

Жесткость

 $X_p = 1,79$  мг/л

ОЦЕНКА по Z-ИНДЕКСАМ

№	Код	Результат лаборатор (ммоль/л)	$k$	Результат $x$ , ммоль/л с учетом $k$	Z роб		Заклуч
1	3	1,90	1,000	1,90	0,58		удов
2	4	1,00					
3	6	1,68	1,000	1,68	-0,55		удов
4	7	1,80	1,000	1,80	0,06		удов
5	8	1,33	1,000	1,33	-2,35		сомнит
6	10	1,87	1,000	1,87	0,43		удов
7	11	1,56	1,000	1,56	-1,17		удов
8	13	1,60	1,000	1,60	-0,96		удов
9	14	1,82	1,000	1,82	0,17		удов
10	16	2,07	1,000	2,07	1,45		удов
11	17	1,93	1,000	1,93	0,73		удов
12	18	2,48					
13	19	1,85	1,000	1,85	0,32		удов
14	20	2,00	0,830	1,66	-0,65		удов
15	31	1,78	1,000	1,78	-0,06		удов
16	34	1,77	1,000	1,77	-0,09		удов
17	36	2,20	1,000	2,20	2,12		сомнит
18	37	1,85	1,000	1,85	0,32		удов
19	41	1,78	1,000	1,78	0,00		удов
20	49	1,72	1,000	1,72	-0,32		удов
21	55	1,65	1,000	1,65	-0,69		удов
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							

## Характеристики

Кол-во результатов	21
Медиана	1,78
NIQR межквартиль коэффициент	0,142
$k$ вариации (для медианы)	8,0%
Минимальное значение	1,33
Максимальное значение	2,2
Размах	0,87
Среднее значение	1,780
Стандартное отклонение	0,19
$k$ вариации (для средн значения)	10,6%
$A_0$ - аттестованное значение	
Кол-во неудовлетворит результатов	0
Кол-во сомнительных результатов	2

Сухой остаток

 $X_p = 175,3$  мг/л

№	Код	Результат лаборатор (мг/л)	<i>k</i> коэф пересч	Результат с учетом <i>k</i> <i>X</i> , мг/л	Z роб	Заключ
1	1	157,00	1,000	157,0	-1,29	удов
2	4	202,00	1,000	202,0	1,89	удов
3	5	199,50	1,000	199,5	1,71	удов
4	6	196,00	1,000	196,0	1,46	удов
5	7	174,00	1,000	174,0	-0,09	удов
6	9	154,83	1,000	154,8	-1,44	удов
7	11	177,33	1,000	177,3	0,15	удов
8	12	169,75	1,000	169,8	-0,39	удов
9	13	171,00	1,000	171,0	-0,30	удов
10	14	182,00	1,000	182,0	0,48	удов
11	17	170,00	1,000	170,0	-0,37	удов
12	20	213,00	0,830	176,8	0,11	удов
13	34	170,00	1,000	170,0	-0,37	удов
14	36	346,00				
15	41	185,00	1,000	185,0	0,61	удов
16	45	197,25	1,000	197,3	1,50	удов
17	47	176,50	1,000	176,5	0,00	удов
18	55	173,00	1,000	173,0	-0,25	удов
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

## Характеристики

Кол-во результатов	18
Медиана	176,50
NIQR межквартиль коэффициент	11,119
<i>k</i> вариации (для медианы)	6,3%
Минимальное значение	154,83
Максимальное значение	202
Размах	47,17
Среднее значение	178,350
Стандартное отклонение	13,84
<i>k</i> вариации (для средн значения)	7,8%
A <sub>0</sub> - аттестованное значение	
Кол-во неудовлетворит результатов	0
Кол-во сомнительных результатов	0

