

()

1.

	()		01.03.2019 - 31.12.2024
	,		-
	,		-
	,		
	"	"	,

3.

/			
1	2	3	4
	(,): , ;		
1	(): , (): , (): 20.01.2025		
1.1	20.01.2020 - 0 20.01.2021 - 0 20.01.2022 - 0 20.01.2023 - 0 20.01.2024 - 0 19.01.2025 - 0	19.01.2025	, ,

/			
1	2	3	4
2	(): (): (): 31.12.2024		
2.1	31.12.2019 - 1.223 2 31.12.2020 - 1.362 2 31.12.2021 - 1.306 2 31.12.2022 - 1.446 2 31.12.2023 - 1.557 2 31.12.2024 - 1.668 2	31.12.2024	
3			
3.1	30.12.2019 - 1 - 30.12.2020 - 1 - 30.12.2021 - 1 - 30.12.2022 - 1 - 29.12.2023 - 1 - 30.12.2024 - 1 -	30.12.2024	. , . .

/			
1	2	3	4
3.2	<p>) , (</p> <p>2019-2024</p> <p>31.07.2019 - 1 -</p>	31.07.2019	<p>, ,</p>
3.3	<p>(5 ,</p> <p>03.06.2019 - 1 -</p>	03.06.2019	« » ,
3.4	<p>01.04.2019 - 1 -</p>	01.04.2019	
3.5	<p>BIM ,</p> <p>03.06.2019 - 1 -</p>	03.06.2019	BIM
3.6	<p>30.12.2024 - 1 -</p>	30.12.2024	

/			
1	2	3	4
3.7	<p style="text-align: center;">-</p> <p>30.12.2019 - 1 30.12.2020 - 1 30.12.2021 - 1 30.12.2022 - 1 29.12.2023 - 1 30.12.2024 - 1</p>	30.12.2024	
3.8	<p>30.12.2021 - 1 -</p>	30.12.2021	
3.9	<p>03.06.2019 - 1 - 01.06.2020 - 1 - 01.06.2021 - 1 - 01.06.2022 - 1 - 01.06.2023 - 1 - 03.06.2024 - 1 -</p>	03.06.2024	

/			
1	2	3	4
3.10	<p>2019-2024</p> <p>30.12.2019 - 1 -</p> <p>30.12.2020 - 1 -</p> <p>30.12.2021 - 1 -</p> <p>30.12.2022 - 1 -</p> <p>29.12.2023 - 1 -</p> <p>30.12.2024 - 1 -</p>	30.12.2024	
3.11	<p>30.12.2019 - 1 -</p>	30.12.2019	
3.12	<p>30.12.2019 - 1 -</p> <p>30.12.2020 - 1 -</p> <p>30.12.2021 - 1 -</p> <p>30.12.2022 - 1 -</p> <p>29.12.2023 - 1 -</p> <p>30.12.2024 - 1 -</p>	30.12.2024	

/	,		
1	2	3	4
3.13	30.12.2020 - 1 - 30.12.2021 - 1 - 30.12.2022 - 1 - 29.12.2023 - 1 - 30.12.2024 - 1 -	30.12.2024	

5.

