

1.

	"	"	
			01.10.2018 - 31.12.2024
		,	
( )			
		,	
		,	
		,	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат:  
570821E9366A38FED350A253BBA189C58908EC3F  
Владелец: Некрасов Дмитрий Владимирович  
Действителен: с 21.12.2018 по 21.12.2019

## 2.

( ) 45 . 2024 ( ) , - ,											
/											
					2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	,		21,60	31.12.2017	23,00	24,00	25,00	28,00	34,00	41,00	45,00
2	,		3,10	31.12.2017	3,60	4,00	4,40	5,00	6,70	7,60	8,60
3	,		7,50	31.12.2017	7,60	7,60	7,90	8,30	9,10	10,70	11,40
4	,		4,40	31.12.2017	5,10	5,40	5,50	6,00	6,70	7,50	8,50
5	,		0,60	31.12.2018	0,90	1,10	1,30	1,60	2,00	2,50	2,80
6	,		3,40	31.12.2017	3,50	3,70	4,10	4,70	6,10	7,40	8,60





/		
1	2	3
1.3	<p>2020 . 25 ,</p> <p>:</p> <p>- 5;</p> <p>- 5;</p> <p>- 7;</p> <p>- 8.</p> <p>31.12.2020 - 25</p>	
1.4	<p>2021 . 25 ,</p> <p>:</p> <p>- 5;</p> <p>- 5;</p> <p>- 7;</p> <p>- 8.</p> <p>31.12.2021 - 25</p>	
1.5	<p>2024 .</p> <p>45 .</p> <p>31.12.2024 - 45</p>	

/		
1	2	3
1.6	<p data-bbox="398 363 1249 395">, 2024 3 998,18</p> <p data-bbox="253 512 517 730">           31.12.2019 - 244,73            31.12.2020 - 401,76            31.12.2021 - 1106,91            31.12.2022 - 2186,65            31.12.2023 - 3170,63            31.12.2024 - 3998,18         </p>	
1.7	<p data-bbox="327 751 517 858">2024 -</p> <p data-bbox="887 975 999 1007">670 .</p> <p data-bbox="253 1086 506 1302">           31.12.2019 - 38,37            31.12.2020 - 79,69            31.12.2021 - 110,34            31.12.2022 - 289,97            31.12.2023 - 470,97            31.12.2024 - 670         </p>	

/		
1	2	3
1.8	2024 31 (            ),  31.12.2019 - 3,7 31.12.2020 - 5,43 31.12.2021 - 32,29 31.12.2022 - 57,86 31.12.2023 - 79,3 31.12.2024 - 100	
1.9	2020 100 2019-2020    - .  31.12.2019 - 60 31.12.2020 - 100	

/		
1	2	3
2	-	
2.1	<p>( , )</p> <p>( , )</p> <p>( )</p> <p>15.12.2019 - 1</p>	<p>2024 , 30 2018 .</p> <p>2101- , ( , )</p> <p>( , )</p> <p>), ,</p>



/		
1	2	3
2.2	<p style="text-align: center;">:</p> <p>- 500 . - 31.12.2019; - 1 000 . - 31.12.2021</p> <p>31.12.2021 - 1000 /</p>	<p style="text-align: center;">:</p> <p>- ; ,</p> <p>.. ; ( ) -</p> <p>- ;</p> <p>- ;</p> <p>« - »</p>
2.3	<p>2024</p> <p style="text-align: center;">29,78</p> <p>31.12.2019 - 1,46 31.12.2020 - 4,13 31.12.2021 - 8,01 31.12.2022 - 12,59 31.12.2023 - 20,61 31.12.2024 - 29,78</p>	

/		
1	2	3
2.4	<p>2020 : 220 - 3 - ; 2021 - 2 - ; 154 . ; 2022 - 1 - . 36 .</p> <p>31.12.2020 - 3 31.12.2021 - 5 31.12.2022 - 6</p>	
2.5	<p>31.10.2019 - 1</p>	
3	( )	
3.1	<p>( , ) ,</p> <p>31.12.2018 - 1</p>	<p>( , ) ,</p>

