

**INSPECTORATUL NAȚIONAL PENTRU SUPRAVEGHERE TEHNICĂ**  
MD-2012, mun. Chișinău, str. Alexandr Pușkin nr.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. 1.9**  
**Instalații frigorifice cu amoniac**

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

\_\_\_\_\_

**II. Persoana și obiectul supuse 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.	Deține fișele tehnice a utilajului tehnologic și conductelor cu amoniac a instalației frigorifice?	Pct.2.1 lit. B) ПБ 09-595-03					5
2.	Deține pașaportul instalației frigorifice cu amoniac?	Pct.7.1.2 NRS 35-05-43:2002; Pct.2.1 lit. D) ПБ 09-595-03					10
3.	Dispune de instrucțiuni de efectuarea inofensivă a lucrărilor în conformitate cu lista aprobată de conducătorul	Pct.4.17 NRS 35-05-43:2002; Pct.2.1 lit. e) ПБ					10

	tehnic al întreprinderii?	09-595-03					
4.	Deține documentația referitor la efectuarea lucrărilor de reparație a instalației frigorifice cu amoniac?	Pct.4.17 NRS 35-05-43:2002; Pct.2.1 lit. ж) ПБ 09-595-03					15
5.	Se completează registrul de schimb al funcționării instalații frigorifice cu amoniac?	Pct.2.4 ПБ 09-595-03					10
6.	Compressoarele frigorifice sunt dotate cu aparate de protecție contra pătrunderii fazelor lichide de amoniac?	Pct.8.1.3 NRS 35-05-43:2002; Pct.3.2 ПБ 09-595-03					15
7.	Sunt instalate cuve sub recipiente și pompe de amoniac?	Pct.8.1.3 NRS 35-05-43:2002; Pct.4.9 ПБ 09-595-03					10
8.	Este stabilit în fișa tehnică a conductelor termenul calculat de exploatare?	Pct.5.26 ПБ 09-595-03					5
9.	Sunt dotate încăperile cu utilaj tehnologic cu amoniac cu sisteme de ventilație?	Cap.10 NRS 35-05-43:2002; Pct.7.2 ПБ 09-595-03					16
10.	Încăperile frigorifice sunt dotate cu dispozitive de semnalizare a aflării personalului în interiorul camerei frigorifice?	Cap.8 NRS 35-05-43:2002; Pct.7.5 ПБ 09-595-03					15
11.	Este montat în afara încăperii butonul de deconectare a utilajului și conectării sistemelor de semnalizare și ventilare în caz de avarie?	Cap.8 NRS 35-05-43:2002; Pct.7.7 ПБ 09-595-03					16
12.	Mijloacele de măsură integrate în sistemul de control, comandă și protecție automată anti avarie sunt supuse încercării și verificării de stat?	Pct.8.6.2 NRS 35-05-43:2002; pct.8 ПБ 09-595-03					10
13.	Sunt supuse verificărilor periodice supapele de siguranță a utilajului tehnologic montat la instalația frigorifică cu amoniac cel puțin odată la 12 luni?	Cap.9 NRS 35-05-43:2002; Pct. 9.11 ПБ 09-595-03					16
14.	Se respectă verificarea periodică a mijloacelor automate de protecție a compresoarelor, semnalizatoarelor a vaporilor de amoniac în încăperi și releurile de protecție a nivelului lichidului în aparate și recipiente cel puțin odată pe lună?	Cap.9 NRS 35-05-43:2002; Pct.10.25 ПБ 09-595-03					10
15.	Se efectuează verificările periodice reglementate a aparatelor și recipientelor?	Pct.13.3 ПБ 09-595-03					16
16.	Se efectuează verificările periodice reglementate a conductelor tehnologice cel	Pct.13.4 ПБ 09-595-03					10

