

, (-)

1.

	,		
	(, -)		01.01.2019 - 30.12.2024
	,		
	,		
	,		
	" "		

2.

() , 2024 . - , , (-) , ,										
/										
			2019	2020	2021	2022	2023	2024		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
- , () , , (-) , 2019 ,										
1.1	- , () , , , (- 2019) ,		20,0000	01.01.2018	0,0400	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000

/			
1	2	3	4
2			
2.1	<p style="text-align: center;">- (,)</p> <p style="text-align: center;">, , , ,</p> <p style="text-align: center;">2019 , .</p> <p>31.12.2019 - 0.04 - 31.12.2020 - 0.1 - 31.12.2021 - 0.1 - 31.12.2022 - 0.1 - 31.12.2023 - 0.1 - 30.12.2024 - 0.1 -</p>	30.12.2024	(30.12.2024)

/		(.)						(.)
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.4	, :	14,67	17,69	0,00	0,00	0,00	0,00	32,36
	(. .) (-)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	, . . :	0,16	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36
		0,16	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	()	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		14,50	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	32,00

20 . - , () ,					
8		100

6.

(, -)

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
1	- , () , , 2019 , .	-	30.12.2024	. . ,	(30.12.2024)	-
1.1	: (,) (,)	-	31.12.2019	. . ,		
1.1.1		-	-			
1.2	: () ()	-	31.12.2019	. . ,		
1.2.1		-	-			
1.3	: ()	-	31.12.2019	. . ,		
1.3.1		-	-			

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
1.4	:	-	31.12.2019	. .,		
1.4.1		-	-			
1.5	: ()	-	31.12.2019	. .,		
1.5.1		-	-			
1.6	: *	-	31.12.2019	. .,		
1.6.1		-	-			
1.7	:	-	31.12.2019	. .,		
1.7.1		-	-			
1.8	: () () ()	-	31.12.2019	. .,		
1.8.1		-	-			

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
1.9	: ()	-	31.12.2019	. .,		
1.9.1		-	-			
1.10	: 0,04 . - , , ,	-	31.12.2019	. .,		
1.10.1	: 0,04 . - , , ,	31.12.2019	31.12.2019	. .,		
1.11	: , , - ,	-	31.12.2019	. .,		
1.11.1	, ,	15.02.2019	15.02.2019	. .,		

/	,					
1	2	3	4	5	6	7
	,					
	- ,					
1.12	: ,	-	31.12.2019	. . ,		
	- ,					
1.12. 1	,	15.04.2019	30.05.2019	. . ,		
	- ,					
1.13	: (,) (,)	-	30.12.2020	. . ,		
1.13. 1		-	-			
1.14	: () ()	-	31.12.2020	. . ,		

/	,			5	6	7
		3	4			
1	2	3	4	5	6	7
1.14. 1		-	-			
1.15	: ()	-	31.12.2020	. .,		
1.15. 1		-	-			
1.16	:	-	31.12.2020	. .,		
1.16. 1		-	-			
1.17	: ()	-	31.12.2020	. .,		
1.17. 1		-	-			
1.18	: *	-	31.12.2020	. .,		
1.18. 1		-	-			
1.19	:	-	31.12.2020	. .,		
1.19. 1		-	-			

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
1.20	: () ()	-	31.12.2020	. .,		
1.20. 1		-	-			
1.21	: ()	-	31.12.2020	. .,		
1.21. 1		-	-			
1.22	: , , - , ,	-	15.02.2020	. .,		
1.22. 1		-	-			
1.23	:	-	15.04.2020	. .,		

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
	- ,					
1.23. 1		-	-			
1.24	: (,) (,)	-	31.12.2021	. .,		
1.24. 1		-	-			
1.25	: () ()	-	31.12.2021	. .,		
1.25. 1		-	-			
1.26	: ()	-	31.12.2021	. .,		
1.26. 1		-	-			
1.27	:	-	31.12.2021	. .,		
1.27. 1		-	-			
1.28	:	-	31.12.2021	. .,		

