

INDICĂȚII METODICE
privind completarea formularului raportului
nr. 1-gospodăria apelor (anual) „Utilizarea apei”

Instrucțiunea dată este destinată pentru întocmirea rapoartelor în conformitate cu formularul nr. 1-gospodăria apelor.

I. Dispoziții generale

1

1.1. Evidența de stat este supusă folosirea apei de către întreprinderile, organizațiile și instituțiile (în continuare — «consumatori de apă») industriale, de construcții, transport, agricole etc. indiferent de forma de proprietate, sursele și rezervoarele de apă.

Nu se consideră consum de apă executarea lucrărilor de construcție, de drumuri, de minare, de foraj, de explorări geologice și lucrări de instalare a conductelor, cablurilor etc. în acvatoriile bazinelor de apă.

1.2. Lista consumatorilor ce se iau în evidență de stat, se determină de către Agenția “Apele Moldovei”.

1.3. Toți consumatorii incluși în listă sînt obligați să prezinte raportul în conformitate cu formularul 1—gospodăria apelor pe adresa Agenției «Apele Moldovei».

Rapoartele coordonate se prezintă de către consumatori organizației ierarhice superioare (la cerere).

1.4. Rapoartele se întocmesc în temeiul formularelor de evidență primară privind folosirea apei precum și a altor documente în vigoare aprobate de organele de protecție a mediului înconjurător.

1.5. Formularul nr. 1—gospodăria apelor trebuie să fie întocmit clar, cite (nu se admite completarea cu creionul). Lipsa unor indicatori, sau date egale cu zero se indică prin defis.

Dacă în careva tabel al formularului nr. 1—gospodăria apelor, numărul rîndurilor este insuficient se completează rînduri suplimentare necesare pe alte formulare. În acest caz formularele se numerotează și se prestează aceleași coduri pe fiecare din ele.

Valoarea indicatorilor din raport se prezintă în mii metri cubi cu o precizie de 0,1, cu excepția tab.2 rub.9-20 (precizia 0,01).

II. Unele particularități de evidență a folosirii apei

2.1. Întreprinderile termoelectrice care captează și alimentează cu apă rețele termice fac rapoarte pentru volumul utilizat de apă completînd rubricile 2—14, 15, 16, 18 ale tabelului 1.

Nu se ia în evidență apa care circulă în sistemul de aprovizionare termică. Volumul de apă debitat de către întreprinderile termoelectrice întreprinderilor comunale și altor organizații pentru aprovizionarea populației cu apă caldă se indică în rubricile 2—14, 23, 24, 27 ale tabelului 1.

2.2. La întocmirea raportului, direcțiile apeductelor și alte întreprinderi indică în tabelul nr.1 volumul general de apă captat și primit, volumul de apă folosit la stațiile de pompare a apei și de canalizare și la alte întreprinderi subordonate, volumul de apă distribuit pentru asigurarea populației și consumatorilor cu apă caldă și rece, care nu fac rapoarte conform formularului nr 1—gospodăria apelor, pierderile de apă în timpul transportării, iar volumul și calitatea apelor reziduale evacuate — în tabelul 2.

Dacă direcțiile de apeducte și alte întreprinderi captează apă și o distribuie consumatorilor care însuși fac rapoarte conform formularului nr. 1—gospodăria apelor, volumul ei se indică în rubricile 2—14, 23, 24, 27 ale tabelului nr.1. Conform criteriilor de luare în evidență a consumatorilor ce raportează însuși despre folosirea apei, direcțiile de apeducte întocmesc listele consumatorilor și le prezintă Agenției «Apele Moldovei».

2.3. Asociațiile sistemului de irigații reflectă în tabelul 1 volumul total de apă din bazinele de captare a apei (rub. 2—14), pierderile în canalele intergospodărești (rub. 27), folosirea pentru necesitățile proprii (rub. 15—18), debitarea apei către consumatori în bazinele de distribuție a apei (rub. 23,

24), iar în tabelul 2—evacuarea din colectoare intergospod re ti în bazinele de ap (rub. 2—5).

