

Границы доверительного интервала вычисляются по формуле (2.14)

$$\left(\bar{s} \sqrt{\frac{n-1}{\gamma_2}}; \bar{s} \sqrt{\frac{n-1}{\gamma_1}} \right),$$

где γ_1 и γ_2 — границы двусторонней критической области; \bar{s} — исправленное выборочное среднеквадратическое отклонение.

7.6. Варианты заданий для лабораторных работ

Вариант 1

10,1	-4,3	-2,2	10,6	8,9	9,4	16,6	7,3	4,7	-2,7
15,2	17,1	-4,5	8,2	15,2	6,2	19,7	11,5	1,3	15,5
4,5	8,8	9,8	13,8	4,0	4,7	4,7	8,1	-3,1	14,8
13,5	20,1	12,0	7,4	8,3	6,7	-0,6	18,5	7,0	16,5
6,5	9,4	2,6	3,3	6,8	4,7	7,9	-1,0	6,6	17,2

Вариант 2

14,8	1,8	16,8	15,1	3,2	-4,6	10,5	10,6	16,0	11,2
6,9	7,0	14,2	15,7	9,5	2,7	0,4	9,4	1,0	15,8
14,4	6,4	1,3	11,8	6,4	11,9	21,7	1,2	6,2	1,6
1,9	3,5	4,3	0,3	-2,2	7,8	-0,9	15,4	5,3	15,6
5,2	14,3	11,3	12,0	7,6	4,7	12,3	4,0	8,2	12,3

Вариант 3

10,4	5,5	9,9	3,9	0,5	7,0	18,5	10,8	9,9	14,9
3,0	8,5	6,9	2,0	22,1	0,3	6,5	12,1	-1,8	3,8
6,6	4,3	6,9	12,2	11,5	5,5	6,0	14,7	4,1	27,3
16,4	9,7	21,9	9,6	10,7	9,6	3,8	-1,2	13,6	1,0
3,0	6,5	19,4	12,2	6,5	7,6	11,3	12,3	7,5	13,9

Вариант 4

3,3	9,9	7,3	18,6	8,9	9,8	12,6	1,6	5,8	10,9
10,0	18,8	-10,8	11,7	11,1	13,5	6,5	2,3	11,5	14,6
8,0	9,1	6,1	7,7	6,1	6,6	9,1	8,1	4,4	1,9
11,7	9,0	4,2	7,2	-2,2	5,9	13,6	5,3	3,9	8,0
3,8	5,9	23,5	8,3	16,3	11,2	4,2	12,0	8,5	12,1

Вариант 5

13,4	6,0	5,4	12,5	6,3	6,7	0,4	-1,0	11,2	19,3
14,9	13,4	1,3	18,1	0,5	7,7	6,0	10,2	8,3	11,6
5,9	14,2	2,3	6,9	17,8	3,5	2,2	8,4	14,5	4,8
3,1	10,9	7,6	6,6	5,1	-0,7	-9,8	4,1	17,5	4,2
7,3	0,8	14,9	9,7	1,6	7,0	-4,2	-9,2	-4,5	-5,0

Вариант 6

7,2	5,8	0,9	-5,8	7,1	6,6	8,7	-0,3	12,2	15,8
7,7	10,6	15,7	9,8	5,4	13,3	6,1	10,1	8,5	10,1
16,9	13,1	13,1	12,6	16,8	11,2	13,6	5,1	2,8	4,5
-1,9	9,5	-0,9	12,3	7,8	17,9	21,6	0,0	0,7	9,5
5,6	7,1	15,3	11,6	16,0	-3,4	17,1	-1,0	10,3	15,7

Вариант 7

-1,4	3,9	13,8	-3,6	13,7	-0,3	6,4	8,5	8,7	14,7
7,6	7,5	18,4	14,3	1,9	7,2	-1,7	1,5	9,7	1,7
12,3	8,4	-1,7	8,4	16,9	13,9	7,7	11,6	3,6	4,2
3,3	8,8	5,4	17,5	13,4	18,5	1,9	6,9	4,8	6,2
6,2	2,1	4,9	6,5	1,0	10,6	3,2	10,0	17,6	9,0