/	, ,			5	6	7
		3	4			
1	2	3	4	5	6	7
	()					
1.28. 1		-	-			
1.29	: *	-	31.12.2021	. . ,		
1.29. 1		-	-			
1.30	:	-	31.12.2021	. . ,		
1.30. 1		-	-			
1.31	: () () ()	-	31.12.2021	. . ,		
1.31. 1		-	-			
1.32	: ()	-	31.12.2021	. . ,		
1.32. 1		-	-			
1.33	:	-	15.02.202	. . ,		

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
	, , - , ,		1			
1.33. 1		-	-			
1.34	: - , , ,	-	15.04.2021	. . ,		
1.34. 1		-	-			
1.35	: - , , , , - , , ,	-	31.12.2021	. . ,		

/	, ,			5	6	7
		3	4			
1	2	3	4	5	6	7
1.35. 1		-	-			
1.36	: (,) (,)	-	31.12.2022	. . ,		
1.36. 1		-	-			
1.37	: (-) ()	-	31.12.2022	. . ,		
1.37. 1		-	-			
1.38	: ()	-	31.12.2022	. . ,		
1.38. 1		-	-			
1.39	:	-	31.12.2022	. . ,		
1.39. 1		-	-			
1.40	: ()	-	31.12.2022	. . ,		
1.40. 1		-	-			

/	, ,			5	6	7
		3	4			
1	2	3	4	5	6	7
1.41	: *	-	31.12.2022	. .,		
1.41. 1		-	-			
1.42	:	-	31.12.2022	. .,		
1.42. 1		-	-			
1.43	: () () ()	-	31.12.2022	. .,		
1.43. 1		-	-			
1.44	: ()	-	31.12.2022	. .,		
1.44. 1		-	-			
1.45	: (,) ()	-	31.12.2023	. .,		
1.45.		-	-			

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
1						
1.46	: () ()	-	31.12.2023	. . ,		
1.46. 1		-	-			
1.47	: ()	-	31.12.2023	. . ,		
1.47. 1		-	-			
1.48	:	-	31.12.2023	. . ,		
1.48. 1		-	-			
1.49	: ()	-	31.12.2023	. . ,		
1.49. 1		-	-			
1.50	: *	-	31.12.2023	. . ,		
1.50. 1		-	-			

/	, ,			5	6	7
		3	4			
1	2	3	4	5	6	7
1.51	:	-	31.12.2023	. . ,		
1.51. 1		-	-			
1.52	: () ()	-	31.12.2023	. . ,		
1.52. 1		-	-			
1.53	: ()	-	31.12.2023	. . ,		
1.53. 1		-	-			
1.54	: (,) (,)	-	30.12.2024	. . ,		
1.54. 1		-	-			
1.55	: () ()	-	30.12.2024	. . ,		
1.55. 1		-	-			

/	,			5	6	7
		3	4			
1	2	3	4	5	6	7
1.56	: ()	-	30.12.2024	. .,		
1.56. 1		-	-			
1.57	:	-	30.12.2024	. .,		
1.57. 1		-	-			
1.58	: ()	-	30.12.2024	. .,		
1.58. 1		-	-			
1.59	: *	-	30.12.2024	. .,		
1.59. 1		-	-			
1.60	:	-	30.12.2024	. .,		
1.60. 1		-	-			

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
1.61	: () ()	-	30.12.2024	. . ,		
1.61. 1		-	-			
1.62	: ()	-	30.12.2024	. . ,		
1.62. 1		-	-			
2	20 . - , (,) , , , ,	-	31.12.2024	. . ,	() , , - , (-

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
					<p>)</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>() ,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>(-),</p> <p>(2019):</p> <p>2019 - 2</p> <p>10 .</p> <p>; 2020 -</p> <p>4 .</p> <p>25</p> <p>2021 - 7 ;</p> <p>40 .</p> <p>; 2022 -</p> <p>10 .</p> <p>55</p> <p>2023 - 15 ;</p> <p>70</p>	

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
					2024 - 20 ; . . 2019 (), , , , , , . . , , , - , , - .	

