acoperișul de zăpadă și țurțuri;

11 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ВЫСОТНЫХ РА- БОТ МЕТОДОМ ПРОМЫШЛЕН- НОГО АЛЬПИНИЗМА

11.1 Работы на высоте относятся к работам с повышенной опасностью и проводятся по наряду-допуску согласно Приложению С.

11.2 Допуск работников к выполнению высотных работ осуществляется приказом по предприятию, если они не моложе 18 лет и прошли:

- предварительный (периодический) медицинский осмотр и признаны годными для выполнения работ на высоте;
- обучение в соответствии с положением, разработанным на предприятии;
- прошли стажировку на рабочем месте под руководством опытного высотника.

11.3 Перед началом работ необходимо:

- проверить наличие и исправность снаряжения, состояние веревок, надежность точек крепления веревок;
- основная и страховочная веревка долж-

ны быть разнесены минимум на 3 метра и прикреплены к различным точкам;

- убедиться в отсутствии вблизи веревок режущих поверхностей;
- при опасности перетирания веревок использовать защитные чехлы, надеваемые непосредственно на веревку в местах перегибов;
- убедиться, что веревки достают до земли;
- убедиться, что вблизи от предполагаемой зоны работы отсутствует оголенная электропроводка;
- перед спуском внимательно осмотреть маршрут спуска;
- оградить зону проведения работ;
- используемый инструмент должен быть надежно пристрахован во избежание падения;
- при работе зимой очистить крышу

-în cazul lucrărilor pe acoperiș înclinat fără garduri de protecție, este necesar de asigurat traseul de la ieșirea pe acoperiș pînă la locul de coborîre unde se efectuează lucrările, în timpul deplasării pe acoperiș să fie asigurat permanent (centură de siguranță etc.)

11.4 În timpul efectuării lucrărilor trebuie să:

- de lucrat în mănuși și capul acoperit;
- de lucrat în cască de protecție în cazul pericolului căderii obiectelor de la înălțime;
- înainte de a coborî în jos de fiecare dată de efectuat controlul frînghiei sub sine;
- periodic pentru a vă asigura că nu există nici o persoană în zona de pericol.

11.5 Categoric este interzis;

- de lucrat numai pe o funie;
- de agățat funia principală și secundară în același punct;
- de agățat funia de cîrlige instalate pe acoperiș sau pe perete;
- de lucrat fără un sistem;
- de lucrat pe acoperiș ud sau înghețat fără organizarea asigurării eficiente de la locul ieșirii pe acoperiș pînă la locul de coborîre;
- de lucrat în stare de ebrietate;
- de lucrat pe verticală unul sub altul;
- de aruncat jos oricare obiecte;
- de folosit de telefon, radiou etc;
- de fumat când se lucrează cu materiale inflamabile;
- de lucrat cu instrumente ne agățate;
- de lucrat mai mult de 12 ore pe zi;
- legarea sau dezlegarea funiilor străine;
- a se apropia de marginea acoperișului fără a se asigura;
- a se afla jos în zona de pericol;
- nu se admite accesul persoanelor străine pe acoperiș

12 EXPLOATAREA MAȘINILOR, MECANISMELOR DE CONSTRUCȚII, A MIJLOACELOR DE TRANSPORT ȘI UTILAJULUI DE PRODUCȚIE

12.1 Cerințe generale de securitate

от снега и сосулек;
-при работе на скатной крыше без ограждения организовать страховку от места выхода на крышу до места спуска, находится на крыше постоянно пристрахованным.

11.4 При проведении работ необходимо:

- работать в перчатках и головном уборе;
- работать в каске при опасности падения сверху предметов;
- перед движением вниз каждый раз осматривать веревку под собой;
- периодически убеждаться в отсутствии внизу в опасной зоне людей.

11.5 Категорически запрещается:

- работать на одной веревке;
- крепить основную и страховочную веревки к одной точке;
- крепить веревки к вбитым в крышу или стены крюкам;
- работать без системы;
- работать на мокрой или обледенелой крыше без организации страховки от места выхода на крышу до места спуска;
- работать в нетрезвом состоянии;
- работать друг над другом;
- скидывать вниз какие-либо предметы;
- пользоваться радиоприемником, плеером и т.п.;
- курить при работе с горючими материалами;
- работать с непристрахованным инструментом;
- работать более 12 часов в день.
- привязывать или отвязывать чужие веревки;
- подходить к краю крыши не пристраховавшись;
- находиться внизу в опасной зоне;
- допускать на крышу посторонних

12 ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И СТРОИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ, ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

12.1 Общие требования безопасности

12.1.1 Mașinile de construcții, mijloacele de transport, utilajul de producție, 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

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

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

12.2 Cerințe de securitate la exploatarea mașinilor mobile și a mijloacelor de transport

12.2.1 La amplasarea mașinilor mobile pe sectoarele de producție conducătorul lucrărilor trebuie să determine 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 trebuie adusă la cunoștința întregului personal ce lucrează cu mașina respectivă. Zonele periculoase trebuie marcate cu semne de securitate și inscripții avertizoare. Toate persoanele asociate cu funcționarea mașinii, trebuie să fie familiarizate cu valoarea de semnale în cursul activității sale. Zonele periculoase trebuie să fie marcate cu semne de avertizare și marcaje de siguranță, în conformitate cu [9].

Pentru întreținere și reparații a mașinilor mobile, acestea trebuie să fie eliminate din zona de lucru.

12.1.1 Строительные машины, транспортные средства, производственное оборудование, приборы и оборудование, ручные машины и инструменты должны соответствовать государственным стандартам безопасности, иметь сертификат соответствия требованиям безопасности труда на государственном языке

12.1.2 Техническое состояние и оборудование автотранспорта всех типов, находящихся в обслуживании, должны соответствовать правилам безопасности в области транспорта ГОСТ 12.3.033. Транспортные средства должны пройти техническую ревизию в соответствии с правилами технического осмотра государственной Дорожной Полиции.

12.1.3 Эксплуатация механизированных средств, арендованных или после капитального ремонта, разрешается только после технического осмотра и испытания их ответственным лицом.

12.2 Требования безопасности при эксплуатации мобильных машин и транспортных средств

12.2.1 При размещении машин на производственной территории руководитель работ должен до начала работы определить рабочую зону машины и границы создаваемой ею опасной зоны. При этом должна быть обеспечена обзорность рабочей зоны с рабочего места машиниста, а также из других опасных зон. В случаях, когда машинист, управляющий машиной, не имеет достаточного обзора, ему должен быть выделен сигнальщик. Все лица, связанные с работой машины, должны быть ознакомлены со значением сигналов, подаваемых в процессе ее работы. Опасные зоны должны быть обозначены знаками безопасности и предупреждающими маркировками согласно [9].

Для технического обслуживания и ремонта мобильных машин они

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

12.3 Cerințe de securitate la exploatarea mașinilor staționare

12.3.1 Amplasarea mașinilor staționare pe sectoarele de producție trebuie efectuată conform proiectului, care trebuie să prevadă lățimea minimă a trecerilor în hale:

- pentru trecerile magistrale - 1,5 m;
- pentru trecerile dintre utilaje - 1,2 m;
- pentru trecerile dintre pereți și utilaj - 1,0 m;
- pentru trecerile destinate deservirii și reparației - 0,7 m.

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

12.4 Securitatea exploatarea uneltelor și sculelor de mână

12.4.1 Toate unelte de mână trebuie verificate cu atenție la începutul schimbului de lucru. Este interzisă folosirea sculelor și uneltelor cu defecte.

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

12.4.3 La punctele de lucru sculele mărunte trebuie să fie păstrate în genți sau truse de scule, prinse la centură sau la umăr. Se interzice aruncarea sculelor de la sol la înălțime. Sculele trebuie transmise la înălțime în saci de pînză pentru scule cu ajutorul funiilor trase de angajatul auxiliar.

12.4.4 Sculele mari nu trebuie să fie depozitate la punctul de lucru. La necesitate, acestea trebuie ridicate cu funia și trebuie coborâte imediat după întrebuințare.

должны быть выведены из рабочей зоны.

12.2.2 Перемещение, установка и эксплуатация машин рядом с раскопками (котлованов, траншей, и т.д.) с неукрепленными стенами допускается за пределами оседания призмы на расстоянии, установленном проектной документацией.

12.3 Требования безопасности при эксплуатации стационарного оборудования

12.3.1 Расположение стационарного оборудования на производственном участке должно быть в соответствии с проектом, который должен обеспечить минимальную ширину прохода:

- для пересечения проездов - 1,5 м;
- для проходов между оборудованием - 1,2 м;
- для проходов между стенами и оборудованием - 1,0 м;
- для проходов, предназначенных для обслуживания и ремонта - 0,7 м.

12.3.2 Движущиеся части оборудования, которые являются источниками опасности, должны быть огорожены металлическими или сетчатыми ограждениями.

12.4 Безопасность эксплуатации ручного инструмента

12.4.1 Все ручные инструменты должны быть тщательно проверены в начале работы. Запрещается использовать неисправные инструменты.

12.4.2 Запрещается использовать ручной инструмент с деформированной или зазубренной поверхностью. Все деформации должны быть исправлены ежедневно.

12.4.3 Мелкий инструмент должен храниться в мешках или в сумках, которые прикрепляются к поясу или на плечо. Инструмент не должен быть сброшен на землю с высоты. Инструменты должны быть переданы на высоту в холщевых сумках с помощью веревок.

12.4.4 Большие инструменты не должны храниться на рабочих местах. При необходимости они должны быть

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

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

12.4.7 La executarea lucrărilor cu scule și unelte acționate electric trebuie să se admită 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.

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

a) legarea și dezlegarea conductelor și uneltelor la recipientul compresorului se va efectua numai după întreruperea admisiiei aerului;

b) înainte de legarea conductelor acestea trebuie curățate prin suflare;

c) admisia aerului se va face numai după așezarea uneltei în poziția de lucru;

d) mersul în gol al uneltelor pneumatice se permite numai la verificarea lor, în cursul reparațiilor sau în vederea începerii lucrului;

e) în timpul lucrului angajații vor purta ochelari și mănuși de protecție.

12.4.9 Nu se admite folosirea uneltelor improvizate în timpul montajului.

12.5 Exploatarea echipamentului tehnologic și a uneltelor

12.5.1. Schelele și eșafodajele folosite la executarea lucrărilor de construcții-montaj trebuie să fie tipizate, iar elementele lor calculate la solicitările prevăzute în normele și prescripțiile tehnice de încărcări GOST 24258, GOST 26887, GOST 27321,

подняты веревками, а после окончания работы необходимо опустить.

12.4.5 Все инструменты должны регулярно проверяться, раз в 15 дней квалифицированным специалистом, обнаруженные дефекты должны быть отремонтированы или инструменты изъяты.

12.4.6 Ручной инструмент с электро или пневмоприводом должен иметь надежное крепление, а также устройство для предотвращения нежелательных операций.

12.4.7 Работы с электроинструментом должны выполняться только работниками, которые ознакомлены с мерами защиты от поражения электрическим током и мерами оказания первой помощи, в случае поражения электрическим током.

12.4.8 При работе с пневматическими инструментами необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

a) подключение и отключение компрессорных труб необходимо производить только после прекращения подачи воздуха;

b) прежде чем соединять трубы необходимо их очистить продуванием;

c) подача воздуха будет осуществляться при размещении инструмента в рабочем положении;

d) холостой ход пневматического инструмента разрешается только при ремонте или в начале работы;

e) в рабочее время рабочим необходимо носить защитные перчатки и очки.

12.4.9 Не допускается использовать самодельные инструменты во время монтажа.

12.5 Эксплуатация технологического снаряжения

12.5.1 Леса и подмости, используемые в выполнении строительно-монтажных работах должны быть стандартизированы и их элементы рассчитаны в рамках правил и требований к нагрузке ГОСТ

GOST 28012.

12.5.2 Suprafața terenului pe care se montează schelele trebuie nivelată, pământul compactat și organizată scurgerea apelor de suprafață.

12.5.3 Sub stâlpii schelelor trebuie instalate scânduri de lemn cu grosimea de 50 mm, pentru a asigura repartizarea uniformă a sarcinii pe suprafața terenului. Este interzisă așezarea stâlpilor schelelor pe cărămizi, pietre, capete de scândură etc.

12.5.4 Podinele de lucru ale mijloacelor de eșafodaj trebuie să fie netede cu intervale între scânduri nu mai mari de 5 mm, cu îngrăditură reglementară în cazul dacă înălțimea mijloacelor de eșafodaj depășește 1,3 m.

12.5.5 Podina schelei trebuie distanțată cu 5 cm în cazul lucrărilor de zidărie și 15 cm la lucrările de finisaj. Acest interval se va acoperi cu scânduri demontabile. Parapetele de protecție instalate pe conturul exterior al podinei de lucru trebuie prinse de stâlpii schelei, pe partea interioară a acesteia.

12.5.6 Schelele trebuie ancorate pe toată înălțimea lor de peretele clădirii în locurile indicate de proiectul de execuție a lucrărilor. Se interzice ancorarea schelelor de elementele nestabile ale construcției (cornișe, parapete, coșuri de fum etc.).

12.5.7 Accesul sau comunicarea între nivelurile podinelor de lucru se va realiza cu ajutorul scărilor special construite. Înclinarea scărilor nu va depăși 60° , ele fiind prevăzute cu parapete de protecție și dispozitive de fixare sigură la partea superioară.

12.5.8 În cazul schelelor înalte pentru comunicarea între nivele trebuie construite scări cu podeste de odihnă la fiecare 5 m înălțime. Scările cu înclinare mai mare de 75° față de orizontală trebuie prevăzute cu apărătoare de tip colivie.

12.5.9 La recepționarea mijloacelor de eșafodaj trebuie controlate:

a) prezența contravîntuirilor și ancorajelor ce asigură stabilitatea;

24258, ГОСТ 26887, ГОСТ 27321, ГОСТ 28012.

12.5.2 Участки, на которых установлены леса необходимо выравнивать, уплотнить грунт и организовывать дренаж.

12.5.3 Под стойками лесов, необходимо устанавливать доски из древесины толщиной 50 мм, чтобы обеспечить равномерное распределение нагрузки на поверхности земли. Нельзя устанавливать под леса кирпичные столбы, камни, куски досок.

12.5.4 Настил лесов и подмостей должен быть гладким, интервал между досками делают не более 5 мм и выполняют ограждение если высота лесов более чем 1,3 м.

12.5.5 Настил лесов должен быть выполняться с интервалом в 5 см для кладки и 15 см на отделочные работы. Этот интервал должен быть покрыт съемными досками. Защитное ограждение должно быть установлено на внешнем крае настила и закреплено столбами с внутренней стороны.

12.5.6 Леса должны быть закреплены на всю высоту стены здания в соответствии с требованиями выполнения рабочего проекта. Запрещается закрепление лесов на неустойчивых элементах (карнизов, парапетов, дымоходов и т.д.).

12.5.7 Проход между уровнями настила осуществляется с помощью специально изготовленных и установленных лестниц. Наклон трапа не должен превышать 60° и снабжен защитными барьерами и безопасным крепежом.

12.5.8 Если строительные леса высокие, то для связи между уровнями необходимо делать площадки отдыха на каждые 5 м высоты. Лестницы с уклоном более чем 75° от горизонтали должны быть оснащены защитными ограждениями.

12.5.9 При приемке лесов должны быть проверены:

a) наличие креплений и крепления, которые обеспечивают стабильность;

b) nodurile de îmbinare a elementelor, nodurile de ancorare, podinele de lucru, îngrăditurile;

c) verticalitatea stîlpilor, siguranța locurilor de sprijin a acestora, starea căilor de acces la diferite nivele de lucru, instalația de legare la pămînt (pentru schelele metalice).

12.5.10 În locurile de acces a personalului muncitor pe schele și eșafodaje trebuie afișate pancarde, indicînd valoarea încărcăturii admise și schema de amplasare a acesteia.

12.5.11 În procesul exploatării schelele și eșafodajele trebuie controlate de către maestru sau șeful de lucrări cel puțin o dată la 10 zile.

12.5.12 La reluarea lucrărilor pe schele sau eșafodaje pe care nu s-a lucrat mai mult de o lună acestea trebuie recepționate în aceeași ordine ca și schelele nou montate.

12.5.14 Mijloacele de eșafodaj trebuie controlate suplimentar după ploaie sau dezgheț care pot influența starea terenului, precum și după acțiuni mecanice.

12.5.14 La montarea sau adăugarea la înălțime a mijloacelor de eșafodaj, personalul muncitor trebuie echipat cu centuri de siguranță, legate cu frînghii sigure de părțile fixe și rezistente ale construcției. Locurile de fixare a frînghiilor de siguranță trebuie să fie indicate de către maestru sau șeful de lucrări.

12.5.15 Pentru lucrările de zidărie și tencuieli lățimea podinei de lucru a mijloacelor de eșafodaj trebuie să fie de 2 m, iar pentru lucrările de finisaj (zugrăveli, vopșitorii etc.) - de cel puțin 1 m.

12.5.16 Montarea și demontarea schelelor se va efectua de către echipe specializate și autorizate în acest scop, după un instructaj special și dotarea lor cu echipamentul de protecție corespunzător. Demontarea se va efectua de sus în jos, fiind interzise dărîmarea sau aruncarea de la înălțime a materialelor sau elementelor provenite din demontare. Acestea trebuie coborîte cu ajutorul macaralelor, scripetilor sau frînghiilor.

б) соединительные узлы элементов, анкерные узлы, рабочие подмости и ограждения;

в) вертикальность колонн, безопасность поддерживающих их креплений, условия доступа к различным уровням работы, системы заземления (для металлических лесов).

12.5.10 В местах доступа рабочих на лесах и подмостях должны быть установлены плакаты, указывающие допустимые нагрузки и схему их расположения.

12.5.11 В процессе эксплуатации леса и подмости должны быть проверены мастером или начальником строительных работ, 1 раз в 10 дней.

12.5.12 При возобновлении работ на лесах и подмостях, которые не работали более чем месяц, они принимаются в том же порядке, как недавно установленные строительные леса.

12.5.13 Леса и подмости должны быть проверены после дождя или оттепели, которые могут влиять на состояние земли, а так же и после механических воздействий.

12.5.14 При установке или добавлении высоты леса, рабочий персонал необходимо оснастить ремнями безопасности, связанными веревками и прикрепленными к устойчивой части строительства. Места крепления, страховочных канатов должны быть обозначены мастером или начальником этих работ.

12.5.15 Для кладки и штукатурных работ ширина настила леса должна быть 2 м, а для отделочных работ (покраска и т.д.) - не менее 1 м.

12.5.16 Монтаж и демонтаж лесов будет осуществляться специальными группами которые уполномочены для этой цели, после специальной подготовки и оснащенные соответствующим оборудованием безопасности. Демонтаж производится сверху вниз, запрещается ломать или кидать материалы или элементы с высоты после демонтажа. Они должны опускаться кранами или канатами.

12.5.17 În timpul demontării schelelor clădirii toate golurile ușilor primului etaj și ieșirile la balcoanele tuturor nivelelor în limitele sectorului trebuie să fie închise.

12.5.18 Demontarea schelelor se va efectua numai în baza unei dispoziții scrise date de șeful șantierului, luând toate măsurile de securitate a muncii, sub supravegherea permanentă a unui tehnician responsabil de această operațiune în baza dispoziției șefului de șantier.

12.5.19 Se interzice încărcarea platformei schelei cu încărcături peste limitele admise, care sunt indicate în pașaportul sau instrucțiunea de exploatare a schelei.

12.5.20 Indicatorul privind sarcina maximă admisă a schelei se va afișa pe schelă la un loc vizibil. Sarcina admisă nu trebuie să fie depășită în nici un caz.

12.5.21 Personalul muncitor care execută lucrări de pe schelele autoridicătoare, trebuie să poarte centuri de siguranță legate de puncte fixe, căști de protecție, și va lucra tot timpul numai de pe platformă.

12.5.22 Urcarea și coborîrea pe eșafodajele interioare se va face pe rampe de acces sau scări reglementare bine fixate.

12.5.23 Schelele suspendate trebuie admise spre exploatare numai după încercarea lor cu o sarcină statică ce depășește cu 20 % sarcina normativă, pe durata unei ore, și o încercare dinamică cu o încărcătură ce o depășește pe cea normativă cu 10 %. Încercarea dinamică se efectuează prin câteva ridicări și coborîri ale schelei la viteze maxime posibile cu frînări ulterioare bruște atât la ridicare, cât și la coborîre. Operațiile de încercare trebuie organizate astfel, încât personalul ocupat de acestea să se afle în afara zonei periculoase.

12.5.24 Personalul muncitor care lucrează pe schela suspendată trebuie să aibă vârsta de peste 18 ani, să aibă aviz medical pentru lucrul la înălțime și să poarte echipament de protecție, inclusiv centura de siguranță legată de un element rezistent al leagănului, indicat de către conducătorul punctului de lucru.

12.5.17 При демонтаже лесов здания все проемы и выходы на балконы всех уровней в рамках данного участка, должны быть закрыты.

12.5.18 Демонтаж лесов и подмостей необходимо производить только на основании письменного разрешения руководителя строительной площадки, принимая все меры безопасности труда, под постоянным наблюдением техника ответственного за данную операцию.

12.3.19 Запрещено загружать платформы леса нагрузками, которые не предусмотрены в паспорте по эксплуатации лесов.

12.5.20 Показатель максимальной нагрузки, которая допускается должен быть указан на видном месте. Превышать нагрузку строго запрещено.

12.5.21 Работники, которые выполняют работу по возведению лесов должны носить безопасные ремни, закрепленные в фиксированной точке, защитные каски и работать только на платформе.

12.5.22 Подъем и спуск с лесов необходимо производить с пандуса или фиксированной безопасной лестницы.

12.5.23 Подвесные леса допускаются к эксплуатации только при статической нагрузке, которая превышает на 20% нормальную нагрузку в течение часа и динамическое испытание нагрузкой, превышающей 10% нормативного. Динамическое испытание осуществляется подъемом и опусканием леса на максимально возможной скорости с последующим внезапным тормозом, а также спуска. Операции испытания должны быть организованы таким образом, чтобы рабочий персонал, находился вне опасной зоны.

12.5.24 Рабочие, работающие на подвесных лесах должны быть старше 18 лет, иметь медицинские заключения для работы на высоте и носить защитную одежду, в том числе безопасные ремни привязанные к крепким элементам, указанных руководителем.

12.5.25 Dimensiunile scării sprijinite trebuie să asigure muncitorului posibilitatea executării lucrării stînd pe o treaptă care se află la cel puțin 1m de la capătul superior al scării. În cazul lucrului de pe scara sprijinită la înălțime mai mare de 1,3 m muncitorul va purta centura de siguranță legată de elemente fixe și rezistente sau de scară, dacă aceasta este întărită la capătul superior.

12.5.26 Scările trebuie asigurate contra alunecării sau răsturnării, prin dotare cu cîrlige la capătul superior sau cu saboți metalici ascuțiți ori saboți de cauciuc la capătul inferior (saboți metalici ascuțiți – în cazul terenului moale, iar de cauciuc – în cazul suprafețelor dure și lunecoase).