/		
1	2	3
3.2	31.10.2019 - 1	« ». « ». -
3.3	30.12.2021 - 1	,
3.4	30.06.2019 - 1	« »
3.5	15.12.2020 - 2	
3.6	15.12.2020 - 1	





/		
1	2	3
3.14	31.01.2020 - 1	, " - " " "
3.15	31.01.2020 - 1	" "
3.16	31.01.2023 - 1	- . - , -

/		
1	2	3
3.17	, - ( ) , . 31.07.2021 - 1	, - - -
3.18	2024 1038 , 31.12.2020 - 150 31.12.2021 - 318 31.12.2022 - 522 31.12.2023 - 768 31.12.2024 - 1038	
3.19	2024 273 31.12.2019 - 52 31.12.2020 - 108 31.12.2021 - 162 31.12.2022 - 208 31.12.2023 - 249 31.12.2024 - 273	

/		
1	2	3
3.20	<p>2022 «</p> <p>» -</p> <p>« »</p> <p>31.12.2019 - 3</p> <p>31.12.2020 - 37</p> <p>31.12.2021 - 60</p> <p>31.12.2022 - 100</p>	
3.21	<p>2021 895656</p> <p>31.12.2019 - 293167</p> <p>31.12.2020 - 594960</p> <p>31.12.2021 - 895656</p>	
3.22	<p>2024 120</p> <p>( )</p> <p>31.12.2019 - 20</p> <p>31.12.2020 - 40</p> <p>31.12.2021 - 60</p> <p>31.12.2022 - 80</p> <p>31.12.2023 - 100</p> <p>31.12.2024 - 120</p>	



/		
1	2	3
3.23	2024 15  31.12.2022 - 5 31.12.2023 - 10 31.12.2024 - 15	
4		
4.1	2024 24 -  31.12.2019 - 4 31.12.2020 - 8 31.12.2021 - 12 31.12.2022 - 16 31.12.2023 - 20 31.12.2024 - 24	

/		
1	2	3
4.2	2024 12 - 31.12.2019 - 2 31.12.2020 - 4 31.12.2021 - 6 31.12.2022 - 8 31.12.2023 - 10 31.12.2024 - 12	
4.3	2024 « » 597 31.12.2019 - 33 31.12.2020 - 121 31.12.2021 - 228 31.12.2022 - 343 31.12.2023 - 465 31.12.2024 - 597	
4.4	2021 7 - 31.12.2019 - 3 31.12.2020 - 5 31.12.2021 - 7	

/		
1	2	3
4.5	50 31.12.2020 - 25 31.12.2021 - 50	































9		..			100
2020 . 25 , :- - 5; - - 5; - - 7; - - 8.					
10		..		..	100
11		..		..	100
2021 . 25 , :- - 5; - - 5; - - 7; - - 8.					
12		..		..	100
13		..		..	100
2024 . , 45 .					
14		..		..	100
15		..		..	100
998,18 , 2024 3					
16		..			100

2024 , -				
670 . -				
17		..		100
2024 ( ), 31				
18		..		100
2020 - 2019-2020 .				
100				
19		..		100
, ( , , ), ( ) , ( )				
20		..	..	100
21		..	..	100

22		..		..	100
31.12.2019; - 1 000 . - 31.12.2021					: - 500 . -
23		..		..	100
24		..		..	100
2024		.		29,78	
25		..		..	100
2021 - 2 : 2020 - 3 -					220 . ; 2022 - 1 ;
		36 .		154 .	
26		..		..	100
				.	
27		..		..	100

( , ) ,					
28		..		..	100
29		..			100
.					
30		..		..	100
31		..		..	100
.					
32		..			100
33		..		..	100
.					
34		..		..	100
35		..		..	100

.					
36		...		...	100
37		...			100
.					
38		...		...	100
.					
39		...		...	100
.					
40		...		...	100
;- / / , :- ;-					
41		...			100



47		...		...	100
48		...			100
, - ( ) ,					
49		...			100
2024 1038 ,					
50		...		...	100
2024 273					
51		...			100

2022					
« » -					
52		..			100
2021 895656					
53		..			100
2024 120 , ( )					
54		..			100
2024 15 ,					
55		..			100
2024 24 -					
56		..		..	100



2024				
-				
57		..		100
2024 « » 597				
58		..		100
2021 7 -				
59		..		100
- 50 .				
60		..		100

6.

