

Алгоритм	Метод имитации отжига (distance = 300, temp=lin)																	
Функция потерь	meanAPE									maxAPE								
Порог	50			25			10			50			25			10		
Размер выборки	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50
Время работы (с)	-1	2,38	1,54	-1	2,21	1,58	-1	2,45	2,12	-1	1,92	1,48	-1	1,89	1,52	-1	2,02	1,61
Время работы (ш)	-1	1	1	-1	1	1	-1	1	1,6	-1	1	1	-1	1	1	-1	1	1
Вероятность сходимости (10)																		
Вероятность сходимости (20)	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100
Вероятность сходимости (100)																		
Функция потерь	maxDeviation									RMSE								
Порог	3			1			0,1			3			1			0,1		
Размер выборки	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50
Время работы (с)	-1	2,48	1,65	-1	2,73	3,72	-1	169,1115,4	-1	2,24	1,39	-1	2,07	1,87	-1	7,07	8,99	
Время работы (ш)	-1	1	1,1	-1	1,3	2,7	-1	49,6145,8	-1	1	1	-1	1	1,35	-1	2,55	6,05	
Вероятность сходимости (10)																		
Вероятность сходимости (20)	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100
Вероятность сходимости (100)																		

y' + 3y = 0	Метод имитации отжига (distance = 400, temp=lin)																	
y(0) = 1	meanAPE									maxAPE								
y(x) = e^(3x)	50			25			10			50			25			10		
Время работы (с)	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50
Время работы (ш)	-1	2,51	1,58	-1	2,38	1,54	-1	2,26	1,69	-1	2,4	1,46	-1	2,2	1,56	-1	2,3	1,27
Вероятность сходимости (10)	-1	1	1	-1	1	1,1	-1	1,05	1,25	-1	1	1	-1	1	1	-1	1	1
Вероятность сходимости (20)	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100
Вероятность сходимости (100)																		
Функция потерь	maxDeviation									RMSE								
Порог	3			1			0,1			3			1			0,1		
Размер выборки	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50
Время работы (с)	-1	2,59	1,33	-1	2,72	2,49	-1	152,6279,1	-1	1,93	1,68	-1	2,82	1,75	-1	8,99	6,54	
Время работы (ш)	-1	1,25	1,05	-1	1	1,7	-1	99,3525,5	-1	1	1	-1	1	1	-1	3,2	4,85	
Вероятность сходимости (10)																		
Вероятность сходимости (20)	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	95	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100
Вероятность сходимости (100)																		

	Метод имитации отжига (distance = 50+1*400, temp=lin)																	
	meanAPE									maxAPE								
	50			25			10			50			25			10		
Время работы (с)	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50
Время работы (ш)	-1	-1	1,61	-1	-1	1,6	-1	-1	2,45	-1	-1	1,54	-1	-1	1,55	-1	-1	1,6
Вероятность сходимости (10)	-1	-1	1	-1	-1	1	-1	-1	1,65	-1	-1	1	-1	-1	1	-1	-1	1
Вероятность сходимости (20)	-1	-1	100	-1	-1	100	-1	-1	100	-1	-1	100	-1	-1	100	-1	-1	100
Вероятность сходимости (100)																		
Функция потерь	maxDeviation									RMSE								
Порог	3			1			0,1			3			1			0,1		
Размер выборки	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50
Время работы (с)	-1	-1	1,74	-1	-1	4,93	-1	-1	140,1	-1	-1	1,54	-1	-1	1,67	-1	-1	20,13
Время работы (ш)	-1	-1	1,15	-1	-1	3,45	-1	-1	57,85	-1	-1	1	-1	-1	1,15	-1	-1	8,35
Вероятность сходимости (10)																		
Вероятность сходимости (20)	-1	-1	100	-1	-1	100	-1	-1	100	-1	-1	100	-1	-1	100	-1	-1	100
Вероятность сходимости (100)																		

