

BIROUL NAȚIONAL DE STATISTICĂ AL REPUBLICII MOLDOVA

Approbat prin ordinul BNS al Republicii Moldova nr. 137 din 21 decembrie 2007

INDICII METODICE PRIVIND COMPLETAREA FORMULEI RULUI RAPORTULUI STATISTIC nr. 1-aer (anual) «PROTECȚIA AERULUI ATMOSFERIC»

1. Dispoziții generale

1.1 Instrucțiunile prezente sînt destinate pentru întocmirea raportului anual privind protecția aerului atmosferic conform formularului nr. 1-aer, aprobat prin ordinul BNS al Republicii Moldova.

1.2. Raportul conform formularului nr. 1-aer urmează să fie întocmit de asociațiile (combinatele) de producere, de întreprinderile, organizațiile și instituțiile (în continuare - întreprinderi) care dispun de surse staționare de poluare a aerului atmosferic, independent de faptul, dacă ele sînt înzestrate cu dispozitive de purificare sau ultimele lipsesc. Aici urmează să fie incluse și cazangeriile aflate la balanța organizațiilor comunale - locale, de transport etc.

1.3. Raportul se va întocmi în baza datelor de evidență primară, organizată la întreprindere conform formularelor tipizate nr. POD-I «Registrul de evidență a surselor staționare de poluare și caracteristicilor lor», POD-2 «Registrul de evidență a execuțiilor acțiunilor privind protecția aerului atmosferic» și POD -3 «Registrul de evidență a funcționării instalațiilor de purificare a aerului și de captare a prafului». În calitate de documentație primară de asemenea se admite utilizarea formularelor și dispozițiilor ramurale, acordate în modul stabilit.

1.4. În raportul privind protecția aerului atmosferic se vor reflecta datele despre sursele staționare de poluare ce caracterizează cantitatea substanțelor captate, utilizate și emise, la fel și alți indicatori.

În raportul menționat nu se vor reflecta datele despre sursele mobile de poluare, inclusiv mijloacele de transport auto.

De asemenea nu se vor include datele privind cantitatea de substanțe evacuate împreună cu gazele, care se utilizează la procesele tehnologice de producere în calitate de materie primă sau de semifabricate, deoarece aceasta inițial se prevede în proiectul tehnologiei respective. În particular, nu se înțelege seama de substanțele care se formează și se utilizează în urma purificării gazelor evacuate de la reactoarele de producere a funinginei la uzinele de carbon tehnic, în urma purificării gazelor evacuate de la cuptoarele de topire a minereurilor la producerea fosforului galben la uzinele de fosfor, în urma purificării gazelor de la cuptoarele «stratului clocotind» la producerea acidului sulfuric la uzinele chimice. La întreprinderile metalurgice fieroaselor nu se va înțelege seama de oxidul de carbon conținut în gazul de furnal, care se utilizează drept agent combustibil. Nu se va înțelege seama de substanțele captate de dispozitive, de sistemele de «absorbție dublă» și de «contractare dublă», care servesc pentru obținerea unor produse din gazele evacuate de la uzinele metalurgiei fieroaselor și neferoaselor, de la uzinele chimice și petrochimice etc.

i.S.F.E.-P.-Tipografia Centrală, com. 4792. (3 2/111)

Dintre cazurile menționate de formare și emisie a substanțelor urmează să fie luate la evidență numai substanțele poluante care sînt evacuate în atmosferă în urma captării incomplete și scurgerii gazului din cauza nerespectării ermeticității utilajului tehnologic.

1.5. Urmează să înțelege evidența tuturor substanțelor poluante care se conțin în gazele evacuate de sursele staționare, de poluare existente la întreprinderi și în aerul de aspirație (cu excepția celor enumerate în p. 1.4.). Cantitatea substanțelor poluante (total, solide, gaze și lichide și a unor ingrediente) pentru perioada de dare de seamă se va indica în baza măsurilor de laborator și calculelor efectuate în corespundere cu metodele ramurale aprobate în modul stabilit.