Хлорид-ион

 $X_p = 39,11$  мг/л

№	Код	Результат лаборатор (мг/л)	<i>k</i> коэф пересч	Результат с учетом <i>k</i> <i>X</i> , мг/л	Z роб		Заключ
1	2	39,85	1,000	39,85	0,02		удов
2	3	40,30	1,000	40,30	0,03		удов
3	4	39,50	1,000	39,50	0,01		удов
4	5	41,80	1,000	41,80	0,07		удов
5	6	40,00	1,000	40,00	0,02		удов
6	7	38,40	1,000	38,40	-0,02		удов
7	8	39,36	1,000	39,36	0,01		удов
8	9	36,12	1,000	36,12	-0,08		удов
9	11	37,72	1,000	37,72	-0,04		удов
10	12	46,20	1,000	46,20	0,18		удов
11	13	41,00	1,000	41,00	0,05		удов
12	14	37,99	1,000	37,99	-0,03		удов
13	14х	38,15	1,000	38,15	-0,03		удов
14	15	35,28	1,000	35,28	-0,10		удов
15	17	37,75	1,000	37,75	-0,04		удов
16	18	36,72	1,000	36,72	-0,06		удов
17	19	36,20	1,000	36,20	-0,08		удов
18	20	33,32	0,830	27,66	-0,30		удов
19	31	40,23	1,000	40,23	0,03		удов
20	34	39,84	1,000	39,84	0,02		удов
21	36	33,50	1,000	33,50	-0,15		удов
22	37	39,11	1,000	39,11	0,00		удов
23	47	41,07	1,000	41,07	0,57		удов
24	54	39,78	1,000	39,78	0,02		удов
25							
26							
27							
28							
29							
30							

## Характеристики

Кол-во результатов	24
Медиана	39,11
NIQR межквартиль коэфффициент	2,005
<i>k</i> вариации (для медианы)	5,1%
Минимальное значение	27,6556
Максимальное значение	46,2
Размах	18,5444
Среднее значение	38,368
Стандартное отклонение	3,44
<i>k</i> вариации (для средн значения)	9,0%
A <sub>0</sub> - аттестованное значение	
Кол-во неудовлетворит результатов	0
Кол-во сомнительных результатов	0

Сульфат-ион

$X_p = 18,88$  мг/л

№	Код	Результат лаборатор (мг/л)	<i>k</i> коэф пересч	Результат с учетом <i>k</i> $X$ , мг/л	Z роб	Заключ
1	2	20,32	1,000	20,32	0,66	удов
2	4	20,17	1,000	20,17	0,59	удов
3	6	21,40	1,000	21,40	1,15	удов
4	11	17,24	1,000	17,24	-0,75	удов
5	12	20,30	1,000	20,30	0,65	удов
6	13	40,20				
7	14	17,59	1,000	17,59	-0,59	удов
8	14х	16,89	1,000	16,89	-0,91	удов
9	15	15,14	1,000	15,14	-1,70	удов
10	17	16,87	1,000	16,87	-0,91	удов
11	18	28,50				
12	20	25,60	0,830	21,25	1,08	удов
13	37	40,00				
14	45	16,28	1,000	16,28	-1,18	удов
15	54	20,57	1,000	20,57	0,77	удов
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

Характеристики

Кол-во результатов	15
Медиана	18,88
NIQR межквартиль коэфффициент	2,593
<i>k</i> вариации (для медианы)	13,7%
Минимальное значение	15,14
Максимальное значение	21,4
Размах	6,26
Среднее значение	18,668
Стандартное отклонение	2,20
<i>k</i> вариации (для средн значения)	11,8%
A <sub>0</sub> - аттестованное значение	19
Кол-во неудовлетворит результатов	0
Кол-во сомнительных результатов	0

Нитрат-ион

 $X_p = 5,89$  мг/л

№	Код	Результат лаборатор (мг/л)	<i>k</i> коэф пересч	Результат с учетом <i>k</i> <i>X</i> , мг/л	Z роб	Заключ
1	2	6,05	1,000	6,05	0,17	удов
2	4	5,78	1,000	5,78	-0,11	удов
3	6	6,07	1,000	6,07	0,19	удов
4	7	6,00	1,000	6,00	0,11	удов
5	9	7,17	1,000	7,17	1,34	удов
6	11	5,61	1,000	5,61	-0,29	удов
7	12	8,04	1,000	8,04	2,24	сомнит
8	13	9,06				
9	14	5,80	1,000	5,80	-0,09	удов
10	14х	6,39	1,000	6,39	0,52	удов
11	15	5,13	1,000	5,13	-0,79	удов
12	16	17,50				удов
13	17	5,42	1,000	5,42	-0,49	удов
14	18	4,00	1,000	4,00	-1,97	удов
15	19	5,89	1,000	5,89	0,00	удов
16	20	8,86	0,830	7,35	1,53	удов
17	34	5,88	1,000	5,88	-0,01	удов
18	37	9,14				
19	55	9,05				
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