12.5.27 Este interzis lucrul de pe scări de asupra utilajelor în funcțiune, în apropierea conductorilor electrici neizolați ce se află sub tensiune, în locuri unde există surse de trepidații.

12.5.28 Înainte de exploatare scările trebuie supuse încercării cu o sarcină statică de 1200 N (120 kgf), aplicată la una din treptele din mijlocul scării, care se află în poziție de exploatare.

În procesul exploatarei scările din lemn trebuie încercate la fiecare 6 luni, iar cele metalice - o dată pe an.

12.5.29 Nu se admite executarea de pe scări sprijinite a următoarelor lucrări:

- a) de sudură electrică sau autogenă;
- b) cu utilizarea uneltelor mecanizate de mîna acționate electric sau pneumatic;
- c) întinderea cablurilor sau susținerea la înălțime a unor piese grele.

13 LUCRĂRI DE TRANSPORTARE ȘI ÎNCĂRCARE-DESCĂRCARE

13.1 Măsurile generale de securitate

13.1.1 Lucrările de încărcare și descărcare a materialelor de construcții trebuie să fie executate, pe cât este de posibil, numai în locuri special am GOST 12.3.009. Pe

12.5.25 Размер лестницы должен обеспечить возможность выполнения работ, чтобы рабочий мог стоять, по крайней мере 1 м от верхней части лестницы. В случае работы на высоте более 1,3 м рабочие должны носить ремень безопасности, привязанный и фиксированный к устойчивым элементам здания.

12.5.26 Лестницы должны быть защищены от скольжения и опрокидывания крючками в верхней части или острыми металлическими или резиновыми колодками на нижних концах (металлические - на мягком грунте и резиновые - для скользких и твердых поверхностей).

12.5.27 Запрещается работать на лестнице над функционирующим оборудованием и вблизи выступающих электрических неизолированных кабелей находящихся под напряжением, в местах, где есть источники дрожания.

12.5.28 Перед началом работы лестницы должны подвергаться испытанию статической нагрузке 1200 N (120 кгс), применяемых к одной из ступеней лестницы, которая находится в рабочем положении.

В процессе эксплуатации деревянные лестницы должны быть проверены каждые 6 месяцев а металлические - один раз в год.

12.5.29 Не допускается выполнение с подпорных лестниц нижеследующих работ:

- a) Электрические и газосварочные;
- b) с помощью механического инструмента, ручные электрические или пневматические работы;
- c) прокладка кабелей или поддержка на высоте тяжелых деталей.

13 ТРАНСПОРТНЫЕ И ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ

13.1 Общие меры безопасности

13.1.1 Погрузочная и разгрузочная работа строительных материалов должна осуществляться, только в специально

șantiere, terenurile destinate temporar pentru acest scop, trebuie nivelate, până la o înclinație de cel mult 5° și dotate cu instalațiile prevăzute în proiectul de organizare a lucrărilor. În locurile corespunzătoare trebuie instalate inscripțiile "Intrare", "Ieșire", "Întoarcere" ș.a.

13.1.2 Drumurile de acces la locurile de încărcare-descărcare trebuie să fie 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 autiderapante (nisip, cenușă, zgură etc).

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

13.1.4 Organizațiile sau persoanele fizice care exploatează mașini și mecanisme de ridicat trebuie să elaboreze 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 trebuie înmânate legătorilor de sarcină și macaragiilor și trebuie să fie afișate în locurile de executare a lucrărilor.

13.1.5 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.

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

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

отведенных местах, неопасных для рабочих ГОСТ 12.3.009. На строительных площадках, земля, используемая временно для этих целей должна быть выровнена до максимального наклона 5° и оборудована, как указано в проекте организации работ. Должны быть установлены надписи "Вход", "Выход", "Возвращение" и др.

13.1.2 Подъездные пути на местах погрузки разгрузки, оборудования должны быть в хорошем состоянии, без каких-либо препятствий, хорошо освещенные и в зимний период, если снег или лед, очищены и посыпаны нескользящим материалом (песком, золой, шлаком и т.д.).

13.1.3 Погрузочно разгрузочные операции должны выполняться только под руководством ответственного лица за механизированные процессы с использованием машин и подъемного оборудования.

13.1.4 Организации или отдельные лица, которые эксплуатируют машины и подъемники должны разработать схемы строповок и обучить стропальщиков и крановщиков. Графическое оформление строповки груза и методы связывания, перечень основных грузов, с указанием их веса должны быть переданы стропальщику крана и должны быть вывешены на рабочих местах.

13.1.5 В местах работы погрузочно-разгрузочных и подъемных машин запрещается нахождение людей, непосредственно не связанных с этой работой.

13.1.6 Погрузочно-разгрузочные работы с опасными грузами, должны выполняться по удостоверению, разрешающему эти работы.

13.1.7 Работа по погрузке, разгрузке опасных грузов осуществляется в местах, специально предназначенных для этой цели, в соответствии с инструкциями производителя, соблюдая меры безопасности.

13.2 Cerințe de securitate pentru depozitarea materialelor și structurilor

13.2.1 Materialele (construcțiile) ar trebui să fie amplasate pe terenuri nivelate, luând măsuri împotriva deplasării accidentale, tasării, dărîmare și rostogolirea materialelor depozitate. Zonele de depozitare trebuie să fie protejate de apele de suprafață. Este interzis să se depoziteze materialele, elementele pe solurile neconsolidate.

13.2.2 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:

- cărămida în pachete pe paleți - nu mai mult de două nivele, în containere - un nivel, fără containere - nu mai mare de 1,7 m cu legătură la fiecare rînd;
- blocurile de fundament și blocurile de pereți a subsolurilor - stivuite nu mai mult de 2,6 m pe suporturi și căptușeli;
- panourile de perete - în casete sau piramide (perete despărțitori din panouri - în casete vertical);
- bloc - perete - în stive în două niveluri pe talpă și cu garnituri;
- placă de planșeu – în stive cu înălțimea nu mai mare de 2,5 m pe talpă și cu garnituri;
- grinzi și coloane - în stive cu înălțimea pînă la 2 m pe talpă și cu garnituri;
- lemnul rotund – în stive cu înălțimea nu mai mare de 1,5 m, cu garnitură între rînduri și cu instalarea fixatorului împotriva rostogolirii, lățimea stivului mai mică decît 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 decît lățimea stivei;
- metal cu profile mici - în rafturi 1,5 m;
- tehnice - sanitare și blocuri de ventilare - în stive cu înălțimea nu mai mare de 2 m pe talpă și cu garnituri;

13.2 Требования безопасности при складировании материалов и конструкций

13.2.1 Материалы (конструкции) следует размещать на выровненных площадках, принимая меры против самопроизвольного смещения, просадки, осыпания и раскатывания складировуемых материалов. Складские площадки должны быть защищены от поверхностных вод. Запрещается осуществлять складирование материалов, изделий на насыпных неуплотненных грунтах.

13.2.2 Материалы, изделия, конструкции и оборудование при складировании на строительной площадке и рабочих местах должны укладываться следующим образом:

- кирпич в пакетах на поддонах - не более чем в два яруса, в контейнерах - в один ярус, без контейнеров - высотой не более 1,7 м с порядной перевязкой;
- фундаментные блоки и блоки стен подвалов - в штабель высотой не более 2,6 м на подкладках и с прокладками;
- стеновые панели - в кассеты или пирамиды (панели перегородок - в кассеты вертикально);
- стеновые блоки - в штабель в два яруса на подкладках и с прокладками;
- плиты перекрытий - в штабель высотой не более 2,5 м на подкладках и с прокладками;
- ригели и колонны - в штабель высотой до 2 м на подкладках и с прокладками;
- круглый лес - в штабель высотой не более 1,5 м с прокладками между рядами и установкой упоров против раскатывания; ширина штабеля менее его высоты не допускается;
- пиломатериалы - в штабеля, высота которого при рядовой укладке составляет не более половины ширины штабеля, а при укладке в клетки - не более ширины штабеля;
- мелкосортовый металл- в стеллаж высотой не более 1,5 м;
- санитарно-технические и вентиляционные блоки - в штабель высотой не

- echipamente și piesele lor de gabarite mari și grele - într-un singur nivel pe tălpi;

- sticla în cutii și materiale în rulouri - vertical într-un rând 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;

- țăvi cu diametrul până la 300 mm – în stive până la 3 m pe talpă și cu garnituri și cu fixatoare laterale la înălțimea stivei;

- țăvi cu diametrul mai mare de 300 mm în stive până la 3m în șa, fără tălpi cu fixatoare laterale pentru rândul de jos;

- țăvi din fontă de beton armat cu mufă - cu garnituri. În fiecare rând mufele trebuie să fie îndreptate alternativ în direcții opuse.

13.2.3 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.

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

13.3 Executarea manuală a lucrărilor

13.3.1 Responsabilul de executarea lucrărilor de încărcare-descărcare este obligat să dea muncitorilor instrucțiunile necesare asupra metodelor de lucru, pentru ca toate operațiile să se execute în condiții de securitate. Muncitorii trebuie să fie dotați cu echipament special și mijloace corespunzătoare de protecție.

13.3.2 Podețele orizontale sau înclinate destinate circulației și operațiunilor de transport manual, trebuie să fie rezistente,

более 2 м на подкладках и с прокладками;

- крупногабаритное и тяжеловесное оборудование и его части - в один ярус на подкладках;

- стекло в ящиках и рулонные материалы-вертикально в один ряд на подкладках;

- черные прокатные металлы (листовая сталь, швеллеры, двутавровые балки, сортовая сталь) - в штабель высотой до 1,5 м на подкладках и с прокладками;

- трубы диаметром до 300 мм - в штабель высотой до 3 м на подкладках с прокладками и боковыми упорами на высоту штабеля;

- трубы диаметром более 300 мм - в штабель высотой до 3 м без прокладок с боковыми упорами для нижнего ряда;

- чугунные железобетонные трубы с раструбами - порядно с прокладками. В каждом ряду раструбы должны быть направлены попеременно в разные стороны.

13.2.3 Между штабелями на складах должны быть предусмотрены проходы шириной не менее 1 м и проезды, ширина которых зависит от габаритов транспортных средств и погрузочно-разгрузочных механизмов, обслуживающих склад. Прислонять (опирать) материалы и изделия к заборам, деревьям и элементам временных и капитальных сооружений не допускается.

13.2.4 Во всех местах погрузки или разгрузки должны быть надписи, указывающие допустимый предел веса для подъема или опускания груза.

13.3 Выполнение ручных работ

13.3.1 Ответственный за выполнение погрузочно-разгрузочных работ, обязан предоставить рабочим необходимые инструкции по методам работы для всех операций, которые будут осуществляться. Рабочие должны быть, оснащены специальным оборудованием и средствами защиты.

13.3.2 Настилы горизонтальные или наклонные, предназначенные для выполнения транспортных операций

non-alunecoase, dotate cu dispozitive de prindere și fixare sigură, pentru a evita deplasarea lor în timpul lucrului. Panta podețelor înclinate nu va depăși 20 %, iar lățimea podinei de circulație trebuie să fie de cel puțin 1 m (pentru circulația într-un singur sens). Podețele orizontale sau înclinate situate la înălțimi mai mari de 0,5 m trebuie să aibă balustrade înalte de 1 m cu bordură continuă de cel puțin 150 mm înălțime .

13.3.3 Pentru angajații care depun un efort fizic cu întreruperi, purtarea și ridicarea greutăților nu va depăși următoarele valori:

- a) adulți bărbați – 50 kg, femei – 10 kg;
- b) adolescenți (16–18 ani), fete – 7 kg; băieți – 25 kg.

13.3.4 În cazul greutăților pînă la 50 kg, muncitorii trebuie să se ajute reciproc la ridicarea și coborîrea lor pe spate sau umeri.

13.3.5 Transportarea materialelor cu ajutorul tărgilor este permis numai pe teren neaccidentat pe o distanță de cel mult 60 m.

13.4 Cerințe de siguranță la încărcarea și descărcarea materialelor de construcții în autovehicule și mijloace de transport

13.4.1 La încărcarea unităților de transport se va ține cont ca partea superioară a încărcăturii să nu depășească gabaritele de trecere stabilite pentru poduri, pasaje, tuneluri.

13.4.2 La încărcarea autovehiculelor cu excavatoarele sau macaralele se interzice aflarea șoferului sau a altor persoane în cabină, dacă aceasta nu are vizieră de protecție.

13.4.3 Încărcăturile instalate, care se pot deplasa în timpul transportării sau care depășesc marginile de sus ale caroseriei trebuie să fie bine fixate și ancorate de caroserie sau de platformă.

13.4.4 Odgoanele și funiile folosite pentru operațiile de încărcare-descărcare trebuie să fie bine răsucite, fără defecte și calculate pentru sarcinile respective.

должны быть устойчивыми, несколькими и оснащены надежной фиксацией устройств для предотвращения их движения во время работы. Уклон настила не должен превышать 20%, а ширина настила должна быть не менее 1 м (для движения в одном направлении). Настилы горизонтальные или наклонные на высоте более 0,5 м должны иметь высокие перила 1 м с непрерывной кромкой не менее 150 мм высоты.

13.3.3 Для работников, которые выполняют физические нагрузки с перерывами, перемещение и подъем веса не должен превышать следующих величин:

- a) взрослые мужчины - 50 кг, женщины - 10 кг;
- b) подростки (16-18 лет) девушки - 7 кг, мальчики - 25 кг.

13.3.4 При погрузке-выгрузке веса до 50 кг, работники должны помогать друг другу в поднятии и опускании груза на спину или плечи.

13.3.5 Транспортировка строительных материалов с использованием носилок допускается только по земле на расстояние 60 м.

13.4 Требования безопасности при погрузке и разгрузке строительных материалов в автотранспортных средствах

13.4.1 Загрузка грузового транспорта производится так, чтобы верхняя часть нагрузки, не превышала размеров установленных для пересечения мостов, подземных переходов, тоннелей.

13.4.2 При загрузке транспортных средств экскаваторами или кранами запрещается нахождение водителя или другого лица в салоне, если он не имеет защитной каски.

13.4.3 Грузы, которые могут двигаться во время транспортировки или превышающие верхние края кузова, должны быть твердо зафиксированы за кузов или платформу.

13.4.4 Вербки и канаты, которые используются для погрузки и разгрузки должны быть хорошо свиты, без дефектов и рассчитаны для соответствующих нагрузок.

13.4.5 Muncitorii ocupați la operațiile de încărcare-descărcare trebuie să fie echipați corespunzător, iar responsabilul de lucrări va supraveghea asupra folosirii corecte a echipamentului special și de protecție.

13.5 Cerințe de securitate la executarea lucrărilor cu autovehicule

13.5.1 Deplasarea vehiculului în sens opus (cu spatele), unde se efectuează oarecare lucrări, trebuie efectuată de conducătorul auto numai după ordinul unuia dintre muncitorii angajați la aceste lucrări.

13.5.2 Încărcătura, ieșită de pe marginile vehiculului din fața sau din spate mai mult de 1 m sau lateral mai mult de 0,4 m de la marginea exterioară, trebuie să fie marcată cu un indicator "marfuri de gabarite mari", dar pe timp de noapte și în condiții de vizibilitate redusă, de altfel, în față luminător de culoare albă, dar în spate-luminător de culoare roșie.

13.5.3 La descărcarea vehiculului cu încărcături în vrac sau cu bucata trebuie respectate următoarele cerințe:

- încărcătura în vrac trebuie să fie distribuită uniform pe întreaga suprafață a caroseriei;
- încărcătura cu bucata, supraînălțată peste părțile laterale ale camionului, trebuie să fie întărită;
- încărcătura cu lăzi, butoaie și cu încărcături similare trebuie să fie așezată în caroseria vehiculului și fixată astfel încât în timpul deplasării să nu se poată mișca pe podeaua caroseriei.

13.5.4 Remorci, semiremorci și platforme auto, destinate pentru transportarea încărcăturii lungi trebuie să fie echipate cu:

- stâlpi demontabili sau rabatabili și panouri, montate între cabină și încărcătură;
- viraje circulare.

14 CERINȚE DE SECURITATE LA EXECUTAREA LUCRĂRILOR DE SUDARE, SUDARE

13.4.5 Работники, занятые на погрузочно-разгрузочных работах должны быть соответственно одеты, а начальник работ должен контролировать использование специального оборудования и защитных средств.

13.5 Требования безопасности при работе автотранспорта

13.5.1 Подача автомобиля задним ходом в зоне, где выполняются какие-либо работы, должна производиться водителем только по команде одного из работников, занятых на этих работах.

13.5.2 Груз, выступающий за габариты автомобиля спереди или сзади, более чем на 1 м или сбоку более чем на 0,4 м от внешнего края габаритного огня, должен быть обозначен опознавательным знаком «Крупногабаритный груз», а в темное время суток и в условиях недостаточной видимости, кроме того, спереди-фонарем белого цвета, сзади-фонарем красного цвета.

13.5.3 При загрузке автомобиля навалочным или штучным грузом необходимо соблюдать следующие требования:

- навалочный груз должен равномерно распределяться по всей площади кузова автомобиля;
- штучные грузы, возвышающиеся над бортами кузова, должны быть закреплены;
- ящичный, бочковой и другой аналогичный штучный груз должен быть уложен в кузов автомобиля и закреплен так, чтобы при передвижении автомобиля он не мог перемещаться по полу кузова.

13.5.4 Прицепы, полуприцепы и платформы автомобиля, предназначенные для перевозки длинномерных грузов, должны быть оборудованы:

- съёмными или откидными стойками и щитами, установленными между кабиной и грузом;
- поворотными кругами.

14 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СВАРОЧНЫХ,

ELECTRICĂ ȘI SUDAREA CU FLACĂRA DE GAZE

14.1 Cerințe generale de securitate

14.1.1 La efectuarea lucrărilor de sudură electrică și cu gaze, trebuie să se respecte cerințele ГОСТ 12.3.003, ГОСТ 12.3.036. Sudorii trebuie să fie dotați cu ochelari de protecție personală în conformitate cu ГОСТ 12.4.013 și scut de protecție în conformitate cu ГОСТ 12.4.023.

14.1.2 La executarea lucrărilor de sudare se admit numai muncitori calificați care au absolvit cursuri de specialitate, au trecut un instructaj special în domeniul securității și sănătății în muncă, consemnați într-un registru special, posedă legitimații de calificare și au vârsta trecută de 18 ani.

14.1.3 Sudorii trebuie supuși cel puțin o dată la trei luni instructajului vizînd securitatea muncii cu verificarea cunoștințelor, precum și unei examinări privind executarea sudurilor.

14.1.4 Sudorii trebuie dotați cu echipament de lucru și protecție prevăzut în normative, în funcție de procedeul de sudare aplicat și locul de muncă.

14.1.5 Locurile de executare a lucrărilor de sudare trebuie eliberate de materialele inflamabile în raza de cel puțin 5 m, iar de cele explozive—în raza de cel puțin 10 m.

14.1.6 Este interzisă executarea lucrărilor de sudare sub cerul liber pe timp de ploaie sau de ninsoare.

14.1.7 La executarea lucrărilor de sudare cu gaze în vase închise trebuie verificată minuțios etanșeitatea furtunurilor. La cele mai mici scurgeri de gaze lucrul trebuie întrerupt imediat.

14.1.8 Sudarea, tăierea și încălzirea cu foc deschis a aparatelor, vaselor și conductelor ce conțin lichide sau gaze sub presiune, umplute cu substanțe inflamabile sau nocive nu se admite, fără coordonarea

ЭЛЕКТРОСВАРОЧНЫХ И ГАЗОСВАРОЧНЫХ РАБОТ

14.1 Общие требования безопасности

14.1.1 При производстве электросварочных и газопламенных работ необходимо выполнять требования ГОСТ 12.3.003, ГОСТ 12.3.036. Сварщики должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты: очками по ГОСТ 12.4.013 и щитками по ГОСТ 12.4.023.

14.1.2 К выполнению сварочных работ допускаются только квалифицированные рабочие, которые закончили специальные курсы по технике безопасности, записаны в специальном реестре, имеют квалификационное удостоверение и возраст старше 18 лет.

14.1.3 Раз в три месяца сварщики должны проходить инструктаж по безопасности труда и проверку знаний, касающихся выполнения сварных швов.

14.1.4 Сварщики должны быть оснащены рабочими и защитными средствами, предусмотренными в нормативах, в зависимости от способа сварки и места работы.

14.1.5 Места выполнения сварочных работ должны быть освобождены от горючих материалов в радиусе не менее 5 м и взрывчатого вещества в радиусе не менее 10 м.

14.1.6 Запрещено выполнение сварки на открытом воздухе во время дождя или снега.

14.1.7 При выполнении газо сварочных работ в закрытых емкостях необходимо тщательно проверять герметичность шлангов. При утечке газа, работа должна быть немедленно остановлена.

14.1.8 Сварка, резка и нагревание открытым огнем аппаратов, сосудов и трубопроводов, содержащих жидкости или газы под давлением, заполненных горючими или вредными веществами, не разрешается без координации мер

măsurilor de securitate cu organizațiile ce le exploatează.

14.1.9 Sudorii care lucrează la înălțime trebuie dotați cu centuri de siguranță și cu cutii speciale pentru păstrarea electrozilor și a resturilor acestora.

14.1.10 Dacă locul de sudare nu poate fi împrejmuit cu paravane protectoare a vederii, atunci trebuie plasate în jurul locului de muncă placarde avertizoare pe care se va scrie: "NU VĂ UITAȚI! SE SUDEAZĂ";

14.2 Cerințe de securitate la executarea lucrărilor de sudare

14.2.1 Fixarea furtunului conductelor de gaze pe arzătoare din niplu, cuțitelor și reductoarelor de presiune a gazelor, precum și în locurile de legătură a furtunelor trebuie de efectuat cu clemele de fixare.

14.2.2 La sudarea cu arc este necesar să se folosească cabluri flexibile izolate, calculate pentru o funcționare sigură la sarcini electrice maxime, ținând cont de durata ciclului de sudare.

14.2.3 Legarea cablurilor de sudură trebuie să fie realizate prin turnare, sudare sau lipire cu izolarea ulterioară a locurilor legate.

14.2.4 Conectarea cablurilor la echipamentul de sudare trebuie să fie efectuată cu ajutorul manșoanelor presate sau lipite.

14.2.5 La instalarea sau mutarea conductoarelor de sudare este necesar să se ia măsuri împotriva deteriorării izolației și contactul cu apa, uleiuri, cablurilor de oțel și conducte fierbinți. Distanța de la conductoarele de sudate până la conductele fierbinți și buteliilor de oxigen trebuie să fie de cel puțin 0,5 m, dar cu gazele inflamabile nu mai puțin de 1 m

14.2.6 Locurile de muncă ale sudorilor în încăperi, la sudarea cu arc deschis trebuie să fie separate de locurile de muncă a altor lucrători și căile cu ecrane ignifuge (ecrane, scuturi), cu o înălțime minimă de 1,8 m

безопасности с эксплуатационными организациями.