1.6. În raport (compartimentul III) se vor reflecta datele privind sursele de emisie a substanțelor nocive. La acestea se referă dispozitivele (coșurile, felinarele de aeraj, cuvele de aerisire etc.), prin intermediul cărora se efectuează emisia substanțelor nocive în atmosferă, adică sursele organizate. Aici se mai includ haldele de arzăndă, rezervoarele, sursele de la care substanțele nocive pînd în atmosferă din cauza neermeticității utilajului tehnologic, conductele de gaz și altele surse neorganizate.

1.7. La completarea formularului urmează să se respecte cu strictețe următoarele restricții:

- în fiecare rînd completat, toate coloanele formularului (cu excepția coloanelor «Sumă de control», completate de organele de stat pentru statistic), trebuie să conțină numărul respectiv sau simbolul de lipsă a evenimentului dat - se va trage o linie;

- se admite a lăsa necompletate numai acele rînduri (coloane), în toate coloanele (rîndurile) cînd lipsesc valorile indicilor;

- la completarea coloanelor formularului se va respecta gradul de precizie a indicilor^ indicat în instrucțiunile la fiecare compartiment.

1.8. întreprinderile prezintă raportul anual la 25 ianuarie.

1.9. Dacă se vor depista unele erori, rapoartele rectificate urmează a fi expediate de către întreprinderi pe toate adresele indicate în formularul de raport.

2. Completarea compartimentului I

2.1. în coloana 1 se va indica cantitatea de substanțe și poluanți evacuați în atmosferă de toate sursele organizate și neorganizate, evitînd instalațiile de purificare, precum și a substanțelor nocive necaptate care au trecut prin instalațiile de purificare a gazelor și de captare a prafului, neprevăzute pentru captarea (neutralizarea) lor.

2.2. în coloana 2 se va indica cantitatea de substanțe și poluanți evacuați în atmosferă prin dispozitivele amenajate în mod special (coșuri, instalații de ventilare, felinare de aeraj etc.), fără a fi supuse unei eventuale purificări, de asemenea substanțele necaptate care au trecut prin instalațiile de purificare a gazelor și de captare a prafului, neprevăzute pentru captarea lor.

2.3. în coloana 3 se vor include numai datele privind substanțele poluante (în total și pe ingrediente), care sînt comunicate și supuse purificării la instalațiile de purificare a gazelor și de captare a prafului, instalate la întreprinderi (independent de funcționarea efectivă a acestor instalații).

2.4. în coloana 4 se va reflecta cantitatea efectivă a substanțelor poluante captate (neutralizate), cu excepția substanțelor incluse în p. 1.4.

2.5. în coloana 5 se va include cantitatea substanțelor poluante captate, returnate în procesul de producție, utilizate pentru producerea articolelor comerciale sau realizate altor organizații.

2.6. în coloanele 6 și 7 se va indica cantitatea totală de substanțe și poluanți evacuați în atmosferă (total, în stare solidă, gazoasă și lichidă, precum și pe ingrediente) în mod sumar atît după purificare, cît și a celor evacuate fără purificare. Totodată datele coloanei 6 trebuie să fie egale cu diferența valorilor din coloanele 3 și 4, la care se pusează valorile din coloana I, iar datele din coloana 7 trebuie să coincidă cu datele raportului anului precedent.

2.7. Dacă la întreprindere, lipsesc instalațiile de purificare, în coloanele 3-5 se va trage o linie. În acest caz datele din coloanele 1 și 6 trebuie să fie egale între ele.

2.8. Datele coloanelor 8 și 9 sînt destinate pentru controlul introducerii și respingerii la întreprinderile raportoare pe parcursul anului a normelor stabilite pentru emisiile limit admisibile (ELA) sau a normelor stabilite pentru emisiile provizorii coordonate (EPC).

Stabilirea ELA (EPC) pentru emisiile întreprinderilor se efectuează conform STAS 17.2.3.02-78 «Protecția naturii. Atmosfera. Regulile de stabilire a emisiilor admisibile de substanțe nocive de către întreprinderile industriale».

În lipsa normelor stabilite, în coloanele 8 și 9 se va trage o linie. Dacă la întreprindere pentru o parte din sursele de emisie a substanțelor poluante sînt stabilite norme ELA, iar pentru restul - norma EPC, atunci în total pe întreprindere respectiv se va completa numai coloana 9.