## Характеристики

Кол-во результатов	19
Медиана	5,89
NIQR межквартиль коэфффициент	0,397
<i>k</i> вариации (для медианы)	6,7%
Минимальное значение	4
Максимальное значение	8,04
Размах	4,04
Среднее значение	6,039
Стандартное отклонение	0,96
<i>k</i> вариации (для средн значения)	15,9%
A <sub>0</sub> - аттестованное значение	
Кол-во неудовлетворит результатов	0
Кол-во сомнительных результатов	1

Гидрокарбонат-ион  $X_p = 98,00$  мг/л

№	Код	Результат лаборатор (мг/л)	<i>k</i> коэф пересч	Результат с учетом <i>k</i> <i>X</i> , мг/л	Z роб		Заключ
1	3	100,60	1,000	100,60	1,04		удов
2	6	98,00	1,000	98,00	0,00		удов
3	12	97,60	1,000	97,60	-0,16		удов
4	14	98,03	1,000	98,03	0,01		удов
5	20	112,85	0,830	93,67	-1,74		удов
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							

Характеристики

Кол-во результатов	5
Медиана	98,00
NIQR межквартиль коэффициент	0,319
<i>k</i> вариации (для медианы)	0,3%
Минимальное значение	93,6655
Максимальное значение	100,6
Размах	6,9345
Среднее значение	97,579
Стандартное отклонение	2,49
<i>k</i> вариации (для средн значения)	2,6%
A <sub>0</sub> - аттестованное значение	
Кол-во неудовлетворит результатов	0
Кол-во сомнительных результатов	0

Аммоний

 $X_p = 1,200$  мг/л

№	Код	Результат лаборатор (мг/л)	<i>k</i> коэф пересч	Результат с учетом <i>k</i> <i>X</i> , мг/л	Z роб		Заключ
1	1	1,200	1,000	1,20	0,00		удов
2	2	0,920	1,000	0,92	-1,43		удов
3	3	1,200	1,000	1,20	0,00		удов
4	4	0,900	1,000	0,90	-1,53		удов
5	6	1,024	1,000	1,02	-0,90		удов
6	9	1,227	1,000	1,23	0,14		удов
7	11	1,500	1,000	1,50	1,53		удов
8	12	1,080	1,000	1,08	-0,61		удов
9	13	1,100	1,000	1,10	-0,51		удов
10	14	1,360	1,000	1,36	0,82		удов
11	15	1,485	1,000	1,49	1,45		удов
12	16	2,350					
13	17	1,520	1,000	1,52	1,63		удов
14	18	1,300	1,000	1,30	0,51		удов
15	20	1,400	0,830	1,16	-0,19		удов
16	34	1,220	1,000	1,22	0,10		удов
17	55	1,000	1,000	1,00	-1,02		удов
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							

## Характеристики

Кол-во результатов	17
Медиана	1,20
NIQR межквартиль коэффициент	0,185
<i>k</i> вариации (для медианы)	15,4%
Минимальное значение	0,9
Максимальное значение	1,52
Размах	0,62
Среднее значение	1,200
Стандартное отклонение	0,20
<i>k</i> вариации (для средн значения)	16,3%
A <sub>0</sub> - аттестованное значение	
Кол-во неудовлетворит результатов	0
Кол-во сомнительных результатов	0