Алгоритм	Метод имитации отжига (distance = 300, temp=exp(0.95))																	
Функция потерь	meanAPE									maxAPE								
Порог	50			25			10			50			25			10		
Размер выборки	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50
Время работы (с)	-1	2,37	1,3	-1	2,35	1,56	-1	2,13	1,76	-1	1,99	1,45	-1	2	1,47	-1	2,32	1,5
Время работы (ш)	-1	1	1	-1	1	1,15	-1	1	1,05	-1	1	1	-1	1	1	-1	1	1
Вероятность сходимости (10)																		
Вероятность сходимости (20)	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100
Вероятность сходимости (100)																		
Функция потерь	maxDeviation									RMSE								
Порог	3			1			0,1			3			1			0,1		
Размер выборки	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50
Время работы (с)	-1	2,89	1,52	-1	2,3	4,72	-1	131,01378,57	-1	1,92	1,58	-1	2,67	1,62	-1	5,18	10,17	
Время работы (ш)	-1	1	1,1	-1	1,15	2,8	-1	108,3161,35	-1	1	1	-1	1	1,1	-1	1,9	6,2	
Вероятность сходимости (10)																		
Вероятность сходимости (20)	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100
Вероятность сходимости (100)																		

Метод имитации отжига (distance = 400, temp=exp(0.95))																	
meanAPE									maxAPE								
50			25			10			50			25			10		
400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50
-1	2.41	1.6	-1	1.92	1.91	-1	2	2.42	-1	2.93	1.34	-1	2.45	1.71	-1	2.17	1.64
-1	1	1	-1	1	1.05	-1	1	1.55	-1	1	1	-1	1	1	-1	1	1
-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100
maxDeviation									RMSE								
3			1			0.1			3			1			0.1		
400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50
-1	2.59	1.74	-1	4.18	7.6	-1	67.61	216.8	-1	2.57	1.63	-1	2.07	1.41	-1	11.14	9.43
-1	1	1.1	-1	1.9	4.8	-1	50.81	102.95	-1	1	1	-1	1.1	1	-1	3.5	6.45
-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100

Алгоритм

Функция потерь

Порог

Размер выборки

Метод имитации отжига (distance = 300, temp=lin)

meanAPE

maxAPE

502510

502510

502510

400150504001505040015050400150504001505040015050

Время работы (с)

Время работы (ш)

Вероятность сходимости (10)

Вероятность сходимости (20)

Вероятность сходимости (100)

maxDeviation

RMSE

310,1

3110,1

310,1

4001505040015050400150504001505040015050

Время работы (с)

Время работы (ш)

Вероятность сходимости (10)

Вероятность сходимости (20)

Вероятность сходимости (100)

Метод имитации отжига (distance = 300, temp=exp(0.95))

meanAPE

maxAPE

502510

502510

502510

4001505040015050400150504001505040015050

Время работы (с)

Время работы (ш)

Вероятность сходимости (10)

Вероятность сходимости (20)

Вероятность сходимости (100)

maxDeviation

RMSE

310,1

3110,1

310,1

4001505040015050400150504001505040015050

Время работы (с)

Время работы (ш)

Вероятность сходимости (10)

Вероятность сходимости (20)

Вероятность сходимости (100)

Метод имитации отжига (distance = 400, temp=lin)

meanAPE

maxAPE

502510

502510

502510

4001505040015050400150504001505040015050

Время работы (с)

Время работы (ш)

Вероятность сходимости (10)

Вероятность сходимости (20)

Вероятность сходимости (100)

maxDeviation

RMSE

310,1

3110,1

310,1

4001505040015050400150504001505040015050

Время работы (с)

Время работы (ш)

Вероятность сходимости (10)

Вероятность сходимости (20)

Вероятность схимости (100)

Метод имитации отжига (distance = 400, temp=exp(0.95))

meanAPE

maxAPE

502510

502510

502510

4001505040015050400150504001505040015050

Время работы (с)

Время работы (ш)

Вероятность сходимости (10)

Вероятность сходимости (20)

Вероятность сходимости (100)

maxDeviation

RMSE

310,1

3110,1

310,1

4001505040015050400150504001505040015050

Время работы (с)

Время работы (ш)

Вероятность сходимости (10)

Вероятность сходимости (20)