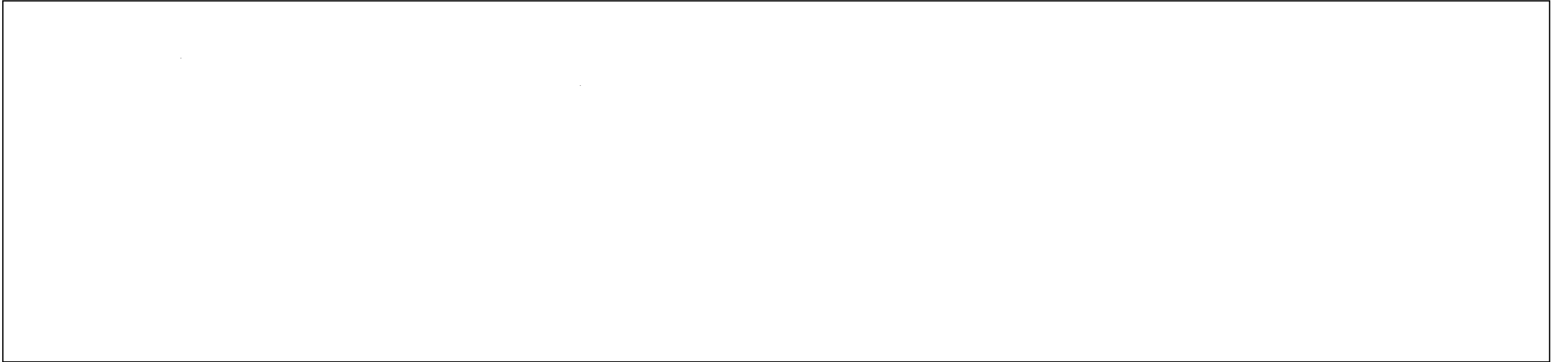
/		,			()
1	2	3	4	5	6
1		...	-		30
2		...			60
3		..			0
4		...			40
5		...	-		30
6		...			60
7		...			20

8		...	,	...	10
9		...	,		20
() ,					2019-2024
10		...			20
(5 ,					
11		...	,		20
12		...			60
BIM ,					
13		...	,		20
14		...			60

-					
15		...		...	10
16		...		...	10
17		...		...	10
18		...		...	10
19		...	,		20
,					
20		...			10
,					
', 2019-2024					
21		...			20
,					
22		...			60

.. , ,					
23		..			60
24		..			20
25		..		..	10
26		..		..	10
27		..		..	10
28		..		..	10
29		..	,		20

6.



», *2019-2024*
(-), (-),
,
(-).
« »,
25.09.2013 1270- .
, /
, (-)
, (-) (-)
, [1]. (-).

100-
:
)
,
2018
,
2019 (,)
,
:
,
.
,
,
15 2018 280 :
- 32, 3 ;
- 14, 2018 - 8;
- 21;
- 213.
, - 280, - 251.
2019 (300- ,).

[1]

()

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
1		-	19.01.2025	. .,	,	-
1.1	:	-	20.01.2020	. .,		
1.1.1	250 . . .	-	-			

/	,			5	6	7
		3	4			
1	2	3	4	5	6	7
1.2		-	-			
1.2.1		-	-			
1.3		-	-			
1.3.1		-	-			
1.4		-	-			
1.4.1		-	-			
1.5		-	-			
1.5.1		-	-			
1.6		-	-			
1.6.1		-	-			

/	, ,			5	6	7
		3	4			
1	2	3	4	5	6	7
2		-	31.12.2024			-
2.1	: 1,05 . . .	-	31.12.2019	. , -		
2.1.1		-	-			
2.2	: 1,13 . . .	-	31.12.2020	. , -		
2.2.1		-	-			

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
2.3	: 1,09 . . .	-	31.12.2021	. . , -		
2.3.1		-	-			
2.4	: 1,446 . . .	-	31.12.2022	. . , -		
2.4.1		-	-			
2.5	: 1,557 . . .	-	31.12.2023	. . , -		
2.5.1		-	-			

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
2.6	: 1,668 . . .	-	31.12.2024	. . , -		
2.6.1		-	-			

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
3		-	30.12.2024		.	-
3.1	:	-	01.05.2019			
3.1.1	,	01.03.2019	01.05.2019	, . . . ,		

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
3.1.2	, . . .	01.03.2019	01.05.2019	, . . . ,		
3.2	:	-	31.05.2019			
3.2.1		01.05.2019	31.05.2019	, . . . ,		
3.3	:	-	30.12.2019	, . . . ,		
3.3.1		-	-			
3.4	:	-	30.12.2021			
3.4.1		03.06.2019	30.12.2021	, . . . ,		
3.5	: ()	-	30.12.2020			
3.5.1		-	-			