14.1.9 Сварщики, работающие на высоте, должны быть оснащены ремнями безопасности и специальными ящиками, в которых необходимо хранить электроды и их остатки.

14.1.10 Если места, где выполняются сварочные работы не могут быть окружены заборами, то вокруг рабочего места необходимо вывесить предупреждающий плакат,:

"НЕ СМОТРЕТЬ! ИДЕТ СВАРКА!"

14.2 Требования безопасности при выполнении сварочных работ

14.2.1 Крепление газопроводящих рукавов на ниппелях горелок, резаков и редукторов, а также в местах соединения рукавов необходимо осуществлять стяжными хомутами.

14.2.2 Для дуговой сварки необходимо применять изолированные гибкие кабели, рассчитанные на надежную работу при максимальных электрических нагрузках с учетом продолжительности цикла сварки.

14.2.3 Соединение сварочных кабелей следует производить опрессовкой, сваркой или пайкой с последующей изоляцией мест соединения.

14.2.4 Подключение кабелей к сварочному оборудованию должно осуществляться при помощи опрессованных или припаянных кабельных наконечников.

— 14.2.5 При прокладке или перемещении сварочных проводов необходимо принимать меры против повреждения их изоляции и соприкосновения с водой, маслом, стальными канатами и горячими трубопроводами. Расстояние от сварочных проводов до горячих трубопроводов и баллонов с кислородом должно быть не менее 0,5 м, а с горячими газами не менее 1 м.

14.2.6 Рабочие места сварщиков в помещении при сварке открытой дугой должны быть отделены от смежных рабочих мест и проходов несгораемыми экранами (ширмами, щитами) высотой не менее 1,8 м.

14.3 Cerințe de securitate la executarea lucrărilor de sudare electrică

14.3.1 La executarea lucrărilor de sudare electrică trebuie respectate măsurile de securitate la exploatarea instalațiilor electrice de joasă tensiune, regulile de exploatare a transformatoarelor de sudare.

14.3.2 Instalațiile de sudare electrică trebuie prevăzute cu scheme și instrucțiuni care explică rostul fiecărei piese și modul de funcționare, iar instrucțiunile de protecție a muncii trebuie predate sudorilor și afișate vizibil la locurile de muncă.

14.3.3 Înainte de începerea lucrului, electricianul de serviciu trebuie să controleze starea izolației la transformatorul de sudare și la întregul grup electrogen, atât izolația bobinelor față de carcasă, cât și izolația dintre bobinele primară și cea secundară.

14.3.4 Corpul agregatelor de sudare, ale transformatoarelor și ale reglatoarelor, bancurile stabile sau provizorii trebuie să fie legate la pământ. Legarea la pământ trebuie făcută cu cabluri de cupru sau oțel cu secțiunea de minim 16 mm².

14.3.5 Pentru sudura electrică trebuie folosite cabluri izolate, flexibile, calculate pentru lucrul sigur la sarcini electrice maxime cu considerarea duratei ciclului de sudare.

14.3.6 Unirea cablurilor de sudare trebuie efectuată prin presare, sudare sau lipire izolând ulterior aceste locuri, iar conectarea lor la instalația de sudare se va realiza cu ajutorul clemelor de fixare, care trebuie să asigure un contact perfect cu locul de legătură.

14.4 Cerințe de securitate la executarea lucrărilor de sudare cu flacără de gaze

14.4.1 Generatorul trebuie să posede o placă de timbru cu indicația parametrilor de lucru și trebuie prevăzut cu dispozitive care să nu permită depășirea presiunii prescrise, o supapă hidraulică și un filtru epurator de gaz.

14.3 Требования безопасности при выполнении работ электрической сваркой

14.3.1 При выполнении электросварочных работ должны соблюдаться меры безопасности по эксплуатации электроустановок низкого напряжения, действующие правила по сварочным трансформаторам.

14.3.2 Электросварочные установки должны быть снабжены схемами и инструкциями, объясняющие цель и работу каждой детали, а инструкции по охране труда должны быть переданы сварщикам и вывешены на видном месте.

14.3.3 Перед началом работы дежурный электрик должен проверить состояние изоляции сварочного трансформатора, и всю электрическую группу, включая изоляцию катушки корпуса, а также изоляцию между первичной и вторичной катушкой.

14.3.4 Корпуса сварочного аппарата, трансформаторов и регуляторов станков стационарных или временных должны быть заземлены. Заземление должно быть сделано из медного или стального кабеля с минимальным сечением 16 мм².

14.3.5 Для электрической сварки нужно использовать изолированный кабель, гибкий, рассчитанный для безопасной работы на максимальную электрическую нагрузку с учетом продолжительности цикла сварки.

14.3.6 Соединение сварочного кабеля осуществляется прессованием, сваркой, пайкой с последующей изоляцией этих мест, а подключение к сварочному оборудованию производится с помощью зажимов, которые обеспечивают прочный контакт с местом соединения.

14.4 Требования безопасности при выполнении работ газовой сварки

14.4.1 Генератор должен иметь маркировочную табличку с рабочими параметрами и должен быть оборудован устройствами, которые позволяют не

14.4.2 Orice generator de acetilenă trebuie să asigure reglarea automată a producției de acetilenă în funcție de consumul acesteia.

14.4.3 Este interzisă depozitarea carburidului în apropierea generatoarelor de acetilenă.

14.4.4 La încărcarea și descărcarea generatoarelor de acetilenă trebuie îndeplinite întocmai instrucțiunile prescrise de uzina producător a generatorului.

14.4.5 Reziduurile de carburid scoase din aparat trebuie depozitate la aer liber în gropi speciale situate la cel puțin 20 m față de clădiri sau drumuri și îngrădite pe tot perimetrul cu o balustradă înaltă de 1 m cu bordură de 15 cm..

14.4.6 În caz de aprindere generatorul trebuie stins cu nisip, cu pământ uscat sau cu stingătoare cu praf ori spumă; folosirea apei în acest scop este categoric interzisă.

14.4.7 La lucrările de sudare în aer liber sau în încăperi neîncălzite în perioada rece a anului, după terminarea lucrului trebuie evacuată apa din supapa de siguranță. Dacă se lucrează la temperaturi sub 0 °C, apa trebuie înlocuită cu o soluție apoasă de clorură de sodiu sau de clorură de calciu.

14.4.8 Reductoarele de oxigen trebuie ferte de uleiuri și de grăsimi. Dacă se constată urme de uleiuri sau de grăsimi acestea trebuie înlăturate cu alcool, diclorețan sau cu tetraclorură de carbon.

14.4.9 Înainte de montare, reductoarele trebuie suflate cu o cantitate mică de gaz sub presiune, pentru a înlătura eventualele pulberi din interior.

14.5 Cerințe de securitate la păstrarea exploatarea, transportarea recipientelor pentru gaze

превышать предписанного напряжения, гидравлический клапан и газовый фильтр.

14.4.2 Любой ацетиленовый генератор должен обеспечить автоматическое регулирование производства ацетилена в соответствии с его использованием.

14.4.3 Запрещено хранение карбида вблизи ацетиленовых газовых генераторов.

14.4.4 При загрузке и разгрузке ацетиленовых генераторов, необходимо выполнять точно инструкции, предписанные изготовителем завода.

14.4.5 Остатки карбида удаленные с устройств, должны храниться на открытом воздухе в специальных ямах, расположенных в 20 м от зданий или дорог и должны быть огорожены по периметру перилами высотой 1 м с бордюром 15 см.

14.4.6 В случае возникновения возгорания, генератор необходимо засыпать песком, сухой землей или огнетушителями с порошком или пеной; категорически запрещается использование воды для этой цели.

14.4.7 При сварочных работах, которые выполняются на открытом воздухе или в неотопливаемых помещениях в холодный период года, в конце работы необходимо из предохранительного клапана удалять воду. При температуре ниже 0 °C, вода должна быть заменена водным раствором хлорида натрия или кальция хлорида.

14.4.8 Кислородный редуктор должен быть защищен от масел и жиров. Если определены, следы масел или жиров, они должны быть удалены спиртом, дихлорэтаном или четыреххлористым углеродом.

14.4.9 До установки редукторы должны продуваться небольшим количеством газа под давлением, чтобы удалить пыль с внутренней стороны.

14.5 Требования безопасности при хранении, применении и транспортировки газовых баллонов

14.5.1 Recipientele date în folosință trebuie să aibă fișă tehnică cu imprimarea datei ultimei verificări și data următoarei verificări.

14.5.2 Buteliile trebuie să fie vopsite în culorile indicate în standardele de stat.

14.5.3 Manipularea recipientelor cu gaze comprimate se va face cu o atenție deosebită, evitându-se lovirea sau răsturnarea lor, iar transportul pe distanțe mici se va face cu cărucioare speciale, și în nici un caz prin rostogolire.

14.5.4 Robinetele buteliilor la transportare și păstrare trebuie protejate cu capace protectoare.

14.5.5 În timpul exploatării este interzisă consumarea completă a gazului. Presiunea remanentă în butelii trebuie să fie de cel puțin 0,05 MPa (0,5 kgf/cm²), iar în buteliile pentru oxigen - de cel puțin 0,1 MPa (1,0 kgf/cm²).

14.5.6 Se interzice transportul recipientelor de oxigen cu reductorul montat.

14.5.7 Este interzisă păstrarea într-o încăpere a recipientelor cu oxigen și a celor cu alte gaze inflamabile.

14.5.8 Nu se admite exploatarea și umplerea recipientelor la care:

- a) a expirat termenul de verificare;
- b) a expirat termenul de control al masei poroase;
- c) se constată deteriorări vizibile pe corp: turtiri, fisuri, umflături, coroziuni pronunțate etc;
- d) lipsește vopsirea și inscripțiile legale;
- e) sunt defectate robinetele;
- f) lipsește presiunea remanentă a gazului;
- g) lipsește sau sunt deteriorate suporturile de bază.

14.5.9 Este interzisă curățarea pînă la metal și vopsirea recipientelor umplute cu gaz.

14.5.10 Repararea și alte lucrări legate de exploatarea recipientelor transportabile se

14.5.1 Контейнеры предназначенные для работы, должны иметь технический паспорт, дату последней проверки и дату следующей проверки.

14.5.2 Баллоны должны быть окрашены в цвета, указанные в государственных стандартах.

14.5.3 Перевозку газовых контейнеров со сжатым газом необходимо осуществлять с особой тщательностью, избегая ударов или их опрокидывания, а при транспортировке на маленькие расстояния использовать специальные тележки и ни коем случае не катить.

14.5.4 При транспортировке и хранении краны баллонов должны быть защищены колпаками.

14.5.5 Во время работы запрещается полный расход газа. Остаточное давление в баллоне должно быть не менее 0,05 МПа (0,5 кгс/см²), а в баллонах с кислородом - по меньшей мере 0,1 МПа (1,0 кгс/см²).

14.5.6 Запрещается перевозить контейнеры с кислородом с установленным редуктором.

14.5.7 Запрещается одновременное хранение в помещениях контейнеров кислорода с другими воспламеняющимися газами.

14.5.8 Не допускается эксплуатация и заполнение контейнеров у которых:

- a) истек срок проверки;
- b) истек срок для контроля пористой массы;
- c) существуют видимые повреждения на корпусах: изъёмы, трещины, выступы, коррозия и так далее;
- d) отсутствует окраска и надписи;
- e) неисправны краны;
- f) отсутствует остаточное давление газа;
- g) отсутствует или повреждены главные принадлежности.

14.5.9 Запрещается чистка до металла и окраска контейнеров заполненных газом

14.5.10 Ремонт и другие работы, связанные с эксплуатацией передвижных

poate face doar de personal calificat și atestat de organele abilitate în acest domeniu.

15 SECURITATEA LUCRĂRIILOR DE TERASAMENTE

15.1 Organizarea lucrărilor

15.1.1 Siguranța lucrărilor de excavare este necesar să fie efectuată 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) ne fortificate, 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.

15.1.2 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.

15.1.3 Executarea lucrărilor de terasamente în zona comunicațiilor subterane în funcțiune trebuie efectuată 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 trebuie să fie efectuate numai în baza permisului de lucru cu acordul și sub supravegherea reprezentanților acestor organizații.

контейнеров могут быть выполнены только квалифицированными и сертифицированными органами в этой области.

15 БЕЗОПАСНОСТЬ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

15.1 Организация работ

15.1.1 Безопасность земляных работ должна быть обеспечена на основе выполнения содержащихся в организационно-технологической документации (ПОС, ППР и др.) следующих решений по охране труда:

- определение безопасной крутизны незакрепленных откосов котлованов, траншей (далее - выемки) с учетом нагрузки от машин и грунта;
- определение конструкции крепления стенок котлованов и траншей;
- выбор типов машин, применяемых для разработки грунта и мест их установки;
- дополнительные мероприятия по контролю и обеспечению устойчивости откосов в связи с сезонными изменениями;
- определение мест установки и типов ограждений котлованов и траншей, а также лестниц для спуска работников к месту работ.

15.1.2 С целью исключения размыва грунта, образования оползней, обрушения стенок выемок в местах производства земляных работ до их начала необходимо обеспечить отвод поверхностных и подземных вод.

Место производства работ должно быть очищено от валунов, деревьев, строительного мусора.

15.1.3 Производство земляных работ в охранной зоне кабелей высокого напряжения, действующего газопровода, других коммуникаций, а также на участках с возможным патогенным заражением почвы (свалки, скотомогильники, кладбище и т.п.) необходимо осуществлять по наряду-допуску после получения разрешения от орга-

15.1.4 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 sînt protejate de deteriorări mecanice, se permite cu acordul organizațiilor - proprietare a comunicațiilor.

15.1.5 În cazul depistării, pe parcursul efectuării lucrărilor de terasament, a comunicațiilor subterane, clădirilor subterane sau a materialelor explozive, lucrările de excavație trebuie să fie suspendate până la aprobarea de către autoritățile competente.

15.2 Organizarea locurilor de munca

15.2.1 În cazul plasării locurilor de muncă în nișe (șanturi) 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, trebuie să fie de lățimea liberă nu mai puțin de 0,6 m, iar la locul de muncă - spațiul necesar pentru zona de lucru.

15.2.2 Înainte de admiterea personalului muncitor în gropi sau șanțuri cu adîncimea mai mare de 1,3 m trebuie verificată stabilitatea pereților tului sau a sprijinirilor.

15.2. Gropile și șanțurile săpate în stradă, treceri, ogrăzi sau în locuri cu circulație a oamenilor sau a unităților de transport trebuie să fie împrejmuite cu îngrădituri de protecție. Pe îngrădituri trebuie instalate semne și inscripții de avertizare, iar pe timp de noapte – iluminare de semnalizare. Locurile de trecere a oamenilor peste șanțuri trebuie dotate cu podețe de trecere cu balustrade pe ambele părți cu înălțimea de 1m, iluminate pe timp de noapte.

низации, эксплуатирующей эти коммуникации или органа санитарного надзора и под наблюдением работников этих организаций.

15.1.4 Разработка грунта в непосредственной близости от действующих подземных коммуникаций допускается только при помощи лопат, без использования ударных инструментов.

Применение землеройных машин в местах пересечения выемок с действующими коммуникациями, не защищенными от механических повреждений, разрешается по согласованию с организациями - владельцами коммуникаций.

15.1.5 В случае обнаружения в процессе производства земляных работ не указанных в проекте коммуникаций, подземных сооружений или взрывоопасных материалов земляные работы должны быть приостановлены, до получения разрешения соответствующих органов.

15.2 Организация рабочих мест

15.2.1 При размещении рабочих мест в выемках их размеры, принимаемые в проекте, должны обеспечивать размещение конструкций, оборудования, оснастки, а также проходы на рабочих местах и к рабочим местам шириной в свету не менее 0,6 м, а на рабочих местах - также необходимое пространство в зоне работ.

15.2.2 Перед допуском персонала, работающего в ямах или траншеях глубиной более 1,3 м, должна быть проверена устойчивость несущих стен или опор.

15.2.3 Ямы и траншеи, вырытые на перекрестках улиц, дворов или в местах с движением людей или транспортных единиц, должны быть огорожены защитными ограждениями. На ограждениях должны быть установлены предупреждающие знаки и надписи, а в ночное время - световая сигнализация. Места для пересечения людей через канавы должны быть оборудованы перилами по обеим сторонам с высотой 1 м, освещенные в ночное время

15.2.4 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.).

15.2.5 Efectuarea lucrărilor, legate cu aflarea lucrătorilor în cotloanele cu pante fără fortificare, compuse din nisip, soluri argiloase-perfoase 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 1.

15.2.4 Копание траншей для фундамента в земле с естественной влагой, может быть выполнено с вертикальными стенками без укрепления, и зависит от типа земли глубина которой не должна превышать:

- a) 1 м – насыпной, песчаный, гравийный грунт ;
- b) 1,25 м – суглинистый песок;
- c) 1,5 м суглинистая глина и глина
- d) 2,0 м - почва очень твердая (камни горных пород и т.д.)..

15.2.5 Производство работ, связанных с нахождением работников в выемках с откосами без креплений в насыпных, песчаных и пылевато-глинистых грунтах выше уровня грунтовых вод (с учетом капиллярного поднятия) или грунтах, осушенных с помощью искусственного водопонижения, допускается при глубине выемки и крутизне откосов, указанных в таблице 1.

Tabela 1

Таблица 1

№ п. п.	Tipurile de sol Виды грунтов	Înclinația pantei (raportul dintre înălțimea sa față de foraj) cînd adâncimea gropii, m, nu este mai mare Крутизна откоса (отношение его высоты к заложению) при глубине выемки, м, не более		
		1,5	3,0	5,0
1.	Pămînt de umplutură Насыпные неслежавшиеся	1:0,67	1:1	1:1,25
2.	Nisipos Песчаные	1:0,5	1:1	1:1
3.	Nisipo-lutos Супесь	1:0,25	1:0,67	1:0,85
4.	Argilos cu nisip Суглинок	1:0	1:0,5	1:0,75
5.	Argilă Глина	1:0	1:0,25	1:0,5
6.	De loess Лессовые	1:0	1:0,5	1:0,5

Примечания: 1. În cazul suprapunerii mai multor tipuri de sol înclinația pantei se calculează reeșind din cel mai puțin stabil sol la prăbușire.

1. При напластовании различных видов грунта крутизну откосов назначают по наименее устойчивому виду от обрушения откоса;

Pământuri de umplutură se socot acelea care au vechimea de amenajare pînă la doi ani pentru nisipoase și pînă la cinci ani solurile pulverulene – lutoase.

1.К неслежавшимся насыпным грунтам относятся грунты с давностью отсыпки до двух лет для песчаных; до пяти лет для пылевато-глинистых грунтов.

15.2.6 Nu se admite săparea cu formarea ieșindurilor în consolă. Dacă eventual acestea

15.2.6 Не разрешается копать при образовании консольных выступов. Если найдены камни и валуны, они должны аккуратно перенесены и эвакуированы.

se formează sau se descoperă pietre și bolovani, acestea trebuie cu grijă coborâte la picioarele taluzului și evacuate.

15.2.7 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.

15.2.8 În cazul când în apropierea săpăturii se găsesc utilaje și mecanisme care produc vibrații în timpul funcționării trebuie să fie luate măsuri suplimentare împotriva surpării pereților săpăturii.

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

15.2.10 Se interzice săparea fără sprijiniri a terenurilor cu umiditate sporită, nisipoase, nisipo-argiloase.

15.2.11 Sprijinirea săpăturilor pentru fundații și a șanțurilor cu adâncimea pînă la 5 m trebuie să se execute cu elemente de inventar în conformitate cu prevederile proiectului de execuție a lucrărilor. Pentru săpături cu adâncimea mai mare de 5 m, sprijinirile trebuie să fie executate după proiecte special întocmite, iar elementele de sprijin trebuie să fie calculate.

15.3 Procedura efectuării lucrărilor

15.3.1 Instalarea sprijinirilor trebuie efectuată 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.

15.3.2 Pământul provenit din săpătură trebuie așezat la distanța de cel puțin 0,5 m de la marginea excavației.

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

15.3.4 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 scîn-

15.2.7 Запрещается ставить стопки материалов вдоль верхнего края ям или траншей на расстоянии менее 0,75 м от края.

15.2.8 В случае, когда рядом с земляными работами находятся оборудование и механизмы, которые производят вибрацию необходимо принять дополнительные действия против развала стенок котлована.

15.2.9 Рытье ям, траншей и т.д. должно осуществляться с образованием угла естественного откоса или крепления стен.

15.2.10 Запрещено копать без крепления, участки земли с повышенной влажностью, песчаные, супесчаные.

15.2.11 Крепление раскопки фундаментов и траншей глубиной до 5 м должно производиться инвентарными элементами в соответствии с проектом производства работ. Для земляных работ с глубиной больше 5 м, крепление должно осуществляться, согласно специально подготовленному проекту, и опорные элементы должны быть рассчитаны.

15.3 Порядок производства работ

15.3.1 Установка крепления должна осуществляться сверху вниз, на глубине не более 0,5 м, верхняя часть должна выходить из ямы или траншеи не менее 15 см, чтобы установить ограждения.

15.3.2 Земля из раскопок должна помещаться на расстоянии не менее 0,5 м от края раскопки.

15.3.3 Ямы и траншеи, вырытые зимой должны быть тщательно проверены во время таяния снега и должны быть приняты решения для обеспечения стабильности и безопасности несущих стен.

15.3.4 Демонтаж и удаление элементов крепления котлованов или канав, производится только под наблюдением начальника этих работ. Количество досок которые удаляются по вертикали должно быть не больше трех, а в случае участка с рыхлой или влажной землей только одной

duri care se îndepărtează simultan pe verticală nu trebuie să fie mai mare de trei, iar în cazul terenurilor înfoiate sau curgătoare numai câte o scîndură. În timpul îndepărtării scîndurilor trebuie să fie mutate corespunzător și proptelele verticale și orizontale, cele existente neputînd fi scoase decît după ce au fost fixate altele în loc. Îndepărtarea sprijinirilor se va face cu o atenție deosebită, deoarece se pot provoca prăbușiri de pămînt cu accidente grave.

15.3.5 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 pămînt.

15.4 Săparea mecanică a terenului cu excavatorul

15.4.1 Mecanicii și asistenții lor care deserveșc utilajele de săpat trebuie să aibă vîrsta trecută de 18 ani, permis de conducere și un instructaj amănunțit vizînd tehnica securității la exploatarea utilajului de săpat.

15.4.2 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.

15.4.3 La descărcarea pămîntului din cupa utilajului direct în autovehicule se va urmări ca acestea să fie astfel amplasate, încît 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 coborîtă cît mai aproape de nivelul caroseriei. Este interzisă aflarea șoferului în cabină în timpul încărcării autovehiculului.

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

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

15.4.6 În timpul întreruperii lucrului excavatorului, brațul trebuie deplasat lateral față de frontul de lucru, iar cupa lăsată la sol.