Datele în coloanele 1-9 se vor exprima în tone pe an, cu trei cifre după virgulă.

Notă. în rîndul 080 se vor indica datele sumare privind compușii organici volatili (COV), lista cînd este expusă în anexa 2.

3. Completarea compartimentului II

3.1. în compartimentul II, în mod separat, vor fi indicate emisiile în atmosferă a unor substanțe și poluanți specifici. Pe rîndurile 201-214 se va completa denumirea și cifra substanței și poluanți respective, emis de către întreprindere, de asemenea valoarea concretă a amestecului respectiv.

Concomitent se vor indica normele stabilite ELA (EPC), iar în lipsa lor se va trage o linie.

În compartimentul II mai întîi se vor indica substanțele enumerate în anexa I. Dacă la întreprindere se emite în atmosferă un număr de amestecuri nocive din componența celor enumerate în anexa I, mai mare decît numărul de rînduri din compartimentul II, sau mai mare decît numărul de substanțe enumerate în anexa I, atunci

în raportul conform formularului nr. I-aer acest compartiment se va completa cu o anexă, indicându-se indicii respectivi.

În mod obligatoriu se vor indica cifrurile substanțelor poluante. (Privitor la amestecurile neenumerate în anexa I, coloana «Cifra substanței nocive» se va completa numai la indicația organului local pentru statistica de stat). Datele compartimentului se vor exprima în tone pe an, cu trei cifre după virgulă.

4. Completarea compartimentului III

4.1. Datele din acest compartiment servesc pentru controlul aplicării la întreprinderi a normelor de emisii limită admisibile (ELA) și (sau) a normelor de emisii provizorii coordonate (EPC), precum și pentru controlul respectării lor.

Acest compartiment urmează să fie completat de toate întreprinderile, independent de faptul, dacă acestea dispun de normative stabilite, se află aceste normative în etapa de elaborare sau, în genere, aici nu au fost întreprinse elaborări.

Întreprinderile care în perioada de raport nu au efectuat lucrări de normare a emisiei de substanțe poluante în atmosferă sau nu le-au definitivat în volum deplin și nu au obținut permisiunea respectivă privind emisia de la organele de control, completează numai rândul 310 (coloanele I, 2, 3, și 5), iar în coloana 4 se vor trage linii.

Întreprinderile care au elaborat în ordinea stabilită normativele ELA și (sau) EPC privind emisia substanțelor poluante în atmosferă și care au obținut permisiunea privind emisia acestor substanțe, vor completa rândurile 300-320.

În coloana I se va indica numărul surselor staționare de emisie (inclusiv și cele neorganice) existente la întreprinderi.

În coloana 2, în mod separat, se evidențiază datele privind sursele organizate de emisii a substanțelor poluante.

În coloana 5 se va indica cantitatea totală de substanțe poluante evacuate în atmosferă de la toate sursele de emisii. Datele coloanei 5 de pe rândul 300 trebuie să coincidă cu datele coloanei 6 rândul 010 din compartimentul I.

4.2. La completarea compartimentului III întreprinderile care posedă permisiuni privind emisiile, pe rândul 310 al coloanelor enumerate anterior evidențiază datele privind sursele de emisii, la care pentru fiecare care substanță evacuată în atmosferă este stabilită norma ELA, iar pe rândul 320 se indică datele privind sursele de emisii la care pentru fiecare substanță evacuată în atmosferă este stabilită norma EPC.

În cazul în care sursa emite mai multe substanțe poluante și pentru o parte din ele sînt stabilite normele ELA, iar pentru restul (sau cel puțin pentru o singură substanță - normele EPC), datele privind asemenea surse vor reflecta pe rândul 320.

Datele din coloanele I, 2 și 3 se vor exprima în numere întregi, iar cele din coloanele 4 și 5 - în tone pe an, cu trei cifre după virgulă.

5. Completarea compartimentului IV

5.1. În acest compartiment se va reflecta executarea de către întreprinderi în anul de dare de seamă a acțiunilor planificate pentru finalizare privind reducerea cantității de substanțe poluante emise în atmosferă. În numărul acestor acțiuni se vor include sarcinile stabilite de programele de stat, de hotărârile organelor directive, de instrucțiunile organelor de control sau ale întreprinderilor lor. Pentru fiecare acțiune în mod obligatoriu se va indica cifra (numărul de ordine) în coloana D începînd cu rândul 400.