## Нитриты

Х<sub>0</sub> = 0,11 мг/л

№	Код	Результат лаборатор (мг/л)	<i>k</i> коэф пересч	Результат с учетом <i>k</i> <i>X</i> , мг/л	Z реф		Заключ
1	1	0,103	1,000	0,103	-0,14		удов
2	2	0,092	1,000	0,092	-0,54		удов
3	4	0,120	1,000	0,120	0,46		удов
4	6	0,100	1,000	0,100	-0,25		удов
5	7	0,105	1,000	0,105	-0,07		удов
6	9	0,151	1,000	0,151	1,58		удов
7	11	0,117	1,000	0,117	0,36		удов
8	12	0,074	1,000	0,074	-1,18		удов
9	13	0,160	1,000	0,160	1,89		удов
10	14	0,109	1,000	0,109	0,07		удов
11	14х	0,101	1,000	0,101	-0,21		удов
12	15	0,102	1,000	0,102	-0,18		удов
13	17	0,100	1,000	0,100	-0,24		удов
14	18	0,073	1,000	0,073	-1,21		удов
15	20	0,124	1,000	0,124	0,61		удов
16	34	0,160	1,000	0,160	1,90		удов
17	37	0,150	1,000	0,150	1,54		удов
18	55	0,150	1,000	0,150	1,54		удов
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							

## Характеристики

Кол-во результатов	18
Медиана	0,11
NIQR межквартиль коэфффициент	0,032
<i>k</i> вариации (для медианы)	29,9%
Минимальное значение	0,073
Максимальное значение	0,1601
Размах	0,0871
Среднее значение	0,116
Стандартное отклонение	0,03
<i>k</i> вариации (для средн значения)	24,1%
A <sub>0</sub> - аттестованное значение	0,110
Кол-во неудовлетворит результатов	0
Кол-во сомнительных результатов	0

Хром

Хр = 0,200 мг/л

№	Код	Результат лаборатор (мг/л)	<i>k</i> коэф пересч	Результат с учетом <i>k</i> <i>X</i> , мг/л	Z реф	Заключ
1	1	0,194	1,000	0,19	-0,26	удов
2	2	0,201	1,000	0,20	0,04	удов
3	3	0,180	1,000	0,18	-0,87	удов
4	6к	0,189	1,000	0,19	-0,48	удов
5	6п	0,177	1,000	0,18	-1,00	удов
6	9	0,185	1,000	0,19	-0,65	удов
7	11	0,193	1,000	0,19	-0,30	удов
8	14	0,194	1,000	0,19	-0,25	удов
9	15	0,152	1,000	0,15	-2,09	сомнит
10	20	0,191	1,200	0,23	1,27	удов
11	40	0,234	1,000	0,23	1,48	удов
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

Характеристики

Кол-во результатов	11
Медиана	0,193
NIQR межквартиль коэфффициент	0,011
<i>k</i> вариации (для медианы)	5,7%
Минимальное значение	0,152
Максимальное значение	0,234
Размах	0,082
Среднее значение	0,193
Стандартное отклонение	0,02
<i>k</i> вариации (для средн значения)	11,9%
A <sub>0</sub> - аттестованное значение	0,200
Кол-во неудовлетворит результатов	0
Кол-во сомнительных результатов	1

Железо

Хр = 2,00 мг/л

№	Код	Результат лаборатор (мг/л)	<i>k</i> коэф пересч	Результат с учетом <i>k</i> <i>X</i> , мг/л	Z реф	Заключ
1	1	1,963	1,000	1,96	-0,15	удов
2	2	1,871	1,000	1,87	-0,51	удов
3	4	1,050				
4	6	1,999	1,000	2,00	0,00	удов
5	7	1,950	1,000	1,95	-0,20	удов
6	9	1,680	1,000	1,68	-1,27	удов
7	11	1,938	1,000	1,94	-0,25	удов
8	12	1,797	1,000	1,80	-0,81	удов
9	13	1,850	1,000	1,85	-0,60	удов
10	14	1,868	1,000	1,87	-0,53	удов
11	15	1,106				
12	17	2,050	1,000	2,05	0,20	удов
13	18	2,720	1,000	2,72	2,87	сомнит
14	20	1,786	1,250	2,23	0,93	удов
15	40	1,838	1,000	1,84	-0,65	удов
16	42 X	2,100	1,000	2,10	0,40	удов
17	45	2,100	1,000	2,10	0,40	удов
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