доски. При удалении досок должны быть перемещены, соответственно горизонтальные и вертикальные опоры, но только после того, когда зафиксированы другие на их место. Удаление крепления должно производиться с особым вниманием, чтобы не возникли серьезные аварии и травмы

15.3.5 Если демонтаж креплений, представляет опасность для работников или существующих зданий (на песчаных почвах, гравии, вблизи существующих фундаментов здания, на дне фундамента), то крепления оставляются в земле .

15.4. Механические земляные работы экскаватором

15.4.1. Механики и помощники, обслуживающие землеройные машины должны иметь возраст старше 18 лет, водительские права и инструктаж по технике безопасности и эксплуатации землеройных машин.

15.4.2. Рабочие, которые обслуживают машины, обязаны стоять только на специально отведенных местах, оснащенных устройствами для предотвращения падения .

15.4.3 При разгрузке земли из ковша в кузов, автомобиль необходимо размещать так, чтобы ковш проходил сзади или сбоку кузова. Проход ковша через кабину автомобиля запрещается. Пустой ковш устанавливается на уровне кабины. Запрещено нахождения водителя в кабине во время загрузки.

15.4.4 Все электрическое оборудование экскаватора должно быть подключено к заземлению.

15.4.5 Запрещается оставлять экскаватор с поднятым ковшом. По окончании работ пустой ковш должен быть опущен на землю.

15.4.6 Во время перерыва экскаватор должны быть перемещен, боком к передней части фронта работы , а ковш опущен на землю.

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

15.5 Săparea mecanizată a terenului cu screpere și buldozere

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

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

15.5.3 Nu se permite deplasarea pământului cu buldozerul sub un unghi mai mare de 30° față de orizontală și nici ieșirea lamei acestuia peste marginea taluzului.

15.6 Săparea mecanizată a terenului cu grederul

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

15.6.2 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.

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

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

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

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

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

15.4.7 В конце работы механик обязан почистить машину и установить все команды на нуль, чтобы не произошло опрокидывания, скольжения или случайного включения.

15.5 Механизированные земляные работы со скреперами и бульдозерами

15.5.1 Расстояние между двумя скреперами, работающими в колонне должно быть не менее 20 м - днем и не менее 30 м - ночью

15.5.2 В случае, когда работа проводится несколькими скреперами нужно объявить о начале движения колонны акустическим сигналом.

15.5.3 Не допускается перемещение бульдозера под углом более 30 градусов по горизонтали или перемещение через край склона.

15.6 Земляные механизированные работы с грейдером

15.6.1 Перед началом работы, водитель грейдера должен проверить все грейдерные механизмы и цепные устройства. Запрещается использовать неисправный грейдер.

15.6.2 Во время работы грейдерист, должен закреплять руль маневрирования рычагов или приводных механизмов, особенно при наклоне платформы.

15.6.3 Во время вождения грейдеристу запрещено заходить или спускаться с платформы управления. Запрещается заходить посторонним лицам на платформу.

15.6.4 Категорически запрещается удаления корней или камней которые находятся под лезвием грейдера, когда он находится в движении.

15.6.5 Передвижение грейдера на кривых участках с небольшим радиусом должно быть сделано с минимальной скоростью.

15.6.6 При движении назад лезвие грейдера необходимо поднять до краев и надежно фиксировать в этом положении.

15.6.7 Запрещается смазка механизмов, регулирование цепей, приборов во время его передвижения.

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

16 SECURITATEA LUCRĂRILOR DE ZIDĂRIE

16.1 Organizarea lucrărilor

16.1.1 Securitatea lucrărilor de zidărie trebuie să fie asigurată în baza documentației tehnice de organizare a lucrărilor (POC, PEL etc ..), conform prevederilor SSM:

- organizarea locurilor de muncă, cu indicarea constructivului și locurile de instalare a mijloacelor de pavaj, dispozitivelor de agățare a greutăților, stivuitoarelor, mijloacelor de containerizare și de ambalare;
- ordinea de îndeplinire a lucrărilor cu scopul de a asigura durabilitatea construcției;

- definirea construcției și amplasarea echipamentelor de protecție împotriva căderilor de la înălțime a lucrătorilor și căderea obiectelor în apropierea clădirii;

- măsuri suplimentare de securitate pentru a asigura stabilitatea zidăriei în timpul rece a anului.

16.1.2 Mijloacele de eșafodaj utilizate pentru executarea lucrărilor de zidărie la înălțime trebuie să fie de construcție industrială confecționate după proiecte tipizate.

16.1.3 Se interzice executarea zidăriei nivelului următor, dacă nu s-au montat elementele planșeului sau dacă pe grinzele planșeului nu s-a montat o podină provizorie.

16.1.4 La zidirea pereților exteriori, de pe schele interioare, cu înălțimea mai mare de 7 m trebuie montate, în mod obligatoriu, viziere de protecție pe perimetrul exterior al construcției, care trebuie să satisfacă următoarele cerințe:

a) lățimea vizierelor de protecție nu trebuie să fie mai mică de 1,5 m, ele fiind montate sub un unghi de 20° , iar spațiul liber dintre zidărie și marginea copertinei nu va depăși 50 mm;

b) vizierele de protecție trebuie calculate la sarcina uniform repartizată de la stratul de zăpadă și o sarcină concentrată de 160 kgf aplicată la mijlocul deschizăturii;

15.6.8 Выполнение грейдерных работ на неочищенной земле где деревья, пни и большие корни и камни запрещается.

16 БЕЗОПАСНОСТЬ КАМЕННЫХ РАБОТ

16.1 Организация работ

16.1.1 Безопасность каменных работ должна быть обеспечена на основе выполнения в организационно-технологической документации (ПОС, ППР и др.) следующих решений по охране труда:

- организация рабочих мест с указанием конструкции и места установки необходимых средств подмащивания, грузозахватных устройств, средств контейнеризации и тары;

- последовательность выполнения работ с учетом обеспечения устойчивости возводимых конструкций;

- определение конструкции и мест установки средств защиты от падения человека с высоты и падения предметов вблизи здания;

- дополнительные меры безопасности по обеспечению устойчивости каменной кладки в холодное время года.

16.1.2 Строительные леса используемые для выполнения кладки в высоту должны быть изготовлены промышленным способом по типовым чертежам.

16.1.3 Запрещается кладка следующего уровня, если не установлены элементы перекрытия или если не установлен временный настил.

16.1.4 При кладке наружных стен зданий высотой более 7 м. необходимо по всему периметру здания устраивать наружные защитные козырьки, удовлетворяющих следующим требованиям:

- ширина защитных козырьков должна быть не менее 1,5 м с уклоном к стене 20° , а зазор между стеной здания и настилом козырька не превышает 50 мм;

- защитные козырьки должны быть рассчитаны на равномерную снеговую нагрузку 160 кг приложенную в середине пролета;

c) primul rând de viziere se va păstra pînă la terminarea zidăriei și se va monta la cel mult 6,0 m de la sol, iar al doilea rând de viziere, mobil, se va monta la 6-7 m de la primul rând, permutîndu-se pe măsura executării zidăriei peste fiecare 6-7 m.

16.2 Organizarea locurilor de muncă

16.2.1 Zidăria este necesar să se efectueze de pe planșeele intermediare între etaje sau mijloace de pavaj. Înălțimea fiecărui strat este atribuit cu peretele astfel încât nivelul de zidărie, după fiecare schimbare a nivelului pavajului să fie nu mai puțin de două rânduri deasupra nivelului platformei de lucru.

16.2.2 Nivelul zidăriei după fiecare permutare a podinei de lucru trebuie să fie de cel puțin 0,7 m mai sus față de nivelul podinei sau planșeului. În caz de necesitate a executării zidăriei mai jos de nivelul indicat personalul muncitor va utiliza centurile de siguranță sau trebuie să fie montate plase de protecție la nivelul zidăriei.

16.2.3 Personalul muncitor, ocupat de montarea, curățarea sau demontarea vizierelor de protecție trebuie asigurat cu centuri de siguranță legate la puncte fixe ale clădirii. Se interzice circulația și depozitarea materialelor pe vizierele de protecție, precum și folosirea lor în calitate de eșafodaje.

16.2.4 Se admite executarea zidăriilor mai înalte de 7 m fără montarea vizierelor de protecție, cu condiția utilizării îngrăditurilor din plasă montate la nivelul zidăriei.

16.2.5 Se interzice lăsarea pe ziduri a materialelor de zidărie neintroduse în operă, a deșeurilor sau a uneltelor la întreruperea lucrului.

16.3 Procedura efectuării lucrărilor

16.3.1 Zidăria din piatră brută se va executa, în mod obligatoriu, în cofraje confecționate din panouri de scîndură cu grosimea de 4-5 cm, proptite cu ajutorul popilor distanțați la cel mult 2 m unul față de altul de-a lungul zidului. Montarea cofrajelor se face paralel cu executarea zidăriei, iar demontarea - după ce mortarul a atins rezistența prevăzută de proiect sau la indicația maistrului.

16.3.2 Manipularea și aducerea cărămizilor, blocurilor mici și a altor materiale la locul de

- первый ряд защитных козырьков должен монтироваться на высоте не более 6 м. от земли и сохраняться до полного окончания кладки стен, а второй ряд, временный передвигается по мере окончания кладки через каждые 6-7 м.

16.2 Организация рабочих мест

16.2.1 Кладку необходимо вести с междуэтажных перекрытий или средств подмачивания. Высота каждого яруса стены назначается с таким расчетом, чтобы уровень кладки после каждого перемачивания был не менее чем на два ряда выше уровня нового рабочего настила.

16.2.2 Уровень кладки для каждой перестановки перекрытий должен быть не менее 0,7 м выше уровня настила или перекрытия. При необходимости выполнения кладки ниже уровня, рабочие должны использовать ремни безопасности или установлена защитная сетка на уровне каменной кладки.

16.2.3 Рабочие занятые на установке, очистке или снятии защитных козырьков, должны работать с предохранительными поясами, закрепленными в здании. Ходить по козырькам, использовать их в качестве подмостей, а также складывать на них материалы запрещается.

16.2.4 При кладке стен зданий высотой менее 7 м. без использования наружных защитных козырьков используются сеточные ограждения на уровнях кладок.

16.2.5 Запрещается оставлять на кладке стены неиспользованные материалы, отходы или инструменты по окончании работ.

16.3 Порядок производства работ

16.3.1 Кладка из бутового камня выполняется, обязательно, в опалубках из досок толщиной 4-5 см закрепленных с помощью креплений на расстоянии не более 2 м друг от друга вдоль стены. Установка опалубки выполняется параллельно с кладкой и удаляется после того, как раствор достиг сопротивления предусмотренным проектом или указанием мастера.

16.3.2 Доставка и перемещение кирпича, мелких блоков и других материалов на рабочие места выполняется в специальных устройствах, которые

muncă se va face în dispozitive speciale, asigurate pentru evitarea căderii materialelor de la înălțime.

16.3.3 Zidirea pereților mai jos și la nivel de planșeu, alcătuit din panouri prefabricate din beton-armat, trebuie să fie efectuată de pe șchele amplasate la etajul inferior.

Nu este permisă montarea plăcilor pentru planșeu fără instalarea unui perete îngrăditor din cărămidă pe perimetrul construcției care va fi cu două rânduri mai înalt față de panourile care se montează.

16.3.4 Rostuirea zidăriei exterioare trebuie să fie efectuată de pe planșeu sau schele după zidirea fiecărui rând. Se interzice aflarea lucrătorilor pe perete în timpul acestei operațiuni.

16.3.5 În cazul zidăriei sau placării pereților exteriori ai clădirilor cu mai multe nivele este interzisă efectuarea lucrărilor în timpul furtunilor, căderilor abundente de zăpadă, ceață, care reduc vizibilitatea în zona locului de muncă, sau când viteza vântului este de peste 15 m / s.

17 AMENAJAREA FUNDAMENTELOR ARTIFICIALE ȘI LUCRĂRI DE PERFORARE.

17.1 Organizarea lucrărilor

17.1.1 La amenajarea fundamentelor artificiale și la efectuarea lucrărilor de perforare este necesar de prevăzut niște măsuri care să preîntâmpine acțiunea asupra lucrătorilor a următorilor factori nocivi legați de tipul lucrărilor efectuate:

- prăbușirea rocilor muntoase (soluri);
- mișcarea mașinilor și a organelor de lucru ale acestora, precum și constructivele, obiectele mișcate de ele.
- amplasarea locurilor de muncă în apropierea variațiilor de înălțime de 1.3 m și mai mult;
- răsturnarea mașinilor, căderea piloților și părților acestora.;
- tensiune ridicată în rețeaua electrică, scurt circuit care ar putea radia prin corpul uman.

17.1.2 În cazul prezenței factorilor periculoși și nocivi, securitatea efectuării lucrărilor de forare trebuie să fie asigurată prin îndepli-

предотвращают падение материалов с высоты.

16.3.3 Кладка стен ниже и на уровне перекрытия, устраиваемого из сборных железобетонных плит, должна производиться с подмостей нижележащего этажа. Не допускается монтировать плиты перекрытия без предварительно выложенного из кирпича бортика на два ряда выше укладываемых плит.

16.3.4 Расшивку наружных швов кладки необходимо выполнять с перекрытия или подмостей после укладки каждого ряда. Запрещается находиться рабочим на стене во время проведения этой операции.

16.3.5 При кладке или облицовке наружных стен многоэтажных зданий запрещается производство работ во время грозы, снегопада, тумана, исключающих видимость в пределах фронта работ, или при скорости ветра более 15 м/с.

17 УСТРОЙСТВО ИСКУССТВЕННЫХ ОСНОВАНИЙ И БУРОВЫЕ РАБОТЫ

17.1 Организация работ

17.1.1 При устройстве искусственных оснований и выполнении буровых работ необходимо предусматривать мероприятия по предупреждению воздействия на работников следующих опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы:

- обрушающиеся горные породы (грунты);
- движущиеся машины и их рабочие органы, а также передвигаемые ими конструкции и предметы;
- расположение рабочих мест вблизи перепада по высоте 1,3 м и более;
- опрокидывание машин, падение свай и их частей;
- повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека.

17.1.2 При наличии опасных и вредных производственных факторов, безопасность устройства искусственных основа-

nirea condițiilor stipulate în documentația organizatorico-tehnologică (Proiectul de organizare a construcției, Proiectele de efectuare a lucrărilor, etc ..), conform prevederilor SSM:

- definirea metodelor și alegerea mijloacelor de mecanizare pentru efectuarea lucrărilor;

- stabilirea secvenței îndeplinirii lucrărilor;

- proiectarea schemei de montare și demontare a echipamentului, deasemenea schema deplasării lui pe șantier;

- definirea gamei și numărului necesar de echipament pentru protecție colectivă, necesar pentru utilizarea în construcția de mașini, precum și pentru organizarea locurilor de muncă.

17.1.3 Efectuarea lucrărilor de foraj și construirea fundamentelor artificiale este necesar să fie efectuată în conformitate cu cerințele din secțiunea 16 din aceste norme și regulamente.

17.1.4 Mașinile de montat piloți și de găurit trebuie să fie echipate cu limitatoare de ridicare la înălțime a instrumentelor de foraj sau dispozitivelor de agățare și cu alarmă sonoră.

17.1.5 Cablurile trebuie să dispună de un certificat al uzinei producător sau actul de testare a lor; mijloacele de agățare trebuie să fie testate și să aibă etichetele sau ștampilele care dovedesc capacitatea lor și data testului.

17.1.6 Limita de masă a ciocanului și pilotului pentru copră, conform pașaportului mașinei, trebuie să fie indicată pe ferma sa sau șasiu.

17.1.7 Distanța dintre mașina de montat piloți sau mașina de găurit care se află în apropierea clădirilor este determinată de Proiectul de efectuare a lucrărilor. Atunci când se operează cu mașinile menționate anterior trebuie să fie stabilită zona de pericol, la distanță de cel puțin 15 m de la gura sondei sau locului de percutie

17.1.8 Deplasarea mașinelor de montat piloți și de foraj trebuie să se facă pe o traiectorie orizontală pre-planificată, atunci când mașina se află în poziția de transport.

ний и буровых работ должна быть обеспечена на основе выполнения содержащихся в организационно-технологической документации (ПОС, ППР и др.) следующих решений по охране труда:

- определение способов и выбор средств механизации для проведения работ;

- установление последовательности выполнения работ;

- разработка схемы монтажа и демонстрации оборудования, а также его перемещения на площадке;

- определение номенклатуры и потребного количества средств коллективной защиты, необходимых для применения в конструкции машин, а также при организации рабочих мест.

17.1.3 Производство буровых работ и работ по устройству искусственных оснований следует осуществлять с соблюдением требований раздела 16 настоящих норм и правил.

17.1.4 Свиебойные и буровые машины должны быть оборудованы ограничителями высоты подъема бурового инструмента или грузозахватного приспособления и звуковой сигнализацией.

17.1.5 Канаты должны иметь сертификат завода-изготовителя или акт об их испытании; грузозахватные средства должны быть испытаны и иметь бирки или клейма, подтверждающие их грузоподъемность и дату испытания.

17.1.6 Предельная масса молота и сваи для копра согласно паспорту машины должна быть указана на его ферме или раме.

17.1.7 Расстояние между установленными свиебойными или буровыми машинами и расположенными вблизи них строениями определяется ППР. При работе указанных машин следует установить опасную зону на расстоянии не менее 15 м от устья скважины или места забивки сваи

17.1.8 Передвижку свиебойных и буровых машин следует производить по заранее спланированному горизонтальному пути при нахождении конструкции машин в транспортном положении.

17.1.9 Găurele forate la terminarea lucrării trebuie să fie acoperite sau protejate cu scuturi. Pe panouri și îngrădiri trebuie să fie instalate semne de avertizare și lumini de semnalizare.

17.1.10 Încăperile unde se pregătesc soluțiile pentru chituirea chimică a solului, trebuie să fie asigurate cu ventilație și containere adecvate pentru păstrarea materialelor.

17.1.1 Procedura efectuării lucrărilor

17.2.1 Montarea, demontarea și mutarea mașinilor de montat piloți și de foraj trebuie să fie efectuate sub supravegherea persoanelor responsabile, pentru efectuarea în siguranță a acestor lucrări. Montarea, demontarea și mutarea mașinilor de montat piloți și de foraj în timpul unui vânt de 15 m / s sau mai mult, sau furtună nu este permisă

17.2.2 Starea tehnică a mașinilor de montare a piloților și foraj (fiabilitatea consolidării nodurilor, funcționarea legăturilor și a podinelor de lucru) trebuie să fie verificate înainte de începerea fiecărui schimb.

17.2.3 Înainte de a ridica constructivile mașinilor de montat piloți și de percutie, componentele acestora trebuie să fie sigur fixate, iar instrumentele și obiectele libere ne fixate trebuie eliminate.

La ridicarea construcției asamblate într-o poziție orizontală, trebuie întrerupte toate celelalte activități la o rază egală cu lungimea structurii plus 5 m.

17.2.4 În timpul lucrului mașinilor de montat piloți sau mașinilor de găurit, persoanelor care nu sunt direct implicate la îndeplinirea acestor sarcini, nu li se permite să se apropie de la o distanță mai mică de 15 m de aceste mașini.

17.2.5 Înainte de a începe lucrările de foraj sau de montare a piloților trebuie să fie verificate:

- starea bună a dispozitivelor de sunet și lumină de semnalizare, de asemenea limitatorul corpului de ridicare a greutateților;
- starea corzilor de ridicare a mecanismelor, precum dispozitivelor de agățare a greutateților;
- starea bună a tuturor mecanismelor și a constructivelor din metal.

17.1.9 Пробуренные скважины при прекращении работ должны быть закрыты щитами или ограждены. На щитах и ограждениях должны быть установлены предупреждающие знаки безопасности и сигнальное освещение.

17.1.10 Помещения, где приготавливаются растворы для химического закрепления грунта, должны быть оборудованы вентиляцией и соответствующими емкостями для хранения материалов.

17.2 Порядок производства работ

17.2.1 Монтаж, демонтаж и перемещение сваебойных и буровых машин следует осуществлять под непосредственным руководством лиц, ответственных за безопасное выполнение указанных работ.

Монтаж, демонтаж и перемещение сваебойных и буровых машин при ветре 15 м/с и более или грозе не допускаются.

17.2.2 Техническое состояние сваебойных и буровых машин (надежность крепления узлов, исправность связей и рабочих настилов) необходимо проверять перед началом каждой смены.

17.2.3 Перед подъемом конструкций сваебойных или буровых машин их элементы должны быть надежно закреплены, а инструмент и незакрепленные предметы удалены.

При подъеме конструкции, собранной в горизонтальном положении, должны быть прекращены все другие работы в радиусе, равном длине конструкции плюс 5 м.

17.2.4 В период работы сваебойных или буровых машин лица, непосредственно не участвующие в выполнении данных работ, к машинам на расстояние менее 15 м не допускаются.

17.2.5 Перед началом буровых или сваебойных работ необходимо проверить:

- исправность звуковых и световых сигнальных устройств, ограничителя высоты подъема грузозахватного органа;
- состояние канатов для подъема механизмов, а также состояние грузозахватных устройств;
- исправность всех механизмов и металлоконструкций.

17.2.6 Înainte de a începe inspectarea, lubrifierii, curățarea și eliminarea defectelor mașinei de găurit sau copra instrumentului de gaurit sau mecanismului de percutie trebuie să fie coborât și plasat într-o poziție stabilă, iar motorul să fie oprit și deconectat.

17.2.7 Ridicarea sau coborîrea instrumentului de foraj sau a pilotului se face după un semnal de avertizare.

În timpul ridicării sau coborârii de instrumentului de foraj se interzice efectuarea pe copră sau masina de gaurit, lucrări ce nu sunt legate de aceste procese.

17.2.8 Ridicarea piloților (palplanșei), și ciocanului de percutie este necesar de efectuat cu cârlige separate. Dacă există un singur cârlig pe copră pentru montarea pilotului, ciocanul de percuție trebuie scos din cârlig și fixat sigur pe bolțul de blocare.

La ridicarea pilotului trebuie să fie exclusă balansarea și rotirea acestuia folosind anco-raj.

Ridicarea simultană a ciocanului de percutie și pilotului nu este permisă.

17.2.9 Piloții se permite ai trage numai pe o linie dreaptă în zona de vedere a mașinistului coprei, numai prin blok special, montat sigur în partea de jos a coprei.

Este interzisă tragerea pilotului de copra pe o distanță mai mare de 10 m și cu o abatere de axa longitudinală.

17.2.10 La tăierea piloților montați deja în pământ este necesar să se prevadă măsuri care vor exclude o cădere bruscă a părții eliminate.

17.2.11 Instalarea piloților și echipamentelor de percutie se efectuează fără pauză până la finalizarea fixării stabile. Lăsarea lor în stare suspendată nu se permite.