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
3.6	:	-	30.12.2020			
3.6.1		-	-			
3.7	:	-	30.12.2020			
3.7.1		-	-			
3.8	: ()	-	30.12.2020			
3.8.1		-	-			
3.9	:	-	30.12.2020			
3.9.1		-	-			
3.10	: ()	-	30.12.2021			
3.10.1		-	-			
3.11	:	-	30.12.2021			
3.11.1		-	-			

/	,			5	6	7
		3	4			
1	2	3	4	5	6	7
3.12	:	-	30.12.2021			
3.12. 1		-	-			
3.13	:()	-	30.12.2021			
3.13. 1		-	-			
3.14	:	-	30.12.2021			
3.14. 1		-	-			
3.15	:()	-	30.12.2022			
3.15. 1		-	-			
3.16	:	-	30.12.2022			
3.16. 1		-	-			
3.17	:	-	30.12.2022			
3.17. 1		-	-			

/	, ,			5	6	7
		3	4			
1	2	3	4	5	6	7
3.18	: ()	-	30.12.2022			
3.18. 1		-	-			
3.19	:	-	30.12.2022			
3.19. 1		-	-			
3.20	: ()	-	29.12.2023			
3.20. 1		-	-			
3.21	:	-	29.12.2023			
3.21. 1		-	-			
3.22	:	-	29.12.2023			
3.22. 1		-	-			
3.23	: ()	-	29.12.2023			
3.23. 1		-	-			

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
3.24	:	-	29.12.2023			
3.24. 1		-	-			
3.25	: ()	-	30.12.2024			
3.25. 1		-	-			
3.26	:	-	30.12.2024			
3.26. 1		-	-			
3.27	:	-	30.12.2024			
3.27. 1		-	-			
3.28	: ()	-	30.12.2024			
3.28. 1		-	-			
3.29	:	-	30.12.2024			
3.29. 1		-	-			

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
4	() 2019-2024	-	31.07.2019		,	-
4.1	: ()	-	01.04.2019			
4.1.1	()	01.03.2019	20.03.2019	, ..,		
4.1.2	()	21.03.2019	31.03.2019	, ..,		
4.2	: ()	-	31.07.2019			
4.2.1	()	01.04.2019	30.06.2019	, ..,		

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
4.2.2	()	01.07.2019	31.07.2019	, ,		
4.3	:	-	31.07.2019			
4.3.1		-	-			
4.4	: ()	-	31.07.2019			
4.4.1		-	-			
4.5	:	-	31.07.2019			
4.5.1		-	-			

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
5	. (5 ,	-	03.06.2019		« » ,	-
5.1	:	-	31.03.2019			
5.1.1		01.03.2019	20.03.2019	. . , ,		
5.1.2		20.03.2019	31.03.2019	. . , ,		
5.2	:	-	03.06.2019			
5.2.1		01.04.2019	10.05.2019	. . , ,		

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
5.2.2	-	21.05.2019	31.05.2019			
5.2.3		31.05.2019	03.06.2019	, ,		
5.3	:	-	03.06.2019			
5.3.1		-	-			
5.4	: ()	-	03.06.2019			
5.4.1		-	-			
5.5	:	-	03.06.2019			
5.5.1		-	-			

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
6		-	01.04.2019	. ,,		-
6.1	:	-	29.03.2019	. ,,		
6.1.1		01.03.2019	20.03.2019	. ,,		

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
6.2	:	-	01.04.2019	. .,		
6.2.1		01.03.2019	20.03.2019	. .,		
6.2.2		21.03.2019	01.04.2019	. .,		

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
7	BIM ,	-	03.06.2019		BIM	-
7.1	: - , (-) , - , -	-	03.06.2019			
7.1.1		-	-			
7.2	: - (-) (-)	-	03.06.2019			
7.2.1		-	-			

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
7.3	: - () - , -	-	03.06.2019			
7.3.1		-	-			
8		-	30.12.2024	. .,		-
8.1	:	-	01.07.2019	. .,		
8.1.1	,	01.03.2019	31.05.2019	. .,		