## Характеристики

Кол-во результатов	16
Медиана	1,95
NIQR межквартиль коэфффициент	0,135
<i>k</i> вариации (для медианы)	6,9%
Минимальное значение	1,68
Максимальное значение	2,72
Размах	1,04
Среднее значение	1,990
Стандартное отклонение	0,25
<i>k</i> вариации (для средн значения)	12,6%
A <sub>0</sub> - аттестованное значение	2,00
Кол-во неудовлетворит результатов	0
Кол-во сомнительных результатов	1

Кальций-ион

$X_p = 29,05$  мг/л

№	Код	Результат лаборатор (мг/л)	<i>k</i> коэф пересч	Результат с учетом <i>k</i> <i>X</i> , мг/л	Z роб	Заключ
1	6	27,50	1,000	27,50	-0,46	удов
2	11	24,33	1,000	24,33	-1,39	удов
3	14	30,35	1,000	30,35	0,38	удов
4	17	29,05	1,000	29,05	0,00	удов
5	20	26,05	0,830	21,62	-2,18	сомнит
6	37	30,26	1,000	30,26	0,36	удов
7	54	30,12	1,000	30,12	0,31	удов
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

Характеристики

Кол-во результатов	7
Медиана	29,05
NIQR межквартиль коэфффициент	3,169
<i>k</i> вариации (для медианы)	10,9%
Минимальное значение	21,6215
Максимальное значение	30,35
Размах	8,7285
Среднее значение	27,605
Стандартное отклонение	3,40
<i>k</i> вариации (для средн значения)	12,3%
A <sub>0</sub> - аттестованное значение	
Кол-во неудовлетворит результатов	0
Кол-во сомнительных результатов	1

Магний-ион

 $X_p = 5,04$  мг/л

№	Код	Результат лаборатор (мг/л)	<i>k</i> коэф пересч	Результат с учетом <i>k</i> <i>X</i> , мг/л	Z роб		Заклуч
1	6	4,00	1,000	4,00	-0,93		удов
2	11	4,17	1,000	4,17	-0,78		удов
3	14	4,28	1,000	4,28	-0,68		удов
4	17	5,83	1,000	5,83	0,70		удов
5	20	8,50	0,830	7,06	1,80		удов
6	37	5,83	1,000	5,83	0,70		удов
7	40	5,80	1,000	5,80	0,68		удов
8	54	4,26	1,000	4,26	-0,70		удов
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							

## Характеристики

Кол-во результатов	8
Медиана	5,04
NIQR межквартиль коэфффициент	1,181
<i>k</i> вариации (для медианы)	23,4%
Минимальное значение	4
Максимальное значение	7,055
Размах	3,055
Среднее значение	5,153
Стандартное отклонение	1,12
<i>k</i> вариации (для средн значения)	21,8%
A <sub>0</sub> - аттестованное значение	
Кол-во неудовлетворит результатов	0
Кол-во сомнительных результатов	0

**Натрий-ион**

$X_p = 28,54$  мг/л

№	Код	Результат лаборатор (мг/л)	<i>k</i> коэф пересч	Результат с учетом <i>k</i> <i>X</i> , мг/л	Z роб		Заключ
1	6	28,2	1,000	28,20	-0,70		удов
2	11	29,16	1,000	29,16	1,27		удов
3	14	28,54	1,000	28,54	0,00		удов
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							

**Характеристики**

Кол-во результатов	3
Медиана	28,54
NIQR межквартиль коэфффициент	0,356
<i>k</i> вариации (для медианы)	1,2%
Минимальное значение	28,2
Максимальное значение	29,16
Размах	0,96
Среднее значение	28,633
Стандартное отклонение	0,49
<i>k</i> вариации (для средн значения)	1,7%
A <sub>0</sub> - аттестованное значение	
Кол-во неудовлетворит результатов	0
Кол-во сомнительных результатов	0