18 LUCRĂRI DIN BETON

18.1 Organizarea lucrărilor

18.1.1 În procesul pregătirii, depunerii, amenajării și întreținerii betonului, pregătirii și instalării de armaturei, precum și la montarea și demontarea cofrajelor este necesar să se prevadă măsuri pentru a preveni expunerea lucrătorilor la factori periculoși și nocivi, legați de natura lucrărilor:

17.2.6 Перед началом осмотра, смазки, чистки или устранения каких-либо неисправностей буровой машины или копра буровой инструмент или сваебойный механизм должны быть опущены и поставлены в устойчивое положение, а двигатель остановлен и выключен.

17.2.7 Спуск и подъем бурового инструмента или сваи производится после подачи предупредительного сигнала.

Во время подъема или спуска бурового инструмента запрещается производить на копре или буровой машине работы, не имеющие отношения к указанным процессам

17.2.8 Подъем сваи (шпунта) и сваебойного молота необходимо производить отдельными крюками. При наличии на копре только одного крюка для установки сваи сваебойный молот должен быть снят с крюка и установлен на надежный стопорный болт.

При подъеме свая должна удерживаться от раскачивания и кручения при помощи расчалок.

Одновременный подъем сваебойного молота и сваи не допускается.

17.2.9 Сваи разрешается подтягивать по прямой линии в пределах видимости машиниста копра только через отводной блок, закрепленный у основания копра. Запрещается подтягивать копром сваи на расстояние более 10 м и с отклонением их от продольной оси.

17.2.10 При резке забитых в грунт свай необходимо предусматривать меры, исключающие внезапное падение убираемой части.

17.2.11 Установка свай и сваебойного оборудования производится без перерыва до полного их закрепления. Оставлять их на весу не допускается.

18 БЕТОННЫЕ РАБОТЫ

18.1 Организация работ

18.1.1 При приготовлении, подаче, укладке и уходе за бетоном, заготовке и установке арматуры, а также установке и разборке опалубки необходимо предусматривать мероприятия по предупреждению воздействия на работников опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы:

- amplasarea locurilor de muncă în apropierea variațiilor la înălțimea 1,3 m sau mai mult;

- mecanismele care se mișcă și elementele deplasate de ele;

- căderea elementelor construcțiilor;

- zgomot și vibrații;

- tensiune înaltă în circuitul electric, scurt circuit care poate radia prin corpul uman.

18.1.2 În cazul prezenței factorilor periculoși și nocivi, securitatea lucrărilor de betonare trebuie să fie asigurată conform cerințelor expuse în documentația organizatorico-tehnologică (POC, PEL, etc ..) și a următoarelor prevederi de SSM:

- definirea mijloacelor de mecanizare pentru preparare, transport, furnizare și de amenajare a betonului;

- determinarea capacității portante și elaborarea proiectului cofrajului, precum și secvența de instalare și demontare a acestuia.

- elaborarea măsurilor și mijloacelor pentru a asigura securitatea locurilor de muncă la înălțime;

- elaborarea activităților și metodelor de îngrijire a betonului în anotimpurile reci și calde a anului.

18.2 Procedura efectuării lucrărilor

18.2.1 Transportarea betonului

18.2.1.1 Transportarea betonului de la stația producător se va efectua cu autobasculante sau cu alte mijloace de transport. Pe șantier transportul betonului se va face cu pompe de beton, transportoare, buncăre, bene, tombe-roane, etc.

18.2.1.2 Este interzisă staționarea persoanelor în raza de acțiune a utilajului, ocupat de transportarea betonului.

18.2.1.3 Descărcarea betonului din betonieră în mijlocul de transport se va face numai când acesta se află sub gura de descărcare a betonului.

18.2.1.4 La transportarea și turnarea betoanelor cu ajutorul pompelor de beton trebuie respectate următoarele măsuri de securitate:

a) pompa de beton se va amplasa astfel, încât mecanicul să vadă locul unde se toarnă betonul;

- расположение рабочих мест вблизи перепада по высоте 1,3 м и более;

- движущиеся машины и передвигаемые ими предметы;

- обрушение элементов конструкций;

- шум и вибрация;

- повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека.

18.1.2 При наличии опасных и вредных производственных факторов, безопасность бетонных работ должна быть обеспечена на основе выполнения содержащихся в организационно-технологической документации (ПОС, ППР и др.) следующих решений по охране труда:

- определение средств механизации для приготовления, транспортирования, подачи и укладки бетона;

- определение несущей способности и разработка проекта опалубки, а также последовательности ее установки и порядка разборки;

- разработка мероприятий и средств по обеспечению безопасности рабочих мест на высоте;

- разработка мероприятий и средств по уходу за бетоном в холодное и теплое время года.

18.2 Порядок производства работ

18.2.1 Транспортировка бетона

18.2.1.1 Перевозка бетона от производителя будет выполняться в автобетономешалках, или других транспортных средствах. На стройке будет транспортировка бетона осуществляться бетонными насосами, конвейерами, бункерами и т.д..

18.2.1.2 Запрещается нахождение людей в пределах диапазона машины, занятой транспортировкой бетона.

18.2.1.3 Разгрузка бетона из бетономешалки осуществляется только тогда, когда она ниже выпускного отверстия бетона.

18.2.1.4 При транспортировке и заливки бетона с использованием бетононасосов необходимо соблюдать следующие меры безопасности:

a) бетононасос необходимо расположить таким образом, чтобы механик мог видеть место, где заливается бетон;

b) personalul care deservește pompa de beton va purta în mod obligatoriu ochelari de protecție;

c) conducta pentru transportarea betonului se va încerca după montare, cu o presiune hidraulică cu 50 % mai mare decât presiunea regimului de lucru, consemnând rezultatele încercării prin proces verbal;

d) pornirea pompei de beton se va face numai după emiterea unui semnal sonor;

e) înainte de introducerea betonului în conductă trebuie verificate minuțios toate îmbinările și racordurile de personal special instruit și autorizat în acest scop;

f) demontarea pompei de beton sau a conductei se va efectua numai după oprirea funcționării instalației și coborârea presiunii până la cea atmosferică;

g) curățarea conductelor pentru transportarea betonului cu aer comprimat sau cu apă se va face la o presiune de circa 1,5 MPa. În timpul curățării, personalul muncitor trebuie îndepărtat la o distanță de cel puțin 10 m față de conductă;

h) zilnic se va controla buna funcționare a manometrului de la pompa de beton. Pe geamul cadranelor manometrului se va marca cu o linie roșie presiunea de lucru;

i) la defectarea pompei sau a oricărui alt element din sistemul de pompare sau la formarea dopurilor de beton în conductă, funcționarea pompei trebuie oprită imediat. Lucrările de remediere trebuie efectuate de personal instruit în acest scop.

18.2.1.5 La finalizarea procesului de turnare dispozitivele pentru transportul betonului trebuie în mod obligatoriu curățate și spălate.

18.2.1.6 Durata de transportare a betonului de la locul de preparare până la locul de turnare nu trebuie să depășească timpul necesar pentru păstrarea calităților tehnologice ale betonului.

18.2.2 Cofraje

18.2.2.1 Elementele componente ale cofrajelor pentru turnarea construcțiilor din beton și beton armat trebuie bine asamblate și consolidate între ele temeinic.

18.2.2.2 Elementele cofrajelor trebuie montate în strictă conformitate cu indicațiile din proiectele de execuție și fișele tehnologice.

b) рабочему, который обслуживает бетононасос необходимо надевать защитные очки;

с) трубопровод для транспортировки бетона после сборки должен иметь гидравлическое давление на 50% выше, чем рабочее давление в системе, результаты необходимо фиксировать в протоколе испытания;

д) бетононасос начинает работать только после звукового сигнала;

е) перед подачей бетона в трубопровод необходимо тщательно проверить все соединения и фитинги специально обученным и уполномоченным мастером этих работ;

ф) разборка бетононасоса или трубопровода будет сделана, только после прекращения эксплуатации установки и спуска атмосферного давления;

г) очистка трубопроводов для транспортировки бетона сжатым воздухом или водой необходимо делать под давлением 1,5 МПа. При этом, рабочий должен находиться на расстоянии не менее 10 м от трубопровода;

h) ежедневно необходимо контролировать работу манометра насоса. На циферблате датчика отмечается красной линией рабочее давление;

і) при повреждении насоса или любого другого элемента насосной системы или формирования пробок в трубе, необходимо немедленно прекратить работу насоса. Меры по исправлению должны выполняться персоналом, подготовленным для этой цели.

18.2.1.5 По завершении процесса литья бетона, транспортные устройства должны быть обязательно очищены и вымыты.

18.2.1.6 Продолжительность транспортирования бетона от подготовки до заливки не должно превышать время, необходимое для поддержания технологических качеств бетона.

18.2.2 Опалубка

18.2.2.1 Элементы опалубки для литья бетона и железобетонных конструкций должны быть хорошо собраны, тщательно укреплены между собой

18.2.2.2 Элементы опалубки должны быть установлены в строгом соответствии с

18.2.2.3 La instalarea elementelor cofrajului în mai multe nivele, fiecare nivel următor se va monta numai după întărirea sigură a nivelului de jos.

18.2.2.4 Este interzisă amplasarea pe cofraje a utilajelor și materialelor, neprevăzute de proiect.

18.2.2.5 Lucrul de montare a cofrajului se consideră terminat numai după montarea tuturor elementelor în poziție definitivă, cu toate legăturile asigurate conform documentației tehnice.

18.2.2.6 Cofrajele pentru planșeele din beton armat trebuie montate numai după fixarea definitivă a pieselor ce constituie scheletul. Montarea cofrajului se va efectua de pe o podină provizorie amplasată pe grinzile scheletului și asigurată pe contur cu parapete de protecție.

18.2.2.7 Este interzisă utilizarea, precum și forțarea sau izbirea elementelor de susținere.

18.2.2.8 Operațiile de cofrare și decofrare trebuie să fie executate sub supravegherea permanentă și răspunderea directă a maistrului și șefului de echipă, care vor urmări ca acestea să se desfășoare în ordinea lor tehnologică.

18.2.3 Fasonarea și montarea armăturilor

18.2.3.1 Armarea elementelor de beton se va face conform prevederilor proiectului de execuție a lucrărilor.

18.2.3.2 Persoanele care fac recepționarea armăturilor pe șantier sunt obligate să controleze ca acestea să corespundă standardelor și prevederilor documentației tehnice.

18.2.3.3 Descolăcirea și îndreptarea oțelului pentru armarea construcțiilor din beton trebuie făcută pe un teren special amenajat în acest scop și îngrădit.

18.2.3.4 Elementele carcaselor de armătură trebuie pachetate cu considerarea condițiilor de ridicare, transportare și depozitare la locurile de montare.

18.2.3.5 Sudarea armăturilor și montarea carcaselor de oțel-beton se va face cu respectarea strictă a regulilor prevăzute de prezentele norme.

18.2.3.6 La executarea lucrărilor de pretensionare a armăturii este necesar:

указанием в проекте и технической спецификации.

18.2.2.3 При установке элементов опалубки на несколько уровней, каждый уровень должен помещаться после укрепления ниже безопасного уровня.

18.2.2.4 Запрещено размещение оборудования и материалов по опалубке не указанных в проекте.

18.2.2.5 Монтаж опалубки, считается законченным только после установки всех элементов в окончательном положении, со всеми ссылками, в соответствии с технической документацией.

18.2.2.6 Опалубка для бетонных перекрытий должна быть установлена только после окончательного создания частей, которые составляют каркас. Установка опалубки будет размещена на каркасе и должна быть обеспечена защитными контурными барьерами.

18.2.2.7 Запрещается использовать, толкать или ударять элементы поддержки.

18.2.2.8 Опалубочные и демонтажные работы должны выполняться под постоянным контролем и прямой ответственности прораба или начальника бригады, который обязан следить за технологическим порядком.

18.2.3 Формирование и установка арматуры

18.2.3.1 Арматурные элементы бетона необходимо выполнять в соответствии с проектом производства работ.

18.2.3.2 Лица, которые выполняют арматурные работы обязаны проверять соответствие работ стандартам и положениям технической документации.

18.2.3.3 Раскручивание и выравнивание стали для армирования конструкций из бетона необходимо выполнять на специально огороженных участках.

18.2.3.4 Элементы каркаса арматуры необходимо паковать учитывая условия для подъема, транспортировки и перемещение на место монтажа.

18.2.3.5 Сварку арматуры и монтаж каркасов их бетоноотали необходимо проводить в строгом соответствии с правилами, принятых в нормативах.

18.2.3.6 Для выполнения предварительного напряжения арматуры необходимо:

a) să fie îngrădite locurile de trecere a oamenilor cu îngrădituri de protecție cu înălțimea de cel puțin 1,8 m;

b) să fie utilizate dispozitivele de întindere a armăturii cu sistem de semnalizare sonoră acționat odată cu pornirea motorului dispozitivului de întindere;

c) să nu se admită aflarea oamenilor la o distanță mai mică de 1 m de locul de încălzire a barelor cu curent electric.

18.2.3.7 Este interzisă montarea armăturii sau a carcaselor sudate în grinzi sau alte elemente izolate de pe fundul cofrajului. Aceste lucrări trebuie efectuate de pe podine alăturate cofrajului cu lățimea de cel puțin 0,7 m cu parapete și cherestea pe margine montate pe schele reglementare.

18.2.3.8 În cazul când nu pot fi realizate podine cu parapete, montarea armăturilor la înălțime se va face cu utilizarea centurilor de siguranță legate de puncte fixe.

18.2.3.9 Transportarea, prelucrarea și depozitarea armăturii se execută astfel, încât aceasta să nu fie murdărită cu noroi și în special cu unsori, păcură, bitum și cu alte materiale care pot înrăutăți lucrul comun a armăturii și a betonului.

18.2.4 Turnarea și compactarea betonului

18.2.4.1 Înainte de a începe turnarea betonului în cofraj șeful punctului de lucru trebuie să controleze starea benelor, a cofrajului, a schelelor și a podinelor de lucru. Defecțiunile constatate trebuie înlăturate imediat.

18.2.4.2 La turnarea betonului din buncăre sau bene distanța de la marginea de jos a acestora și betonul turnat anterior sau suprafața pe care se toarnă betonul nu trebuie să fie mai mare de 1 m.

18.2.4.3 Muncitorii ocupați de turnarea betonului pe suprafețe cu înclinarea mai mare de 20 grade, trebuie să fie echipați cu centuri de siguranță fixate de elemente solide și rezistente.

18.2.4.4 Este interzis accesul persoanelor străine în zona de turnare, unde există pericolul căderii betonului.

18.2.4.5 La compactarea betonului cu ajutorul vibratoarelor trebuie luate următoarele măsuri de securitate:

a) огораживать проходы для людей защитным ограждением высотой не менее 1,8 м;

b) использовать натяжные устройства арматуры с звуковой сигнализацией срабатывающей во время запуска двигателя с натяжным устройством ;

c) не допускать нахождение людей на расстоянии менее 1 м от арматуры с электрообогревом.

18.2.3.7 Запрещается монтаж арматуры или сварочного балочного каркаса или других изолированных элементов внутри опалубки. Эти работы должны выполняться на прилегающих к опалубке настилах шириной не менее 0,7 м с парапетами из досок, установленных по краю лесов .

18.2.3.8 В случае если не возможно выполнить настил с парапетом, монтаж арматуры на высоте выполняется с использованием ремней безопасности, привязанных к неподвижным точкам.

18.2.3.9 Транспортирование, обработка и хранение арматуры выполняется таким образом, чтобы не запачкать ее грязью, смолой, битумом или другими материалами, которые могут ухудшить совместную работу арматуры и бетона .

18.2.4 Укладка и уплотнение бетона

18.2.4.1 Перед началом заливки бетона в опалубку, мастеру стройки необходимо проверить состояние опалубки, строительных лесов и настила. Обнаруженные дефекты необходимо немедленно устранить.

18.2.4.2 При заливке бетона с бункеров расстояние от нижнего края и ранее залитого бетона или поверхности на которую заливается бетон не должно быть больше, чем 1 м.

18.2.4.3 Рабочие, занятые укладкой бетонных поверхностей с уклоном более 20 градусов, должны быть оснащены ремнями безопасности, которые крепятся к устойчивым элементам.

18.2.4.4 Запрещается вход посторонним лицам в зону заливки, где есть опасность падения бетона.

18.2.4.5 При укладке бетона с помощью вибратора, должны быть приняты следующие меры безопасности:

a) vibratoarele trebuie verificate înainte de începerea lucrului;

b) carcasa vibratorului trebuie legată la pământ, iar personalul muncitor care lucrează cu vibratoare trebuie să poarte cizme din cauciuc și mănuși electroizolante;

c) conductoarele electrice care alimentează vibratoarele trebuie să fie flexibile și izolate în tub de cauciuc;

d) în timpul deplasării vibratorului sau la întreruperea lucrului pentru un timp oricât de scurt, acesta trebuie deconectat în mod obligatoriu de la rețeaua electrică;

e) se interzice deplasarea sau manevrarea vibratoarelor tubulare cu conductori de curent;

f) în cazul defectării vibratorului în timpul lucrului, acesta imediat trebuie deconectat și predat personalului electrotehnic al șantierului pentru verificare.

18.2.4.6 La compactarea betonului cu vibratoare trebuie admis numai personal (muncitori) care au trecut instructajul de manipulare, precum și cel specific de securitate a muncii.

18.2.5 Turnarea betonului în cofraj glisant

18.2.5.1 Zilnic, înainte de începerea lucrului, șeful punctului de lucru este obligat să controleze starea cofrajului glisant, îngrăditurile, balustradele, podinele, schelele etc., și să ia măsurile de remediere a defecțiunilor constatate.

18.2.5.2 La locurile de muncă trebuie afișate indicatoare care să specifice încărcările maxime și modul de amplasare a materialelor pe podinele de lucru sau pe schelele suspendate.

18.2.5.3 Locurile de comunicare între podinele de lucru și schelele suspendate trebuie îngrădite, iar muncitorii care lucrează la înălțime trebuie dotați cu centuri de siguranță legate de puncte fixe și trainice.

18.2.5.4 Podinele de lucru și căile de acces trebuie menținute în permanentă curățenie. Golurile tehnologice din podinele de lucru trebuie îngrădite sau acoperite cu grătare cu ochiuri de cel mult 7 x 7 cm.

18.2.5.5 Elementele cofrajului glisant trebuie executate în strictă conformitate cu proiectul și fișele tehnologice.

a) vibratoare trebuie să fie verificate înainte de începerea lucrului;

b) корпус вибратора должен быть заземлен, а рабочий, который работает с вибратором должен надевать резиновые сапоги и электроизолирующие перчатки;

c) электрические проводники, которые питают вибраторы должны быть гибкими и изолированы в резиновые трубки;

d) вибратор во время движения или остановки работы на короткое время, должен обязательно быть отключен от электросети;

e) запрещается перемещать трубчатые вибраторы с электрическими проводами;

f) в случае выхода из строя вибратора во время работы он должен быть немедленно отключен и передан электротехническому персоналу для проверки.

18.2.4.6 Для уплотнения бетона вибратором, допускаются только работники, которые прошли обучение и знакомы с правилами техники безопасности.

18.2.5 Укладка скользящей опалубки

18.2.5.1 Ежедневно, перед началом работы, руководитель стройки обязан проверять состояние скользящей опалубки, ограждений, перил, настилов, строительных лесов и т.д. и принять меры по устранению дефектов.

18.2.5.2 На рабочих местах необходимо вывешивать показатели максимальных нагрузок и вид перемещения материалов по рабочему настилу или на подвесных лесах.

18.2.5.3 Места прохода между рабочим настилом и подвесными лесами должны быть ограждены, а на высоте рабочие должны быть оснащены ремнями безопасности и фиксированы к устойчивым точкам.

18.2.5.4 Настилы и проходы должны поддерживаться в постоянной чистоте. Технологические пустоты в настилах должны быть ограждены или покрыты сеткой с ячейками не более 7 x 7 см.

18.2.5.5 Элементы скользящей опалубки должны выполняться в строгом соответствии с проектом и технологическими картами.

18.2.5.6 Demontarea cofrajului glisant trebuie executată în ordinea stabilită anticipat și sub conducerea directă a șefului punctului de lucru.

18.2.5.7 Materialele rezultate în urma demontării cofrajului glisant trebuie imediat coborâte la sol cu ajutorul macaralelor.

18.2.5.8 Scoaterea cadrului ce susține trolitul se permite numai după întărirea suficientă a betonului și conform indicației responsabilului de lucrări.

19 MONTAREA CONSTRUCȚIILOR

19.1 Organizarea lucrărilor

19.1.1 La montarea elementelor din beton-armat, și elementelor din metal a construcțiilor, conducte și echipamente (în continuare - lucrările de montare), este necesar să fie prevăzute niște măsuri adecvate pentru prevenirea expunerii lucrătorilor la factori-periculoși și nocivi, care sânt legați de caracterul lucrării:

- amenajarea locurilor de muncă în apropierea locurilor cu variație de 1,3 m și mai mult;
 - deplasarea constructivelor, sarcinilor;
 - prăbușirea elementelor ne fixate a clădirilor și structurilor;
 - căderea materialelor și instrumentelor situate mai sus;
 - răsturnarea mașinilor, căderea pieselor lor;
 - înaltă tensiune în rețeaua electrică, scurtcircuit care se poate radia prin corpul uman.
- 19.1.2 În cazul prezenței factorilor periculoși și nocivi, siguranța lucrărilor de montare trebuie să fie asigurată în baza documentației organizatorico- tehnologice (POC, PEL, etc ..) conform măsurilor de securitatea muncii:
- definirea mărcii macaralei, zona periculoasă în timpul funcționării acesteia;
 - asigurarea securității locurilor de muncă la înălțime;
 - determinarea secvenței de instalare a construcțiilor;
 - asigurarea durabilității construcțiilor și părților clădirii în procesul de asamblare.

18.2.5.6 Демонтаж скользящей опалубки должен быть выполнен в установленном порядке и под непосредственным руководством руководителя строительства.

18.2.5.7 Материалы в результате демонтажа скользящей опалубки должны быть сразу опущены на землю с помощью кранов.

18.2.5.8 Удаление рамы для поддержки лебедки разрешается только после затвердения бетона по указанию начальника работ.

19. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

19.1 Организация работ

19.1.1 При монтаже железобетонных и стальных элементов конструкций, трубопроводов и оборудования (далее - выполнении монтажных работ) необходимо предусматривать мероприятия по предупреждению воздействия на работников следующих опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы:

- расположение рабочих мест вблизи перепада по высоте 1,3 м и более;
- передвигающиеся конструкции, грузы;
- обрушение незакрепленных элементов конструкций зданий и сооружений;
- падение вышерасположенных материалов, инструмента;
- опрокидывание машин, падение их частей;
- повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека.

19.1.2 При наличии опасных и вредных производственных факторов, безопасность монтажных работ должна быть обеспечена на основе выполнения содержащихся в организационно-технологической документации (ПОС, ППР и др.) следующих решений по охране труда:

- определение марки крана, места установки и опасных зон при его работе;
- обеспечение безопасности рабочих мест на высоте;
- определение последовательности установки конструкций;
- обеспечение устойчивости конструкций и частей здания в процессе сборки;

- definirea de sisteme și metode privind asamblarea elementelor masive a construcțiilor.