Вероятность сходимости (100)

Метод имитации отжига (distance = 50+t*400, temp=lin)

meanAPE

maxAPE

502510

502510

502510

4001505040015050400150504001505040015050

Время работы (с)

Время работы (ш)

Вероятность сходимости (10)

Вероятность сходимости (20)

Вероятность сходимости (100)

maxDeviation

RMSE

310,1

3110,1

310,1

4001505040015050400150504001505040015050

Время работы (с)

Время работы (ш)

Вероятность сходимости (10)

Вероятность сходимости (20)

Вероятность сходимости (100)

Метод имитации отжига (distance = 50+t*400, temp=exp(0.95))

meanAPE

maxAPE

502510

502510

502510

4001505040015050400150504001505040015050

Время работы (с)

Время работы (ш)

Вероятность сходимости (10)

Вероятность сходимости (20)

Вероятность сходимости (100)

maxDeviation

RMSE

310,1

3110,1

310,1

4001505040015050400150504001505040015050

Время работы (с)

Время работы (ш)

Вероятность сходимости (10)

Вероятность сходимости (20)

Вероятность сходимости (100)

Случайный поиск

meanAPE

maxAPE

502510

502510

502510

4001505040015050400150504001505040015050

Время работы (с)

Время работы (ш)

Вероятность сходимости (10)

Вероятность сходимости (20)

Вероятность сходимости (100)

maxDeviation

RMSE

310,1

3110,1

310,1

4001505040015050400150504001505040015050

Время работы (с)

Время работы (ш)

Вероятность сходимости (10)

Вероятность сходимости (20)

Вероятность сходимости (100)

Алгоритм	Метод имитации отжига (distance = 300, temp=lin)																	
Функция потерь	meanAPE									maxAPE								
Порог	50			25			10			50			25			10		
Размер выборки	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50
Время работы (с)	30,59	1209,34	23,52	71,05	0	96,95	358,5	-1	589,5	3,45	2,09	1,57	3,51	2,15	1,73	3,15	1,82	1,49
Время работы (ш)	6,9	400,54	12,7	13,45	0	46,25	184,2	-1	261,33	1	1	1	1	1	1	1	1,1	1,1
Вероятность сходимости (10)																		
Вероятность сходимости (20)	100	65	100	100	0	100	100	-1	30	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Вероятность сходимости (100)																		
Функция потерь	maxDeviation									RMSE								
Порог	3			1			0,1			3			1			0,1		
Размер выборки	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50
Время работы (с)	3,37	2,01	1,43	3,7	2,02	1,96	12,46	21,76	179,56	3,22	2,04	1,57	3,3	2,06	1,71	4,83	5,08	8,54
Время работы (ш)	1	1	1	1	1,05	1,05	3,65	9,85	57,9	1	1	1	1	1	1	1,5	2,7	5,2
Вероятность сходимости (10)																		
Вероятность сходимости (20)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Вероятность сходимости (100)																		

y" + 100y = 0

y(0) = 0

y'(0) = 10

y(x) = sin(10x)

Время работы (с)	-1	-1	28,73	-1	-1	160,75	-1	-1	1210,03	3,48	2,03	1,75	4,09	2,22	1,57	3,85	2,38	1,63
Время работы (ш)	-1	-1	13,7	-1	-1	59,8	-1	-1	397,33	1	1	1	1	1	1	1	1,1	1,05
Вероятность сходимости (10)																		
Вероятность сходимости (20)	-1	-1	100	-1	-1	100	-1	-1	30	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Вероятность сходимости (100)																		

	Метод имитации отжига (distance = 50+*400, temp=lin)																		
	meanAPE									maxAPE									
	50			25			10			50			25			10			
	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	
Время работы (с)	-1	-1	48,86	-1	-1	129	-1	-1	1	2654,92	3,61	2,04	1,48	3,79	2,3	1,67	3,4	2,28	1,59
Время работы (ш)	-1	-1	15,5	-1	-1	45,75	-1	-1	1	813,33	1	1	1	1	1,05	1	1	1,1	1
Вероятность сходимости (10)																			
Вероятность сходимости (20)	-1	-1	100	-1	-1	100	-1	-1	15	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Вероятность сходимости (100)																			