Калий-ион

$X_p = 0,76$  мг/л

№	Код	Результат лаборатор (мг/л)	<i>k</i> коэф пересч	Результат с учетом <i>k</i> <i>X</i> , мг/л	Z роб	Заключ
1	6	0,90	1,000	0,90	1,31	удов
2	11	0,75	1,000	0,75	-0,09	удов
3	14	0,77	1,000	0,77	0,09	удов
4	40	0,64	1,000	0,64	-1,12	удов
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

Характеристики

Кол-во результатов	4
Медиана	0,76
NIQR межквартиль коэффициент	0,059
<i>k</i> вариации (для медианы)	7,8%
Минимальное значение	0,64
Максимальное значение	0,9
Размах	0,26
Среднее значение	0,765
Стандартное отклонение	0,11
<i>k</i> вариации (для средн значения)	14,0%
A <sub>0</sub> - аттестованное значение	
Кол-во неудовлетворит результатов	0
Кол-во сомнительных результатов	0

Марганец

 $X_p = 0,050$  мг/л

№	Код	Результат лаборатор (мг/л)	<i>k</i> коэф пересч	Результат с учетом <i>k</i> <i>X</i> , мг/л	Z реф	Заключ
1	2	0,035	1,000	0,035	-2,14	сомнит
2	5	0,190				
3	6п	0,049	1,000	0,049	-0,14	удов
4	11	0,044	1,000	0,044	-0,86	удов
5	14	0,045	1,000	0,045	-0,71	удов
6	20	0,032	1,200	0,038	-1,66	удов
7	40	0,030	1,000	0,030	-2,86	сомнит
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

## Характеристики

Кол-во результатов	7
Медиана	0,044
NIQR межквартиль коэффициент	0,007
<i>k</i> вариации (для медианы)	15,9%
Минимальное значение	0,03
Максимальное значение	0,049
Размах	0,019
Среднее значение	0,040
Стандартное отклонение	0,01
<i>k</i> вариации (для средн значения)	17,5%
A <sub>0</sub> - аттестованное значение	0,050
Кол-во неудовлетворит результатов	0
Кол-во сомнительных результатов	2

Медь

X<sub>0</sub> = 0,200 мг/л

№	Код	Результат лаборатор (мг/л)	<i>k</i> коэф пересч	Результат с учетом <i>k</i> X, мг/л	Z реф	Заключ
1	2	0,182	1,000	0,182	-0,51	удов
2	3	0,200	1,000	0,200	0,00	удов
3	6	0,190	1,000	0,190	-0,29	удов
4	11	0,205	1,000	0,205	0,14	удов
5	13	0,200	1,000	0,200	0,00	удов
6	14	0,205	1,000	0,205	0,15	удов
7	15	0,235	1,000	0,235	1,00	удов
8	17	0,210	1,000	0,210	0,29	удов
9	19	0,230	1,000	0,230	0,86	удов
10	20	0,199	1,250	0,249	1,39	удов
11	40	0,214	1,000	0,214	0,40	удов
12	42 К	0,110	1,000	0,110	-2,57	сомнит
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

## Характеристики

Кол-во результатов	12
Медиана	0,205
NIQR межквартиль коэффициент	0,015
<i>k</i> вариации (для медианы)	7,3%
Минимальное значение	0,11
Максимальное значение	0,24875
Размах	0,13875
Среднее значение	0,202
Стандартное отклонение	0,04
<i>k</i> вариации (для средн значения)	17,3%
A <sub>0</sub> - аттестованное значение	0,200
Кол-во неудовлетворит результатов	0
Кол-во сомнительных результатов	1