/	,					
1	2	3	4	5	6	7
					<p style="text-align: right;">-</p> <p>2019</p> <p style="text-align: right;">,</p> <p style="text-align: right;">,</p> <p>27 2016 . 1096,</p> <p style="text-align: right;">.</p> <p style="text-align: right;">,</p> <p style="text-align: right;">,</p> <p style="text-align: right;">,</p> <p style="text-align: right;">-</p> <p style="text-align: right;">,</p> <p style="text-align: right;">.</p>	

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
					, . , - . , .	
2.1	: (,) ,	-	31.12.2019	. .		

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
	()					
2.1.1	, , 27 2016 . 1096 " "	01.01.2019	01.06.2019	. . ,		
2.1.2	, , - ,	01.12.2018	31.12.2019	. . ,	, , -	
2.1.3	(), ()	01.01.2019	31.12.2019	. . ,		

/						
1	2	3	4	5	6	7
					(), ()	
2.1.4	- , (,) ,	01.01.2019	01.06.2019	. . ,	- , () , ,	
2.1.5	() ()	01.01.2019	01.06.2019	. . ,	- , , () ()	
		-				

/						
1	2	3	4	5	6	7
2.2	: () ()		31.08.2019	. .,		
2.2.1	1000 , , - ,	15.05.2019	31.08.2019	. .,	- 5000 (),	
2.2.2	: - - ; - ; -	01.11.2018	01.03.2019	. .,	, - , - ,	
2.2.3		01.01.2019	01.06.2019	. .,	,	

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
	, , , ,				,	
2.3	: ()	-	31.12.2019	. . ,		
2.3.1	- ,	01.03.2019	20.12.2019	. . ,	, .	- ,
2.3.2	- ,	15.05.2019	31.12.2019	. . ,	-	.

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
	, , - ,				- -	
2.4	:	-	31.12.2019	. . ,		
2.4.1		-	-			
2.5	: ()	-	31.12.2019	. . ,		
2.5.1		-	-			
2.6	: *	-	31.12.2019	. . ,		

/	2			5	6	7
		3	4			
2.6.1		-	-			
2.7	:	-	31.12.2019	. . .		
2.7.1		-	-			
2.8	: () () ()	-	31.12.2019	. . .		
2.8.1		-	-			
2.9	: ()	-	31.12.2019	. . .		
2.9.1		-	-			
2.10	: (,) ()	-	31.12.2020	. . .		
2.10.1		-	-			
2.11	: () ()	-	31.12.2020	. . .		
2.11.	5000	01.01.202	31.12.202	. . .	-	

/						
1	2	3	4	5	6	7
1	() , , - ,	0	0		5000 () ,	
2.11. 2	- ()	01.01.2019	31.12.2020	. . ,	- , , ,	
2.12	: ()	-	31.12.2020	. . ,		
2.12. 1		-	-			
2.13	:	-	31.12.2020	. . ,		

/	2			5	6	7
		3	4			
2.13.1		-	-			
2.14	: ()	-	31.12.2020	. .,		
2.14.1		-	-			
2.15	: *	-	31.12.2020	. .,		
2.15.1		-	-			
2.16	:	-	31.12.2020	. .,		
2.16.1		-	-			
2.17	: () () ()	-	31.12.2020	. .,		
2.17.1		-	-			
2.18	: ()	-	31.12.2020	. .,		

/	, ,			5	6	7
		3	4			
1	2	3	4	5	6	7
2.18. 1		-	-			
2.19	: (,) (,)	-	31.12.2021	. . ,		
2.19. 1		-	-			
2.20	: () (-)	-	31.12.2021	. . ,		
2.20. 1		-	-			
2.21	: ()	-	31.12.2021	. . ,		
2.21. 1		-	-			
2.22	: ()	-	31.12.2021	. . ,		
2.22. 1		-	-			
2.23	: ()	-	31.12.2021	. . ,		
2.23. 1		-	-			