2.4. Întreprinderile agricole i alti consumatori agrari, care se alimen teaz cu ap din canalele intergospod re ti indic în tabelul 1 volumul de ap debitat de Asocia iile sistemului de irigare în ba zinele de distribuie a apei (rub. 2—14), folosirea apei pentru irigare i pentru alte necesit i gospod re ti (rub. 15—22), debitarea apelor (rub. 23—26).

2.5. Consumatorii agricoli, care au în proprietate bazine de capt are a apei, provenite din sursele naturale prezint raportul în con formitate cu formularul nr. 1-gospod ria apelor în ordinea general conform prezentei instruc iuni.

2.6. In cazul capt rii apei proaspete i debit rii ei, f r a fi utilizat pentru alimentarea bazinelor rîurilor, canalelor, rezervoarelor de ap etc. (tran-zitul de ap) volumul de ap indicat se noteaz în rub. 2—14. 23, 24 ale tabelului 1 i în rub. 2, 5 a tabelului 2. Codificarea apelor de tranzit se efectueaz în corespundere cu p. 3.2.

2.7. La captarea apei din sursele subterane acvifere volumul apei se in dic sumar indiferent de num rul sondelor (fîntîni de min , captaje de izvor).

2.8. Consumatorii de ap care capteaz apa concomitent cu extragerea minereurilor, prezint raportul pentru volumul indicat în ordinea urm toare:

– în cazul în care captarea apei de min i evacuarea ei, f r a fi folosit în bazinele de ap , volumul acestor ape se reflect în corespundere cu p. 2.6. al instruc iunii;

– cînd aceast ap e folosit pentru necesit ile proprii i (sau) daca ea e debitat altor consumatori, volumul ei se reflect în rubricile corespunz toare ale tabelului 1, iar evacuarea acestor ape în bazine de ap — în tabelul 2.

III. Codificarea

3.1. Codurile tipurilor de surse de alimentare cu ap i rezervoarele pentru captarea apelor reziduale:

<i>Codul</i>	<i>Tipul sursei de alimentare cu apă și a rezervorului de captare a apelor reziduale</i>
20	Râu
21	Râu pe cale de secare
30	Lac
40	Rezervor de apă, iaz
41	Rezervor provenit din ape de scurgere
50	Canal
51	Canal magistral al sistemului de irigare
60	Strat acvifer subteran
61	Mină, explorări petroliere, carier
62	Sondele de drenaj vertical pentru reducerea nivelului apelor subterane
70	Rețeaua de colectare și drenaj
71	Colectoarele sistemului de irigare, care nu sunt conectate la rețeaua de râuri
72	Colectoare ale sistemului de irigare, care ajung la nivelul apelor de suprafață
80	Câmpiile agricole de irigare (CA)
81	Acumulatoare
83	Câmpii de filtrație
90	Rețele de alimentare cu apă
91	Rețele de canalizare

3.2. Codurile categoriei de calitate a apei captate, primite, livrate și evacuate

Codul	Denumirea
	Apă potabilă, primită din sistemul (transmis în sistem) de ape ducte comunale
	Apă potabilă debitată de către consumatori (debitat consumatorilor) beneficiarului subordonat aceleiași autorități
	Apă potabilă debitată de către consumator (debitat

	consumatorilor) altei autorit i
	Ap industrial folosit de c tre consumatorii aceleia i autorit i
	Ap cu destina ie industrial debitat de c tre consumatori (debitat consumatorilor) altei autorit i
	Ap rezidual primit din sistemul (debitat în sistemul) de canalizare comunal
	Ap rezidual primit (transmis) de la aceia i (aceleia i) autoritate
	Ap rezidual debitat de la consumatori (debitat consumatorilor) altei autorit i
	Ap de colector i drenaj
	Ap captat concomitent cu extragerea minereurilor
	Ap de tranzit (debitat f r a fi folosit , epurat sau evacuat)
	Ap captat din bazinele naturale de ap de calitate potabil sau epurat pîn la a a categorie
	Ap captat din bazinele naturale de ap de calitate nepotabil