Цинк

X<sub>0</sub> = 0,300 мг/л

№	Код	Результат лаборатор (мг/л)	<i>k</i> коэф пересч	Результат с учетом <i>k</i> X, мг/л	Z реф	Заключ
1	2	0,227	1,000	0,227	-1,55	удов
2	3	0,250	1,000	0,250	-1,06	удов
3	6	0,243	1,000	0,243	-1,21	удов
4	11	0,250	1,000	0,250	-1,06	удов
5	13	0,270	1,000	0,270	-0,64	удов
6	14	0,254	1,000	0,254	-0,98	удов
7	15	0,235	1,000	0,235	-1,38	удов
8	20	0,208	1,250	0,259	-0,86	удов
9	40	0,390	1,000	0,390	1,91	удов
10	42 X	0,210	1,000	0,210	-1,91	удов
11	42 K	0,243	1,000	0,243	-1,21	удов
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

## Характеристики

Кол-во результатов	11
Медиана	0,247
NIQR межквартиль коэффициент	0,013
<i>k</i> вариации (для медианы)	5,3%
Минимальное значение	0,21
Максимальное значение	0,39
Размах	0,18
Среднее значение	0,257
Стандартное отклонение	0,05
<i>k</i> вариации (для средн значения)	18,3%
A <sub>0</sub> - аттестованное значение	0,300
Кол-во неудовлетворит результатов	0
Кол-во сомнительных результатов	0

Свинец

X<sub>0</sub> = 0,050 мг/л

№	Код	Результат лаборатор (мг/л)	<i>k</i> коэф пересч	Результат с учетом <i>k</i> X, мг/л	Z реф	Заключ
1	2	0,051	1,000	0,051	0,08	удов
2	3	0,061	1,000	0,061	0,92	удов
3	6	0,0511	1,000	0,051	0,09	удов
4	7	0,049	1,000	0,049	-0,08	удов
5	11	0,058	1,000	0,058	0,67	удов
6	13	0,060	1,000	0,060	0,83	удов
7	14	0,058	1,000	0,058	0,68	удов
8	20	0,021	1,250	0,026	-1,98	удов
9	40	0,071	1,000	0,071	1,75	удов
10	42 X	0,055	1,000	0,055	0,42	удов
11	42 K	0,125				
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

## Характеристики

Кол-во результатов	11
Медиана	0,055
NIQR межквартиль коэффициент	0,006
<i>k</i> вариации (для медианы)	10,9%
Минимальное значение	0,02625
Максимальное значение	0,071
Размах	0,04475
Среднее значение	0,054
Стандартное отклонение	0,01
<i>k</i> вариации (для средн значения)	22,2%
A <sub>0</sub> - аттестованное значение	0,050
Кол-во неудовлетворит результатов	0
Кол-во сомнительных результатов	0

Кадмий

Х<sub>0</sub> = 0,025 мг/л

№	Код	Результат лаборатор (мг/л)	<i>k</i> коэф пересч	Результат с учетом <i>k</i> <i>X</i> , мг/л	Z реф	Заключ
1	2	0,021	1,000	0,021	-2,00	удов
2	3	0,0211	1,000	0,021	-1,95	удов
3	6	0,024	1,000	0,024	-0,50	удов
4	7	0,025	1,000	0,025	0,00	удов
5	11	0,024	1,000	0,024	-0,45	удов
6	13	0,025	1,000	0,025	0,05	удов
7	14	0,025	1,000	0,025	0,10	удов
8	20	0,044				
9	42 X	0,025	1,000	0,025	0,15	удов
10	42 K	0,029	1,000	0,029	2,00	удов
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

Характеристики

Кол-во результатов	10
Медиана	0,025
NIQR межквартиль коэффицент	0,001
<i>k</i> вариации (для медианы)	4,0%
Минимальное значение	0,021
Максимальное значение	0,029
Размах	0,008
Среднее значение	0,024
Стандартное отклонение	0,002
<i>k</i> вариации (для средн значения)	8,3%
A <sub>0</sub> - аттестованное значение	0,025
Кол-во неудовлетворит результатов	0
Кол-во сомнительных результатов	0