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
8.1.2	,	03.06.2019	01.07.2019	. .,		
8.2	:	-	30.12.2024	. .,		
8.2.1		01.07.2019	30.12.2019	. .,		
8.2.2		08.01.2020	30.12.2024	. .,		

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
9	-	-	30.12.2024		,	-
9.1	:	-	30.12.2019			
9.1.1		-	-			
9.2	:	-	30.07.2019			
9.2.1		01.03.2019	30.07.2019			
9.2.2		01.03.2019	30.07.2019			

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
9.3	: ()	-	30.12.2019			
9.3.1		-	-			
9.4	: -	-	30.12.2019			
9.4.1		-	-			
9.5	:	-	30.12.2019			
9.5.1		-	-			
9.6	:	-	30.12.2019			
9.6.1		-	-			
9.7	:	-	30.12.2019			
9.7.1		-	-			
9.8	: , %	-	30.12.2019			
9.8.1		-	-			

/	,			5	6	7
		3	4			
1	2	3	4	5	6	7
9.9	:	-	30.12.2019			
9.9.1		-	-			
9.10	: ,	-	30.12.2019			
9.10.1		-	-			
9.11	:	-	30.12.2019			
9.11.1		-	-			
9.12	:	-	30.12.2020			
9.12.1		-	-			
9.13	:	-	30.12.2020			
9.13.1		-	-			
9.14	: ()	-	30.12.2020			
9.14.1		-	-			

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
9.15	: -	-	30.12.2020			
9.15. 1		-	-			
9.16	:	-	30.12.2020			
9.16. 1		-	-			
9.17	:	-	30.12.2020			
9.17. 1		-	-			
9.18	:	-	30.12.2020			
9.18. 1		-	-			
9.19	: , %	-	30.12.2020			
9.19. 1		-	-			
9.20	:	-	30.12.2020			
9.20. 1		-	-			

/	,			5	6	7
		3	4			
1	2	3	4	5	6	7
9.21	:	-	30.12.2020			
9.21. 1		-	-			
9.22	:	-	30.12.2020			
9.22. 1		-	-			
9.23	:	-	30.12.2021			
9.23. 1		-	-			
9.24	:	-	30.12.2021			
9.24. 1		-	-			
9.25	: ()	-	30.12.2021			
9.25. 1		-	-			
9.26	: -	-	30.12.2021			
9.26. 1		-	-			

/	,			5	6	7
		3	4			
1	2	3	4	5	6	7
9.27	:	-	30.12.2021			
9.27. 1		-	-			
9.28	:	-	30.12.2021			
9.28. 1		-	-			
9.29	:	-	30.12.2021			
9.29. 1		-	-			
9.30	:	-	30.12.2021			
9.30. 1		-	-			
9.31	:	-	30.12.2021			
9.31. 1		-	-			
9.32	:	-	30.12.2021			
9.32. 1		-	-			

/	,			5	6	7
		3	4			
1	2	3	4	5	6	7
9.33	:	-	30.12.2021			
9.33. 1		-	-			
9.34	:	-	30.12.2022			
9.34. 1		-	-			
9.35	:	-	30.12.2022			
9.35. 1		-	-			
9.36	: ()	-	30.12.2022			
9.36. 1		-	-			
9.37	: -	-	30.12.2022			
9.37. 1		-	-			
9.38	:	-	30.12.2022			
9.38. 1		-	-			

/	,			5	6	7
		3	4			
1	2	3	4	5	6	7
9.39	:	-	30.12.2022			
9.39. 1		-	-			
9.40	:	-	30.12.2022			
9.40. 1		-	-			
9.41	: , %	-	30.12.2022			
9.41. 1		-	-			
9.42	:	-	30.12.2022			
9.42. 1		-	-			
9.43	:	-	30.12.2022			
9.43. 1		-	-			
9.44	:	-	30.12.2022			
9.44. 1		-	-			