Метод имитации отжига (distance = 300, temp=exp(0.95))																		
meanAPE									maxAPE									
50			25			10			50			25			10			
400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	
29,19	-1	22,81	55,19	-1	168,48	457,1	-1	1206,62	3,86	2,02	1,46	3,41	2,07	1,49	3,7	2,45	1,51	
6,35	-1	11,15	9,3	-1	70,7	347,4	-1	469,09	1	1	1	1	1,05	1	1	1,05	1	
100	-1	100	100	-1	100	100	-1	55	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
maxDeviation									RMSE									
3			1			0,1			3			1			0,1			
400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	
3,82	2,15	2,13	3,61	2,22	1,83	22,77	23,6	60,26	3,21	2,09	1,81	3	2,18	2,02	5,17	6,95	6,72	
1	1	1	1	1	1	5,45	10,65	26,47	1	1	1	1	1	1	1,2	3,2	4	
100	100	100	100	100	100	100	100	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100	

Метод имитации отжига (distance = 400, temp=exp(0.95))																		
meanAPE									maxAPE									
50			25			10			50			25			10			
400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400
-1	-1	40.61	-1	-1	169.53	-1	-1	2079.64	4.16	2.16	1.7	4.08	2.12	1.6	4.13	2.03	1.64	
-1	-1	16.35	-1	-1	53.6	-1	-1	649	1	1	1	1	1	1	1	1.1	1	
-1	-1	100	-1	-1	100	-1	-1	20	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
maxDeviation									RMSE									
3			1			0.1			3			1			0.1			
400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400
3.98	1.8	1.66	3.36	2.1	2.75	13.11	20.62	407.06	4.03	1.93	2	3.91	1.92	1.69	5.23	2.76	7.73	
1	1	1	1	1	1.2	1.05	3.25	7.95	72.1	1	1	1	1	1	1.35	2.15	4.5	
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Алгоритм	Метод имитации отжига (distance = 300, temp=lin)																	
Функция потерь	meanAPE									maxAPE								
Порог	50			25			10			50			25			10		
Размер выборки	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50
Время работы (с)	3,89	2,41	2,26	3,86	4,32	3,74	7,01	10,58	4,81	3,3	1,83	1,65	3,56	2,14	1,21	3,91	2,05	1,36
Время работы (ш)	1	1,1	1,55	1	2,3	2,55	1,95	4,6	8,7	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Вероятность сходимости (10)																		
Вероятность сходимости (20)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Вероятность сходимости (100)																		
Функция потерь	maxDeviation									RMSE								
Порог	3			1			0,1			3			1			0,1		
Размер выборки	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50
Время работы (с)	3,59	1,87	1,44	3,23	1,97	1,58	5,69	6,84	8,44	3,21	1,92	1,36	3,53	1,87	1,49	3,98	2	1,8
Время работы (ш)	1	1	1	1	1	1	1,5	3,3	5,55	1	1	1	1	1	1	1,15	1,15	
Вероятность сходимости (10)																		
Вероятность сходимости (20)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Вероятность сходимости (100)																		

y(x) = e[^]-(x-0.5)² / 0.08	Метод имитации отжига (distance = 400, temp=lin)																	
	meanAPE									maxAPE								
	50			25			10			50			25			10		
Время работы (с)	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50
Время работы (ш)	3,79	2,32	1,72	4,29	5,91	6,32	10,74	9,83	17	3,48	2,24	1,34	3,5	2,23	1,46	3,42	2,42	1,52
Вероятность сходимости (10)	1	1,25	1,05	1,25	3	4,45	2,55	4,15	10,4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Вероятность сходимости (20)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Вероятность сходимости (100)																		

	maxDeviation									RMSE								
	3			1			0,1			3			1			0,1		
Время работы (с)	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50
Время работы (ш)	3,52	1,85	1,4	3,19	2,17	1,49	9,33	3,2	4,84	3,23	2,05	1,58	2,98	1,82	1,25	3,16	2,66	1,42
Вероятность сходимости (10)	1	1	1	1	1	1	2,7	1,35	3,5	1	1	1	1	1	1	1	1,2	1
Вероятность сходимости (20)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Вероятность сходимости (100)																		

