

**INSPECTORATUL NAȚIONAL PENTRU SUPRAVEGHERE TEHNICĂ**

MD-2012, mun. Chișinău str. Alexandr Pușkin, 22, tel. + (373-22) 23-80-24, fax: + (373-22) 24-25-84,  
e-mail: [secretariat@inst.gov.md](mailto:secretariat@inst.gov.md)

**LISTĂ DE VERIFICARE**

**nr. 1.5**  
**Macarale**

**I. Numele, prenumele și funcțiile inspectorilor care efectuează controlul:**

\_\_\_\_\_

**II. Persoana și obiectul supus controlului:**

Denumirea persoanei \_\_\_\_\_

Sediul juridic, cod fiscal \_\_\_\_\_

Numele, prenumele conducătorului persoanei supuse controlului/reprezentantului acesteia \_\_\_\_\_

Unitatea structurală/funcțională supusă controlului (denumirea) \_\_\_\_\_

Sediul unității structurale/funcționale \_\_\_\_\_

Alte date caracteristice ale unității (după caz) \_\_\_\_\_

**III. Informații despre persoana supusă controlului necesare pentru evaluarea riscului<sup>1</sup>:**

<b>Criteriul<sup>2</sup></b>	<b>Informația curentă (deținută de INST la data inițierii controlului)</b>	<b>Gradul de risc</b>	<b>Informația curentă este valabilă (se bifează dacă este cazul)</b>	<b>Informația revizuită în cadrul controlului (se completează dacă este cazul)</b>
Domeniul și/sau subdomeniul activității economice a persoanei supuse controlului				
Numărul obiectelor industriale periculoase deținute de persoana supusă controlului				
Tipul și categoria de pericol ale obiectelor industriale periculoase deținute de persoana supusă controlului				
Gradul de uzură a utilajului				

<sup>1</sup> În cazul în care tabelul corespunde cu tabelul din alte liste de verificare, utilizate în cadrul aceluiași control, tabelul se completează doar în una dintre listele de verificare utilizate în timpul controlului.

<sup>2</sup> Se completează doar criteriile de risc aplicabile domeniului și persoanei supuse controlului.

**IV. Lista de întrebări:**

<b>Nr. d/o</b>	<b>Întrebări</b>	<b>Referința legală</b>	<b>Conformitate</b>			<b>Comentarii</b>	<b>Punctaj</b>
			<b>Da</b>	<b>Nu</b>	<b>N/c</b>		
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
1.	Se îndeplinesc măsurile de protecție anticorozivă a mecanismelor și părților metalice ale macaralei?	Pct.4.2.6 NRS 35-03-96:2008					5
2.	Macaraua este dotată cu frânele necesare, în modul prevăzut de NRS și acestea sunt funcționale?	Pct.4.4 NRS 35-03-96:2008					10
3.	Macaraua este dotată cu tipul de roți de rulare necesare, în modul prevăzut de NRS și acestea sunt funcționale?	Pct.4.5 NRS 35-03-96:2008					5
4.	Macaraua este dotată cu dispozitivele necesare de manipulare a sarcinii, în modul prevăzut de NRS și acestea sunt funcționale?	Pct.4.6 NRS 35-03-96:2008					10