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
9.45	:	-	29.12.2023			
9.45. 1		-	-			
9.46	:	-	29.12.2023			
9.46. 1		-	-			
9.47	: ()	-	29.12.2023			
9.47. 1		-	-			
9.48	: -	-	29.12.2023			
9.48. 1		-	-			
9.49	:	-	29.12.2023			
9.49. 1		-	-			
9.50	:	-	29.12.2023			
9.50. 1		-	-			

/	,			5	6	7
		3	4			
1	2	3	4	5	6	7
9.51	:	-	29.12.2023			
9.51. 1		-	-			
9.52	: , %	-	29.12.2023			
9.52. 1		-	-			
9.53	:	-	29.12.2023			
9.53. 1		-	-			
9.54	:	-	29.12.2023			
9.54. 1		-	-			
9.55	:	-	29.12.2023			
9.55. 1		-	-			
9.56	:	-	30.12.2024			
9.56. 1		-	-			

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
9.57	:	-	30.12.2024			
9.57. 1		-	-			
9.58	: ()	-	30.12.2024			
9.58. 1		-	-			
9.59	: -	-	30.12.2024			
9.59. 1		-	-			
9.60	:	-	30.12.2024			
9.60. 1		-	-			
9.61	:	-	30.12.2024			
9.61. 1		-	-			
9.62	:	-	30.12.2024			
9.62. 1		-	-			

/	,			5	6	7
		3	4			
1	2	3	4	5	6	7
9.63	:	-	30.12.2024			
9.63. 1		-	-			
9.64	:	-	30.12.2024			
9.64. 1		-	-			
9.65	:	-	30.12.2024			
9.65. 1		-	-			
9.66	:	-	30.12.2024			
9.66. 1		-	-			

/	,					
1	2	3	4	5	6	7
10		-	30.12.2021		,	-

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
10.1	: , « »	-	30.12.2021			
10.1. 1	, « , », . . . ()	01.03.2019	30.03.2019	. . .,		
10.1. 2		01.04.2019	30.12.2021	. . .,		
10.2	:	-	30.12.2019			
10.2. 1		01.03.2019	30.04.2019			
10.2. 2		01.05.2019	30.12.2019			

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
10.3	: « »	-	30.12.2021			
10.3. 1	« » ()	01.03.2019	30.03.2019	. .,		
10.3. 2		01.04.2019	30.12.2021	. .,		

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
11	,	-	03.06.2024		.	-
11.1	:	-	03.06.2019		()	
11.1. 1	,	01.03.2019	30.05.2019	. ,		

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
11.1. 2	,	01.03.2019	03.06.2019	. .,		
11.1. 3	, ,	01.03.2019	03.06.2019	. .,		
11.2	: ()	-	01.06.2020	. .,		
11.2. 1	,	01.03.2020	30.05.2020	. .,		

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
11.2. 2	,	01.03.2020	01.06.2020	. . ,		
11.2. 3	, ,	01.03.2020	01.06.2020	. . ,		
11.3	: ()	-	01.06.2021			
11.3. 1	,	01.03.2021	30.05.2021	. . ,		
11.3. 2	,	01.03.2021	01.06.2021	. . ,		

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
11.3. 3	, ,	01.03.2021	01.06.2021	. . ,		
11.4	: ()	-	01.06.2022			
11.4. 1	, ,	01.03.2022	30.05.2022	. . ,		
11.4. 2	, ,	01.03.2022	01.06.2022	. . ,		
11.4. 3	, ,	01.03.2022	01.06.2022	. . ,		

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
11.5	: ()	-	01.06.2023	. .,		
11.5. 1	,	01.03.2023	30.05.2023	. .,		
11.5. 2	,	01.03.2023	01.06.2023	. .,		
11.5. 3	, ,	01.03.2023	01.06.2023	. .,		

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
11.6	: ()	-	03.06.2024	. .,		
11.6. 1	,	01.03.2024	30.05.2024	. .,		
11.6. 2	,	01.03.2024	01.06.2024	. .,		
11.6. 3	, ,	01.03.2024	01.06.2024	. .,		