	Метод имитации отжига (distance = 50+*400, temp=lin)																	
	meanAPE									maxAPE								
	50			25			10			50			25			10		
Время работы (с)	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50
Время работы (ш)	3,83	2,32	2,5	7,52	4,62	6,14	5,89	13,37	4,62	3,03	2,06	1,22	3,19	2,12	1,34	3,64	1,73	1,26
Вероятность сходимости (10)	1	1	1,55	2,8	2,25	4,5	1,8	5,5	8,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Вероятность сходимости (20)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Вероятность сходимости (100)																		

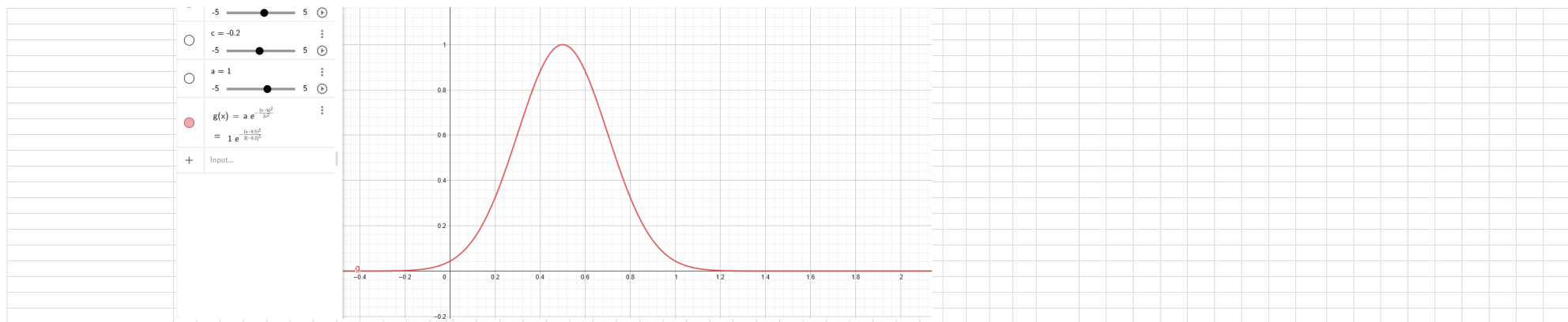
	maxDeviation									RMSE								
	3			1			0,1			3			1			0,1		
Время работы (с)	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50
Время работы (ш)	3,73	1,85	1,55	3,13	2,25	1,48	4,15	4,4	4,86	3,34	2,27	1,43	3,7	2,08	1,54	3,4	2,71	1,75
Вероятность сходимости (10)	1	1	1	1	1	1	1,3	2,25	3,2	1	1	1	1	1	1	1,05	1,05	1,2
Вероятность сходимости (20)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Вероятность сходимости (100)																		

	Метод имитации отжига (distance = 300, temp=exp(0.95))																	
	meanAPE									maxAPE								
	50			25			10			50			25			10		
Время работы (с)	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50
Время работы (ш)	3,61	2,03	1,7	4,4	3,9	7,49	7,7	7,67	15,59	3,54	2,05	1,5	3,06	1,95	1,2	3,35	2,06	1,52
Вероятность сходимости (10)	1,05	1,05	1,3	1,2	2,35	4,75	2,25	3,3	8,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Вероятность сходимости (20)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Вероятность сходимости (100)																		
	maxDeviation									RMSE								
	3			1			0,1			3			1			0,1		
Время работы (с)	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50
Время работы (ш)	3,57	2,06	1,44	3,49	2,03	1,3	3,86	3,66	9,47	3,46	2,21	1,48	3	1,87	1,66	3,52	2,6	1,59
Вероятность сходимости (10)	1	1	1	1	1	1	1,35	2,1	5,95	1	1	1	1	1	1	1	1,2	1,15
Вероятность сходимости (20)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Вероятность сходимости (100)																		