5.	Macaraua este dotată cu cabluri de oțel în modul stabilit de NRS și există actul/documentul ce atestă conformitatea acestora?	Pct.4.7, Pct.11.3.4 și Anexa K NRS 35-03-96:2008					7
6.	Macaraua este dotată cu tamburi și role necesare, în modul prevăzut de NRS, și acestea sunt funcționale?	Pct.4.8 NRS 35-03-96:2008					6
7.	Deține dispozitive de blocare și închidere sub lacăt a întreprătorului principal (panoul de comandă)?	Pct.4.10 NRS 35-03-96:2008					5
8.	Corpurile de iluminat (reflectoarele), instalate pe macaralele cu turn, destinate pentru iluminarea terenului de construcție, sunt funcționale și sunt prevăzute cu întreruptoare proprii, instalate în cabină și în partea de jos a macaralei?	Pct.4.10.6 NRS 35-03-96:2008					5
9.	Deține actul de verificare a eficacității funcționării izolației echipamentului și conductoarelor electrice și prizei de pământ?	Pct.4.10, 11.3.9 lit.d) NRS 35-03-96:2008					10
10.	Echipamentul hidraulic este reglat, întreținut și funcționează în corespundere cu cerințele prevăzute de NRS?	Pct.4.11 NRS 35-03-96:2008					5
11.	Macaraua este echipată cu dispozitivele și aparatele de siguranță necesare, conform NRS, și acestea sunt funcționale?	Pct.4.12, 4.4.3 NRS 35-03-96:2008					10
12.	Macaraua, care se deplasează pe căile de rulare în aer liber, este echipată cu dispozitive de împiedicare a deplasării și acestea sunt funcționale?	Pct.4.12.23 NRS 35-03-96:2008					10
13.	Aparatele de comandă sunt funcționale, sunt instalate și funcționează în modul stabilit de NRS?	Pct.4.13 NRS 35-03-96:2008					5
14.	Cabina de comandă are dimensiunile și dotările necesare și este instalată în conformitate cu cerințele din NRS?	Pct.4.14 NRS 35-03-96:2008					5
15.	Deține covoraș dielectric în cabină și în fața panourilor electrice?	Pct.4.14.11, 4.10.1 NRS 35-03-96:2008					5
16.	Componentele aflate în mișcare (care pot deveni cauza unor accidente), inclusiv elementele conductoare de curent, troleele și roțile de rulare sunt dotate cu îngrădiri, apărătoare sau dispozitive de protecție necesare, conform NRS?	Pct.4.16 NRS 35-03-96:2008					10
17.	Macaraua este dotată cu galeriile, platformele și scările necesare și se respecta dimensiunile și distanțele minim obligatorii pentru acestea?	Pct.4.17 NRS 35-03-96:2008					5
18.	Deține proiectul de instalare a macaralelor și/sau de efectuare a lucrărilor cu macaraua?	Pct.4.18.8 NRS 35-03-96:2008					14
19.	Se respectă distanțele minime de instalare a macaralei pînă la baza pantei fundației (șanțurilor-săpăturilor)?	Pct.4.18.13 NRS 35-03-96:2008					14
20.	Deține pașapoartele mecanismelor de	Pct.5.1.15					10

	ridicat care sunt supuse controlului?	NRS 35-03-96:2008					
21.	Se îndeplinește întreținerea tehnică, deservirea și repararea macaralelor conform cerințelor securității industriale?	Pct.5.2, 11.4.2 lit.b) 11.3.22-26 NRS 35-03-96:2008					10
22.	Deține contractul de deservire a macaralei cu întreprinderea specializată?	Pct.5.2.2, 11.3.22, 11.3.23, 11.4.6 NRS 35-03-96:2008					10
23.	Deține actul cu rezultatele de nivelare planică a căilor rulante?	Pct.10.12 și Anexa J NRS 35-03-96:2008					10
24.	Deține actul de verificare prizei de pământ a căilor de rulare?	Pct.10.13 NRS 35-03-96:2008					10
25.	A fost îndeplinită punerea în funcțiune (exploatare) a macaralei conform cerințelor securității industriale, deține actul predare recepție a macaralei?	Pct.11.2 NRS 35-03-96:2008 Art.10,alin.(5) Legea nr. 151/2022					10
26.	Este înregistrată instalația de ridicat (macaraua) la organul de supraveghere tehnică?	Pct.11.1.4 NRS 35-03-96:2008 Art.10,alin.(5) Legea nr. 151/2022					10
27.	Se asigură efectuarea inspecției parțiale a macaralelor de către operator?	Pct.11.3 NRS 35-03-96:2008 Anexa 3 Legea nr. 151/2022					10
28.	Se asigură efectuarea inspecției complete a macaralelor de către organismul de inspecție acreditat și înregistrat?	Pct.11.3 NRS 35-03-96:2008 Anexa 3 Legea nr. 151/2022					10
29.	Deține sarcinile de control pentru verificări și încercări dinamice/statice a macaralei precum și a limitatorului de sarcină?	Pct.11.3.19 NRS 35-03-96:2008					6
30.	Se asigură îndeplinirea lucrărilor de deservire și reparație planificată și inspecțiilor tehnice a macaralelor și căilor rulante conform graficului aprobat?	Pct.11.3.22 NRS 35-03-96:2008					10
31.	Se asigură întreținerea precum și înscrierea în registrul de control tehnic, întreținere, reparație periodică a instalațiilor de ridicat?	Pct.11.3.24 NRS 35-03-96:2008					5
32.	Se asigură examinarea precum și înscrierea în registrele de evidență a dispozitivelor de prindere a sarcinilor și tarei?	Pct.11.3.25-26 11.4.27 și Anexa N NRS 35-03-96:2008					10
33.	Deține instrucțiunile de producție pentru personalul de deservire?	Pct.11.4.2 NRS 35-03-96:2008					5
34.	Deține instrucțiunile de serviciu pentru personalul responsabil?	Pct.11.4.2 NRS					5