3.3. Codurile pentru toate modurile de utilizare a apei neindicate în tabelul 1:

Codul	Denumirea grupelor de clasificare
02	Irigarea p unilor
03	Gospod ria piscicol de iaz
04	Completarea rezervelor de ape subterane
05	Men inerea nivelurilor în canale
06	Men inerea presiunii în straturi
07	Umplerea rezervoarelor i iazurilor
08	Alte

3.4. Codurile substan elor poluante, care nu au fost indicate în rubricile 9 - 12 ale tab.2, se marcheaz :

<i>Codul</i>	<i>Denumirea substan elor</i>	<i>Codul</i>	<i>Denumirea substan elor</i>
01	Aluminiu	29	Nitra i
02	Azot	30	Staniu
03	Azot amoniacal	31	Compu i organici sulfuro i
04	Anilin	32	Pesticide
05	Aceton	33	Rodanur
06	Bor	34	Mercur
07	Benzol	35	Plumb
08	Vanadiu	36	Substan e active sintetice de suprafa
09	Bismut	37	Argent
10	Hidrozin	38	Sulfura de hidrogen
11	Hidrohinon	39	Sulfur de carbon
12	Bicloretan	40	Sulfan i
13	Fier	41	Antimoniu
14	Gr simi, uleiuri	42	Terebentin
15	Cadmiu	43	Tetraetioplumb
16	Cobalt	44	Tanin
17	Xantohenate	45	Hidrocarbur aromatica
18	Coprelactam	46	Fenol
19	Carbamid	47	Fluor
20	Magneziu	48	Agent de flotatie
21	Mangan	49	Formaldehid
22	Cupru	50	Fosfor
23	Metanol	51	Furfurol
24	Molibden	52	Cloruri
25	Arsen	53	Crom
26	Honeotanolamid	54	Cianide
27	Nichel	55	Zinc
28	Nitrat	56	Etilenglicol

IV. Completarea tabelului 1

4.1. Tabelul 1 e destinat pentru evidenta volumului de ap captat din sursele naturale debitat de la ali consumatori de ap folosit de consumatorii raportori, debitat altor întreprinderi pentru utilizare i (sau) evacuare.

In unele coloane ale tabelului 1 în ordinea de numeratie se indic :

4.2. Coloana B - denumirea surselor de alimentare cu ap : rîu, lac, rezervoare de ap , canale, ape subterane, precum i co nsumatorii din sistemul de alimentare cu ap (canalizare), de la care a fost debitat ap . Fiecare surs natural se indic doar pe un singur rînd. Pe un singur rînd se indic i denumirea consumatorului care debiteaz ap pentru epurarea (evacuarea) apelor reziduale i (sau) utilizate de c tre întreprinderea (organiza ia) raportoare.

4.3. Coloana C—tipul sursei de alimentare cu ap se noteaz conform p. 3.1.

4.4. Coloana D—codul bazinelor de ap se indic conform clasificato - rului bazinelor rîurilor.

Cînd apa este debitat din sistemul de gospod rire a apelor al altei întreprinderi se indic codul bazinului de ap din care capteaz ap întreprinderea debitoare. Dac întreprinderea debiteaz apa captat din cîteva surse, atunci consumatorul raport captoarele de ap la bazinele de ap în mod propor ional volumului de ap captat (în conformitate cu raportul întreprinderii care a alimentat -o cu ap).

4.5. Coloana E—codul privind categoria calit ii apei captate sau de - bitate se indic conform p. 3.2.

4.6. Coloana I—distan a de la estuar pîn la locul de captare a apei din el, iar cînd se capteaz ape subterane — distan a de la gura rîuii pîn la sec iunea rîuii, pîn la cea mai apropiat sond artificial .

Pentru apa debitat în coloana I se indic distan a de la gura rîuii pîn la locul de captare (din sursa deschis sau subteran), transmis întreprinderii raportoare.

Pentru rîurile ce seac se indic distan a de la gura conven ional a rîu - iui pîn la sec iunea în care e organizat captarea apei.

4.7. Col. 2—volumul de ap captat dintr-o surs sau debitat de al i consumatori pe an.

4.8. Col. 3—14—volumul de apă captat sau debitat lunar. Suma datelor din aceste coloane de pe fiecare rând trebuie să fie egală cu suma indicată în col. 2.

4.9. Col. 15, 16—volumul total de apă utilizat pe an de consumatorul raportor. Limita stabilită pentru întreprindere și indicii privind utilizarea apei se indică pentru fiecare sursă aparte.

4.10. Col. 17—22—volumul de apă folosit pentru necesitățile corespunzătoare ale consumatorului raportor (suma totală trebuie să fie egală cu datele din col. 16).

Indicele din col. 17 include volumul de apă folosit pentru satisfacerea tuturor necesităților economice, de trai și comunale ale populației și lucrătorilor de la întreprinderi și organizații, exclusiv cele agricole.

Indicele din col. 18 exprimă volumul total de apă utilizat pentru necesitățile de producție (tehnice), inclusiv volumul de apă proaspăt destinat pentru alimentarea sistemului cu circuit închis.

Indicele din col. 19 prevede volumul de apă pentru irigația pământului, inclusiv irigația în perioada de vegetație și toate tipurile de irigație în perioadele de pînă la începerea vegetației (irigație de aprovizionare, de spălare (a sărilor) înainte de semnat etc.).

Indicele din col. 20 oglindește volumul de apă pentru satisfacerea necesităților potabile ale populației rurale, precum și pentru necesitățile de producție în sectorul agricol (complexele animaliere, ateliere de reparații, deservirea tehnică a transportului auto și mecanismelor etc.).

În col. 22 se înscrie cantitatea de apă utilizată pentru necesitățile neindicată în col. 17—20, iar în col. 21—codurile conform p. 3.3.

4.11. În col. 23- se indică codul categoriei corespunzătoare de calitate a apei în conformitate cu p.3.2.

4.12. Col. 24—volumul apei fără consumare debitată altor întreprinderi. În aceeași coloană se indică volumul de apă de tranzit.

În col. 25—se indică codul categoriei corespunzătoare de calitate a apei în conformitate cu p. 3.2. al instrucțiunii.

4.13. În col. 26—volumul apei debitată altor întreprinderi, după utilizare.

4.14. Col. 27—volumul apei pierdute în urma filtrării, evaporării, scurgerii, avarierilor etc. din sistemul de debitare a apei de la locul captării pînă la locul de destinație se determină pentru fiecare rînd și este egal cu diferența dintre volumele de apă captată (primită) și utilizată, debitată și utilizată (col. 27=col. 2—col. 16 — col. 24).

La primirea apelor reziduale pentru epurare și (sau) evacuare volumul de apă pierdut la transportare nu se determină.

4.15. Dispoziții generale privind completarea tabelului: volumul de apă captat sau debitat (col. 2) trebuie să fie egal cu volumul de apă efectiv utilizat (col. 16) + volumul de apă debitată și utilizată (col. 24) + pierderile de apă în timpul transportării (col. 27).

V. Completarea tabelului 2

5.1. Tabelul 2 este prevăzut pentru evidențierea volumului de apă reziduală și a altor ape evacuate nemijlocit în bazinele de apă de suprafață sau debitate pe terenurile irigate, colectoare, văguni, și alte rezervoare, precum și pentru evidențierea cantităților substanțelor poluante ce se scurg în bazinele de apă.

5.2. Cînd există mai multe rezervoare de apă reziduală denumirea fiecărei și toate datele referitoare la ele ce caracterizează procesul de evacuare a apei se indică pe un rînd separat.

În coloanele tabelului 2 (în ordinea numerotării) se indică :

5.3. Col. B—denumirea rîurilor, lacurilor, bazinelor de apă, canalelor și a altor rezervoare în care se evacuează apa.

5.4. Col. C—tipul rezervoarelor de apă reziduală și de altă apă se notează în corespundere cu p. 3.1.

5.5. Col. D—codul bazinului de apă în care se evacuează apa sau prin intermediul căruia se efectuează scurgerea apei în rezervoare ce nu sînt legate nemijlocit cu bazinele de apă (colectoare, văguni, și alte locuri) se indică conform clasificatorului bazinelor rîurilor.

5.6. Col. E—codul categoriei calității apei evacuate în bazinele de apă sau debitată în alte rezervoare, se determină în conformitate cu p. 3.2.

5.7. Col. 1—distanța de la gura curentului de apă pînă la locul evacuării în el a apelor reziduale, iar la evacuarea (pomparea) apelor reziduale în

nivelurile subterane, pe câmpurile de irigare, .rîpi etc. — distanța de la gura rîului pînă la secțiunea mai apropiată de sondă (fîntînă), de cîmpurile de irigare etc. Cînd apele de drenaj se evacuează în canalele magistrale, se indică distanța de la începutul canalului pînă la locul de evacuare în el a apelor reziduale.

5.8. Col. 2—volumul efectiv de apă debitat în bazinele de apă de suprafață pe terenurile irigate, colectoare, v.g. uni, .a.

5.9. Col. 3.4.—volumul de apă reziduale (inclusiv de min., de izvor, drenaj), impurificate cu diverse substanțe și evacuate în bazinele de apă naturale fără purificare sau gradul de purificare al cărora este mai jos decît cel stabilit de organele locale de protecție a apelor.

5.10. Col. 5—volumul de apă reziduale normativ-purificate. Din acestea fac parte apele reziduale nepurificate, evacuarea cărora în bazinele de apă nu contravine normelor și calității apelor din sectorul controlat sau punctul de consum al apei.

5.11. Col. 6, 7, 8—volumul de apă reziduale normativ-purificate la instalațiile de epurare corespunzătoare. Din categoria apelor reziduale normativ-purificate fac parte apele purificate debitarea cărora în bazinele de apă nu contravine normelor calității apei din sectorul controlat sau punctul de consumare. Gradul de epurare al acestor ape trebuie să corespundă cerințelor prevăzute de regulile de protecție a apelor de suprafață de poluare cu apă reziduale, iar condițiile de evacuare în bazinele de apă este necesar să fie coordonate cu organele de protecție a apelor.

Volumul de apă reziduale supuse unei purificări consecutive la instalațiile de epurare mecanică, fizico-chimică și biologică se indică o singură dată în una din coloanele 6, 7, 8—la etapa finală de purificare. Dacă apele reziduale supuse purificării biologice continuu să fie supuse purificării suplimentare (iazuri biologice, filtre de diverse construcții etc.), caracteristica lor privind felul de purificare se face conform instalațiilor de epurare biologică. Volumul acestor ape se indică în col. 6.

Raportarea apelor reziduale la categoriile «poluate», «normativ-purificate», «insuficient-purificate» și «normativ-pure» se efectuează către organele de protecție a apelor.

Not :

Coloanele 3—8 se completează numai la scurgerea apelor reziduale în bazinele naturale de apă . Scurgerea apelor reziduale în colectoare, v g uni etc., în aceste coloane nu se reflectă .

5.12.Col. 9—12 — necesitatea biologică în oxigen, precum și cantitatea substanțelor poluante în apele reziduale evacuate în bazinele naturale de apă .

5.13.Col. 13—19 — cantitatea substanțelor poluante cele mai caracteristice pentru utilizatorii raportori, care nu au fost indicate în col. 9—12. Codificarea acestor substanțe se efectuează în conformitate cu p. 3.4.

5.14.Cantitatea substanțelor poluante se determină în baza registrului de evidență a calității apelor reziduale evacuate (formularul 13). Compoziția și periodicitatea efectuării analizelor chimice, precum și metodele de calculare se stabilesc de către organele locale pentru protecția mediului. În procesul de evidență a substanțelor poluante se indică numai cantitatea care a pătuns în rezervoare acvatice în rezultatul utilizării apei (cantitatea totală a substanțelor poluante care se conțin în apa evacuată se reduce cu cantitatea acestor substanțe, care se conțin în apa captată din același bazin de apă).

VI. Completarea tabelului 3

6.1. Tabelul 3 este prevăzut pentru evidența indicilor suplimentari privind utilizarea apei ce nu sînt prevăzute în tabelele 1 și 2. Pe unele rînduri ale tabelului 3 se indică în ordinea numerotării.

6.2. Rînd. 31—consumul anual de apă în sistemele de alimentare cu apă cu circuit închis. Consumul se determină în rețelele de transmitere ale sistemelor cu circuit închis, scînd volumul de apă proaspăt transmis în rețea pentru realimentare.

La sistemele de alimentare cu apă cu circuit închis se atribuie și sistemele în care consumul de apă circulant presupune volumul de apă ce s-ar consuma fără aplicarea sistemului, adică volumul apei proaspăt economisite în perioada de raport datorită aplicării sistemului cu circuit închis.

La sistemele de utilizare a apei în circuit închis nu se atribuie sistemele de alimentare cu apă în care se folosesc surse ale fondului de apă unic de stat (râuri, canale, lacuri, bazine de apă) pentru recircularea sau captarea (acumularea) apelor utilizate. Excepție fac rezervoarele de apă adaptate pentru transportare, iazurile pentru recircularea și alte bazine de apă special destinate pentru recircularea apelor utilizate.

În volumul de alimentare cu apă în circuit închis nu se include consumul de apă circulant din sistemul de alimentare cu agent termic. În tabelul 1 se includ numai volumele de apă primite pentru realimentarea acestor sisteme.

6.3. Rînd. 32—consumul anual total de apă în sistemele de realimentare cu apă a consumatorilor raportori.

În cazul utilizării repetate a apei în câteva secții (instalații) ale unei întreprinderi consumul ei se măsoară la punctele de distribuire către alți consumatori, iar în raport se indică consumul total.

Volumul apei reziduale, de min., de colector—drenaj etc., primite de la alți consumatori după utilizare în col. 32 a tabelului 3 nu se indică, dar se înregistrează în tabelul 1.

6.4. Rînd. 33—nu se completează (se determină automat cu ajutorul programului electronic de calcul).

6.5. Rînd. 34, 35—volumul limit de apă captat din bazinele de apă stabilit pentru consumator de către organele de reglementare a utilizării sau protecției apelor în autorizațiile pentru utilizarea specială a apei sau volumul limit de utilizare a apei.

6.6. Rînd. 36—numărul de zile calendaristice de funcționare a întreprinderii (organizației); pentru sistemele de irigație - numărul de zile calendaristice de funcționare a instalațiilor de captare (evacuare) a apei.

6.7. Rînd. 37—numărul mediu al orelor de funcționare pe zi a întreprinderii (organizației) (instalațiilor de captare, evacuare) în perioada indicată pe rîndul 36.

6.8. Rînd. 39—capacitatea de proiect a instalațiilor de epurare la sfîrșitul anului de raport a consumatorului, care după purificare evacuează apele reziduale în bazinele de apă. Capacitatea instalațiilor de epurare se caracterizează prin cantitatea maximă de apă care poate fi purificată

conform sarcinii de proiect în perioada de raport. Nu se ia în evidență capacitatea instalațiilor de purificare pentru pregătirea apei, sistemelor de alimentare cu apă prin circuitul închis, consecutiv la comunal, precum și a sistemelor de purificare preventiv local, după care apa reziduală se transmite la instalațiile de epurare definitivă.

Rînd. 40—capacitatea instalațiilor de epurare unde apele reziduale se purifică în conformitate cu p. 5.11 al instrucțiunii.

6.9. Rînd.41—capacitatea instalațiilor de epurare la sfîrșitul anului, după care apele reziduale se transmit pe terenurile irigate, în rezervoare etc., precum și se transmit (după stadiul final de purificare), altor întreprinderi și organizații pentru utilizare.

În cazurile depistării erorilor este necesar urgent de efectuat corecturile necesare în raport, fiind o remarcă corespunzătoare și a comunității datele corectate pe adresele stabilite.

Prezentarea de către consumatorul de apă a rapoartelor eronate, în volum incomplet, cu întârziere, precum și refuzul prezentării datelor constituie contravenții și se sancționează conform legislației în vigoare.

1.4.

-12, -13).

1.5.

1—gospod ria apelor

(-11,

().

1—gospod ria apelor

0,1, .2, . 9-20 (0,01).

2.

2.1.

2—14, 15, 16, 18

1.

2—14, 23, 24, 27

1.

2.2.

1

1—gospod ria

apelor,

2.

1—gospod rîa apelor,
2—14, 23, 24, 27 1.

2.3.

« () »
».
(« ») 1
(. 2—14),
(. 27),
(. 16,18),
(. 23, 24), 2—
(. 2, 5).

2.4.

1
(« ») (. 2—14),
(. 15—
20),
(. 23—26).

2.5.

1- gospod rîa apelor

2.6.

) 1 . 2, 5 2.
3.2.

2.7.

2.8.

(,)
:
:

—

2.6.

;

()

—

1,

—

2.

3.

3.1.

:

20	
21	
30	
40	,
41	
50	
51	
60	
61	, , ,
62	
70	-
71	, ,
72	, -
80	()
81	
83	
90	
91	

3.2.

,

,

.

) , (-
), (-
) (-
	,
) (-
) , (
	, ()
	, ()
	()
	-
	, (-)
) (,
	,
	,
	-

3.3.

,

. 1:

02	
03	
04	
05	
06	
07	

08	
----	--

3.4.

9—12

2,

:

01		29	
02		30	
03		31	-
04		32	
05		33	
06		34	
07		35	
08		36	
09		37	
10		38	
11		39	
12		40	
13		41	
14	,	42	
15		43	
16		44	
17		45	
18		46	
19		47	
20		48	
21		49	
22		50	
23		51	
24		52	
25		53	
26		54	
27		55	

4.

1

4.1. 1 , , () . 1

4.2. : — , , () , () () .

4.3. — .3.1.

4.4. , () .

4.5. - .3.2.

4.6. .1.— , -

.1
(

),

,

4.7. . 2 -

()

4.8. . 3—14 —

,

.2.

4.9. .15—16 —

,
.

4.10. .17—22 -

(

.16).

. 17

,

,

. 18

()

,

,

,

. 19

,

,

(

,

,

.).

.20

,

-

-

,

(

.22

. 17-20,

. 21 -

.3.3.

4.11. . 23-

.3.2

4.12. . 24—

. 25—

.3.2

4.13. . 26—

4.14. .27—

()

(.27= .2- .16

— .24).

()

4.15.

(.2)

(.16) +

(.24) +

(.27).

5.

2

5.1.

2

5.2.

5.3.

5.4.

5.5.

5.6.

5.7.

5.8.

5.9.

5.10.

5.11. . 6, 7, 8—

-
-

,
.
;
;

,
.
-
,

, - 6, 7 8
,

(
.),

.6.

« », « - »
« - »

:
. 3—8
-

5.12. . 9—12—

.
,

5.13. . 13—19—

-

9—12. .3.4.

5.14.

-

(
-13).
,

.
 ,
 ()
 ,
).
6. 3

6.1. 3

2.

, 3 1

6.2. :
. 31—

.
 ,
 .
 ,
 ,
 .
 ,
 (,)
 () ,
 ,
 ,
 .
 1

6.3. . 32—

,
 .

()

,

.

.

,

,

-

.

,

.32

3

,

-

1.

6.4. .33 —

(

).

6.5. .34—35 —

,

-

-

-

6.6. .36 —

() ;

() —

6.7. .37—

(

-

)

,

)

36

6.8. .39—

-

,

.

,

.

,

,

,

,

. 40—

.

.5.11.

6.9. .41—

,

-

,

• ”

-

.

()

,

.

,

,

,

.