19.1.3 Pe sectoarele unde se execută lucrările de montare nu se admite executarea altor lucrări și aflarea persoanelor străine.

19.1.4 Trecerea de la un element la altul se va efectua pe podețe îngădite. Se interzice mersul pe talpa superioară a fermelor sau grinziilor, ca și pe elementele de legătură (diagonale, pene etc.) ale fermelor.

19.2 Organizarea locurilor de muncă

19.2.1 Montarea elementelor prefabricate și a utilajelor tehnologice se va face după un proiect de organizare a lucrărilor și conform fișelor tehnologice, în care se expune în mod detaliat desfășurarea lucrărilor, măsurile specifice de securitate a muncii, precum și echipamentul de protecție necesar.

19.2.2 Conținutul fișelor tehnologice trebuie să fie minuțios prelucrat cu întregul personal muncitor ce lucrează la montare de către conducătorul tehnic al montării (inginer, tehnician, maistru, șef de echipă), care este obligat să asigure și echipamentul de protecție corespunzător, urmărind și utilizarea acestuia.

19.2.3 Montarea luminătoarelor care se execută separat de montarea fermelor și acoperișului, se va executa de pe podine, așezate pe penele fermelor sau de pe podețe de trecere dintre ferme executate conform cerințelor de securitate.

19.2.4 Se interzice ridicarea elementelor din beton armat prefabricat care nu posedă urechi de montare .

19.3 Procedura efectuării lucrărilor

19.3.1 Construcțiile metalice de înălțime mare, așezate în poziție verticală, trebuie imediat consolidate cu ancoraje, care se vor îndepărta numai după fixarea definitivă a acestora conform proiectului.

19.3.2 Lucrările de fixare, nituire sau sudare a construcțiilor metalice la înălțime trebuie executate de pe schele bine fixate de construcțiile respective .

- определение схем и способов укрупнительной сборки элементов конструкций.

19.1.3 На участках, где проводится монтаж не допускается выполнение других работ и присутствие посторонних лиц.

19.1.4 Переход от одного элемента к другому необходимо выполнять на настилах, которые огорожены. Запрещается ходить по верхнему башмаку ферм или балок, а также по соединительным элементам фермы (диагонали, клинья и др.).

19.2 Организация рабочих мест

19.2.1 Монтаж сборных элементов и технологического оборудования необходимо осуществлять в соответствии с проектом производства работ и технологическими картами в которых детально предоставлены виды работ и необходимые меры по безопасности и охране труда.

19.2.2 Содержание технологических карт должно быть тщательно изучено всем рабочим персоналом, который работает на монтаже, во главе с руководителем стройки (инженером, техником, мастером) который обязан обеспечить рабочих соответствующим защитным снаряжением и контролировать его использование.

19.2.3 Установку освещения, которая выполняется отдельно от монтажа крыши и ферм необходимо выполнять на ступенях, размещенных на фермах или на мостиках проходящих между фермами, соблюдая требования техники безопасности.

19.2.4 Запрещается подъем сборных железобетонных элементов, в которых отсутствуют монтажные крепления.

19.3 Порядок производства работ

19.3.1 Высокие металлические конструкции установленные в вертикальном положении, должны быть укреплены с помощью анкеров, которые удаляются согласно проекту, только после окончательного закрепления.

19.3.2 Крепежные работы, заклепка или сварка металлических конструкций на высоте, выполняются на лесах надежно прикрепленных к соответствующим конструкциям .

19.3.3 Este interzisă lăsarea în stare suspendată a elementelor de construcție în curs de ridicare. Desprinderea după montare a elementelor se admite numai după controlul stabilității lor, realizată după cum urmează:

a) pentru stâlpi - numai după ce aceștia au fost fixați cu cel puțin patru buloane de ancorare; ;

b) pentru ferme de acoperiș - numai după ce acestea au fost fixate cu pene și contravânturări de fermele montate și fixate anterior;

c) pentru elementele fixate prin sudură - numai după ce au fost fixate cu toate buloanele de montaj prevăzute de proiect.

19.3.4 Toate dispozitivele de agățare și de legare a sarcinii la cârligul macaralei sau al altui mijloc de ridicat trebuie alese în funcție de forma elementului de construcție sau a utilajului ce trebuie ridicat, de greutatea acestuia și de posibilitatea de scoatere sigură a dispozitivelor, după montarea elementului sau a utilajului.

19.3.5 Nu se admite executarea lucrărilor de montare la înălțime în locuri deschise pe timp de vânt puternic ce depășește gradul 6 (11 m/s), pe polei, ninsoare, ploaie puternică, ceață care înrăutățesc vizibilitatea în limita frontului lucrărilor; montarea elementelor cu suprafețe mari este interzisă dacă puterea vântului depășește gradul 5 (8 m/s).

19.3.6 Este interzisă ridicarea elementelor mai grele decât capacitatea de ridicare a macaralei.

19.3.7 Muncitorii care primesc obiectele la înălțime și le așează pe reazeme vor lucra pe schele sau platforme speciale, prevăzute cu balustrade. Ei trebuie să aibă centură de siguranță legată solid de un element stabil și rigid al construcției.

19.3.8 Lucrul nu poate fi terminat până când elementul de construcție nu va fi fixat în poziție definitivă, conform proiectului.

20 LUCRĂRI DE EXECUTARE A ACOPERIȘURILOR ȘI ÎNVELITO-RILOR

20.1 Organizarea lucrărilor

20.1.1 În timpul efectuării lucrărilor de acoperire, cu acoperis moale din materiale în ru-

19.3.3 Запрещается оставлять висячем положении строительные элементы во время подъема. Расцепление элементов после монтажа допускается только после проверки их устойчивости, а именно:

a) для столбов - только после того, как они были установлены на четырех анкерных болтах;

b) для ферм - только после того как они были зафиксированы с помощью клиньев и противоветровыми фермами, смонтированными и закрепленными ранее;

c) для сварных элементов - только после того как зафиксированы крепления всех монтажных болтов предусмотренных проектом.

19.3.4 Все устройства для подвешивания и связывания груза на крюке крана или другого подъемного устройства необходимо выбирать по форме элемента или оборудования, который будет поднят, его веса и возможности безопасного монтажа устройства.

19.3.5 Не допускается проведение монтажных работ на высоте в открытых местах во время сильного ветра свыше 6 уровня (11 м/с), льда, снега, дождя, тумана, который ухудшает видимость фронта работ; крепление элементов с большими поверхностями запрещается, если ветер превышает уровень 5 (8 м/с).

19.3.6 Запрещается подъем элементов, тяжелее чем грузоподъемность крана .

19.3.7 Рабочим, которые принимают груз на высоте и устанавливают его на опоры необходимо работать на строительных лесах или платформах с перилами. Они должны быть надежно привязаны ремнями безопасности к стабильным элементам или жесткой конструкции.

19.3.8 Работа не может быть закончена пока строительные элементы не будут зафиксированы в конечной позиции.

20 КРОВЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

20.1 Организация работ

20.1.1 При выполнении кровельных работ по устройству мягкой кровли из рулонных

louri și acoperisuri metalice sau din azbociment trebuie să fie prevăzute măsuri pentru a preveni expunerea lucrătorilor la factorii periculoși și nocivi, legați de natura muncii:

- amenajarea locurilor de muncă în apropierea locurilor cu variație de 1,3 m și mai mult;
- nivelul sporit de poluare a aerului în zona de lucru;
- temperatura ridicată sau scăzută pe suprafețele echipamentului de lucru, materialelor și aerului în zona de lucru.
- margini ascuțite, bavuri și rugozitate pe suprafețele de echipamentelor și materialelor;
- înaltă tensiune în rețeaua electrică, scurtcircuit care se poate radia prin corpul uman.

20.1.2 În cazul prezenței factorilor periculoși și nocivi, siguranța lucrărilor de acoperire trebuie să fie asigurată în baza documentației organizatorico-tehnologice (POC, PEL, etc ..) conform măsurilor de securitatea muncii:

- organizarea locurilor de muncă la înălțime, a căilor de trecere la locul de muncă, măsuri speciale de siguranță, atunci când se lucrează la un acoperiș cu pantă;
- măsurile de securitate la pregătirea și transportarea masticurilor și materialelor fierbinți;
- metode și mijloace de ridicare a materialelor și a instrumentelor pe acoperiș, modul de depozitare, secvența de muncă.

20.1.3 Fabricarea acoperișurilor prin metoda cu flacăra de gaze, trebuie să fie puse în aplicare numai cu permisul de lucru, care prevede măsurile de securitate necesare.

20.2 Organizarea locurilor de muncă

20.2.1 La executarea acoperișurilor și a învelitorilor trebuie admise numai persoane care au calificarea corespunzătoare și au fost instruite în materie de securitate a muncii.

20.2.2 Admiterea muncitorilor la executarea acoperișurilor este permisă doar după controlul stării elementelor portante și a îngrădirilor de către șeful de lucrări sau de către

материалов и металлической или асбестоцементной кровли необходимо предусматривать мероприятия по предупреждению воздействия на работников следующих опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы:

- расположение рабочего места вблизи перепада по высоте 1,3 м и более;
- повышенная загазованность воздуха рабочей зоны;
- повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования, материалов и воздуха рабочей зоны;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях оборудования, материалов;
- повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может пройти через тело человека.

20.1.2 При наличии опасных и вредных производственных факторов, безопасность кровельных работ должна быть обеспечена на основе выполнения содержащихся в организационно-технологической документации (ПОС, ППР и др.) следующих решений по охране труда:

- организация рабочих мест на высоте, пути прохода работников на рабочие места, особые меры безопасности при работе на крыше с уклоном;
- меры безопасности при приготовлении и транспортировании горячих мастик и материалов;
- методы и средства для подъема на кровлю материалов и инструмента, порядок их складирования, последовательность выполнения работ.

20.1.3 Производство кровельных работ газопламенным способом следует осуществлять по наряду-допуску, предусматривающему меры безопасности.

20.2 Организация рабочих мест

20.2.1 Для изготовления крыш и кровельных покрытий допускаются лица, имеющие соответствующую квалификацию и подготовку по безопасности труда.

20.2.2 Работы разрешается только после осмотра несущих элементов и ограждений руководителем работ или мастером вместе с начальником бригады, которая будет выполнять работу.

maistru împreună cu șeful echipei care va executa lucrările.

20.2.3 Înainte de începerea lucrărilor trebuie deconectate toate instalațiile și rețelele electrice care se află pe acoperiș sau trec pe deasupra acestuia.

20.2.4 Ridicarea muncitorilor pe acoperiș se va face numai pe scări interioare; orice alte modalități de urcare sau coborîre (pe scări incendiare, scările schelelor, podinele mecanismelor de ridicat etc.) sunt interzise cu desăvîrșire.

20.2.5 Pentru executarea lucrărilor pe acoperișuri cu înclinarea mai mare de 20^0 sau pe marginea acestora, muncitorii trebuie echipați cu centuri de siguranță și încălțăminte nelunecoasă GOST 12.3.040. Locurile de legare a frîngiei centurii de siguranță le va indica maistrul sau șeful de lucrări.

20.2.6 Pentru trecerea muncitorilor pe acoperișuri cu învelitoare care nu sunt calculate la sarcini de la greutatea muncitorilor sau cu unghi de înclinare mai mare de 20^0 se vor utiliza podine cu lățimea de cel puțin 0,3 m cu șipci transversale, care trebuie întărite bine de creasta acoperișului sau de alte elemente fixe și trainice.

20.2.7 Amplasarea materialelor pe acoperiș se admite doar în locurile indicate de proiectul de execuție a lucrărilor, cu luarea de măsuri împotriva căderii lor, inclusiv de la acțiunea vîntului. În timpul întreruperilor de lucru, uneltele și materialele trebuie întărite sau coborîte la sol.

20.2.8 Nu se admite executarea lucrărilor pe acoperișuri pe timp de furtună și vînt cu viteză mai mare de 11 m/s, polei, ceață și alte intemperii ce înrăutățesc vizibilitatea în limita frontului de lucru.

20.2.9 Se interzice circulația muncitorilor pe șarpante sau pe grinzi la înălțime. Dacă acest lucru este necesar trebuie construite schele cu lățimea de cel puțin 0,8 m, prevăzute cu balustrade reglementare.

20.2.10 La executarea învelitorilor cu utilizarea masticurilor și a altor materiale ce degajă substanțe nocive muncitorii trebuie asigurați cu mijloace corespunzătoare de protecție.

20.2.11 Se interzice aruncarea de pe acoperiș a materialelor și sculelor. Zilnic, la

20.2.3 Перед началом работ необходимо отключить все электрические установки и сети, которые проходят через крышу или над ней.

20.2.4 Подъем на крышу осуществляется работниками только по внутренним лестницам; любые другие способы поднятия или спуска (пожарные лестницы, стремянки, подъемное оборудование) запрещены.

20.2.5 При выполнении работ на крышах с уклоном более 20^0 или на краю крыши, рабочие должны быть оснащены ремнями безопасности и нескользящей обувью ГОСТ 12.3.040. Место где прикрепляется веревка безопасности указываться мастером или начальником работ.

20.2.6 Для прохода работников на крышу, которая не рассчитана на вес рабочих или угол наклона больше чем 20^0 надо использовать подложки, шириной не менее 0,3 м с поперечными планками, которые должны быть закреплены за конёк крыши или другие прочные элементы.

20.2.7 Складирование материалов на крыше допускаются только в отведенных местах указанных в проекте, принимая меры против их падения, в том числе под действием ветра. Во время перерывов в работе, инструменты и материалы следует закрепить или опустить на землю.

20.2.8 Не разрешается работать на крышах при скорости ветра более 11 м/с, во время гололеда, тумана и других погодных факторов, которые ухудшают видимость во время работы.

20.2.9 Запрещается передвижение рабочих на стропильных фермах или балках. При необходимости должны быть установлены леса шириной по меньшей мере 0,8 м, оснащенные перилами.

20.2.10 При изготовлении кровельных покрытий с использованием мастик и других материалов, которые выделяют вредные вещества, работники должны быть обеспечены средствами защиты.

20.2.11 Запрещается бросать с крыш материалы и инструменты. Ежедневно в конце рабочего дня, крыши должны быть

sfârșitul programului de lucru, acoperișul trebuie curățat de resturile de materiale și de scule, care trebuie coborâte de pe acoperiș.

20.2.12 Atunci când este utilizat în construcția de acoperișuri, autocolant de izolare inflamabil și lent-inflamabil, materiale de bitum în rolă amenajate prin metoda de flacără, este permisă aranjarea lor doar pe sapă din nisip și ciment sau asfalt.

21 LUCRĂRI DE FINISARE

21.1 Organizarea lucrărilor

21.1.1 În timpul efectuării lucrărilor de finisare (tencuieli, zugrăveli, teracotă sticlă) trebuie să fie prevăzute măsuri pentru a preveni expunerea lucrătorilor la factorii periculoși și nocivi, legați de natura muncii:

- nivelul sporit de poluare a aerului cu praf și gaze în zona de lucru;
- amplasarea locurilor de muncă în apropierea locurilor cu variație de 1,3 m și mai mult;
- margini ascuțite, bavuri și rugozitate pe suprafețele materialelor de finisare și construcții;
- iluminare insuficientă a zonei de lucru.

21.1.2 În cazul prezenței factorilor periculoși și nocivi, siguranța lucrărilor de finisare trebuie să fie asigurată în baza documentației organizatorico- tehnologice (POC, PEL, etc..) conform măsurilor de securitatea muncii:

- căile și mijloacele de asigurare cu materiale a locului de muncă;
- organizarea locurilor de muncă, cu asigurarea mijloacelor necesare de ridicare a schelelor și alte mijloace de mică mecanizare necesare pentru efectuarea lucrărilor;
- la aplicarea amestecurilor care conțin substanțe periculoase și inflamabile, trebuie să fie găsite soluții pentru asigurarea ventilației și siguranței antiincendiară.

21.2 Organizarea locului de muncă și ordinea efectuării lucrărilor

21.2.1 Lucrări de tencuire

очищены от мусора, материалы и инструменты быть спущены на землю.

20.2.12 При применении в конструкции крыш горючих и трудногорючих утеплителей наклейка битумных рулонных материалов газопламенным способом разрешается только по устроенной на них цементно-песчаной или асфальтовой стяжке.

21 ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ

21.1 Организация работ

21.1.1 При выполнении отделочных работ (штукатурных, малярных, облицовочных, стекольных) необходимо предусматривать мероприятия по предупреждению воздействия на работников следующих опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы:

- повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны;
- расположение рабочего места вблизи перепада по высоте 1,3 м и более;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях отделочных материалов и конструкций;
- недостаточная освещенность рабочей зоны.

21.1.2 При наличии опасных и вредных производственных факторов, безопасность отделочных работ должна быть обеспечена на основе выполнения содержащихся в организационно-технологической документации (ПОС, ППР и др.) следующих решений по охране труда:

- способы и средства подачи материалов на рабочие места;
- организация рабочих мест, обеспечение их необходимыми средствами подмащивания и другими средствами малой механизации, необходимыми для производства работ;
- при применении составов, содержащих вредные и пожароопасные вещества, должны быть решения по обеспечению вентиляции и пожаробезопасности

21.2 Организация рабочих мест и порядков производства работ

21.2.1 Штукатурные работы

21.2.1.1 La executarea lucrărilor de tencuire trebuie admise numai persoane care au pregătire specială pentru executarea acestor lucrări, precum și instruirea în materie de securitate a muncii.

21.2.1.2 Lucrările de tencuire exterioare și interioare, precum și lucrările cu ipsosul trebuie executate de pe schele sau eșafodaje reglementare instalate în conformitate cu cerințele proiectului de execuție a lucrărilor.

21.2.1.3 Lucrările efectuate la înălțime mai mare de 1,3 m trebuie executate numai de pe schele cu balustradă și scîndură de margine. Dacă montarea schelelor reglementare nu este posibilă personalul muncitor va utiliza centuri de siguranță, legate de puncte fixe indicate de conducătorul punctului de lucru.

21.2.1.4 La executarea lucrărilor de tencuire în casa scării trebuie utilizate eșafodaje cu lungimea diferită a sprijinelor. Podina de lucru trebuie să fie orizontală cu îngrăditură.

21.2.1.5 Este interzisă efectuarea lucrărilor de tencuieli exterioare de pe schele pe timp de furtună, polei, ceață, vînt mai puternic de 6 grade.

21.2.1.6 Lucrările de tencuire trebuie executate, după montarea și întărirea definitivă a pereților despărțitori, a blocurilor sanitaro-tehnice și a tîmplăriei.

21.2.1.7 Iluminarea locurilor de muncă trebuie să corespundă normelor sanitare, iar instalațiile de iluminat trebuie astfel amplasate, încît să se excludă fenomenul de orbire.

21.2.1.8 Toate sistemele electrice în încăperea unde se execută lucrările de tencuire trebuie alimentate cu tensiuni mai joase de 42 V, iar conductoarele ascunse trebuie scoase de sub tensiune. Toate uneltele acționate electric utilizate în încăperi cu pericol înalt de electrocutare trebuie să aibă izolație dublă sau tensiunea de alimentare mai joasă de 42 V.

21.2.1.9 Este interzisă executarea lucrărilor de tencuire în cîteva nivele pe aceeași verticală fără amenajarea podinelor intermediare de protecție.

21.2.1.10 Spațiul dintre de lucru și perete nu trebuie să depășească 150 mm. Deșeurile de construcție de pe podinile de lucru trebuie înlăturate periodic și la finalizarea lucrului.

21.2.1.1 К штукатурным работам допускаются рабочие, имеющие специальную подготовку и подготовку в области промышленной безопасности.

21.2.1.2 Внутренние и наружные штукатурные и гипсовые работы выполняются на строительных лесах или подмостках, установленных в соответствии с требованиями проекта.

21.2.1.3 Работы на высоте более 1,3 м должна выполняться только на строительных лесах с перилами. Если монтаж лесов невозможен, работники должны использовать ремни безопасности, закрепленные в местах, обозначенных руководителем.

21.2.1.4 При выполнении штукатурных работ в подъезде используются подмости с разной высотой настила. Настил должен быть горизонтальным с ограждением.

21.2.1.5 Запрещается выполнять штукатурные работы на лесах во время шторма, гололеда, тумана, ветра более 6 градусов.

21.2.1.6 Штукатурные работы, выполняются, после установки и укрепления перегородок, санитарно-технических блоков и столярных изделий.

21.2.1.7 Освещение рабочих мест должно соответствовать санитарным нормам, установки освещения должны располагаться так, чтобы не ослеплять работающего.

21.2.1.8 В помещении, где выполняются штукатурные работы на все электрические системы должно поставляться напряжение менее 42 V и скрытые провода должны быть обесточены. Электроинструменты с напряжением более 42 V должны быть изолированные вдвойне.

21.2.1.9 Запрещается выполнять штукатурные работы в нескольких вертикальных уровнях без промежуточной защиты настила.

21.2.1.10 Пространство между настилом и стеной не должно превышать 150 мм. Строительные отходы на настиле должны убираться периодически и при завершение работы.

21.2.1.11 Înainte de începerea schimbului de lucru trebuie controlată starea tehnică a tuturor utilajelor, a pompelor de mortar, a mașinilor de torcretat etc., utilizate la executarea mecanizată a lucrărilor de tencuire. Se interzice utilizarea instalațiilor defecte.

21.2.1.12 Este interzisă utilizarea pompelor de mortar și a mașinilor de torcretat la o presiune mai mare decât cea indicată în fișele tehnologice.

21.2.1.13 Persoanele care aplică mortarul cu ajutorul injectoarelor trebuie să poarte ochelari de protecție. Aplicarea se va face de sus în jos în straturi de cel mult 6-7 mm grosime.

21.2.1.14 Mutarea conductelor de mortar, în cazul schimbării locului de muncă, se va efectua numai după coborîrea totală a presiunii.

21.2.1.15 La terminarea lucrului trebuie deconectate de la rețea toate mecanismele și utilajele, trebuie eliberate podurile schelelor de materiale, dispozitive și scule; acestea trebuie curățate și depozitate în locurile de păstrare; trebuie să se facă ordine la locurile de muncă și să fie eliberate trecerile și căile de acces.

21.2.2 Zugrăveli și vopsitorii

21.2.2.1 La executarea lucrărilor de vopsitorie și zugrăveli trebuie admise numai persoane care au trecut examenul medical, au pregătire specială în domeniu, sunt instruite și li s-au verificat cunoștințele în materie de securitate.

21.2.2.2 La executarea lucrărilor la înălțime cu materiale ce conțin fracții nocive sau toxice, precum și cu unelte mecanizate trebuie admise numai persoane atestate medical pentru lucru la înălțime, cu pregătire specială și legitimație corespunzătoare.

21.2.2.3 Lucrările exterioare de vopsitorie și zugrăveli trebuie executate de pe schele sau leagăne reglementare. Se interzice utilizarea scărilor suspendate sau a altor mijloace improvizate.