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
12	, , 2019-2024	-	30.12.2024		, ,	-
12.1	: , , 2019-2024 ,	-	30.12.2021			
12.1. 1		01.03.2019	30.12.2021			
12.2		-	-			
12.2. 1		-	-			
12.3		-	-			
12.3. 1		-	-			

/	,			5	6	7
		3	4			
1	2	3	4	5	6	7
12.4		-	-			
12.4. 1		-	-			
12.5		-	-			
12.5. 1		-	-			
12.6		-	-			
12.6. 1		-	-			
13		-	30.12.2019			-
13.1	:	-	30.12.2019			
13.1. 1		01.03.2019	30.05.2019			
13.1. 2		03.06.2019	30.08.2019			

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
13.1. 3		02.09.2019	30.12.2019			
14	, , ,	-	30.12.2024	. .,	, . "	-
14.1	: « » ,	-	01.07.2020	. .,		
14.1. 1	« » ,	01.03.2019	01.07.2019	. .,		

/	,			5	6	7
		3	4			
1	2	3	4	5	6	7
14.2		-	-			
14.2. 1		-	-			
14.3		-	-			
14.3. 1		-	-			
14.4		-	-			
14.4. 1		-	-			
14.5		-	-			
14.5. 1		-	-			
14.6		-	-			
14.6. 1		-	-			

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
15		-	30.12.2024			-
15.1	: 10 3	-	30.12.2020			
15.1. 1	,	01.03.2019	01.05.2019	. . . , ,		
15.1. 2		01.03.2019	01.07.2019	. . . , ,		
15.1. 3		01.05.2019	01.07.2019	. . . , ,		
15.1. 4	,	08.01.2020	30.12.2020	. . . , ,		

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
15.2	: () ()	-	30.12.2020			
15.2. 1		-	-			
15.3	: ()	-	30.12.2020			
15.3. 1		-	-			
15.4	: (,) ()	-	30.12.2021			
15.4. 1		-	-			
15.5	: () ()	-	30.12.2021			
15.5. 1		-	-			
15.6	: ()	-	30.12.2021			
15.6. 1		-	-			

/	, ,			5	6	7
		3	4			
1	2	3	4	5	6	7
15.7	: (,) ()	-	30.12.2022			
15.7. 1		-	-			
15.8	: () ()	-	30.12.2022			
15.8. 1		-	-			
15.9	: ()	-	30.12.2022			
15.9. 1		-	-			
15.1 0	: (,) ()	-	29.12.2023			
15.1 0.1		-	-			
15.1 1	: () ()	-	29.12.2023			
15.1 1.1		-	-			

/	, ,					
1	2	3	4	5	6	7
15.1 2	: ()	-	29.12.2023			
15.1 2.1		-	-			
15.1 3	: (,) ()	-	30.12.2024			
15.1 3.1		-	-			
15.1 4	: () ()	-	30.12.2024			
15.1 4.1		-	-			
15.1 5	: ()	-	30.12.2024			
15.1 5.1		-	-			

()

/							
1	2	3	4	5	6	7	8
2							
1	120 .	S - , 2		\sum 85		15	, , , , ,

/							
1	2	3	4	5	6	7	8
							.
							2
2		v - , 2		Истимул \sum 85 -		15	

/							
1	2	3	4	5	6	7	8
2							
3	$F_{MG} = F - F_{нас}$					$F_{нас} = F - F_{MG}$, $F_{нас} = F - F_{MG}$, $(F_{нас} = F - F_{MG})$, $(F_{нас} = F - F_{MG})$	
2							
4		$F_{нас}$					$(F_{нас} = F - F_{MG})$ -

/							
1	2	3	4	5	6	7	8
5	,	S - ,	,	$\sum_{12}^{S_{3y}}$ ()		1	,

/							
1	2	3	4	5	6	7	8
,							
6	,	161-		0			,