Вариант 8

5,3	5,6	-1,4	2,7	10,7	-3,9	12,6	18,1	-0,7	6,1
2,1	2,8	-1,7	12,5	11,6	19,2	-1,1	6,6	11,4	9,6
8,6	4,4	13,0	10,2	10,8	16,7	6,2	-0,2	3,2	4,0
19,9	7,4	-3,7	14,0	10,5	7,0	12,6	1,7	4,1	8,8
6,9	-0,2	1,0	14,7	14,7	3,9	2,8	22,9	7,9	5,2

Вариант 9

9,0	-5,5	3,6	-0,8	-0,1	14,3	5,7	3,9	9,1	8,4
7,1	1,3	17,4	12,6	4,4	15,7	12,7	-1,6	5,5	-1,1
-5,4	11,2	15,2	9,3	4,0	15,2	11,9	6,4	12,9	15,7
-0,5	6,4	5,5	25,1	8,0	2,0	6,4	6,6	9,9	7,0
8,0	11,4	9,2	10,8	2,1	3,3	8,6	10,8	11,2	7,5

Вариант 10

12,5	11,5	2,3	-7,1	2,1	8,0	3,0	-1,9	16,0	14,0
14,7	12,2	5,3	16,9	9,8	3,9	3,8	5,2	4,5	1,0
21,4	22,1	6,8	9,7	11,2	9,7	4,5	12,8	3,4	-5,1
15,5	6,3	4,4	10,5	6,3	-1,0	6,0	2,2	19,8	7,8
-0,7	9,6	11,1	3,9	18,5	11,1	7,3	15,4	0,0	9,5

Вариант 11

4,5	-0,6	9,6	10,5	15,2	9,3	4,5	9,2	11,9	17,1
4,6	18,3	12,6	4,7	12,9	13,1	14,4	26,3	7,6	7,5
6,8	12,2	10,4	2,6	7,7	12,5	7,2	17,9	11,3	10,3
11,9	8,6	15,6	-0,5	11,1	3,0	9,7	-1,1	12,0	13,0
4,1	13,1	9,3	17,8	6,5	14,3	3,6	17,6	9,3	13,3

Вариант 12

1,01	0,98	1,10	0,07	0,96	0,28	0,06	0,048	1,11	0,33
0,03	0,32	0,80	0,62	0,13	1,56	0,31	0,954	0,26	0,30
0,48	0,54	0,31	0,03	0,55	0,99	0,33	0,274	1,77	0,79
0,06	0,19	0,55	0,06	0,56	0,61	0,17	0,178	0,95	0,23
0,59	1,30	0,94	0,25	0,22	1,49	2,11	0,694	1,14	1,58

Вариант 13

3,0	12,6	18,3	12,6	8,1	6,1	1,7	8,2	7,1	16,0
4,6	12,3	3,1	9,8	8,2	14,3	22,8	15,8	4,3	2,4
-0,7	1,4	5,6	-1,0	12,0	18,9	10,5	10,6	6,7	3,1
3,4	1,4	9,2	18,5	5,7	0,4	-2,0	2,4	10,5	14,2
-0,2	3,8	14,9	-4,2	14,5	14,0	17,5	5,7	16,1	10,0

Вариант 14

-5,4	14,3	2,6	12,2	7,4	3,9	4,7	2,2	4,7	14,1
5,2	3,1	15,6	6,5	13,5	6,3	15,0	3,7	15,9	8,1
14,3	20,3	12,7	4,6	1,8	9,4	2,6	1,6	2,4	7,0
13,6	18,6	10,8	8,1	6,2	4,5	14,1	7,2	-4,0	13,6
4,2	8,6	-3,1	12,7	13,7	6,0	8,6	11,0	9,4	2,8

Вариант 15

7,3	2,1	22,1	3,2	4,3	17,9	13,6	7,8	-7,0	6,1
10,7	7,8	10,6	8,1	9,8	8,9	15,5	14,1	6,6	4,1
4,1	8,7	6,0	9,6	-8,8	6,7	1,5	3,0	6,8	12,4
9,2	7,3	12,5	15,7	-0,7	15,5	16,8	4,3	9,6	-4,9
8,8	-4,2	12,3	7,2	1,0	0,3	-0,1	18,5	8,8	8,1

Вариант 16

3,0	7,8	0,7	2,4	9,5	11,8	14,3	1,8	1,1	10,1
1,1	-1,3	1,5	7,9	7,7	7,8	12,8	10,9	11,7	7,0
-0,3	9,7	17,0	10,9	7,0	3,1	4,3	0,9	6,3	14,1
-0,2	13,2	15,2	10,7	7,6	6,3	13,8	0,2	7,5	8,8
2,9	8,1	6,7	0,8	8,1	-9,2	8,2	7,9	17,3	2,4

Вариант 17

0,7	0,5	0,4	0,6	0,3	1,4	1,4	0,6	1,9	2,0
0,1	0,1	1,2	0,7	0,4	0,7	0,4	0,1	0,4	0,5
1,4	0,5	1,2	0,4	0,4	0,6	0,2	0,4	0,3	0,3
0,1	0,3	0,3	1,0	1,1	1,9	0,1	1,5	1,1	0,4
0,5	0,7	0,6	1,5	0,2	0,2	0,1	1,0	1,7	0,1

Вариант 18

0,11	0,12	0,14	0,77	1,00	0,26	0,11	0,13	0,33	1,00
0,59	0,39	0,52	0,24	0,27	0,17	0,30	0,06	0,16	0,98
0,05	0,39	1,21	0,31	1,16	0,05	0,30	0,16	0,04	0,17
0,08	0,18	0,19	0,13	1,53	0,36	0,09	0,05	0,11	0,04
0,21	0,08	0,54	0,07	0,05	0,15	0,16	0,46	0,08	0,11

Вариант 19

4,9	11,5	14,7	5,6	6,0	12,5	-2,0	7,6	13,6	4,9
8,6	7,8	-0,4	6,0	11,9	20,6	7,6	-4,2	15,1	9,2
11,2	-4,2	8,3	9,5	5,6	8,5	-0,6	8,6	-0,1	6,9
8,5	1,9	0,5	6,4	11,8	9,6	3,6	7,7	7,1	8,8
4,7	3,3	7,9	10,1	5,9	-8,7	5,1	2,3	2,9	16,1

Вариант 20

5,8	2,4	-3,3	0,5	14,0	9,8	3,5	5,8	4,3	10,1
9,6	15,9	10,9	15,2	6,0	-1,0	13,8	8,1	7,8	4,9
12,8	5,7	9,5	8,9	9,3	4,6	12,6	2,2	-0,6	11,0
9,3	12,3	13,6	14,9	8,5	0,1	6,0	7,8	6,5	-0,2
8,7	10,0	8,5	2,4	2,9	14,5	9,0	2,8	-0,6	9,5

Вариант 21

0,19	1,05	0,17	0,90	0,59	0,03	0,16	0,28	0,28	0,27
0,15	0,20	2,05	0,92	0,06	0,12	0,39	0,02	0,69	0,81
0,02	1,43	1,15	0,81	0,06	0,13	0,69	0,14	0,61	0,71
0,43	0,40	0,09	0,26	0,09	0,77	0,36	0,80	1,09	0,22
0,24	0,47	0,08	0,50	0,04	0,12	0,41	0,59	0,59	0,28

Вариант 22

16,8	2,6	11,6	2,7	18,7	6,4	10,5	2,7	-1,3	4,0
4,8	10,7	5,9	4,9	9,4	8,4	7,3	9,8	5,5	12,6
7,1	10,8	3,1	10,2	9,4	9,4	10,4	14,5	12,5	15,1
3,8	16,9	8,3	6,9	6,0	19,9	18,3	12,8	21,5	12,4
7,0	8,1	4,7	11,9	-2,3	9,2	18,2	7,1	16,7	11,4

Вариант 23

12,7	15,0	4,9	3,4	6,6	21,8	6,6	6,0	4,1	9,1
5,7	4,2	19,5	7,1	16,4	6,5	-3,1	16,2	6,7	8,4
11,3	-5,7	12,6	6,1	10,3	14,6	15,9	14,6	12,5	0,8
0,8	13,2	14,0	6,4	5,5	7,5	6,5	8,6	-1,7	14,7
7,5	12,1	8,0	4,9	10,2	4,7	2,9	15,7	-3,3	15,0

Вариант 24

0,02	0,20	0,192	0,22	0,01	0,04	0,07	0,05	0,06	0,10
0,19	0,13	0,03	0,011	0,10	0,08	0,05	0,33	0,04	0,15
0,12	0,49	0,01	0,09	0,18	0,03	0,26	0,54	0,32	0,27
0,04	0,45	0,36	0,10	0,08	0,14	0,20	0,23	0,02	0,03
0,04	0,08	0,09	0,30	0,27	0,26	0,16	0,24	0,18	0,29

Вариант 25

2,4	2,7	21,2	-0,6	14,2	7,9	17,4	3,1	13,0	9,8
9,6	2,7	10,8	4,7	4,5	2,8	3,3	-0,2	6,7	15,2
16,1	8,7	14,6	11,6	12,4	20,5	1,1	7,1	7,8	1,3
22,0	1,5	12,7	4,9	11,7	16,1	1,4	2,8	4,6	6,4
13,5	24,6	8,2	1,1	6,4	-3,7	-3,4	1,7	8,3	6,6

Вариант 26

12,1	20,0	4,3	10,9	6,5	5,4	-7,0	-0,3	7,5	2,2
18,5	-0,4	1,2	9,0	9,1	14,1	16,1	5,9	10,3	8,8
-5,6	4,3	9,6	12,5	12,9	8,8	-0,8	12,4	7,1	2,5
1,5	17,0	5,5	12,4	23,0	17,8	3,3	6,3	4,5	14,5
8,2	7,7	16,2	11,5	0,0	14,4	11,1	17,7	13,0	3,0

Вариант 27

10,1	5,0	-4,8	-0,9	15,5	7,7	-3,9	7,8	4,5	7,5
6,0	5,3	11,8	4,6	20,2	5,8	14,6	15,4	4,2	-0,3
6,5	14,4	9,6	7,5	9,6	5,5	2,6	8,7	1,8	9,5
-6,2	8,0	7,2	-2,3	5,7	6,4	-2,7	3,7	7,4	4,3
-2,4	10,8	11,8	10,2	2,4	14,9	3,8	2,7	6,5	8,0

Вариант 28

0,04	0,16	0,28	0,16	0,07	0,01	0,05	0,38	0,61	0,49
0,17	0,29	0,24	0,14	0,06	0,30	0,05	0,21	0,29	0,11
0,07	0,07	0,18	0,02	0,27	0,55	0,08	0,39	0,13	0,04
0,07	0,08	0,23	0,25	0,16	0,03	0,02	0,12	0,44	0,17
0,22	0,18	0,02	0,02	0,08	0,12	0,03	0,51	0,35	0,46

Вариант 29

2,4	10,7	0,4	15,0	6,7	10,3	10,0	7,7	6,4	3,4
12,0	7,1	1,3	8,7	17,1	21,0	6,0	10,0	-6,0	11,2
11,4	-2,9	9,2	5,0	20,9	27,9	6,5	10,0	12,8	12,4
18,8	-0,8	16,4	9,8	-3,9	-2,2	7,9	7,7	6,8	11,6
7,9	8,1	16,2	9,4	9,9	9,2	6,0	-0,9	0,3	-0,4

Вариант 30

4,9	8,4	14,5	8,6	16,0	14,1	10,7	6,3	12,6	1,1
11,7	14,7	4,7	15,2	23,7	0,3	10,4	5,6	13,1	8,0
11,5	-0,7	9,9	11,9	13,4	9,7	11,4	13,5	0,1	9,1
8,7	18,6	7,2	-5,4	3,3	8,3	7,8	9,7	10,0	7,3
10,8	6,9	13,4	10,1	0,1	11,4	-2,7	9,0	14,4	12,1