5.2. În coloana A se va indica denumirea concretă a unității industriale de producție (procesului tehnologic, liniei tehnologice, utilajului etc.) la care se efectuează acțiunea de protecție a aerului.

În coloana B se vor indica denumirile acțiunilor de protecție a aerului atmosferic care urmau să fie executate în anul de raport.

În coloana C se va indica cifra grupului de acțiuni, corespunzător categoriei de acțiuni în conformitate cu următoarea listă:

Grupul de ac iuni	Cifrul
Perfec ionarea proceselor tehnologice (inclusiv trecerea la alte tipuri de combustibil, materie prim etc.)	3
Construc ia i darea în exploatare a unor noi instala ii i dispozitive de purificare a gazelor i captare a prafului	5
Sporirea eficien ei instala iilor existente (inclusiv modernizarea, reconstruc ia i repararea lor)	7
Lichidarea surselor de poluare	9
Reprofilarea întreprinderii (sec ie i, subsec iei)	
la fabricarea altei produc ii	11
Alte ac iuni	13

5.3. În coloana 2 se va include suma total de cheltuieli conform pre u lui de deviz din toate sursele de finan are pentru executarea tuturor ac iu nilor (grupurilor lor) de protec ie a aerului.

În coloana 3 se va reflecta asimilarea real a mijloacelor de la începutul execut rii ac iunilor. Totodat se va ine seama de cheltuielile din toate sursele de finan are.

5.4. În coloana 4 se va expune reducerea anual calculat (conform proiectului etc.) a can tit ii de substan e poluante emise în atmosfer , care era scontat la executarea ac iunii concrete începînd de la momentul planificat al implement rii ei i pîn la sfr itul perioadei de raport.

În coloana 5 se va indica reducerea cantit ii de substan e poluante emise în atmosfer , reie ind din dalele reale ob inute în urma execut rii ac iunilor de la momentul implement rii (finis rii) reale pîn la finele perioadei de raport.

5.5. Datele din coloanele 2 i 3 se vor exprima în mii de lei, p strînd o singur cifr dup virgul , iar cele din coloanele 4 i 5 - în tone pe an, p strînd trei cifre dup virgul . Datele din coloanele 4 i 5 trebuie s fie negative.

Verificarea logic la completarea formularului nr. 1 -aer

Compartimentul II:

a) în c zui în care lipse te în îndrumar cifrul respectiv al substan ei polu ante, asemenea rînd va fi cifrat prin «8888»;

b) rîndul 010 din coloana 6 trebuie s coincid cu suma rîndurilor 201 - 220 din coloana 1. Dacă ace ti indici nu coincid, atunci diferen a dintre ei trebuie indicat în coloana 2 a compartimentului II, fiind cifrat prin «8888»;

c) rîndul 300 din coloana 4 trebuie s coincid cu suma tuturor emi siilor din coloana 8 a compartimentului I, la care se pluseaz suma tuturor emisiilor din coloana 2 a compartimentului II. Dacă suma din compartimentul III dep e te suma compartimentului I i II, atunci diferen a se va înregistra în compartimentul II, fiind cifrat prin «8888».

În cazul descoperirii gre elilor, e necesar de a efectua urgent modific ri în raport, facînd o remar c corespunz toare, i a comunica datele corectate pe adresele stabilite.

Prezentarea unor d ri de seam eronate, în volum incomplet, cu întîrziere, precum i refuzul de a prezenta date constituie o contraven ie i se sanc ioneaz cu pedeaps administrativ conform Legii Republicii Moldova pentru modificarea articolului 155' din Codul penal i completarea Codului cu privire la contraven iile administrative.