	puțin odată la 8 ani?						
17.	Sunt prezente cărțile tehnice ale recipientelor cu manualul de exploatare anexat?	Pct.7.9.1 NRS 35-03-67:2004					14
18.	Sunt înregistrate la organul de securitate industrial recipientele puse în funcțiune?	Pct.9.2.1 NRS 35-03-67:2004					14
19.	Se efectuează verificarea, sigilarea și/sau poansonarea manometrelor la recipientele sub presiune în conformitate cu cerințele documentelor normative-tehnice cel puțin odată la 12 luni?	Pct.8.3.11 NRS 35-03-67:2004					10
20.	Sunt prezente fișele tehnice și instrucțiunile de exploatare a dispozitivelor de siguranță?	Pct.8.5.11 NRS 35-03-67:2004					5
21.	Sunt luate măsuri de protecție pentru limitarea accesului la piesele mobile ale utilajului tehnologic?	Pct.15.1.11 ПБ 09-595-03					15
22.	Se efectuează înscrierile în registru de schimb a parametrilor funcționării instalației frigorifice cu amoniac?	Pct.15.2.7 ПБ 09-595-03					15
23.	Operatorul deține instrucțiuni privind modul de predare a utilajelor tehnologice ale obiectivului industrial periculos la reparație?	Pct.13.6 NRS 35-05-43:2002					5
24.	Se respectă cerințele stabilite în instrucțiunea întreprinderii privind modul de predare a utilajelor instalației tehnologice ale obiectivului industrial periculos la reparație?	Pct.13.5 NRS 35-05-43:2002; Pct.1.4 PG RD 09-250:2003					10
25.	Sunt efectuate inscripțiile pe robinetele postului de distribuție cu indicarea aparatului sau încăperii care este deservit?	Pct.15.3.6 ПБ 09-595-03					5
26.	Sunt elaborate la întreprindere instrucțiunile de efectuare inofensivă a lucrărilor cu foc la obiectele cu pericol de deflagrație și inflamabilitate?	Pct.2.7 NRS 35-05-32:2001					5
27.	Operatorul deține instrucțiuni privind organizarea și efectuarea lucrărilor periculoase cu gaze la obiectivul industrial?	Pct.13.8 NRS 35-05-43:2002; Pct.1.4 Типовая инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ.					5
28.	Se asigură evidența lucrărilor periculoase cu gaze, efectuate la obiectivul industrial cu	Pct.13.8 NRS 35-05-43:2002; Pct. 1.12; 3.1.					5

	reflectarea lor în registre speciale?	Типовая инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ.					
29.	Operatorul deține lista lucrărilor periculoase cu gaze la obiectivul industrial (după caz la secțiunile din cadrul obiectivului industrial)?	Рct.13.8 NRS 35-05-43:2002; Рct.1.7 Типовая инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ.					5
30.	Personalul de deservire a IFA este asigurat cu mijloace de protecție a organelor respiratorii, corpului și mijloace de acordare a primului ajutor medical?	Рct.14.2 ПБ 09-595-03					14
31.	Se efectuează periodic verificarea apei care circulă prin condensatoare la conținut de NH3?	Рct.15.2.3 ПБ 09-595-03					10
32.	Sunt aplicate pe intrările încăperilor IFA inscripții cu indicarea categoriei și zonei cu pericol de deflagrație și incendiu?	Рct. 2.5 ПБ 09-595-03					5
33.	Este asigurat OIP cu indicator de direcție a rozei vânturilor, pentru aprecierea suprafeței contaminate în caz de avarie sau scurgeri de substanțe periculoase?	8.2.4 ПБ 09-595-03					10
34.	Sunt dotate recipientele și aparatele instalației frigorifice cu amoniac cu câte două supape de siguranță cu dispozitiv de comutare ce exclude închiderea concomitentă a ambelor supape?	pct. 9.5 ПБ 09-595-03					14

#### V. Punctajul pentru evaluarea riscului:

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

grave						
<b>Total</b>						

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

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

**VII. Lista actelor normative relevante:**

Nr. d/o	Indicativul	Titlul
1.	NRS 35-03-67:2004	Reguli de construire și exploatare inofensivă a recipientelor sub presiune, aprobat prin hotărârea Departamentului „Moldova-Standard nr. 1625-RT din 17.12.2004
2.	NRS 35-05-43:2002	Reguli generale de securitate antideflagrantă pentru producțiile cu pericol de deflagrație și inflamabilitate din industria chimică, petrochimică și de prelucrare a petrolului, aprobat prin hotărârea Departamentului „Moldova-Standard” nr. 1236-RT din 24.12.2002
3.	NRS 35-05-32:2001	Reguli privind organizarea efectuării inofensive a lucrărilor cu foc la obiectele cu pericol de deflagrație și inflamabilitate, aprobat prin hotărârea Departamentului „Moldova-Standard” nr. 939-RT din 19.06.2001
4.	ПБ 09-595-03	Правила безопасности аммиачных холодильных установок, aprobat prin Ordinul Ministerului Economiei și Infrastructurii nr. 221 din 29.12.2010
5.	PG RD 09-250:2003	Modul de efectuare inofensivă a lucrărilor de reparație la obiectele industriale periculoase chimice, petrochimice și de prelucrare a petrolului, adoptat prin hotărârea Departamentului „Moldova-Standard” nr. 1441-RT din 26.12.2003
6.		Типовая инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ., aprobat prin Ordinul Ministerului Economiei și Infrastructurii nr. 221 din 29.12.2010

Întocmită la data de \_\_\_\_\_

**Semnătura inspectorilor prezenți la realizarea controlului:**

_____	_____	_____
(Nume, prenume)	(Semnătura)	(Data aducerii la cunoștință)
_____	_____	_____
(Nume, prenume)	(Semnătura)	(Data aducerii la cunoștință)