	Метод имитации отжига (distance = 400, temp=exp(0.95))																	
	meanAPE									maxAPE								
	50			25			10			50			25			10		
Время работы (с)	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50
Время работы (ш)	3,5	2,14	2,12	3,9	3,33	5,24	6,01	8,71	7,83	3,67	2,13	1,47	3,33	2,15	1,29	3,66	2,12	1,37
Вероятность сходимости (10)	1	1,05	1,55	1,4	1,5	3,8	1,45	3,85	4,55	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Вероятность сходимости (20)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Вероятность сходимости (100)																		

	maxDeviation									RMSE								
	3			1			0,1			3			1			0,1		
Время работы (с)	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50
Время работы (ш)	3,32	2,14	1,4	4,05	2,21	1,32	4,87	3,6	3,38	3,69	2,2	1,51	3,76	1,89	1,29	3,58	2,42	1,59
Вероятность сходимости (10)	1	1	1	1	1	1	1,6	1,55	2,45	1	1	1	1	1	1	1	1,2	1,15
Вероятность сходимости (20)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Вероятность сходимости (100)																		

--



Алгоритм	Метод имитации отжига (distance = 300, temp=lin)																	
Функция потерь	meanAPE									maxAPE								
Порог	50			25			10			50			25			10		
Размер выборки	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50
Время работы (с)	3,86	2,53	1,47	3,69	2,17	1,76	3,81	2,15	2,1	3,3	1,92	1,58	3,45	2,09	1,38	4,1	2,16	1,22
Время работы (ш)	1	1	1	1	1	1	1	1,7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Вероятность сходимости (10)																		
Вероятность сходимости (20)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Вероятность сходимости (100)																		
Функция потерь	maxDeviation									RMSE								
Порог	3			1			0,1			3			1			0,1		
Размер выборки	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50
Время работы (с)	3,7	2,22	1,49	3,37	1,92	1,28	8,5	4,36	10,5	3,87	2,04	1,33	3,4	2,13	1,39	3,81	2,12	1,74
Время работы (ш)	1	1	1	1	1	1,05	1,8	2,85	7,4	1	1	1	1	1	1	1	1	1,15
Вероятность сходимости (10)																		
Вероятность сходимости (20)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Вероятность сходимости (100)																		

Алгоритм	Метод имитации отжига (distance = 400, temp=lin)																	
Функция потерь	meanAPE									maxAPE								
Порог	50			25			10			50			25			10		
Размер выборки	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50
Время работы (с)	3,69	2,08	-1	4,26	2,33	-1	3,61	2,23	-1	4,18	2,01	-1	3,43	2,22	-1	3,62	2,02	-1
Время работы (ш)	1	1	-1	1	1	-1	1	1	-1	1	1	-1	1	1	-1	1	1	-1
Вероятность сходимости (10)																		
Вероятность сходимости (20)	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1
Вероятность сходимости (100)																		
Функция потерь	maxDeviation									RMSE								
Порог	3			1			0,1			3			1			0,1		
Размер выборки	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50
Время работы (с)	3,86	2,04	-1	3,35	2,03	-1	4,16	2,25	-1	3,22	1,82	-1	3,33	1,99	-1	3,34	2,59	-1
Время работы (ш)	1	1	-1	1	1	-1	1,4	2,1	-1	1	1	-1	1	1	-1	1	1,55	-1
Вероятность сходимости (10)																		
Вероятность сходимости (20)	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1
Вероятность сходимости (100)																		