		35-03-96:2008					
35.	Instrucțiunile de producție sunt aprobate și aduse la cunoștință, înmânate sub semnătură personalului?	Pct.11.4.2 NRS 35-03-96:2008					5
36.	Deține ordinul privind organizarea supravegherii tehnice a exploatării inofensive a instalațiilor de ridicat și de numire și admitere a persoanelor responsabile și personalului de deservire?	Pct.11.4.2. lit. a), b), c), d), e), și f) NRS 35-03-96:2008					10
37.	Este atestată persoana responsabilă de supravegherea exploatării inofensive a macaralelor, dispozitivelor de prindere a sarcinii și tarei?	Pct.11.4.2 lit. a), 11.4.3 NRS 35-03-96:2008					10
38.	Este atestată persoana responsabilă de întreținere a macaralelor în stare bună de funcționare?	Pct.11.4.2 lit. a), 11.4.3 NRS 35-03-96:2008					10
39.	Este atestată persoana responsabilă de efectuarea inofensivă a lucrărilor cu macaraua?	Pct.11.4.2 lit. a), 11.4.4 NRS 35-03-96:2008					10
40.	Se asigură prezența și corespunderea fișelor tehnologice și schemelor de legare la locul efectuării lucrărilor precum și alte regulamente pentru executarea inofensivă a lucrărilor cu macaraua?	Pct.11.4.2 lit.d), 11.5.12 NRS 35-03-96:2008					10
41.	Este atestat personalul de manevrare a macaralelor (mașinist-macaragiu, legători de sarcină)?	Pct.11.4.8, 11.4.11, 11.4.16, 11.4.26 NRS 35-03-96:2008					10
42.	Deține persoane instruite, atestate și numite prin ordin pentru întreținerea tehnică, deservirea și repararea macaralelor (lăcătuși, reglari, etc)	Pct.11.4.8, Pct.11.4.16, 11.4.26 NRS 35-03-96:2008					10
43.	Se asigură întreținerea precum și înscrierea în registrul de tură (de serviciu)?	Pct.11.4.27 și Anexa N NRS 35-03-96:2008					5
44.	Se îndeplinesc măsurile concrete de protecție incluse în PELm pentru cazurile specifice și de preîntâmpinare și limitarea accesului persoanelor care nu au legătură direct la executarea lucrărilor inofensive cu macaraua?	Pct.11.5.3, 11.5.13 lit.i), 11.5.18 lit. a) NRS 35-03-96:2008					10
45.	Corespund inscripțiile pe instalațiile de ridicat (numărul de înregistrare, sarcina maximă, data următoarelor inspecții tehnice parțiale și complete)?	Pct.11.5.5 NRS 35-03-96:2008					5
46.	Se asigură menținerea în stare bună și verificările periodice a dispozitivelor de prindere a sarcinii, tarei precum și marcajele acestora la locul de executare a lucrărilor?	Pct.11.3.25, 11.5.6 NRS 35-03-96:2008					5
47.	Se îndeplinesc măsurile de protejare a fundației macaralei sau căilor rulante împotriva acumulării apei?	Pct.11.5.13 NRS 35-03-96:2008					10
48.	Se asigură prezența și corespunderea la locul efectuării lucrărilor a listelor de sarcini cu indicarea masei, înmânate și	Pct. 11.5.13 lit. b), c) și lit. d) NRS					7