/	, ,			5	6	7
		3	4			
1	2	3	4	5	6	7
2.24	: *	-	31.12.2021	. .,		
2.24. 1		-	-			
2.25	:	-	31.12.2021	. .,		
2.25. 1		-	-			
2.26	: () () ()	-	31.12.2021	. .,		
2.26. 1		-	-			
2.27	: ()	-	31.12.2021	. .,		
2.27. 1		-	-			
2.28	: (,) ()	-	31.12.2022	. .,		
2.28.		-	-			

/	,			5	6	7
		3	4			
1	2	3	4	5	6	7
1						
2.29	: () ()	-	31.12.2022	. ,		
2.29. 1		-	-			
2.30	: ()	-	31.12.2022	. ,		
2.30. 1		-	-			
2.31	:	-	31.12.2022	. ,		
2.31. 1		-	-			
2.32	: ()	-	31.12.2022	. ,		
2.32. 1		-	-			
2.33	: *	-	31.12.2022	. ,		
2.33. 1		-	-			

/	, ,			5	6	7
		3	4			
1	2	3	4	5	6	7
2.34	:	-	31.12.2022	. .,		
2.34. 1		-	-			
2.35	: () ()	-	31.12.2022	. .,		
2.35. 1		-	-			
2.36	: ()	-	31.12.2022	. .,		
2.36. 1		-	-			
2.37	: (,) ()	-	31.12.2023	. .,		
2.37. 1		-	-			
2.38	: () ()	-	31.12.2023	. .,		
2.38. 1		-	-			

/	,			5	6	7
		3	4			
1	2	3	4	5	6	7
2.39	: ()	-	31.12.2023	. ,		
2.39. 1		-	-			
2.40	:	-	31.12.2023	. ,		
2.40. 1		-	-			
2.41	: ()	-	31.12.2023	. ,		
2.41. 1		-	-			
2.42	: *	-	31.12.2023	. ,		
2.42. 1		-	-			
2.43	:	-	31.12.2023	. ,		
2.43. 1		-	-			

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
2.44	: () ()	-	31.12.2023	. . ,		
2.44. 1		-	-			
2.45	: ()	-	31.12.2023	. . ,		
2.45. 1		-	-			
2.46	: (,) ()	-	31.12.2024	. . ,		
2.46. 1		-	-			
2.47	: () ()	-	31.12.2024	. . ,		
2.47. 1		-	-			
2.48	: ()	-	31.12.2024	. . ,		
2.48. 1		-	-			
		-				

/	, ,			5	6	7
		3	4			
1	2	3	4	5	6	7
2.49	:		31.12.2024	. . ,		
2.49. 1		-	-			
2.50	: ()	-	31.12.2024	. . ,		
2.50. 1		-	-			
2.51	: *	-	31.12.2024	. . ,		
2.51. 1		-	-			
2.52	:	-	31.12.2024	. . ,		
2.52. 1		-	-			
2.53	: () () ()	-	31.12.2024	. . ,		
2.53.		-	-			

/	,			5	6	7
		3	4			
1	2	3	4	5	6	7
1						
2.54	: ()	-	31.12.2024	. .,		
2.54. 1		-	-			

(, -)

/							
1	2	3	4	5	6	7	8
<p>(-), 2019 , () , ,</p>							
$F = \sum_{i=1}^N Y_i$							
1	<p>- , () , ,</p>	<p>Yi - () , i-</p>				31	<p>Yi- () , , i- N -</p>

/							
1	2	3	4	5	6	7	8
, - ,							
$F = \frac{\sum Y_{уд.i}}{\sum Y_{вс.i}} \cdot 100$							
2	, , , , , , - , ,	Y .i - , , , - - i- ,				31	Y .i - , , , - , i- Y .i - , - , () , , , i-

/							
1	2	3	4	5	6	7	8
2	<p>, ,</p> <p>, ,</p> <p>, ,</p> <p>- ,</p> <p>,</p>	<p>Y .i -</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>()</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>i-</p> <p>,</p>				31	<p>Y .i -</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>i-</p> <p>Y .i -</p> <p>,</p> <p>-</p> <p>,</p> <p>()</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>i-</p>