Алгоритм	Метод имитации отжига (distance = 50+t*400, temp=lin)																	
Функция потерь	meanAPE									maxAPE								
Порог	50			25			10			50			25			10		
Размер выборки	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50
Время работы (с)	3,66	2,27	-1	3,61	1,96	-1	3,99	2,45	-1	3,17	1,93	-1	3,71	1,94	-1	3,65	2,28	-1
Время работы (ш)	1	1	-1	1	1	-1	1	1	-1	1	1	-1	1	1	-1	1	1	-1
Вероятность сходимости (10)																		
Вероятность сходимости (20)	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1
Вероятность сходимости (100)																		
Функция потерь	maxDeviation									RMSE								
Порог	3			1			0,1			3			1			0,1		
Размер выборки	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50
Время работы (с)	3,66	2,18	-1	3,66	2,07	-1	4,29	3,51	-1	3,81	2,01	-1	3,51	2,21	-1	3,09	2,24	-1
Время работы (ш)	1	1	-1	1	1	-1	1,3	1,75	-1	1	1	-1	1	1	-1	1	1	-1
Вероятность сходимости (10)																		
Вероятность сходимости (20)	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1
Вероятность сходимости (100)																		

Алгоритм	Метод имитации отжига (distance = 300, temp=exp(0.95))																	
Функция потерь	meanAPE									maxAPE								
Порог	50			25			10			50			25			10		
Размер выборки	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50
Время работы (с)	3,59	2,07	1,53	3,09	2,01	1,48	3,85	2,18	1,53	4,15	2,1	1,47	3,51	2,4	1,37	4,15	1,99	1,44
Время работы (ш)	1	1	1	1	1	1	1,15	1,2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Вероятность сходимости (10)																		
Вероятность сходимости (20)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Вероятность сходимости (100)																		
Функция потерь	maxDeviation									RMSE								
Порог	3			1			0,1			3			1			0,1		
Размер выборки	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50
Время работы (с)	3,46	2,16	1,53	3,54	1,64	1,72	5,24	7,12	10,33	3,79	1,95	1,47	3,46	2,11	1,31	3,81	1,92	-1
Время работы (ш)	1	1	1	1	1	1	1,85	3,3	7,56	1	1	1	1	1	1	1	1	-1
Вероятность сходимости (10)																		
Вероятность сходимости (20)	100	100	100	100	100	100	100	100	80	100	100	5	100	100	5	100	100	-1
Вероятность сходимости (100)																		

Метод имитации отжига (distance = 400, temp=exp(0.95))																	
meanAPE									maxAPE								
50			25			10			50			25			10		
400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50
3.69	2.31	-1	4.17	1.97	-1	3.47	1.93	-1	3.82	2.42	-1	3.79	1.75	-1	3.5	2.34	-1
1	1	-1	1	1	-1	1	1	-1	1	1	-1	1	1	-1	1	1	-1
100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1
maxDeviation									RMSE								
3			1			0,1			3			1			0,1		
400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50
3.74	2.08	-1	3.08	2.36	-1	5	4.53	-1	3.38	2.04	-1	3.66	2.02	-1	3.29	2.13	-1
1	1	-1	1	1	-1	1.65	2,1	-1	1	1	-1	1	1	-1	1	1,05	-1
100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1	100	100	-1

[illegible]