21.2.2.4 Lucrările de zugrăveli interioare trebuie executate de pe schele interioare sau scări duble. Scările trebuie folosite numai în cazul unor volume mici de lucru și la înălțimi ce nu depășesc 3 m de la sol, de la pardoseală sau de la podina de lucru.

21.2.1.11 Перед началом работы выполняется контроль технического состояния оборудования, используемого при в механизированных штукатурных работ. Запрещается пользоваться неисправным оборудованием.

21.2.1.12 Запрещается использование цементных насосов и торкрет-машин при давлении больше чем указано в техническом паспорте.

21.2.1.13 Рабочие, которые подают раствор с помощью форсунок должны носить защитные очки. Заливать цемент надо сверху вниз, слоем толщиной не более 6-7 мм.

21.2.1.14 Перемещение трубы с раствором, в случае изменения рабочего места, должно производиться только после снижения давления.

21.2.1.15 В конце работы все механизмы и инструменты должны быть отключены от сети, леса освобождены от материалов, приборы и инструменты должны быть очищены и убраны в места хранения, освобождены пути и переходы.

21.2.2 Малярные и окрасочные работы

21.2.2.1 Выполнение малярных и окрасочных работ разрешено только лицам, которые прошли медицинский осмотр, имеют специальную подготовку и проверены знания по безопасности.

21.2.2.2. Выполнение работ с материалами, содержащими вредности, работа с механизированными инструментами и высотные работы разрешается лицам, которые прошли медицинский осмотр, специальную подготовку и соответствующий допуск.

21.2.2.3 Наружные малярные и окрасочные работы должны быть проведены на лесах или люльках. Запрещается использовать подвесные лестницы или другие импровизированные средства.

21.2.2.4 Внутренние малярные работы осуществляются на внутренних лесах или двойной стремянке. Лестницы должны использоваться только в случае небольших объемов работы и на высоте не более 3 метров от земли, от пола или от малярных работ.

21.2.2.5 La executarea lucrărilor de vopsitoare interioară în cazul utilizării lacurilor și vopselelor cu uscarea rapidă, care conțin solvenți toxici, muncitorii trebuie să poarte în mod obligatoriu respiratoare.

21.2.2.6 În încăperile unde se utilizează nitrolacurile și alte materiale care formează vapori ușor inflamabili, se interzice fumatul și lucrările cu foc deschis, precum și lucrările însoțite de producerea scînteilor.

21.2.2.7 Pentru a executa lucrări cu vopsele pe bază de apă toate rețelele și aparatele electrice trebuie scoase de sub tensiune înainte de începerea lucrărilor.

21.2.2.8 Iluminarea locurilor de muncă trebuie să corespundă normelor, iar instalațiile de iluminat trebuie alese și amplasate astfel, încît să se evite orbirea personalului muncitor.

21.2.2.9 La sfîrșitul programului de lucru trebuie deconectate de la rețea toate mecanismele și aparatele, toate uneltele și sculele se vor curăța și depozita în locurile de păstrare.

21.2.3 Lucrări de placare

21.2.3.1 Prelucrarea pietrelor pe șantier se va face în locuri special îngrădite, în care se interzice accesul persoanelor străine.

21.2.3.2 Locurile de muncă ale cioplitorilor de piatră trebuie amplasate la o distanță la cel puțin 3 m unul față de celălalt. Dacă această distanță nu poate fi respectată, locurile de muncă trebuie separate cu ecrane de protecție.

21.2.3.3 În timpul prelucrării, pietrele grele și de dimensiuni mari trebuie bine așezate, pentru a nu se produce căderea lor și accidentarea muncitorilor.

21.2.3.4 La locul de tăiere a blocurilor cu ferestrăul se va amenaja o podină din scînduri cu șanțuri pentru scurgerea apei. Podina se va curăți în permanență, pentru a evita alunecarea și accidentarea muncitorilor.

21.2.3.5 Mașinile electrice de șlefuit trebuie să aibă mînerile izolate, conductorii electrici izolați și amplasați în tuburi de cauciuc, iar întrerupătoarele să fie închise în cutii. Mașinile trebuie legate în mod obligatoriu la magistrala de punere la pămînt.

21.2.2.5 При выполнении внутренних окрасочных работ с использованием лаков и красок быстрого высыхания, содержащих токсичные растворители, рабочие должны обязательно одевать респираторы.

21.2.2.6 В помещениях где используются нитрокраски и другие легко воспламеняющиеся материалы, запрещается курение, работа с открытым огнем, а также работы что вызывают появление искры.

21.2.2.7 При выполнении работ красками на водной основе все электроприборы под напряжением, перед началом работ должны быть отключены от сети.

21.2.2.8 Освещение рабочих мест должно соответствовать нормам, установки освещения должны быть размещены таким образом, чтобы не ослеплять работника.

21.2.2.9 В конце рабочего дня механизмы и инструменты должны быть отключены от всех сетевых устройств, преведены в порядок и убраны в места хранения.

21.2.3 Облицовочные работы

21.2.3.1 Обработка камней должна на осуществляться в местах специально огороженных, посторонним лицам доступ запрещен.

21.2.3.2 Места работы резчиков по камню должны быть размещены на расстоянии не менее 3 м друг от друга или рабочие места должны быть разделены защитными экранами.

21.2.3.3 Во время обработки тяжелых и больших камней их должны укладывать таким образом, чтобы не травмировать работников.

21.2.3.4 Место резки блоков ножовкой будет оснащено настилом из досок с канавками для слива воды. Настил чистится постоянно, чтобы избежать скольжения и травмирования рабочих.

21.2.3.5 Шлифовальные машины должны иметь изолированные ручки, провода должны быть помещены в резиновые трубки, а выключатели находиться в закрытых коробках. Машины должны обязательно заземлены.

21.2.3.6 Montarea plăcilor se face din jos în sus. Plăcile proaspăt montate nu pot fi lăsate fără a fi bine consolidate.

21.2.3.7 La executarea lucrărilor de spargere și prelucrare a pietrei, muncitorii trebuie să poarte palmare și ochelari de protecție pentru pietrări, iar dacă concentrația prafului în zona de muncă depășește concentrația maximă admisă, aceștia vor purta respiratoare cu filtre pentru praful fin.

DEMONTĂRI, DEMOLĂRI, REPARAȚII ȘI CONSOLIDĂRI

22.1 Organizarea lucrărilor

22.1.1 Obiectele propuse pentru demontare, demolare, reparații sau consolidare trebuie verificate minuțios înainte de începerea lucrărilor conform regulilor de securitate [15], întocmind un proces verbal în care se indică situația reală a clădirii sau a părților care trebuie supuse operațiilor indicate de demontare sau consolidare. În baza procesului verbal se va întocmi proiectul de organizare și executare a lucrărilor vizate, care se va aproba de conducerea tehnică a șantierului.

22.1.2 Lucrările de demontare, demolare, reparații și consolidări trebuie să fie conduse de un personal tehnic-ingineresc experimentat, care va purta responsabilitate de respectarea tehnologiei executării lucrărilor, calitatea acestora, precum și de respectarea normelor și a regulilor de securitate.

22.1.3 Conducătorul lucrărilor trebuie să discute cu personalul muncitor planul și metodele de executare a lucrărilor, locurile și operațiile cu pericol sporit de accidentare și măsurile de securitate ce se impun a fi realizate pentru prevenirea accidentelor.

22.1.4 Înainte de a începe lucrările de demolare trebuie luate următoarele măsuri:

a) se va îngrădi construcția ce urmează a fi demolată, iar în locurile de acces spre locul de demolare trebuie plasate inscripții avertizoare;

b) se va întrerupe legăturile tuturor rețelilor și comunicațiilor ingineresti, luându-se măsuri pentru a evita defectarea acestora;

c) se vor efectua lucrări de prevenire a prăbușirii posibile a diferitelor părți ale obiectului ce se demolează.

21.2.3.6 Кладка плитки производится снизу вверх. Свежие установленные плиты нельзя оставлять без укрепления.

21.2.3.7 Каменщики при разбивании и обработки камня должны носить перчатки и защитные очки, а если концентрация пыли на рабочем месте превышает максимальную допустимую, то необходимы респираторы с фильтрами для тонкой пыли.

ДЕМОНТАЖ, СНОС, РЕМОНТ И УКРЕПЛЕНИЕ

22.1 Организация работ

22.1.1 Объекты предложенные для демонтажа, сноса, ремонта или укрепления должны быть тщательно проверены с учетом правил безопасности [15], составлен отчет, показывающий фактическое положение здания или части, которые должны подвергаться демонтажу или укреплению. На основании отчета, должен составляться проект организации и выполнения соответствующих работ, который будет утверждаться техническим управлением строительной площадки.

22.1.2 Работы по демонтажу, сносу, ремонту и усилению должны быть под руководством опытного технического-инженерного персонала, который будет отвечать за соблюдение технологических работ, качество и соблюдение норм и правила безопасности.

22.1.3 Руководитель работ должен обсудить с рабочим персоналом планы и методы выполнения работ, места и операции с повышенной опасностью травматизма и меры безопасности которые должны быть приняты для предотвращения несчастных случаев.

22.1.4 Перед началом работ по сносу должны быть приняты следующие меры:

a) ограждается объект который должен быть снесен и размещены надписи с предупреждением у входа через ограждение;

b) отключаются все сетевые соединения и инженерные коммуникации, принимаются меры для избежания их повреждения;

c) выполняются работы для предотвращения возможного обрушения

22.1.5 Demontarea sau demolarea unor părți ale construcției trebuie astfel executată, încât înlăturarea unui element din construcție să nu atragă prăbușirea neprevăzută a clădirii sau altor elemente.

22.1.6 La executarea lucrărilor de demolare trebuie luate măsuri pentru a reduce la minimum formarea prafului.

22.1.7 Golurile și gropile rămase după demolare trebuie astupate sau îngrădite. Materialele rezultate din lucrare trebuie depozitate cu grijă, pentru a nu constitui pericol pentru trecători.

22.1.8 Se interzice:

a) demolarea concomitentă a elementelor de construcții pe mai multe etaje;
b) utilizarea rețelei electrice a clădirii în curs de demolare. Pentru iluminare sau în alte scopuri se va amenaja o rețea separată, care să nu fie legată cu obiectul ce se demolează;

c) aruncarea oricăror materiale sau obiecte de la înălțime.

22.1.9 Muncitorii care lucrează la o înălțime ce depășește 1,3 m, unde nu se pot monta podine de lucru, trebuie să poarte centură de siguranță, legată de părțile trainice ale construcției, locurile fiind indicate de maestru sau de responsabilul de lucrări.

22.1.10 La executarea lucrărilor de demolare personalul muncitor și tehnic trebuie să poarte în mod obligatoriu căști de protecție și echipamentul de protecție.

22.2 Procedura efectuării lucrărilor

22.2.1 Demolarea clădirii sau construcției se va efectua de sus în jos

22.2.2 La demolarea pereților, stâlpii portanți trebuie lăsați neatinși pînă la demolarea elementelor și construcțiilor susținute de ei.

22.2.3 Elementele planșelor, fermele, grinzele, profilele metalice, cazanele, mașinile și alte elemente grele sau voluminoase trebuie demontate cu atenție deosebită și trebuie coborâte la sol cu ajutorul mijloacelor mecanizate.

22.2.4 Este interzisă supraîncărcarea planșelor, precum și prăbușirea unor elemente grele pe planșee.

различных частей объекта, который будет снесен.

22.1.5 Демонтаж или снесение части здания должны быть выполнены так, чтобы снос элемента конструкции, не влек за собой обрушение здания и других непредвиденных элементов.

22.1.6 При выполнении сноса должны быть предприняты все меры для минимизации образования пыли.

22.1.7 Проемы и ямы, оставшиеся после снесения должны быть закрыты или огорожены. Материалы, являющиеся результатом работы должны храниться так, чтобы не представлять опасность для проходящих.

22.1.8 Запрещается:

a) одновременный снос строительных элементов на нескольких этажах;
b) использования электрических сетей зданий под снос. Для освещения или для других целей представить отдельную сеть, не связанную с объектами что сносятся;

с) бросать любые материалы или предметы с высоты.

22.1.9 Рабочие работающие на высоте более 1,3 метров, где вы невозможно установить леса должны носить ремни безопасности, фиксированные о прочную часть конструкции, места фиксации указывает мастер или начальник работ.

22.1.10 При выполнении сноса рабочие и технический персонал обязательно должны носить защитные шлемы и защитное снаряжение.

22.2 Порядок производства работ

22.2.1 Снос здания или сооружения будет осуществляться сверху вниз.

22.2.2 При сносе стен, несущие столбы должны быть нетронутым до сноса элементов и строительства поддерживающие их.

22.2.3 Ригели, фермы, балки, металлические профили, котлы, машины и другие тяжелые элементы или громоздкие предметы демонтируются с особым вниманием и должны быть спущены до земли с помощью механических средств.

22.2.4 Запрещается перегружать перекрытия, а также класть тяжелые элементы на них.

22.2.5 Este interzisă dărîmarea coşurilor pe clădiri, a stîlpilor de zidărie sau a zidurilor despărţitoare prin tăierea lor la bază şi lăsarea lor să cadă pe planşee.

22.2.6 Grinzile pe care se sprijină sobe sau alte elemente trebuie îndepărtate numai după ce acestea au fost demolate, iar materialele provenite din demolare înlăturate.

22.2.7 La demolarea bolţilor cu pericol de prăbuşire sub acestea, în prealabil, trebuie executate eşafodaje rezistente.

22.2.8 La dărîmarea umpluturii dintre grinzele tavanului şi ale bolţilor de cărămidă, este interzisă staţionarea oamenilor pe aceste umpluturi, cît şi pe cele vecine. Dărîmarea se va face de pe podine aşezate pe grinzele metalice.

22.2.9 Demolarea bolţilor se va face pe porţiuni dinspre cheie spre naştere, muncitori aflîndu-se pe porţiunea nedemolată legaţi prin centuri de siguranţă.

22.2.10 Dărîmarea bolţilor din cărămidă se face cu începere de la cheie spre începutul bolţii în modul următor: bolţile cilindrice pe porţiuni cu o lungime de cel mult 5 m, bolţile sub formă de cupolă, bolţile în cruce şi etc. - în cercuri concentrice.

22.2.11 Parapetele şi scările trebuie demonstrate sau demolate treptat, pe paliere, odată cu demolarea clădirilor.

22.2.12 Desfacerea cornişelor sau a elementelor în consolă se va efectua de pe eşafodaje special amenajate.

22.2.13 Planşeele dintre etajele de pe care se execută lucrările de demolare a construcţiei nu trebuie să aibă deschizături neacoperite şi neîngrădite. În cazul unor goluri mari care nu pot fi acoperite cu panouri solide, este interzis accesul în încăperile situate mai jos.

22.2.14 Clădirile cu schelet trebuie dărîmate începînd cu zidurile de umplutură.

22.2.15 La dărîmarea clădirilor prin metoda "doborîrii" trebuie respectate următoarele măsuri de securitate:

a) suprafaţa pe care este posibilă căderea construcţiei trebuie curăţată şi îngădită iar accesul oamenilor interzis;

22.2.5 Запрещается снос дымоходов и строительных колон на зданиях, путем разрезания их на части и не допускается возможность падения их на перекрытие.

22.2.6 Балки на которые опираются печи или другие элементы должны быть удалены, только после того, как эти элементы снесены и материалы полученные в результате сноса удалены.

22.2.7 При сносе арок с опасностью разрушения под ними, заранее, должны быть выполнены устойчивые леса.

22.2.8 При сносе заполнителя между балками потолка и кирпичными арками, запрещается нахождение людей на этих заполнителях, а также на соседних. Снос будет осуществляться на настилах которые установлены на металлических балках.

22.2.9 Снос арок будет осуществляться по частям, работники находящиеся на неразрушенной части должны быть обеспечены ремнями безопасности.

22.2.10 Снос арок из кирпича производится начиная с конца к началу следующим образом: цилиндрические своды на части длиной не более 5 м, куполообразные своды, крестовыми сводами, и т.д. - в концентрические круги.

22.2.11 Перила и лестницы должны быть демонтированы или снесены постепенно, с лесничной площадки, вместе с сносом здания.

22.2.12 Демонтаж карнизов или элементов консоли будет осуществляться на специальных строительных лесах.

22.2.13 Перекрытия между этажами с которых выполняется демонтаж здания не должны иметь открытых и неогороженных отверстий. В случае больших отверстий, не покрытых сплошными панелями, запрещается допуск людей в помещения расположенные ниже.

22.2.14 Здания с каркасом должны быть снесены вместе с каменным заполнителем.

22.2.15 При сносе зданий методом "валки" необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

a) поверхность, на которую возможно падение конструкции следует расчистить и оградить, доступ людей запретить;

b) la scoaterea, tăierea sau demolarea grinziilor situate la înălțime, lucrătorii trebuie să poarte centuri de siguranță legate de părțile fixe ale construcției;

c) la folosirea metodei de doborâre a zidului prin "tăiere" acesta se desparte de elementele vecine, se crestează partea de jos a zidului pe 1/3 din grosimea lui și se dărîmă, cu ajutorul troliului sau al tractorului, folosind la tras cabluri corespunzător dimensionate, a căror lungime trebuie să fie de cel puțin 2 ori mai mare decât înălțimea construcției care se dărîmă;

d) pentru prevenirea căderii neașteptate a zidului care se dărîmă, mai cu seamă în timpul operațiilor de "tăiere", zidul trebuie sprijinit cu proptele corespunzătoare.

22.2.16 La demolarea coșurilor de fabrici prin retezarea zidăriei dintr-o singură parte, trebuie luate următoarele măsuri de securitate:

a) în jurul coșului trebuie îngrădită zona periculoasă pe o rază de cel puțin 1,5 înălțimi ale coșului, instituind posturi de pază;

b) coșul trebuie consolidat prin sprijiniri din partea opusă celei din care se face retezarea;

c) retezarea se va face pe porțiuni.

b) при удалении, резке или сносе балок расположенных на высоте, рабочие должны носить ремни безопасности, привязанные к фиксированной части строительства;

с) при использовании метода сноса стен путем «резки» их отделяют от соседних элементов, на нижней части стены делаются надсечки на 1/3 толщины и затем разрушаются с помощью лебедки или трактора, используя тянущий трос, длина которого должна быть в 2 раза больше, чем высота здания которое сносится;

d) для предотвращения неожиданного падения стены, которую разрушают, особенно во время операций по «резки», стены должны поддерживаться соответствующими поддержками.

22.2.16 При сносе дымоходов через нарезание кирпичной кладки с одной стороны, должны быть приняты следующие меры безопасности:

a) опасные зоны вокруг должны быть ограждены в радиусе не менее 1,5 высоты дымохода и установлены посты охраны;

b) дымоход должен быть укреплен со стороны противоположной той на которой делается нарезка;

c) нарезка будет делаться по частям.

Anexa A

Componenta și conținutul soluțiilor fundamentale de proiect referitoare la securitatea muncii în documentația organizatorico-tehnologică din construcții

Приложение

A

Состав и содержание основных проектных решений по безопасности труда организационно-технологической документации в строительстве

A.1 Documentația organizatorico-tehnologică (POC, PEL) trebuie să conțină soluții de proiect concrete referitoare la securitatea muncii, care determină mijloacele tehnice și metodele de lucru ce asigură respectarea cerințelor normative de securitate a muncii.

Nu se admite înlocuirea soluțiilor de proiect cu extrase din normele și regulile de securitate a muncii, care se recomandă a fi nominalizate doar în calitate de argument pentru elaborarea soluțiilor corespunzătoare.

A.1 Организационно-технологическая документация (ПОС, ППР) должна содержать конкретные проектные решения, связанные с безопасностью, определение технических средств и методов, обеспечивающих соблюдение правил охраны труда. Не допускается замена проектных решений извлечениями из норм и правил безопасности труда, которые рекомендуется проводить только в качестве обоснования для разработки соответствующих решений.

A.2 Ca date inițiale pentru elaborarea soluțiilor de proiect referitoare la securitatea muncii servesc:

- cerințele actelor normative și ale standardelor de securitate a muncii;
- soluțiile model ce asigură realizarea cerințelor de securitate a muncii, îndrumările și cataloagele mijloacelor de protecție a angajaților;
- instrucțiunile uzinelor producătoare de materiale, articole și elemente de construcții ce asigură securitatea muncii în procesul utilizării acestora;
- instrucțiunile uzinelor producătoare de mașini și utilaje folosite în procesul executării lucrărilor.

A.3 La elaborarea soluțiilor de proiect privind organizarea șantierelor și a terenurilor de producție, a sectoarelor de lucru trebuie stabiliți factorii periculoși de producție legați de tehnologia și condițiile de executare a lucrărilor, de determinat și de indicat în documentația organizatorico-tehnologică zonele de acțiune ale acestora. În același timp, zonele periculoase, legate de folosirea mașinilor și mecanismelor de ridicat, se determină în documentația de proiect-deviz (proiectul de organizare a șantierului), iar celelalte - în documentația de producție (proiectul de executare a lucrărilor).

A.4 Încăperile igienico-sanitare și de producție, terenurile pentru odihna angajaților, precum și căile de acces pentru automobile și pietoni trebuie amplasate în afara zonelor periculoase.

A.5 În cazul dacă în procesul construcției (reconstrucției) clădirilor și instalațiilor în zonele periculoase ale macaralelor și clădirilor pot nimeri clădiri și instalații civile sau de producție în funcțiune, drumuri, căi de transport și pentru pietoni și alte locuri în care este posibilă aflarea oamenilor, este necesar de prevăzut soluții ce preîntâmpină condițiile de apariție în aceste locuri a zonelor periculoase, inclusiv:

- a) în apropierea locurilor de manipulare a încărcăturilor cu macaraua:

A.2 Исходными данными для разработки проектных решений по безопасности труда являются:

- требования нормативных документов и стандартов по безопасности труда;
- типовые решения, по обеспечению выполнения требований безопасности труда, справочные пособия и каталоги средства для защиты работающих;
- инструкции заводов-изготовителей строительных материалов, изделий и конструкций, по обеспечению безопасности труда в процессе их применения;
- инструкции заводов-изготовителей машин и оборудования, применяемых в работе.

A.3 При разработке проектных решений по организации строительных и производственных площадок, участков работ необходимо выявить опасные производственные факторы, связанные с технологией и условиями производства работ, определить и указать в организационно-технологической документации зоны их действия. При этом опасные зоны, связанные с применением грузоподъемных машин, определяются в проектно-сметной документации (проекте организации строительства), а остальные - в производственной документации (проекте производства работ).

A.4 Санитарно-бытовые и производственные помещения и площадки для отдыха работников, а также автомобильные и пешеходные дорожки следует располагать за пределами опасных зон.