Direcția statistică agriculturii i mediului

LISTA

substan elor poluante specifice, datele privind em isiile care urmeaz a fi indicate în mod primordial în compartimentul II al raportului

Nr. d/o	Cifrul	Denumirea substanței
1	2	3
1	0110	Pentaoxid de vanadiu
2	0133	Oxid de cadmiu (recalculat în cadmiu)
3	0143	Mangan și compușii lui (recalculat în dioxid de mangan)
4	0146	Oxid de cupru (recalculat în cupru)
5	0163	Nichel metalic
6	0183	Mercur metalic
7	0184	Plumb și compușii lui (cu excepția tetraetilplumbului recalculat în plumb)
8	0203	Crom hexavalent (recalculat în trioxid de crom)
9	0302	Acid azotic
10	0303	Amoniac
11	0316	Clorur de hidrogen (acid clorhidric)
12	0322	Acid sulfuric
13	0325	Arsen (compușii neorganici)
14	0328	Funingine
15	0329	Dioxid de seleniu
16	0333	Acid sulfuric
17	0334	Sulfur de carbon
18	0342	Compușii gazoși ai fluorului (fluorura de hidrogen, tetrafluorura de siliciu)
19	0349	Clor
20	0408	Ciclohexan
21	0602	Benzin
22	0616	Xilen
23	0620	Stiren
24	0621	Toluen
25	0703	Benzopiren
26	0708	Naftalin
27	0856	Diclorețan
28	0906	Tetraclorur de carbon
29	1051	Alcool izopropilic
30	1052	Alcool metilic
31	1069	Tricrezol
32	1071	Fenol
33	1210	Butilacetat
34	1240	Etilacetat
35	1301	Acrolein
36	1325	Formaldehid
37	1401	Aceton
38	1508	Anhidrid ftalic (vapori, aerosol)
39	1530	Caprolactam
40	1555	Acid acetic
41	1715	Metilmercaptan
42	2602	Pulbere de albumin de la concentratul de albumin -vitamină
43	2704	Benzin de ieși, cu conținut redus în sulf, recalculat în carbon
44		Benzo (k) fluoarten
45		Benzo (b) fluoarten

LISTA
substanțelor care se referă la compușii organici volatili (COV)

Nr. d/o	Denumirea
1	Hidrocarburi saturate
2	Bitan Hexan Pentan Ciclohexan
3	
4	
5	Hidrocarburi nesaturate
6	Amilen (amestec de izomeri)
7	Butilen
8	Propilen
9	Etilen
10	Divinil (1, 3 - butadien) Hepten
11 12	Hidrocarburi aromatice
13	Benzen
14	Izopropilbenzen (cumol) Xilen
15	Alfa-metilstirol
16	Solvent pentru mobil (AMP-3) (verificat la conținut de toluen)
17	Stiren
18	Toluen
19	Etilbenzen
20	1, 3, 5 - Trimetilbenzen (mezitilen) 2, 6 - Dimetilfenol (2,6 - xilenol)
	Hidrocarburi aromatice policiclice
	Naftalin
21	Hidrocarburi derivate halogenate
22	1-Bromhexan (bromură de hexil) 1-Bromheptan (bromură de heptil) 1-Bromdecan (bromură de decil) 1-Brom-3-metilbutan (bromură de izoamil) 1-Brom-2-metilpropan (bromură de izobutil) 1-Brompentan (bromură de amil)
23	
24	
25	1- Brompropan (bromură de propil)
26	2- Brompropan (bromură de izopropil) Brombenzen
27	Clorură de butil
28	1-Brombutan (bromură de butil)
29	Hexafluorbenzen
30	Diclorețan
31	Diclorodifluorometan (freon12) Diclorofluorometan (freon 21) Difluorclorometan (freon
32	22) Dibrombenzen
33	
34	
35	
36	
37	

Nr. d/o	Denumirea
38	1, 2—Dicloropropan
39	1, 3—Dicloropropilen
40	Clorur de metilen
41	Tetracloretilen (percloretilen)
42	Tetrafluoretilen
43	Tetraclorpropen
44	Triclormetan (cloroform)
45	Triclorfluormetan (freon 11)
46	Tricloretilen
47	Tribrommetan (bromoform)
48	1, 2, 3- Tricloropropan
49	Tetraclorur de carbon
50	Clorbenzen
51	Clorpropen
52	Epiclorhidrin
53	Triclorbenzen
54	Clorur de alil
55	Sulfoclorur de benzen
	Alcooli i fenoli
56	B-naftol
57	Alcool amilic
58	Alcool butii ic
59	Alcool izobutilic
60	Alcool izoxilic
61	Alcool izopropilic
62	Alcool metilic
63	Alcool propilic
64	Alcool etilic
65	Tricrezol (amestec de o, -m- i p-crezol)
66	Fenol
67	Ciclohexanol
68	Etilenclorhidrat
	Eteruri simple
69	Metilol (dimetoximetan)
70	Dinii (amestec 25% difenil i 75% difeniloxid)
71	Eterul dimetilic al acidului tetratahic
72	Eterul monoizobutilic al etilenglicolului (2-butoxetanol)
73	Eterul monoizopropilic al etilenglicolului
74	Eter dietilic
	Eteruri compuse (cu excep ia eterurilor acidului fosforic)
75	n - Amilacetat
76	Butilacetat
77	Vinilacetat
78	Metilacrilat
79	Metilacetat
80	Metilmacetat
81	Etilacetat
82	Butilacrilat (eterul butilic al acidului acrilic)

Nr. d/o	Denumirea
Aldehyde	
83	Acrolein Aldehyd butirică Acetaldehidă
84	Metaldehyd (acetaldehyd tetramer)
85	Formaldehid
86	Aldehyd caprilic
87	Aldehyd caprinic
88	Aldehyd capronic
89	Aldehyd pelargonic
90	
91	
Cetone	
92	Aceton
93	Acetofenol
94	Diceton
95	Solvent metilic de marca A (acetonoteric) (verificarea la con inut de aceton)
96	Solvent metilic de marca A (eteroacetonic) (verificarea la con inut de aceton)
97	Ciclohexan
98	Metilzobutilceton
99	Metilceton
Acizi organici	
100 101 102	Anhidrid maleic (vapori, aerosol)
103	Anhidrid acetic
104	Anhidrid ftalic
105	Dimetilformamid
106	Caprolactani (vapori, aerosol)
107	Acid valerianic
108	Acid capronic
109	Acid butiric
110	111 Acid propionic
112	Acid acetic
	Acid tetraftalic
	Acid formic
	Acid perfluorvalerianic
Oxizi i peroxizi organici	
113	Hidroperoxidul izopropilbenzenului (hidroperoxidul cumenului) 4,4 -
114	Dimetildioxan - 1,3 Oxidul etilenei Oxidul propilenei
115	8
116	
Compu i cu con inut de sulf	
117	Aldehyd metilmercaptopropionic
118	Tet rameti It i uram i d i sul fu r (TMTD, tiu rm D)
119	Dimetilsulfur
120	121 2-Mercaptoetanol (monotioetilenglicol)
122	Metilmercaptan
	Etilensulfur

Nr. d/o	Denumirea
	Amine
123	5/6 Amino (2-paraaminofenil) benzimidazol
124	Amine alifatice C15—C20.
125	2-Amino-1, -3, -5-trimetilbenzol (mezidin)
126	Anilin
127	Hexametilendiamin
128	Hexametilenamin
129	Dimetilamin
130	Dimetilanilin
131	3-4-Dicloranilin
132	Dietilamin
133	B-Dietilaminoetilmercaptan
134	Monometilanilin
135	Monoetilamin
136	Trimetilamin
137	Trietilamin
138	M-Cloranilin
139	P-Cloranilin
140	Etilenamin
141	Ciclohexilamin
142	4-Butilanilin
143	Monometilamin
144	Xilidin
	Compu i nitroderiva i
145	Nitrobenzen
146	M - Nitrobrom benzen
147	M - Nitroclorbenzen
148	O - Nitroclorbenzen
149	P -Nitroclorbenzen
	Alte substan e cu con inut de azot
150	Acilonitril
151	Toluilendiizocianat
152	N, N1 - Dimetiiaacetamid
153	Difenilmetandinzodianat
	Chinone
154	Alfa Naftachinon
	Compu i heterociclici
155	Piridin
156	Tetrahidrofuran
157	Tiofen (tiofuran)
158	Furfurol
	Amestecuri tehnice
161	Benzin (de i ei, cu con inut redus de sulf, recalculat în carbon)
162	Benzin de ist (recalculat în carbon)
163	White-spirit
164	Solvent
165	Terebentin
	Poluan i organici persisten i
3620	Dioxine i furani
0830	Hexaclorbenzen
0980	Binefile policlorurate

1- ()« »

1.

1.1.

1- , (),

1.2. 1 - (-),

1.3.

-1 « »,
-2 « »
-3 « ».

1.4.

()

,

,

(),

« »

,

,

,

,

,

,

,

,

1.5. , , (. 1.4.). (, , -)

1.6. (111) (, , .), () , , , , ()

(1.7. - (« ()», ()) ; () () ; - ;

1.8. 25 . 1.9. ,

2.1. 1 2. I , ,

(2.2.) 2 (, , , ,) ,

2.3. 3 () , ()

2.4. 4 () . 1.4. () ,

2.5. 5 , , . 2.6. 6 7 (, , , , , , , ,) -11 6 3 4 1, 7

2.7. , 3—5 .

2.8. 1 6 8 9 () () . ()

12.2.3-02-78 « . » . 8 9 , , 9.

1-9
:
(), 080

2.

3.1. 3. 11
II
201-214

(),

I.

I, 1- II,

I, « »
().

(

4.1. 4. III
III

() ()

(),

310 (. 1, 2, 3 5), 4

()

300—320.

1
(),

(

2

5

5 300

6 010

1.

12

4.2. 310 III

320

() -
320.

I, 2 3

4-5

5.1.

() 400

5.2.

(,).

(,) 3

5

7

(,)

9

(,)

11

13

5.3.

2

()

3

5.4.

4

()

5

()

5.5.

2 3

4 5

4 5 -

1-

13

)

)

010

«8888»;

6

201 -220

1.

)

300

4

2

2

«8888»;

8

2

3

1+2

«8888».

()

« . 155'
».

, , II

/		
1	0110	
2	0133	()
3	0143	()
4	0146	()
5	0163	
6	0183	
7	0184	()
8	0203	()
9	0302	
10	0303	
11	0316	(1) 1
12	0322	(,80 ₄)
13	0325	()
14	0328	
15	0329	
16	0333	
17	0334	
18	0342	(,)
19	0349	
20	0408	
21	0602	
92	0616	
23	0620	
24	0621	
25	0703	()
26	0708	
27	0856	
28	0906	4-
29	1051	
30	1052	
31	1069	
32	1071	
33	1210	
34	1240	
35	1301	15
36	1325	
37	1401	
38	1508	(,)
39	1530	
40	1555	
41	1715 -	
42	2602	()
43	2704	(, , ())
44		()
45		()

/					
1					
2					
3					
4					
5		()	
6					
7					
8					
9	1, 3-	()	
10					
11					
12		()	
13					
14	-				
15		(-3)	()
16					
17					
18					
19	1, 3, 5- 2, 6-	() (2, 6-)
20					
21	1-	()	
22	1-	()	
23	1-	()	
24	1- -	()	
25	1- -2	()	
26	1-	()	
27	1-	()	
28	2-	()	
29					
30					
31	1-	()	16-
32					
33					
34		(12)		
35		(21)		
36		(22)		
37					
38	1, 2-				
39	1, -				
40					

/	
41	()
42	
43	
44	()
45	(11)
46	
47	()
48	1,2,3-
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	—
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	(: -, -,)
66	
67	
68	
69	()
70	(25%) 75%)
71	
72	()
73	()
74	
75	— ()
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	()
83	
84	
85	
86	()
87	

/			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96	()	(
97	()	(
98			
99			
100		(,
101)
102			
103			
104	(,)
105			
106			
107			
108			
109			
110			
111			
112			
113			(
114	4, 4-	+1,3)
115			
116			
117			
118			(
119			,
120	2-	()
121			18
122			
123	5/6	(2-)
124		₁₀	²⁰ ,
125	2-	-1, 3, 5-	(
126)
127			
128			
129			

/	
130	
131	3-4-
132	
133	-
134	
135	
136	
137	
138	N -
139	-
140	
141	
142	4-
143	
144	
145	
146	-
147	-
148	-
149	-
150	
151	
152	N.N ^l - e a e a
153	
154	-
155	
156	
157	()
158	
161	(, ,) 19
162	()
163	-
164	
165	
3620	
0830	
0980	