	contrasemnate de macaragist și agățatori?	35-03-96:2008					
49.	Deține fișe tehnologice pentru efectuarea lucrărilor cu macaraua, încărcare- descărcare și p/u depozitarea încărcăturilor?	Pct.11.5.13 lit. a) NRS 35-03-96:2008					10
50.	Se asigură efectuarea verificărilor periodice a limitatorului de sarcină conform regulamentului aprobat?	Pct.11.5.13 lit. e) NRS 35-03-96:2008					10
51.	Se asigură metodele de comunicare și/sau funcționare a dispozitivului de intercomunicații între legătorul de sarcini și macaragist (pentru mecanismele de ridicat cu înălțimea de ridicare peste 36 m)?	Pct.11.5.14 NRS 35-03-96:2008					6
52.	Se respectă ordinea de executare a lucrărilor cu macaralelor cu braț în apropierea liniilor electrice?	Pct.11.5.17 NRS 35-03-96:2008					14
53.	Se asigură eliberarea permiselor de lucru și se înmânează macaragistului la executarea lucrărilor în raza LEA?	Pct.11.5.17 și Anexa R NRS 35-03-96:2008					14
54.	Sunt asigurate cerințele de executare inofensivă a lucrărilor cu macaraua la șantier în modul stabilit de NRS?	Pct.11.5.18 lit e) NRS 35-03-96:2008					5

#### V. Punctajul pentru evaluarea riscului:

Încălcări	Numărul de întrebări conform clasificării încălcărilor <i>(toate întrebările aplicate)</i>	Numărul de încălcări constatate în cadrul controlului <i>(toate întrebările neconforme)</i>	Gradul de conformare conform numărului de încălcări % <i>(1-(col 3/col 2) x100%)</i>	Ponderea valorică totală conform clasificării încălcărilor <i>(suma punctajului tuturor întrebărilor aplicate)</i>	Ponderea valorică a încălcărilor constatate în cadrul controlului <i>(suma punctajului întrebărilor neconforme)</i>	Gradul de conformare conform numărului de încălcări % <i>(1-(col 6/col 5) x100%)</i>
Minore						
Grave						
Foarte grave						
<b>Total</b>						

#### VI. Ghid privind sistemul de apreciere a întrebărilor:

Clasificarea încălcărilor	Punctajul
Minore	1 – 6
Grave	7 – 14
Foarte grave	15 – 20

#### VII. Lista actelor normative relevante:

Nr. d/o.	Indicativul	Titlul
1.	Legea nr. 151/2022	Privind funcționarea în condiții de siguranță a obiectivelor industriale și a instalațiilor tehnice potențial periculoase
2.	NRS 35-03-96:2008	Cerințe de securitate industrială la construcția, montarea, punerea în funcțiune, utilizarea, repararea și verificarea tehnică a macaralelor, aprobat prin Ordinul Ministerului Economiei și Infrastructurii nr. 13 din 31.01.2009

Întocmită la data de \_\_\_\_\_

Semnătura inspectorilor prezenți la realizarea controlului:

\_\_\_\_\_

(Nume, prenume)

\_\_\_\_\_

(Semnătura)

\_\_\_\_\_

(Data aducerii la cunoștință)

\_\_\_\_\_

(Nume, prenume)

\_\_\_\_\_

(Semnătura)

\_\_\_\_\_

(Data aducerii la cunoștință)