Алгоритм	Метод имитации отжига (distance = 300, temp=lin)																		Метод имитации отжига (distance = 300, temp=exp(0.95))																		Случайный поиск																																			
Функция потерь	meanAPE									maxAPE									meanAPE									maxAPE									meanAPE									maxAPE																										
Порог	50			25			10			50			25			10			50			25			10			50			25			10			50			25			10			50			25			10																				
Размер выборки	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50																								
Время работы (с)	4,152,441,524,252,291,433,632,021,453,682,09																		4,182,341,534,572,421,653,412,261,594,452,151,273,812,161,594,172,221,69																		3,962,181,283,872,041,613,441,951,513,062,041,524,12																																			
Время работы (ш)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																									
Вероятность сходимости (10)																																					1,05																																			
Вероятность сходимости (20)	100																		100																		100																																			
Вероятность сходимости (100)																																																																								
Функция потерь	maxDeviation									RMSE									maxDeviation									RMSE									maxDeviation									RMSE																										
Порог	3			1			0,1			3			1			0,1			3			1			0,1			3			1			0,1			3			1			0,1			3			1			0,1																				
Размер выборки	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50																								
Время работы (с)	3,852,111,454,342,271,48																		3,962,111,433,842,141,472,872,421,55																		3,171,891,413,742,151,293,581,691,483,15																																			
Время работы (ш)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																									
Вероятность сходимости (10)																			1,05																		1																																			
Вероятность сходимости (20)	100																		100																		100																																			
Вероятность сходимости (100)																																																																								
Алгоритм	Метод имитации отжига (distance = 400, temp=lin)																		Метод имитации отжига (distance = 400, temp=exp(0.95))																		Метод имитации отжига (distance = 50+t*400, temp=lin)																		Метод имитации отжига (distance = 50+t*400, temp=exp(0.95))																	
y(x) = sigmoid(x) y(x) = 1 / (1 + e^(-x))	meanAPE									maxAPE									meanAPE									maxAPE									meanAPE									maxAPE																										
	50			25			10			50			25			10			50			25			10			50			25			10			50			25			10			50			25			10																				
	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50																								
Время работы (с)	3,871,931,573,632,57																		3,691,831,534,122,481,434,012,311,793,391,77																		4,229,241,513,512,191,44																		3,812,351,743,782,471,363,792,721,36																	
Время работы (ш)	1	1	1	1	1	1	1	1	1,05	1,1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																									
Вероятность сходимости (10)																			1,6																		1,1																																			
Вероятность сходимости (20)	100																		100																		100																		100																	
Вероятность сходимости (100)																																																																								
Функция потерь	maxDeviation									RMSE									maxDeviation									RMSE									maxDeviation									RMSE																										
	3			1			0,1			3			1			0,1			3			1			0,1			3			1			0,1			3			1			0,1			3			1			0,1																				
Время работы (с)	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50																								
Время работы (ш)	4,29	2,4	1,513	512	191	44	4,9	2,121	553	772	17	1,6	4,611	881	573	672	011	24	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																								
Вероятность сходимости (10)																			1,1																		1,1																																			
Вероятность сходимости (20)	100																		100																		100																		100																	
Вероятность сходимости (100)																																																																								
Алгоритм	Метод имитации отжига (distance = 50+t*400, temp=lin)																		Метод имитации отжига (distance = 50+t*400, temp=exp(0.95))																		Метод имитации отжига (distance = 50+t*400, temp=lin)																		Метод имитации отжига (distance = 50+t*400, temp=exp(0.95))																	
	meanAPE									maxAPE									meanAPE									maxAPE									meanAPE									maxAPE																										
	50			25			10			50			25			10			50			25			10			50			25			10			50			25			10			50			25			10																				
Время работы (с)	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50																								
Время работы (ш)	4,2	2,411	633	611	961	414	252	281	573	662	321	334	112	321	513	762	281	57	1	1	1	1	1	1	1,1	1,05	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																								
Вероятность сходимости (10)																			1,1																		1,1																																			
Вероятность сходимости (20)	100																		100																		100																		100																	
Вероятность сходимости (100)																																																																								
Функция потерь	maxDeviation									RMSE									maxDeviation									RMSE									maxDeviation									RMSE																										
	3			1			0,1			3			1			0,1			3			1			0,1			3			1			0,1			3			1			0,1			3			1			0,1																				
Время работы (с)	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50																								
Время работы (ш)	4,2	2,411	633	611	961	414	252	281	573	662	321	334	112	321	513	762	281	57	1	1	1	1	1	1	1,1	1,05	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																								
Вероятность сходимости (10)																			1,1																		1,1																																			
Вероятность сходимости (20)	100																		100																		100																		100																	
Вероятность сходимости (100)																																																																								
Функция потерь	maxDeviation									RMSE									maxDeviation									RMSE									maxDeviation									RMSE																										
	3			1			0,1			3			1			0,1			3			1			0,1			3			1			0,1			3			1			0,1			3			1			0,1																				
Время работы (с)	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50	400	150	50																								
Время работы (ш)	4,2	2,411	633	611	961	414	252	281	573	662	321	334	112	321	513	762	281	57	1	1	1	1	1	1	1,1	1,05	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																								
Вероятность сходимости (10)																			1,1																		1,1																																			
Вероятность сходимости (20)	100																		100																		100																		100																	
Вероятность сходимости (100)																																																																								

[illegible]