A.5 В случае если в процессе строительства (реконструкции) зданий и сооружений в опасные зоны вблизи мест перемещения грузов кранами и от строящихся зданий могут попасть эксплуатируемые гражданские или производственные здания и сооружения, транспортные пешеходные дороги и другие места возможного нахождения людей, необходимо предусматривать решения, предупреждающие условия возникновения там опасных зон, в том числе:

- a) вблизи мест перемещения груза краном:

- se recomandă dotarea macaralelor-turn cu mijloace suplimentare de limitare a zonei lor de lucru prin intermediul cărora zona de lucru a macaralei trebuie limitată forțat în așa mod, ca să nu se admită apariția zonelor periculoase în locurile unde se află oamenii;

- viteza de întoarcere a brațului macaralei în direcția graniței zonei de lucru trebuie să fie limitată până la valoarea minimă, atunci când distanța de la încărcătura manipulată până la granița zonei periculoase este mai mică de 7 m;

- manipularea încărcăturilor pe sectoarele amplasate la distanță mai mică de 7 m de la granița zonelor periculoase se va efectua folosind dispozitive de siguranță sau asigurare care preîntâmpină căderea încărcăturii;

b) pe sectoarele din apropierea clădirii în proces de construcție (reconstrucție) pe perimetrul acesteia este necesar de instalat un ecran de protecție cu înălțimea egală sau mai mare în comparație cu înălțimea posibilei aflări a încărcăturii manipulată de macara, iar zona de lucru a macaralei trebuie astfel limitată, încât încărcătura manipulată să nu iasă din conturul clădirii în locurile instalării ecranului de protecție.

A.6 La demontarea (demolarea) clădirilor soluțiile de proiect referitoare la securitatea muncii trebuie să stabilească:

- dimensiunile zonei periculoase în funcție de metoda acceptată de demontare (demolare);

- ordinea executării lucrărilor care exclude prăbușirea sine stătătoare a construcțiilor;

- măsurile de înăbușire a prafului format în procesul distrugerii construcțiilor și la încărcarea acestora.

A.7 Pentru a preîntâmpina căderea muncitorilor de la înălțime în soluțiile de proiect trebuie prevăzute:

- reducerea volumului lucrărilor executate la înălțime mare din contul folosirii montării masive, tip conveier, montare din blocuri mari sau fără macarale;

- construcția în primul rând a elementelor de îngrădire (pereți, panouri, îngrădituri ale balcoanelor și golurilor ș.a.);

- recomandă să se оснащать башенные краны дополнительными средствами ограничения зоны их работы, посредством которых зона работы крана должна быть принудительно ограничена таким образом, чтобы не допускать возникновения опасных зон в местах нахождения людей;

- скорость поворота стрелы крана в сторону границы рабочей зоны должна быть ограничена до минимальной при расстоянии от перемещаемого груза до границы зоны менее 7 м;

- перемещение грузов на участках, расположенных на расстоянии менее 7 м от границы опасных зон, следует осуществлять с применением предохранительных или страховочных устройств, предотвращающих падение груза;

b) на участках вблизи строящегося (реконструируемого) здания по периметру здания необходимо установить защитный экран, имеющий равную или большую высоту по сравнению с высотой возможного нахождения груза, перемещаемого грузоподъемным краном, зона работы крана должна быть ограничена таким образом, чтобы перемещаемый груз не выходил за контуры здания в местах расположения защитного экрана.

A.6 При разборке (разрушении) зданий проектные решения по обеспечению безопасности труда должны определить:

- размеры опасной зоны при принятом методе разборки (разрушении);

- последовательность выполнения работ, исключаящих самопроизвольное обрушение конструкций;

- последовательность выполнения работ, исключаящих самопроизвольное обрушение конструкций.

A.7 Для предупреждения падения работающих с высоты в проектных решениях следует предусматривать:

- сокращение объемов верхолазных работ за счет применения конвейерной или укрупнительной сборки, крупноблочного или бескранового метода монтажа;

- преимущественное первоочередное устройство постоянных ограждающих конструкций (стен, панелей, ограждений балконов и проемов);

- folosirea dispozitivelor de îngrădire care corespund soluțiilor constructive și de compartimentare a clădirii înălțate și care corespund cerințelor de securitate a muncii;

- stabilirea locului și procedeele de legare a centurii de siguranță.

Pe lângă măsurile menționate soluțiile de proiect trebuie să determine:

- mijloacele de eșafodaj, destinate pentru executarea lucrării sau operației concrete;

- căile și mijloacele de acces a muncitorilor la locurile de muncă;

- în anumite cazuri – dispozitivele de agățare, care permit dezlegarea de la distanță a elementelor de construcție de lungime mare.

A.8 În scopul prevenirii căderii de la înălțime a elementelor de construcție, articolelor, materialelor manipulate cu macaraua, precum și pierderii stabilității lor în procesul montării sau depozitării în soluțiile de proiect trebuie să fie indicate:

- mijloacele de containerizare sau ambalajul pentru manipularea materialelor bucăți sau în vrac, precum și a betonului sau mortarului cu considerarea caracterului și capacității încărcăturii manipulate și comoditatea transportării acestora la locul lucrărilor;

- procedeele de agățare, care asigură transportarea elementelor de construcție la locul de montare sau depozitare în poziție ce corespunde sau este apropiată de cea stabilă de proiect;

- dispozitivele (piramide, casete) pentru păstrarea elementelor de construcții în poziție stabilă;

- ordinea și procedeele de depozitare a elementelor de construcții, articolelor, materialelor și utilajului;

- procedeele de fixare temporară și definitivă a elementelor de construcții;

- procedeele de înlăturare a deșeurilor de materiale și a gunoiului;

- locul de instalare și construcția vizierelor sau acoperișurilor de protecție în caz de necesitate a aflării oamenilor în zona posibilei căderi de obiecte sau materiale de dimensiuni mici.

- применение ограждающих устройств, соответствующих конструктивным и объемно-планировочным решениям возводимого здания и удовлетворяющих требованиям безопасности труда;

- определение места и способов крепления предохранительного пояса.

Кроме этого, решениями должны быть определены:

- средства подмащивания, предназначенные для выполнения данного вида работ или отдельной операции;

- пути и средства подъема работников на рабочие места;

- в необходимых случаях- грузозахватные приспособления, позволяющие осуществлять дистанционную расстроповку длинномерных строительных конструкций.

A.8 В целях предупреждения падения с высоты перемещаемых краном строительных конструкций, изделий, материалов, а также потери их устойчивости в процессе монтажа или складирования в проектных решениях должны быть указаны:

- средства контейнеризации или тара для перемещения штучных или сыпучих материалов, а также бетона или раствора с учетом характера и грузоподъемности перемещаемого груза и удобства подачи его к месту работ;

- способы строповки, обеспечивающие подачу элементов конструкций при складировании и монтаже в положении, соответствующем или близком к проектному;

- приспособления (пирамиды, кассеты) для устойчивого хранения элементов строительных конструкций;

- порядок и способы складирования строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования;

- способы временного и окончательного закрепления конструкций

- способы удаления отходов строительных материалов и мусора;

- место установки и конструкция защитных перекрытий или козырьков при необходимости нахождения людей в зоне возможного падения мелких материалов или предметов.

A.9 La executarea lucrărilor cu folosirea mașinilor, mecanismelor și utilajului este necesar de prevăzut:

- alegerea tipurilor de mașini, a locurilor de instalare a acestora și a regimurilor de lucru în corespundere cu parametrii prevăzuți de tehnologia lucrărilor și cu condițiile de executare a acestora;
- stabilirea măsurilor de limitare a zonei de acțiune a mașinilor pentru preîntâmpinarea apariției zonei periculoase în locurile aflării oamenilor, precum și îngrădirea zonelor de lucru a mașinilor;
- condițiile deosebite de instalare a mașinilor în zona prisme de prăbușire a pământului, pe solurile de umplură sau pe pante.

A.10. În cazul necesității unor săpături (șanțuri, gropi etc.) și aflării oamenilor în acestea pentru executarea lucrărilor de construcții-montaj trebuie să fie determinate:

- în documentația de proiect-deviz (POȘ) – înclinarea de siguranță a taluzurilor neîntărite a săpăturii cu considerarea sarcinii de la mașinile de construcție și de la materiale și soluția referitoare la folosirea întăriturilor;
- în documentația de execuție (PEL) - măsurile suplimentare de control și asigurare a stabilității taluzurilor legate de schimbările sezoniere;
- tipul întăriturilor și tehnologia instalării acestora, precum și locurile instalării scărilor pentru coborârea și ridicarea oamenilor.

A.11 Pentru prevenirea electrocutării angajaților trebuie prevăzute:

- indicații privind construcția instalațiilor electrice provizorii, alegerea traseelor și determinarea tensiunii rețelelor electrice provizorii de forță și de iluminat, dispozitive pentru îngrădirea părților conductoare și locul amplasării aparatelor și sistemelor de conectare-distribuire;
- procedeele de legare la pământ a părților metalice ale utilajului electric;
- măsurile suplimentare de protecție la executarea lucrărilor în încăperi cu pericol înalt și deosebit de periculoase de electrocutare, precum și la efectuarea lucrărilor în condiții analogice în afara încăperilor;

A.9 При выполнении работ с применением машин, механизмов или оборудования необходимо предусматривать:

- выбор типов машин, мест их установки и режимов работы в соответствии с параметрами, предусмотренными технологией работ и условиями производства работ;
- применение мероприятий, ограничивающих зону действия машин для предупреждения возникновения опасной зоны в местах нахождения людей а также применение ограждений зоны работы машин;
- особые условия установки машин в зоне призмы обрушения грунта, на насыпном грунте или косогоре.

A.10 При необходимости разработки траншей и котлованов и нахождения в них людей для производства строительно-монтажных работ должны быть определены:

- в проектно-сметной документации (проекте организации строительства) - безопасная крутизна незакрепленных откосов выемки с учетом нагрузки от строительных машин и материалов или решение о применении креплений;
- в производственной документации (проекте производства работ), кроме того дополнительные мероприятия по контролю и обеспечению устойчивости откосов в связи с сезонными изменениями;
- тип креплений и технология их установки, а также места установки лестниц для спуска и подъема людей.

A.11 Для предупреждения поражения работающих электротоком следует предусматривать:

- указания по устройству временных электроустановок, выбору трасс и определению напряжения временных силовых и осветительных электросетей, устройства для ограждения токоведущих частей и месторасположение вводно-распределительных систем и приборов;
- способы заземления металлических частей электрооборудования;
- дополнительные защитные мероприятия при производстве работ в помещениях с

- măsurile de securitate la executarea lucrărilor în zonele de protecție a rețelelor electrice.

A.12 Pentru prevenirea acțiunii factorilor nocivi de producție asupra angajaților (microclimat nefavorabil, zgomot, vibrație, praf și substanțe nocive în aerul zonei de muncă) este necesar:

- de determinat sectoarele de lucru pe care pot apărea factorii nocivi de producție, condiționați de tehnologia și condițiile de executare a lucrărilor;
- de determinat mijloacele de protecție a angajaților;
- de stabilit, în caz de necesitate, măsurile speciale de păstrare a substanțelor dăunătoare și periculoase;

повышенной опасностью и особо опасных, а также при выполнении работ в аналогичных условиях вне помещений;

- мероприятия по безопасному выполнению работ в охранных зонах линий электропередачи.

A.12 Для предупреждения воздействия на работников вредных производственных факторов (неблагоприятного микроклимата шума, вибрации, пыли и вредных веществ в воздухе рабочей зоны) необходимо:

- определить участки работ, на которых могут возникнуть вредные производственные факторы, обусловленные технологией и условиями выполнения работ;
- определить средства защиты работающих;
- предусматривать при необходимости специальные меры по хранению опасных и вредных веществ;

Анеха В

ACT

de corespundere a lucrărilor de pregătire a șantierului, îndeplinite conform cerințelor de securitate și sănătate în muncă și pregătirea șantierului pentru începutul construcției

Приложение В

АКТ

о соответствии выполненных подготовительных строительных работ требованиям безопасности труда и готовности объекта к началу строительства

«___» _____ 20 __г.

Comisia în componență:

Комиссия в составе:

Conducatorul (directorul) șantierului în construcție (responsabilul tehnic al beneficiarului)

Руководителя (директора) строящегося объекта (представителя технического надзора заказчика) _____

numele, prenumele, funcția, (фамилия, инициалы, должность)

Reprezentantul antreprenorului general, a companiei de construcție

Представителя генеральной подрядной строительной организации _____

—

denumirea organizației, numele, prenumele, funcția
(наименование организации, фамилия, инициалы, должность)

Reprezentantul subantreprenorului care îndeplinește lucrările de pregătire a șantierului

Представителя субподрядной организации, выполняющей работы в подготовительный период

—,

denumirea organizației, numele, prenumele, funcția
(наименование организации, фамилия, инициалы, должность)

Reprezentantul salariaților companiei de construcție, antreprenorului general

Представителя рабочих генеральной подрядной строительной организации _____

numele, prenumele, (фамилия, инициалы)

a efectuat examinarea lucrărilor de pregătire a șantierului (inclusiv asigurarea încăperilor sanitare și de odihnă pentru salariați), îndeplinite la data «___» _____ 20 __, privind corespunderea lor normelor de securitate și sănătate în muncă, prin ce a întocmit următorul act:

произвела освидетельствование подготовительных работ для строительства объекта (в том числе по обеспечению санитарно-бытового обслуживания работающих), выполненных по состоянию на «___»_____ 200 __г., на соответствие их требованиям безопасности труда и составила настоящий акт о нижеследующем.

1. Spre examinare au fost înaintate următoarele lucrări_____

К освидетельствованию предъявлены работы

denumirea lucrărilor de pregătire a șantierului (наименование подготовительных работ)

inclusiv asigurarea încăperilor sanitare și de odihnă pentru salariați
(в том числе по обеспечению санитарно-бытового обслуживания работающих)

2. Lucrările sunt îndeplinite în volumul, stabilit de documentația organizatorico-tehnologică (proiectul de organizare a șantierului, proiectul de executare a lucrărilor)

Работы выполнены в объеме, установленном организационно-технологической документацией (проектом организации строительства и проектами производства работ)

denumirea organizației – care a elaborat POȘ, PEL,numerele desenelor și data aprobării
(наименование организаций — разработчиков ПОС, ППР, номера чертежей и дата их утверждения)

3. În lucrările prezentate, lipsesc (sau admis), abateri de la cerințele proiectului de organizare a construcției, proiectului de îndeplinire a lucrărilor, POȘ, PEL, GOST

В представленных работах отсутствуют (или допущены) отклонения от требований ПОС, ППР, ГОСТ

— În cazul abaterilor se indică cerințele căror puncte tehnice au fost încălcate
при наличии отклонений указывается, требования каких нормативных документов нарушены

Hotărîrea comisiei **Решение комиссии**

Volumul lucrărilor a fost îndeplinit în termenii stabiliți, conform proiectului și în corespundere cu normele de securitate și sănătate în muncă.

Работы выполнены в объемах и сроки, предусмотренные проектом и в соответствии с требованиями норм и правил безопасности труда.

În baza celor expuse se admite începerea lucrărilor construcții-montaj și a lucrărilor speciale la șantier.

На основании изложенного разрешается производство основных строительных, монтажных и специальных работ на объекте.

Conducatorul (directorul) santierului in constructie (responsabilul tehnic al beneficiarului)

Руководитель (директор) строящегося объекта (представитель технического надзора заказчика-застройщика)

Semnătura, numele,prenumele (подпись, фамилия, инициалы)

Reprezentantul antreprenorului general, a companiei de constructie

Представитель генеральной подрядной строительной организации

Semnătura, numele,prenumele (подпись, фамилия, инициалы)

Reprezentantul subantreprenorului

Представитель субподрядной организации

Semnătura, numele,prenumele (подпись, фамилия, инициалы)

Reprezentantul salariaților companiei de construcție, antreprenorului general
Представитель работающих генеральной подрядной строительной организации

 Semnătura, numele, prenumele (*подпись, фамилия, инициалы*)

Remarcă – Antreprenorul general informează reprezentantul inspecției de stat a muncii despre data și locul de lucru a comisiei. Dacă este necesar, pentru a participa la activitățile Comisiei se invită organele supravegherii de stat specializate (inspecția de stat în construcții).

Примечание — Руководитель генподрядной организации заранее информирует представителя территориальной госинспекции труда о дате и месте работы комиссии. При необходимости к участию в работе комиссии привлекаются органы государственного надзора или специализированные организации.

Anexa C

**Permis de lucru
 pentru executarea lucrărilor cu pericol sporit**

Приложение С

**Наряд - допуск
 для производства работ с повышенной опасностью**

1. Organizația, subdiviziunea structurală

Организация, структурное подразделение _____

 (denumirea întreprinderii, organizației, subdiviziunii structurale)
 (названия предприятия, организации, структурного подразделения)

2. Eliberat _____

Выдан

3. Valabil până la _____

Действительно до

4. Șefului responsabil de lucrări

Руководитель работ _____

 (funcția, numele, prenumele) (*должность, фамилия, имя*)

5. Echipei în componența a _____ angajați i se pune în sarcină executarea

Состав бригады из _____ рабочих должны выполнить

 (denumirea lucrărilor, locul executării lor) (*название работ, место выполнения*)

6. Necesarul pentru executarea lucrărilor:

Необходимое для выполнения работ:

materiale _____

материалы

unelte și scule _____

инструменты

dispozitive

устройства

mijloace de protecție colectivă și individuală _____

коллективные и индивидуальные средства защиты

7. La pregătirea și executarea lucrărilor trebuie asigurate următoarele măsuri de securitate
При подготовке и выполнении работ должны соблюдаться следующие меры безопасности

(se indică măsurile de bază) *(указываются основные меры)*

8. Rezultatele analizei mediului aerian, vizând conținutul de gaze în fântâni, încăperi sau instalații, efectuată înainte de începerea lucrărilor de reparație

Результаты анализа воздуха, на содержание газа в скважинах, помещениях и других объектах, произведенных до ремонтных работ

9. Condiții specifice

Особые условия

10. Începutul lucrului, ora _____ min _____ anul _____

Начало работы, час _____ мин _____ год _____

Finalizarea lucrului, ora _____ min _____ anul _____

Завершение работы, час _____ мин _____ год _____

Regimul de lucru _____

Режим работы (unul, două sau trei schimburi) *(одна, два или три смены)*

11. Conducător de lucrări

Руководитель работ

(funcția, numele, prenumele) *(должность, фамилия, имя)*

12. Bonul de lucru a fost eliberat

Наряд -допуск для работ выдал

(funcția, numele, prenumele) *(должность, фамилия, имя)*

13. Cu măsurile de securitate la executarea lucrărilor au fost familiarizați și instructajul l-au trecut membrii echipei:

С мерами безопасности при выполнении работ ознакомились и инструктаж прошли члены бригады:

Numele, pre-numele <i>Фамилия Имя</i>	Specialitatea, Categoria <i>Специальность, Категория</i>	Cu măsurile de securitate la executarea lucrărilor a fost familiarizat, instructajul l-a efectuat <i>С мерами безопасности при выполнении работ</i>	Cu măsurile de securitate la executarea lucrărilor am fost familiarizat
--	--	--	---

		<i>ознакомил, инструктаж провел</i>	<i>С мерами безопасно- сти при выполнения работ ознакомлен</i>
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

14. Locurile și condițiile de muncă au fost controlate. Măsurile de securitate la executarea lucrărilor, indicate în bonul de lucru au fost realizate.

Места и условия работы были проверены. Меры безопасности при выполнении работ, указанные в наряд- допуске выполнены

Șeful responsabil _____
Руководитель работ (semnătura, data) (подпись, дата)

15. Lucrul a fost executat în intregime. Materialele, sculele, dispozitivele au fost înlăturate. Angajații au fost evacuați. Bonul de lucru a fost închis.

Работы были выполнены в полном объеме. Материалы, инструменты, приборы были убраны. Рабочие выведены. Наряд - допуск закрыт.

Șeful responsabil _____
Руководитель работ (semnătura, data) (подпись, дата)

Persoana care a eliberat bonul de lucru

Лицо, выдавшее наряд - допуск (semnătura, data) (подпись, дата)

NOTĂ: Acest formular de Bon de lucru este recomandat de revista "Securitatea și igiena muncii", nr. 10, 2007

Примечание: Эта форма наряд- допуска рекомендуется журналом «Безопасность и гигиена труда», № 10, 2007

BIBLIOGRAFIE БИБЛИОГРАФИЯ

- [1] LEGE Nr. 186 din 10.07.2008 Securității și sănătății în muncă
Закон об охране здоровья и безопасности труда
- [2] COD Nr. 154 din 28.03.2003 Codul Muncii al Republica Moldova
Titlul IX. Securitatea și Sănătatea în Muncă
- [3] Hotărîre Guvernul Nr. 95 din 05.02.2009. În temeiul art. 24 din Legea securității și sănătății în muncă nr. 186-XVI din 10 iulie 2008.
Regulamentul privind modul de organizare a activităților de protecție a lucrătorilor la locul de muncă și prevenire a riscurilor profesionale. (Anexa nr.1)
Положение о порядке организации деятельности по защите работников на рабочем месте и предупреждению профессиональных рисков. (Приложение № 1)
- [4] Hotărîre Guvernul Nr. 95 din 05.02.2009. În temeiul art. 24 din Legea securității și sănătății în muncă nr. 186-XVI din 10 iulie 2008.
Regulamentul-cadru de organizare și funcționare a comitetului pentru securitate și sănătate în muncă. (Anexa nr.2)
Типовое положение об организации и функционировании комитета по охране здоровья и безопасности труда. (Приложение № 2)
- [5] Hotărîre Guvernul Nr. 80 din 09.02.2012. Privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile.
Cerințele minime generale de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile (Anexa nr.1)
Общие минимальные требования по охране здоровья и безопасности труда на временных и подвижных строительных площадках (Приложение № 1).
- [6] Hotărîre Guvernul Nr. 80 din 09.02.2012. Privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile.
Anexa nr. 2 Cerințele minime specifice de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile.
Приложение № 2. Специфические минимальные требования по охране здоровья и безопасности труда на временных или подвижных строительных площадках

- [7] Norme pentru elaborarea și realizarea măsurilor de protecție a muncii.
Нормы по разработке и реализации мероприятий по охране труда
Ord. Ministerul Muncii și Protecției Sociale Nr.40 din 16.08.2001
- [8] Norme pentru elaborarea instrucțiunilor de protecție a muncii.
Нормы по разработке инструкций по охране труда
Ord. Ministerul Muncii și Protecției Sociale Nr. 54 от 08.11.2001
- [9] H.G. Nr. 918 din 18 noiembrie 2013
Privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și sănătate la locul de muncă.
О минимальных требованиях к обеспечению указателей охраны здоровья и безопасности на рабочем месте (приложения 1-9)
- [10] Lege Nr. 756 din 24.12.1999
Asigurării pentru accidente de muncă și boli profesionale.
Закон о страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
- [11] H.G. Nr. 1361 от 22.12.2005
Regulament privind modul de cercetare a accidentelor de muncă.
Положение о порядке расследования несчастных случаев на производстве
- [12] Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов
- [13] Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок