

-

.....

« - »

, ,

»

23 - 2005 . 999.

, ,

·

· · · , · · · , · · · , · · · , · · ·

· · · , · · ·

I.

II.

III.

IV.

()

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

V.

VI.

VII.

VIII.
IX.

X.

1. :
 2. ,
 3. , -
 4. , -
 - 5.
 6. -
 7. -
 8. -
- , - , -
- , - , -
- , - , -
- , -
- , -
- , -
- , -
- , -
- , -
- , -

«

...»

«

», «

»,

«

», «

-

»

.

.

,

,

,

.

-

.

,

,

,

,

,

.

,

,

,

-

.

-

,

,

,

.

,

-

,

,

19

2006 .

23

7383),

2005 .

999 (

,

,

,

.

,

,

,

,

-

,

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

I.

1.

-

,

,

,

-

-

-

-

2.

-

,

,

,

-

-

-

-

-

-

3.

-

,

(

)

,

-

,

,

,

-

-

-

-

999.

23

2005

.

4.

-

:

:

;

:

,

,

,

,

,

,

,

,

,

;

,

,

,

,

(

)

,

,

,

-

,

-

,

,

,

-

(

)

.

-

-

-

-

-

5.

-

,

6.

-

7.

(

);

(

)

8.

II.

9.

(

)

10.

:

11.

).

12.

13.

)

14.

,

,

;

;

;

.

,

.

;

;

.

-

,

25

.

(

,

(

,

,

,

;

;

,

.

,

,

(

;

;

.

.

,

;

;

-

-

;

-

-

-

-

-

-

,

-

)

-

-

-

-

-

-

-

;

-

-

-

-

-

, , ,
18. , : (-
) ; , ; -
 () ; -
, ; -
, ; -
, ; -
, ; -
 ; ()

19. , -
 : , : -
 () ; -
, ; -
 ; ,
 ;
 ;
 (), -
 () . -

20. () .
 , -
 , -
 .
 , .
 ; -
 , -
 .
 ,
 .

, , . -
, , . -
, , . -

21. () ; :
, , ; ,
,), , ; (,
; ,

22. , , -
, : — () -
; , — ()

, , , , ,
; , — () , -
, , , (

); — () ,
; ())
() ; () -
() ; () -

,) ; , (-
; ;
; — ;
; ;

(;) -
; , ; -

, ; -
- ; -
— ; (, -
, ,) ; ; -
; ; -

. 23. (,), -
, , , -
, , . () ; -
; ; ; ; , -
; ; ; .

24. , , , -
, , , -
, , , -

. , :
, () -
, , -
; ; -
, , -

, ; -
, ; -
, ; -
, ; -
, ; -
, ; -
, ; -
, ; -
, ; -
, ; -

25.

, () .
(,),
,

26.

,
.
,

27.

,
.
.
, ,
, , ,

28.

—
,
.
,
.
, ,
,
, ,
,
,
,
.

29.

, , ,
(),
,

30.

(), ()

)

31.

— , , ,
()

III.

32.

— ,

33.

, , ,

· (-
,) . -

34. · -

· -
, , -
, -
, : -
; ; -
; -

, -
; , -
; ; -
; , -

· -
· -
35. · -

· -
, , -
, , -
, , -
· -

36. · -
: -
; -
, ; -
() , , -

37. ; -
-
-

38. , . -
() -
; -
- ;

39. , , -
, , -
- , -
, , , -
, , , -

40. , , -
- , . -
; -
; -
, , , -
, , , -
; -
; -

41. (). -
- -
, -
.

42.

) ; ; , (;
 ; ; , , ;
 ; ; , , ;

43.

, ,

44.

, ; ,
 , ; ,

45.

- 1
 , ,

46.

; .

47.

; - ;
 ; ;
 ; ;
 ; ;

48.

),

».

49.

()

50.

« !» (,

« !»
: « » , «
» , « » .

«

2-3

« — » «

)

(

« »

51. , -
-
.

« »

52. « » -
-
,

53. « » -
-
,

« » (, -
-
.)

54. , -
-

55. « » , -
-
— , .

, -
-
.

56.

,
 .),
 .
 (, , ,
 .

57.

.
 ,
 .
 .
 ,
 .

IV.

58.

,
 59.

60.

.
 ,

61.

0,1 /

62.

0,5 /

0,5 0,3 /

0,2 /

0,2 0,1 /
(,)

40 400 .

(,)

— 8 /

， ， ，
·
·
400 1200 . -

·
·
1200 4000 . -

·
4000 . -
·
3-4 6-8 -

·
·
63. · -
·
·

·
·
·
·
·

·
·
·
·
·
·

·
·
·
·
·
·

·
·
·
·
·
·
· () ·
·

64.
·
·
·

,) (, , -
().

, . , -
, , -

65. - , -
- ,

- :
() ;
() ;

, ;
, ;
, ;
, ;

() ;
, , -
, , -
.

66. -
-
,

, . : () -
;

, , -
-
;

, -
-
;

67.

68.

69.

70.

) ; :

(,) ;

(,) ;

71.

-

,

,

,

72.

.

.

73.

.

.

,

.

,

.

,

,

.

,

.

74.

()

() .

,

()

75.

:

,

,

,

.

() .

76.

,

;

() .

,

,

,

,

,

;

,

;

;

;

;

77.

-

,

.

,

,

78.

()

.

,

,

79.

.

,

,

.

.

.

(, , , .) .
80. .

() , .
81. , .

() .
82. , , .

) , , .
83. , .

() (); : ,
, ; ; ()
. .

() .
84. , , ,
, , .

() -
85. .
, , ,

- , -
- , -
- , -
- . -
-
() -
86. -
- -
- , -
- : , ;
(), , -
, ; -
; -
- , -
- , -
- . -
87. () , -
, , -
88. CO -
- . -
, -
() . -
, -
89. -
- () . -
- , -
90. ; -

;

;

;

;

91.

-

,

,

92.

,

,

()

,

,

.

-

-

-

93.

() ;

,

;

;

,

,

-

;

-

(,)

.

,

,

-

94.

() .

,

),

()

-

) (), -
 — (), -
 . () -
) 95. (). -
 , , -
 96. , -
 - ,
 , ,
 . ,
 , ,
 , ,
 - ,
) () (, -
 . () -
 , -
 , () ,
 — 1
 6-6,5 — 3-3,5
 150-200 15-20 .
 ,
 -
 . , , -
 , , -
 . () -
 () -
 . () -
 - -
 , ,
 . (), -

()
97.

() , ()

()

98.

()

99.

.)

(

()

100.

, () , -
- . -
, , ,
101. () , .
, , (-
,)
() ; (;) -
; ,
.
.
, ,
, .

, . -
-
-
102. () . -
, .
, ,
.
.
, , ,
, , , -
.

103. , ; , , ; -
; , , ; -
.
: -
, , ,

); ()
();
;
, ;
)
104.

()
,
,
.
,
.
,
()
()
(,),
.
()
.
()—
,
,
(),
,
()
,
.
,
-
105.

,
,
,
,
,
.

3-4
106.

, .
-
,
:
;
() -
;
-
;
-
;

107.

.
-
,
-
, ,
-
, ,
-
, ,
-
.

108.

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

. , ' , , , -
 . , , , , -
 , - , -
 , -
 , , - , -
 , -
 , () -
 (). -
 , ' ,
 () , ,
 ; ; -
 ; () ; -
 . , -
 . () -
 () -
 , , -
 , , , , -
 , , ; , -
 , ' , -
 ; -
 () . -
 -
 () -
 ,
 .

111.

112.

() ;

, ;

;

;

.

,

,

,

.

:

-

—

;

,

;

,

;

-

—

;

;

;

;

—

;

,

;

—

;

,

;

;

,

;

114.

, , , , , -
-
-

115.

() ()
.
()
() . ()

, , , , , -
-
-

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

116.

. , , -
, -
-
.
-
.

, , . , -

, ,

, (,) , ,

117.

, ;

()

;

,

.

,

118.

,

;

()

;

,

,

;

,

,

,

,

119.

,

,

,

(),

,

() .

()

.

120.

, ,
, ,
..,
. ,
, ,
, , ,
, , .
, , ,
, , .

121.

, ;
; , ; ; , ;
, ; ; , ; , ;
; , ; , ; , ; , ;
, ; , ; , ; , ;
; ; , ; , ; , ;

122.

, ; ; ; , ;
, ; ; ; , ; , ;
, ; ; ; , ; , ;
, ; ; ; , ; , ;
, ; ; ; , ; , ;
, ; ; ; , ; , ;
, ; ; ; , ; , ;
, ; ; ; , ; , ;
, ; ; ; , ; , ;
, ; ; ; , ; , ;
, ; ; ; , ; , ;

123.

,

124.

125.

126.

127.

128.

129.

130.

Fragmented text and symbols scattered across the page, including punctuation marks like semicolons, commas, and parentheses, as well as dashes and a colon. Some symbols are grouped together, such as (\quad) and (\quad) with a horizontal line between them. The text is highly fragmented and appears to be a collection of individual characters and symbols rather than coherent words or sentences.

131.

;
132.
(),

133.

134.

().

()

()

135.

.
,
,
,
-
.
-

,
-
-
-

136.

(, ,).

-
-

()
,
)

(-
-

25-50 .

137.

,
,
,
,
,
.

-
-
-
-

,

138.

()

(,)

-
-
-
-
-

.),

(

—

-
-
-
-
-
-

139.

-
.
,
,
.
.

140.

:
;
;
,
,
,
;
,
,
-
,
-
,
-
.
.

141.

.
,
.
,
.

142.

() () ;
,
,
;
,
;
;
;
;
.
.

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

148. () . , ; , .

149. : — ; , — ; , () .

150. , — ; , () .

151. ; ; , .

152. .

- , - , - . -

153.

, . , -
.
.

154.

, , , -
.
.
, , -
.

155.

:
;
, , , -
;
, , , -
, , , -
;
;
, , , -
;
, , , -
;
, , , -
;

156.

(), -
, -
, .

,

,

.

-

-

161.

;

;

-

.

-

-

,

,

,

,

-

.

162.

-

:

;

;

,

-

;

;

-

;

,

;

;

163.

.

:

-

.

-

()

,

-

.

-

,

.

-

.

.

-

.

164.

.

-

,

,

-
-
-
-

.

,

:

,

;

;

;

;

,

,

,

;

-

;

-

,

.

,

.

-

,

-

.

-

,

.

-

.

-

.

-

.

-

165.

.

-

.

-

,

-

,

-

.

166.

,

,

,

,

-

,

;

-

,

,

-

;

-

,

(
).

,

-

167. — ()

168. —

169. ; —

170. — 200 , 20-30 150

(). ()

171.

(,).

172.

173.

174.

V.

180.

()

181.

,)

(

182.

()

183.

(,)

(,);

; ()

, .);

(

184.

)

(, -

,)

; ()

(

185.

()

	, ,	-
	(,),	-
186.	(,)	-
:	; ()	-
) ,	; ;	-
(;)	(,);	-
:	,	-
187.	.	-
	;	-
188.	;	-
	, ;	-
189.	(),	-
()	, ,	-
190.	,	-
	,	-
	,	-
,	, ,	-
	,	-
	,	-
	,	-

191.

192.

()

193.

(,)

198.

:

;

;

:

);

);

(

).

(
(

,
,

);

:

);

;

(

);

199.

,

,

,

,

.

200.

()

201.

()

202.

()

203.

VI.

, -

204. . 3 . 15 « »

, -

205. — ,

, -

, -

, -

, -

(. 3 « »).

206. -

, -

, -

, -

, -

. -

, -

207. -

, , , , -

, , -

, , -

, , -

, -

, -

208. « »

« » , -

30- -

.

:

209.

210.

211.

, — , . -
 , :
 ;
 - ;
 ;
 , -

212.

. ,
). :
 (I .);
 ;
 - ;
 , , ,
 , - .);
 (, , ,
 ;
 - , , ,
).
 , :
 ;
 , ;
 ;

22.2.03-97.

213.

214.

- ;
 . ' -
 . ' -
 -) ;
 - , -
 . ' -
 22.9.02-95 « , -
 . » ;
 . -
 219. -
 . -
 : -
 ; ;
 ; -
 ; -
 ; , -
 . -
 , . -
 , , , -
 , , , -
 .

,
. , -
. , -
, , -
. : -
) (): -
, -
; -
; -
; , -
; ; -
« »; -
; -
, -
.) (): -
; -
; , -
, ; -
, ; -
, ; -

. , -
 , ; -
 ; . -
 , , -
 ; , -
 , . -
 , , -137 -90. -
 - . -
 . -
 228. , -
 (30), -
 (, -
 . .). , -
 (), -
 - ; -
 , ; , -
 , () -
 . , -
 , , , , . -
 , , , , . -
 , : , -
 , ; -

233.

VII.

234.

, , ,
 .
 30-40 / , — 25-30 / . -
 , — 25-30 / , — 15-20 / . -
 4-5 / , -
 . -
 , -
 239. , -
 , -
 — 100 , — 50 . -
 , , , , -
 . -
 240. -
 , 3-4 . -
 . -
 241. -
 , , -
 20 , 1 3-4 -
 2 1 -
 . , -
 . -
 , -
 . -
 , -
 . -

242.

243.

244.

249.

250.

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

251. , (), -
 () , . -
 . -
 .

252. () . -
 3-5 -
 , -
 , . -
 (,), , -
 . -
 , (,) , -
 (,) . -
 253. () , -
 , . -
 .
 ,

VIII.

259.

()

260.

261.

, — - .
 .
 , () , , -
 . , -
 , ; () ; -
 , ; -
 , ; -
 277. () , . -
 , . -
), (,
 278. . -
 . -
 279. , . -
 , () ; , -
 ; () , -
 ; , -
 280. () () . -
 () ; ; -
 , , , , , -
 . , -
 , , -
 281. () , -
 , () : , -
 , , ; -
 -

)
289.

(-

-

-
;

,
;

,

,

,

,

-

-

.

,

-

290.

.

-

,

,

;

,

,

,

,

-

;

,

,

;

()

,

,

;

-

;

-

291.

.

-

,

,

;

-

,

,

-

;

,

-

,

.

-

292.0

.

(-

)

(

),

,

-

,

(

)

293.

-

-

—

.

-

,

(),

,

.

-

().

-

,

()

-

.

294.

,

-

-

.

:

-

,

;

-

,

,

-

;

,

-

;

,

;

-

,

-

;

-

,

,

,

;

,

,

-

,

;

295.

.

-

.

:

,

;

-

,

,

;

;

;

,

;

,

,

296.

,

,

,

297.

,

,

(

).

.

()

298.

« »

« »

,

« »

—

« »

,

,

—

299.

.

,

,

.

300.

:
 , — — .
 , ,
 :
 ; , ,
 ; , ,
 ,

301.

.
 .
 , ,
 , .
 — , , ,
 , .
 , , ,
 , .
 , ,

302.

.
 .
 , ,
 , .
 .

100

)
—
303.

(,
 ,
 , ,
 ,
 ,

304.

305.

306.

(),

307.

100 — 50 ,

— 200 .

10-30

5 /

5 / ,

308.

(,) ,

(

).

!

309.

, .
, ,
, ,
.
.
:
, ,
, ,
-
,
, ,
.
, ,
, ,
, ,
.
.
.
.

310.

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

311.

, ,
, ,
, ,
, ,
-
.
, ,
.
.

312.

-

313.

()

()

314.

()

()
315.

;

()

316.

()

(),

:

319.

320.

321.

322.

), ()
;

- ;
,

323. .
() , ()

324. , .
, ,
.
;
;
;

325. .

326. , ().
.
:
;
;
;

327. ; . ()
) :
.
;
;
;
;

328. (). - ()

)

. : ;

; ()

, , ;

;

329.

- . ;

, ; .

, ,

, 330.

, ,

, . ,

.

, , ,

.

331.

, - -

, .

, -

.

332.

333.
() ,

334.

()

()

335.

()

X.

336.

337.

338.

:

-
;

;

-

;

-

.

-

.

-

,

.

-

, ,

-

.

-

:

+24 +20° — 40-50 ,

+19 +15° — 2 ,

+15° — 3 .

-

,

,

-

2-3 .

-

-

-

.

-

.

.

-

,

,

-

,

-

,

-

.

339.

-

,

.

-

.

.

,

,

,

,

— .

. , , -
 , .

, , -
 340. -
 , , .

, , -
 , , -
 , .

, , .

, , .

341. , , -
 2-3 , , -
 , , -
 , , -
 , .

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

342.

-

. .).

-

343.

,

;

,

100

2 .

30-45 .

-

-

(

,

-

-

.

-

.

-

-

.

-

,

,

.

-

.

,

-

-

.

-

-

;

,

-

-

-

.

-

.

,

-

-

.

-

-

.

-

2-4

344.

345.

— 35 .

346.

, 20 :

347.

()

1. ()

2.

,
.
,
,
.
-
-
-
-
.

3.

,
()

4.

,
()
-
-

5.

()

(-)

-

-

,

-

,

()

-

()

-

184

-

-

()

6.

-

-

.

-

.

7

,

,

.

-

-

-

,

,

-

, , , .

-

8. - 221

222

- « » 223
- « » 227

230

1

,

1.

)

;

(

,

:

-

,

;

,

;

,

-

,

-

;

-

,

,

;

,

-

;

,

,

,

;

-

;

-

,

-

-

(
,
).

2-3

20-50 ,

:

() ;

;

(),

(,)
5-10 ;

;

;

()

;

()

:

,

;

,

,

;

,

,

;

;

;

;

() ;
, , () ;
) 1-6 (-
 . (-)
 (-) .
 , , ,
 () . ,
 , :
 (() , ;
 () , ;
 ; ,
 , ,
 (;) ,
 ; () ,
 - () -
 , , ,
 , :
 , , ,
 , () ,
 , .
 , (,
 , , .) .

), (-

, , , () .

, , .

, , .

, , .

, - , .

3.

() .

, : (

, , . .); , ,

; , ; ,

(); , , ;

, ; , , .

, ; , ;

, ; , ;

, ; ;
 , ;
 .
 .
 , -
 , , -
 , , -
 .
 , .
 (5-6) - ,) .
 (, 2-3 , 2-3 -
 , 2-3 — .
 , -
 , (6-10) (-
 10-16 - (-
 , , , -
 , , , -
 , ,) . , ,
 , -
 .
 , -
 5-6 , (-
 10-16 , , , -
 , , , -
) . , ,
 3,5—4 ,

—

, -
 .
 , (, -
 , .), -
 .
 , -
 , -
 .
 , -
 , -
 .
 , -
 , () , -
 () , -
 , -
 .
 : ; -
 (; -
) ; — , -
 — -
 .
 .
 () , -
 () . -
 .
 .
 , -
 .

0,5-0,6 ,

90°
 0,8 1,0 ²
 16 , 30-50 , 5-6 , 0,25 ,
 () ,
 0,5-1,0 , 0,6 (1,0) 0,8 (1,0) ,
 0,7-1,2 ()
 ; ;
 2 2,5 . 2

90° -
 0,5 . -
 10-15° . -
 (8-10 -
) . 1
 . -
 300-500 . -
 , . 4-5 -
 () -
 , . -
 . -
 26 . -
 2-3 . -
 , () , . -
 , () . 4-5 -
 , - . -
 : . -
 2 , () , 80-
 125 , () . -
 () . -
 300 , 300 -
 , 30 . -
 300 — 20 50 , -
 20 30 -
 , 300 -
 , -
 . -

5
 (, ,)
 8-10
),
 1-1,5
 50-75°.
 :
 50°
 10 50° —
 « » 3
 2/3 8
 -22
 10 ,
 3°.
 2-4
 ()

,

.

1-2

.

,

.

.

()

,

-

,

.

1-2

.

.

-

2-3

,

.

-

,

-

,

-

,

,

-

.

,

-

,

:

-

,

-

;

-

;

-

,

-

,

;

;

;

-

,

-

.

()

-

,

-

.

:

;

· -
(, ,) -
· () -
, , -
· -
10-12 . -
· -
, , -
· -
(-
) -
) -
· -
, , , , -
· -
() , 10 , -
· -
5-6 . () -
, -
5-6 . () -
, -
3-5 -
· -
3-4 . « » -
· -

2-3

, , : ;
 — — ;
 . — , ,
 ; — —
 ; — .
 , , (.
) () .
 , , , ,
 , , (, , , ,)
 .
 , ,
 () .
 , , , , : , ,
 — ;
 ;
 ;
 ;
 (,) . ;
 ,
 : ;

;

;

;

,

,

:

;

« »;

;

;

,

.

:

()

;

,

,

;

(,)

,

()

;

,

;

,

(,)

() .

).

(, , .).

1.

2

3.

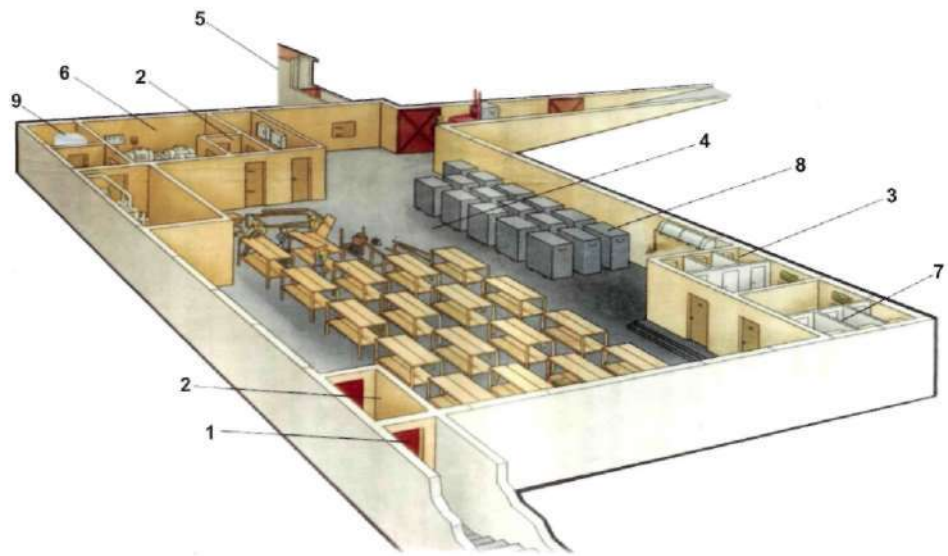
;
 10 ; 6-
 .
 () .
 ,
 2
 .
 16 ,
 1³ ,
 , 30-50 .
 2 ()
 ,
 .
 (5-6)
 , 0,5
 ,
 -
 -
 .
 2 20 ,
 20 2
 () , 100—
 120 .
 —

, -
 , 10 ,
 1,0 1,5 -
 30-50 , 6-10 ,
 , 2-3 .
 ; :
 ;
 (), -
 ; -
 ; -
 . ,
 . () -
 - () , -
 , -
 .
 3. -
 . -
 , -
 , , 1/3 -
 (,), (, ,
 . .), .
 , , .

03.07.1993 . 20, 24.03.1992 . , » , « -
, 1999 . -
4 . -
1. , -
, .
, .
- -11-77* -
15 2002 . 583. ,
, ,
, . () -
: — 600 (— 600) 2000
— 2000 .
, —
. : -
, -
. . -
, ;
. , -

, , — , ;
 , , 2,2 ,
 , 20 .
 , .
 (), - (), ,
 ().
 , : ,
 . , ,
 , .
 , , — ,
 , .
 ((3)). (, ,
). (, ,
 , — ()
 , . , .
 .
 , ().
 : 70%,
 — 23 ° . — 1%, — 1,5
 , .

0,5
 (), (): — , 20%
 30% —
 , —
 , —
 , —
 , —
 (, ,).
 «
 ».



. 1 — ; 2 — ; 3 —
 - ; 4 — ; 5 —
 ; 6 — (); 7 —
 ; 8 — ; 9 — -

23 1994 . 359.

()

()

— 30 200 .

(),

()

()

1,6 —

().

1,8-2,0 ,

— 1,0

0,5

90°

60

3.

)

50

80

15-20

1

3

:

(

.)

3 . 2 , 2

60-80 20-25

()

4.

:

);

« »; « »; ()

5.

,

,

-

,

,

,

-

.

-

,

.

2 .

.

-

,

-

(,),

.

,

,

,

.

.

,

,

-

,

,

,

-

,

.

,

,

,

-

1 ,

,

-

.

-

,

,

-

.

,

,

.

-

-

-1

.

-

2 .

,

-

.

,

-

,

.

-

(2-5)

1.

, , -
, , , , ,
, -
, -
, -
, -
() , -
(), , -
, -
, -
() . -
, , -
, -
(), , -
(), , -
, -
(,). -
(, , (, 10%) I , , -
, -
, -
() (,) -
, -
() -
()

2.

-
-
-
, , .
(),
,
- () .
() .
() ,
, .
() .
() , ,
;
;
, ;
;
;
();
, .
.
, .
, , ,
() ,
.
() () ,
, ,
()
, ,
, ,
,

3.

()
3- ();
50-100 ,
().
4.
;
;
,
,
()
,
,
()
, 1-2 , 2-4)
, ,

-
-

,

()

;

(,)

,

.

5.

•

,

:

;

;

,

()

,

;

.

,

,

.

:

;

,

;

;

;

;

;

.

,

,

.

,

.

, 90° () -
 0,5 .
 10-15° 2
 2,5 . -
 . -
 4-5 — 8-10 -
 , -
 1 . -
 , -
 , -
 : , -
 ; -
 ; -
 ; -
 ; -
 () ; -
 () ; -
 () ; -
 () ; 0,7-1,2
 () ; 0,6 0,8 (1,0 1,0) . -
 ; — , -
 . -
 30-50 . — -
 , , -
 (26) . -
 . -
 120 . 80- -
) (. -
 . -
 . -

, , .); (, . -
, , , , . -
-
.
.
, : ; -
, (,); , -
() (,) ;
() ,) , -
; ;
, ; ;
() ; ;
.
.
.

) 7. (-
, , () -
-
, .

5-10%.

10 .

()

;

, () — 5-6 ,

— 10-12 ,
— 8-12 .

— 12-15 ,

;

— 200-250 /

(

)

,

(, . .).

(, 20-25)

8.

()

()

9. (-)

(-)

5-10%;

10.

-

.

.

.

3-4 — 1 15
() ,

, -

;

-

-

-

11.

, -

,

,

-

()

-

,

.

.

.

:

-

;

-

;

10-20

.

,

,

-

,

15 .

.

-

.

5 / .

-

-

1-2 .

10-15%.

,

.

.

(, , (.).

.

12.

(, ,).

,

.

()

()

.

13.

,

.

(),

() ,

:

14.

()

-

()

)

-

(

-

-

-

.

-

,

—

-

10%

-

()
10-25%

,

-

(

).

-

—

,

5-10%

.

,

-

15.

()

-

()

-

,

;

15-25

()

(10-15

1²)

17.

().

, 372

« » (1);

(— 465 , 163) —

— 2,0-2,5

).

18.

()

()

:
;
() ;
() ;
;
.
- , -
.
-
, : ,
() , , -
, ; () , -
, ; -
.
, - -
.
, , -
.
;
— , -
, () -
.
() () . -
() () -
) ; (-
) , ; -
, . -
(, .). -
.
— , -

(), $\frac{4-5}{-}$, $2-3$ ()
) (-

;

$2-3$ (,)
)

19.

-14 -130.

5 ($\frac{-3}{3-4}$ /). 1 /

12 (4).

20 , $7-8$, 10 .

;

() ;

.

(,) ,

()

.

— 1-2 (

), () .

:

,

() ;

;

() ;

;

()

,

:

() ;

;

;

()

()

:

() ;

() ;
 ;
 ;
) () ;
 () , () ;
 () , () ;
 (,) .
 . ,
 . ,
 : () ;
 () ; () ;
 ; ,
 ;
 ;
 ;
 .
 -
 ,
 . , ()
 - — .
 - .
 , - ;
 , -
 ; ,
 ,
 , ()
) : (

(); , -

; (-); -
(); ;
().

4-5 . -1

, , (, I -
) . !

: () ; ;

; () ; -
() ; -

; , ; ;
, ; ; ;

« » . -

2-3 -

.
 - , , -
 (, , , -
 ,).
 .
 :
 ; () ;
 ;
 ;
 ;
 , ;
 , ;
 () ;
 ;
 .
 .
 :
 ; (-
) ;
 ;
 ;
 ;
 ;
 ;
 ;
 ;
 ;

;

-

;

.

-

,

,

,

.

,

(
2-3)

.

-

,

,

()

,

.

.

()

:

;

;

;

;

()

-

.

-

,

.

,

.

-

.

:

,

(

)

;

();

;

-

.

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

()

25 "

().

(

).

4—5

—

(),

2

,

:

;

;

()

1 ;

()

,

(

);

;

(

)

,

;

;

—

,

(

)

7-8

,

,

:

([;]7-8);

;

;

;

5-6

,

([;]7-8);

;

;

;

;

,

).

(

,

5

;

;

;

(,) , , -
 , -
 , -
 . :
 , ;
 0,8 ; (;
); ;
 ; ();
 ; ;
 ;
 .
 2. .
 :
 () -
 ; .
 (, ,) -
 ,
 (, , -
 , .),
 . 6 . 100
 . ,
 , , , -
 , , , -

5-10

() 0,3

2 , 1,3-1,5.

20-30
60-200

(), 36 ,

12 .

6 .

3.

)

80° .

40-5 0°

()

20 ..

50° .

20 .

:

()

(, ,) .

;

1.

()

2.

(

).

30-45°

()

0,1-0,5%

-7 -10.

-7 -10

(),

20-30

).

(

, -2, « », « » . , , -
 -1, - () , -
 — , . , -
 , , — -
 , .

3.

— () -
 () -
 , . , -
 . — , -
 , , , , . -
 , , , , . -
 , , , , . -
 , (-), -
 (-), (), -
 , , — -
 , , , , , -
 , , , , , -
 : 1 1 2

3-4 ,

(0,5), 20 -

(1 1).

-2.

60°

4.

3

(, , ,) .

).

(, ,

1-2% 60-70° 0,3% -2.

5.

(), (, . .),

), (, 30-50 , ; ; ; . « » . 5% 2% , 0,2% () 6. , , , .

4-6

8-9

2-3

5-10

6

20

()

()

).

().

()

()

. — 0,1-0,5% 1
 — 1,5-3 / ². — -
 () , . — -
 (). , (), -
), . , (), -
 , , , , , , -
 . , -
 , , , (), -
 , 0,4-0,5 / . 1
 — 1,2-2,0 / ² . , , .
 30 . 2 , -
 — 4 , 2 , -
 (), . , -
 - , -
 , , -
 , , -
 . , -
 , , -
 , , -
 () . , -
 , , , .

(— , 30).

7.

(),
:
) :
().
— 18 , — 1,2 , — 3-4 .,
— 3,5 , : — 0,4-0,6 / .,
— 2 / .;
(-4). — 3-4 .,
— 14-16 , — 1,5 / ., —
30-40 .;
-600,
— 600 / ., — 200 ,
— 30 , — 23 ;
) :
, - , - ,
, , , , ,
, , () ;
) :
;
;
, ;
(),
, -53, -66,
-2, .,
, - , , —
, - .
:
;
;
;
() ;

;
 .
 :
 ;
 ;
 ;
 ;
 , « » « »
 .
 2.01.57-85 « - -
 ,
 ».

$n = 7,2N$, n — , / ; N —
 ;
 $7,2$ — ,

5-7 / .

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

() ,

		-14	-15	-130	-130
		-131	-375	-130	-130
-		110,3	180	110,3	110,3
-	/	80	70	90	90
		10,2	12,9	12,5	12,8
		40	72	-	-

()

, - ,	1	, -2	1, - -	, -2
	2- (2-)		2- (2-)	
	10% -		10% -	
, ,	5% -	-2	5% -	-2
	2- (2-)	-2	2- (2-)	-2
, - , -	2- (2-),	20% - 10% -	2- (2-),	20% - 10% -
	2- (2-)	, -2	2- (2-), - - -	, -2
	2- (2-),		2- (2-),	
	10% - 5% - -	() -	1, - -	, -2

CR, CS	10% -	-2	10% -	
	5% - -		5% - -	
		2-		2-

() -
(, , , -
, ; , , -
, , .). -
. -
;
3 .
() NaOH — -
, , (-
).
; 5-10%
-5° .
() -
(, , , , , -
, , , , , -
).
.

	-	-1	-1	-1		-
- -	.	1	42	78	20	1
		20	30	30	54	7,2

-		6,5	15,5	14,0	56,5	7,8
-						
-		3-4	25-30	25-30	28-30	3-4
-						
-	.	1	2	2	2	1
-						
-	²	35-50	50-75	50-75	90-130	12-18
-						
-						
-						

8 2004 .

() , () , -6.0-40/4.

19874-74 (-10, 51043-97),

« »;

(-6, -7, -1) « »;

6- -6 ;

3- - ;

6- .

100-120 ./ .

8.

— , , . , , . (,),

150 - 200 , . : « »

« » . « » 4-5 . « » 20-25 , 0,7-0,8, 1,2-1,5 .

(,). 1,5-2 . ;

— ; 4-5 —

« » .

10-15 « » — , , .

« » , (,) .

« » (,) .

() .

« » « »

200-250

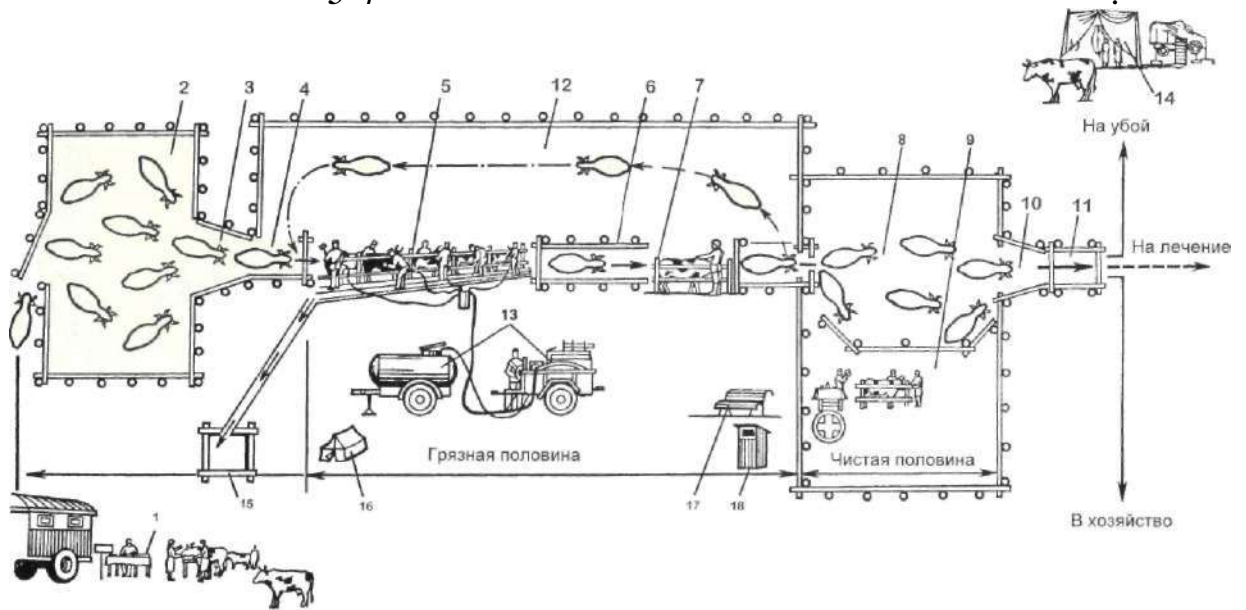
« »

« »

-2 (

).

3-4



- 1 —
- 2 —
- 3 —
- 4 —
- 5 —
- 6 —
- 7 —
- 8 —
- 9 —
- 10 —
- 11 —
- 12 —
- 13 —
- 14 —
- 15 —
- 16 —
- 17 —
- 18 —

() .

:

;
;

	-2203, -2203
	—
()	-4211
	-4709 ,
	-05, -9, -05
	—
	« » , « »
	—
	-2203 , -2018
	—
()	-4609, -7 , -2
	163 (-30)
	« »
	-125
	-1 « »
	-4606, -406
	-200
	-750-2,5-160
(,)	-100
()	-11
()	—
-	—
	-16
	-500 -50
	-250

-0,2, -0,02

1.

- « »

- , - .
-50 +80° , 360°.

:

.....	27-30
.....	37-45
25	....32-40
25	.....44-53
70	....45-73
.....	170-195
.....	300
.....	250
.....	12,0
(, ,).....	685 185 170

- « - »

, . . . ,
- :
.....

.....	200
.....	200
.....	50
.....	25
.....	50
.....	9.0

-230 « »

, .
:

230 ;

10 — 10⁶¹⁸⁰ /^{2/} ; — « » 2-
; **12** .

-1

()

,

.
 .
 : 50, 100 ; -
 — 800 ; — « » 2- -
 ;
 1200 ./ ; 12 .

7,62 . -

:
20
14
1
140
3-5

2. - « »

-80 , -

. :
80,0
 ()36,0
32
 ,16
135
 ,4-10
13,0
 (, ,)755 220 160

-80 , -

:
80,0
 ()32,0
36
9,5
10
335
-10
13,3
 (, ,)850 200 160

-80

, , , , ,
:

.....80,0
.....11,0
.....9,2
.....845
.....-10
.....21,6
(, ,).....990 335 200

-80

, , , , ,
:

.....80,0
.....11,0
.....5,7
.....795
.....-10
.....17,5
(, ,).....940 265 130

-1/80

, , , , ,
:

.....80,0
.....14,0
.....5,5
.....335
.....-10
.....13,4
(, ,).....640 350 100

-2/80

, , , , ,
:

.....80,0
.....14,0
.....5,5
.....2x275

..... -10
..... 19,3
(, ,)..... 900 390 1000

-80

, , : ,

..... 52
..... 562
..... 17,6
(, ,)..... 775 205 265

-80

. :

..... 80,0
..... 24,0
..... 9,4
..... 389
..... 353
..... 16,35
()..... 533 104 347
()..... 533 104 304

-80

. :

..... 80,0
..... 24,0
..... 9,4
..... 158
..... 136
..... 10,25
()..... 303 104 347
()..... 303 104 304

-80

25 . :

..... 80
..... 1,7
(, ,)..... 205 90 55

() -80

25

, . :

80
...2,9

-80

, . : -

	.....80
	.....70
(, ,)—250	.....5 100

-80

. : -

	.....80
	.....35
(, ,)—260 130 90	.....5,2

-1-80

: -

	.....80,0
	.....1,2 /
(10/76)—2200/800 /	.....15,5
(, ,)—420 320 340	

-2 -80

: -

	.....80,0
	.....1,2 /
(10/76)—1000/250 ^{3/}	.....18
(, ,)—420 280 380	

-1-80

: -

.....80,0
220
 10/76).....1000/300^{3/}
14
 (, ,).....450 240 340

-2/80

- : -

.....80,0
1100²
 1(2)11²(2²)
-10
7,45
 (, ,).....610 160 155

-1/15

, 15 -
 :

.....80,0
8,0
1
2x15
7,4
 (, ,).....380 300 470

-2/15

, 15 -
 :

.....21,0
 (, ,).....500 460 450

3. - « »

-2080

,
 (, , - .). -
 :

.....80,0

.....30,0
27
12,5
785 200 184

-2080

, , , , -
 : , ,

.....80,0
25,0
10,0
240,0
17,2
 ,560 315 177

-2080

, , , , -
 :

.....80,0
25,0
40
14,5
460 283 177

-2080 .

, . :
80,0
2000,0
11,0
7,45
664 200 170

-2080-1/1

.....80,0 :
 :
1 10
1 10
10

.....460 265 446

-2080 2 () -
() . -

4-

220/380 . -

:

.....80,0
:
10,02000,0 ^{3/}
80,02 550,0 ^{3/}
.....2,6
.....24
.....480 320 x360

-2080-1 , -

, , , , -
-

:

.....80,0
.....22,0
.....13,0
.....400
.....15
.....660 120 220

:

- 2 .;

- 2 .;

-2080-1 - 2 .;

- 2 .:

-2080-1 - 1 .;

-2080-1 - 2 .

4.

, -

.

,

-

-40 +50° .

	-1		-2		-	-4		-5		-6	
,	300	250	370	370	550x550	500	1000	1020x310	960	960	
,	5		10		20	35		25		65	
,	150		200		280	300		200		520	
, / 2	8		8		8	8		8		8	
,	2,6		4,5		15	24		10		35	