8	
4	
5	
6	
7	
2	
3	
9	

10	
1	<p style="text-align: center;">3 2022 2023 20</p> <p style="text-align: center;">26 2018 . 4 ( 27 2012 . 1432)</p>
11	<p>2024 ( ), 31</p> <p>2025 14 2012 . 717». , « 16 286 770,1 . ) 2019-2024 082 0405 25 T200200 414 (</p> <p>31 ) 12 (</p> <p>2025 3 748 248,5 . .</p>

1	2	3	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
			4	5	6	7	8	9	10
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,0948	31.12.2017	0,1134	0,1833	0,1982	0,2101	0,2198	0,2315	0,2478
	0,0179	31.12.2017	0,0000	0,0330	0,0340	0,0430	0,0450	0,0470	0,0650
	0,0053	31.12.2017	0,0126	0,0152	0,0202	0,0420	0,0459	0,0535	0,0616
	0,6584	31.12.2017	0,6030	0,6560	0,6732	0,8180	0,8222	0,9212	1,2350
	0,0895	31.12.2017	0,1287	0,1078	0,1090	0,1112	0,1133	0,1153	0,1160
	1,0739	31.12.2017	1,1129	1,1943	1,4235	1,7529	1,9985	2,1820	2,3591
	0,0172	31.12.2017	0,0180	0,0200	0,0230	0,0260	0,0350	0,0420	0,0500
( )	0,0001	31.12.2017	0,0002	0,0005	0,0007	0,0008	0,0018	0,0027	0,0050
	0,8100	31.12.2017	0,6720	0,7700	0,7880	0,9326	1,0504	1,2115	1,3382

1	2	3	,						
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
			4	5	6	7	8	9	10
	0,2574	31.12.2017	0,2600	0,3030	0,3053	0,3119	0,3075	0,3133	0,3227
	0,0039	31.12.2017	0,0000	0,0087	0,0087	0,0088	0,0088	0,0088	0,0089
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,0129	31.12.2017	0,0134	0,0141	0,0163	0,0222	0,0262	0,0303	0,0370
	0,2277	31.12.2017	0,2543	0,2869	0,3349	0,3901	0,4361	0,4870	0,4919
	0,0658	31.12.2017	0,0748	0,0954	0,1202	0,1412	0,1551	0,1648	0,1876
	0,0644	31.12.2017	0,0840	0,1010	0,1270	0,1460	0,1640	0,1850	0,2030
	0,0127	31.12.2017	0,0140	0,0177	0,0184	0,0191	0,0213	0,0262	0,0290
	0,0370	31.12.2017	0,0000	0,0910	0,1150	0,1473	0,1700	0,2030	0,2300
	0,0127	31.12.2017	0,0000	0,0145	0,0155	0,0167	0,0172	0,0210	0,0250
	0,0125	31.12.2017	0,0128	0,0132	0,0155	0,0178	0,0257	0,0395	0,0500
( )	0,1785	31.12.2017	0,1821	0,3081	0,3183	0,3278	0,3386	0,3496	0,3599
	0,1792	31.12.2017	0,1800	0,2200	0,2230	0,2250	0,2300	0,2450	0,2500
	0,3356	31.12.2017	0,2300	0,3660	0,3820	0,4100	0,4770	0,5820	0,7730

1	2	3	,						
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
			4	5	6	7	8	9	10
	0,0018	31.12.2017	0,0019	0,0027	0,0051	0,0060	0,0066	0,0083	0,0102
	0,0288	31.12.2017	0,0172	0,0300	0,0350	0,0450	0,0600	0,0700	0,0720
-	0,0188	31.12.2017	0,0198	0,0244	0,0251	0,0264	0,0277	0,0293	0,0460
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,0837	31.12.2017	0,0000	0,1900	0,2000	0,2128	0,2130	0,2132	0,2134
	0,0215	31.12.2017	0,0241	0,0304	0,0359	0,0395	0,0420	0,0520	0,0670
-	0,3850	31.12.2017	0,4800	0,5700	0,6700	1,2085	0,8500	0,9500	1,0400
	0,9034	31.12.2017	0,0000	1,2540	1,3696	1,3875	1,4067	1,4744	1,4804
	0,1618	31.12.2017	0,1373	0,2140	0,2160	0,2186	0,2190	0,2195	0,2200
	1,1379	31.12.2017	0,0000	1,0800	1,1200	1,3340	1,4980	1,7010	1,9180
	0,0000	31.12.2018	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002
	0,0231	31.12.2017	0,0258	0,0269	0,0288	0,0302	0,0398	0,0517	0,0660
	0,0216	31.12.2017	0,0240	0,0270	0,0290	0,0290	0,0320	0,0340	0,0540
	0,1412	31.12.2017	0,1000	0,1370	0,1760	0,1960	0,2420	0,2520	0,2660

1	2	3	,						
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
			4	5	6	7	8	9	10
	0,0002	31.12.2017	0,0004	0,0005	0,0005	0,0006	0,0006	0,0007	0,0007
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	0,0185	31.12.2017	0,0170	0,0185	0,0195	0,0224	0,0282	0,0350	0,0410
-	0,0027	31.12.2017	0,0000	0,0075	0,0076	0,0077	0,0077	0,0078	0,0080
	0,0112	31.12.2017	0,0041	0,0044	0,0047	0,0051	0,0054	0,0058	0,0061
	0,0030	31.12.2017	0,0029	0,0123	0,0173	0,0249	0,0309	0,0373	0,0432
-	0,0160	31.12.2017	0,0000	0,0406	0,0407	0,0416	0,0418	0,0423	0,0433
	0,3162	31.12.2017	0,3150	0,3620	0,4340	0,5420	0,6890	0,8780	1,0930
	0,0006	31.12.2017	0,0033	0,0048	0,0141	0,0328	0,0519	0,0719	0,0939
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,1858	31.12.2017	0,1938	0,2351	0,2565	0,2945	0,3372	0,4037	0,5010
	0,0309	31.12.2017	0,0354	0,0403	0,0492	0,0560	0,0682	0,0768	0,0860
	0,2117	31.12.2017	0,0000	0,2820	0,2830	0,2894	0,2990	0,3056	0,3272

1	2	3	,						
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	0,0187	31.12.2017	0,0291	0,0305	0,0349	0,0434	0,0437	0,0461	0,0479
	0,1215	31.12.2017	0,1485	0,1739	0,2022	0,2248	0,2530	0,2722	0,3059
	0,1123	31.12.2017	0,1471	0,1698	0,2004	0,2401	0,2835	0,3335	0,3590
	0,0067	31.12.2017	0,0000	0,0101	0,0106	0,0115	0,0133	0,0154	0,0180
	0,0001	31.12.2017	0,0000	0,0002	0,0003	0,0006	0,0007	0,0009	0,0011
	0,0026	31.12.2017	0,0000	0,0036	0,0043	0,0050	0,0060	0,0065	0,0070
	0,0098	31.12.2017	0,0200	0,0254	0,0305	0,0370	0,0457	0,0507	0,0588
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,0148	31.12.2017	0,0152	0,0161	0,0178	0,0195	0,0327	0,0373	0,0490
	0,0903	31.12.2017	0,0930	0,1120	0,1380	0,1600	0,1790	0,2000	0,2200
	0,0203	31.12.2017	0,0000	0,0150	0,0170	0,0200	0,0225	0,0246	0,0284
-	0,0000	31.12.2017	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
-	0,0738	31.12.2017	0,1380	0,1500	0,1700	0,2000	0,2300	0,2600	0,2920
-	0,0018	31.12.2017	0,0026	0,0027	0,0044	0,0047	0,0052	0,0058	0,0061



			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,3344	31.12.2017	0,0000	0,3580	0,3835	0,4073	0,4278	0,4665	0,5045
	0,0556	31.12.2017	0,0876	0,2158	0,3440	0,7286	0,8547	1,0018	1,0858
	0,1290	31.12.2017	0,1311	0,1376	0,1441	0,1636	0,2165	0,2782	0,3134
	0,4544	31.12.2017	0,5332	0,6416	0,6587	0,7775	0,8963	1,0279	1,1178
	3,0578	31.12.2017	2,8774	3,0430	3,2085	3,7053	4,4993	5,4257	5,9550
	0,0059	31.12.2017	0,0035	0,0049	0,0063	0,0104	0,0117	0,0133	0,0142
	0,0239	31.12.2017	0,0000	0,0400	0,0420	0,0450	0,0500	0,0590	0,0720
	0,0025	31.12.2017	0,0030	0,0032	0,0034	0,0041	0,0051	0,0062	0,0069
	0,1161	31.12.2017	0,1559	0,1633	0,1727	0,1976	0,2156	0,2489	0,2724
	0,1769	31.12.2017	0,3095	0,2566	0,2762	0,3336	0,3166	0,3376	0,3590
	0,8188	31.12.2017	0,8133	0,8956	0,9779	1,2249	1,3927	1,5885	1,7004
	0,0702	31.12.2017	0,0876	0,0888	0,0900	0,0936	0,1135	0,1367	0,1500
	0,0371	31.12.2017	0,0239	0,0332	0,0411	0,0564	0,0700	0,0744	0,0941

			,						
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	0,1250	31.12.2017	0,1352	0,1438	0,1524	0,1783	0,2067	0,2398	0,2587
	0,0954	31.12.2017	0,0000	0,1141	0,1241	0,1749	0,1777	0,2305	0,2520
	0,0248	31.12.2017	0,0214	0,0256	0,0297	0,0422	0,0584	0,0772	0,0880
	0,1211	31.12.2017	0,1262	0,1364	0,1466	0,1771	0,2287	0,2889	0,3233
	0,0073	31.12.2017	0,0040	0,0131	0,0146	0,0163	0,0183	0,0196	0,0210
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,1470	31.12.2017	0,1815	0,2376	0,2400	0,2423	0,2614	0,3006	0,3140
	0,1762	31.12.2017	0,1898	0,2124	0,2410	0,2763	0,3132	0,3372	0,3500
	0,0007	31.12.2017	0,0000	0,0010	0,0013	0,0016	0,0024	0,0032	0,0040
	2,1178	31.12.2017	2,1570	2,3000	2,5220	2,7340	3,0420	3,4240	3,7730
( )	0,0060	31.12.2017	0,0000	0,0287	0,0314	0,0329	0,0340	0,0351	0,0362
	0,0004	31.12.2017	0,0000	0,0003	0,0004	0,0005	0,0006	0,0008	0,0010
	0,0063	31.12.2017	0,0000	0,0040	0,0050	0,0064	0,0065	0,0067	0,0070
	4,0944	01.01.2018	4,2556	4,4568	5,0364	5,5600	6,2336	6,9466	7,6997

1.

2024 , « 4 , » ( - )  
2024 »: 7 2018 . 204 «

45

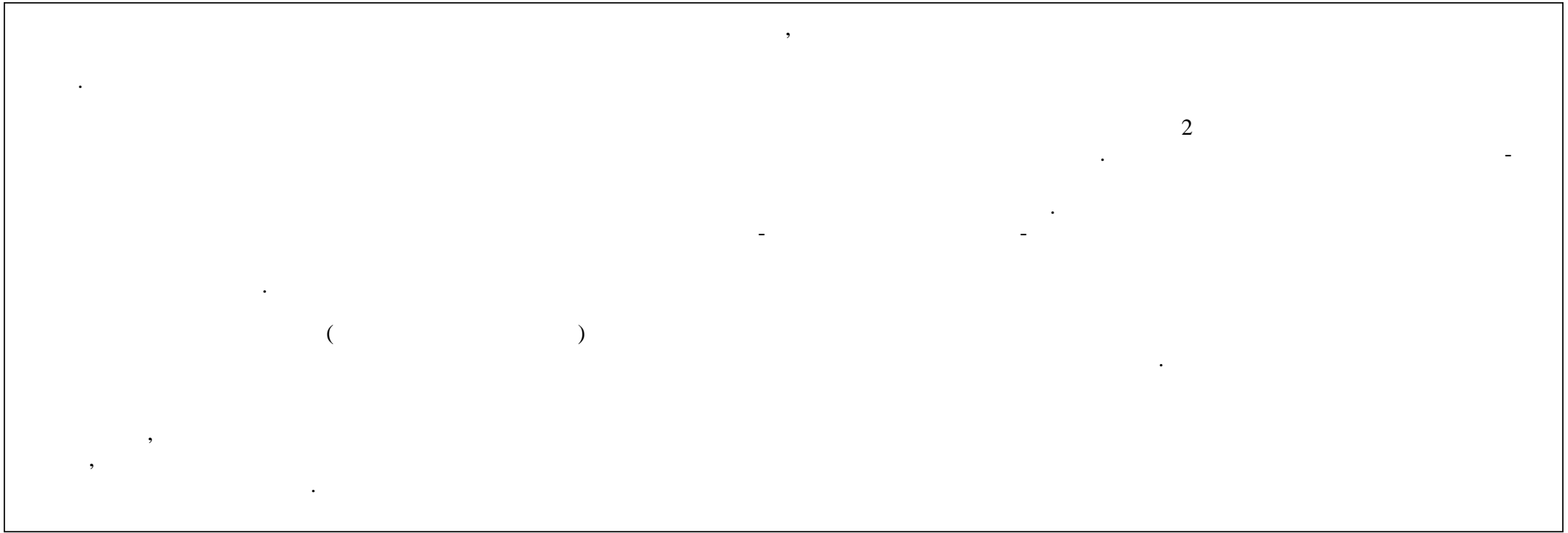
1.

2.

3.

4.

2



2.

/							
1	2	3	4	5	6	7	8
:							
1			-	-		15	= $\Theta_{MЖ} + \Theta_{ЗЛ} + \Theta_{рб} + \Theta_{MM} +$

/							
1	2	3	4	5	6	7	8
:							
2	,		-	-		15	$\Theta_{\text{мж}} = \sum \Theta_{\text{фтс}_{\text{мж}}}$
:							
3	,		-	-		15	$\Theta_{\text{зл}} = \sum \Theta_{\text{фтс}_{\text{зл}}}$
:							
4	,		-	-		15	$\rho_{\text{б}} = \sum \Theta_{\text{фтс}_{\text{рб}}} + \sum \Theta_{\text{рст}}$

/							
1	2	3	4	5	6	7	8
:							
5	,		-	-		15	$\Theta_{MM} = \sum \Theta \phi_{TC_{M,M}}$
:							
6	,		-	-		15	$\Theta_{ПЩ} = \sum \Theta \phi_{TC_{ПЩ}}$
:							
7	,		-	-		15	$p = \sum \Theta \phi_{TC_{П1}} + \sum \Theta \phi_{TC_{П2}}$

/							
1	2	3	4	5	6	7	8
: (							
8	( )		-	-		25 ,	$\Pi_n = \frac{(\Delta a_{n+1} - \Delta a_n) \cdot K}{\sum_{i=1}^n C_n}$ ( )