Щелочность

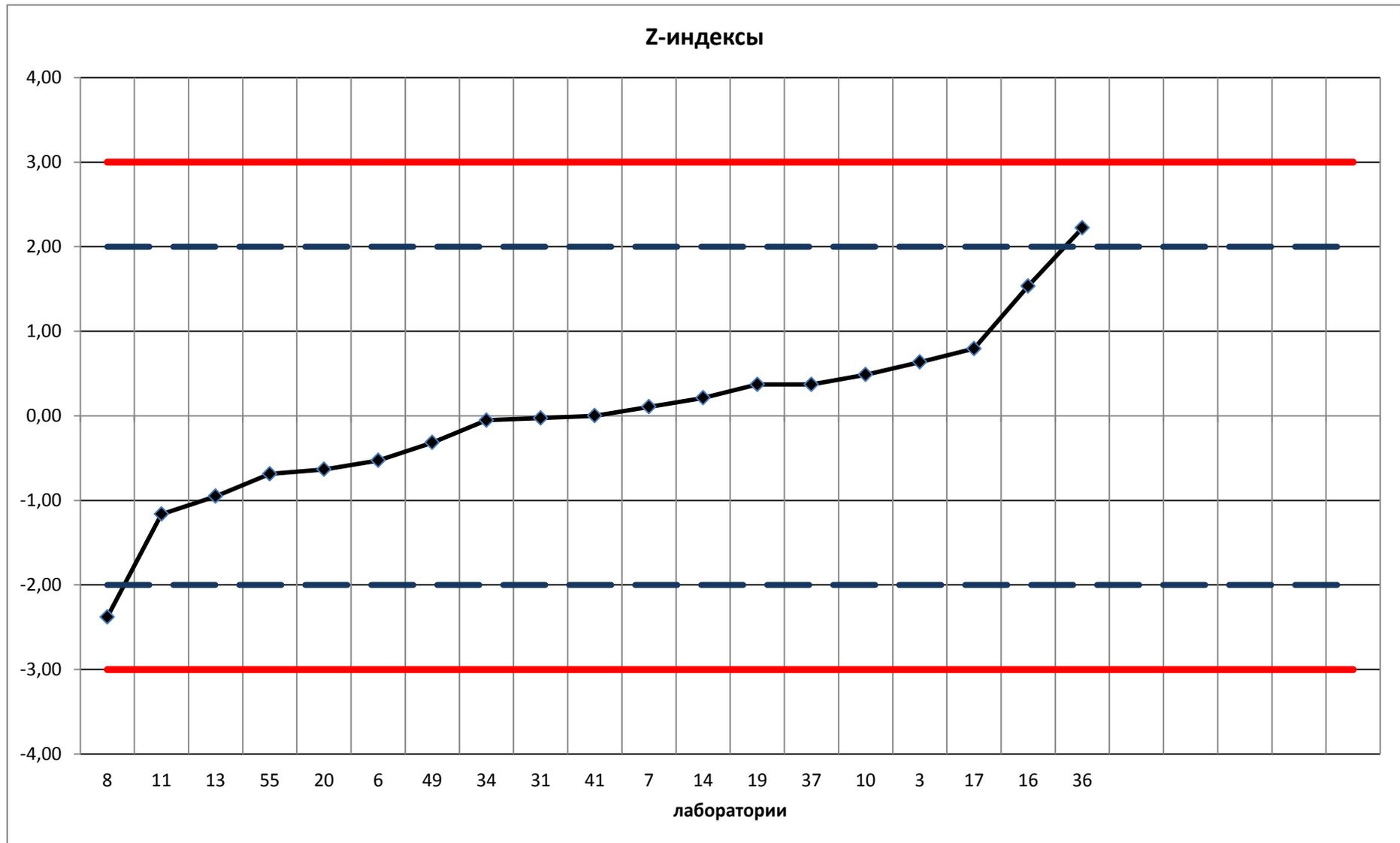
X<sub>0</sub> = 1,32 мг/л

№	Код	Результат лаборатор (мг/л)	<i>k</i> коэф пересч	Результат с учетом <i>k</i> X, мг/л	Z реф	Заключ
1	4	1,05	1,000	1,050	-1,17	удов
2	6	1,65	1,000	1,650	1,43	удов
3	8	1,17	1,000	1,170	-0,65	удов
4	14	1,32	1,000	1,320	0,00	удов
5	20	1,70	0,830	1,411	0,39	удов
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

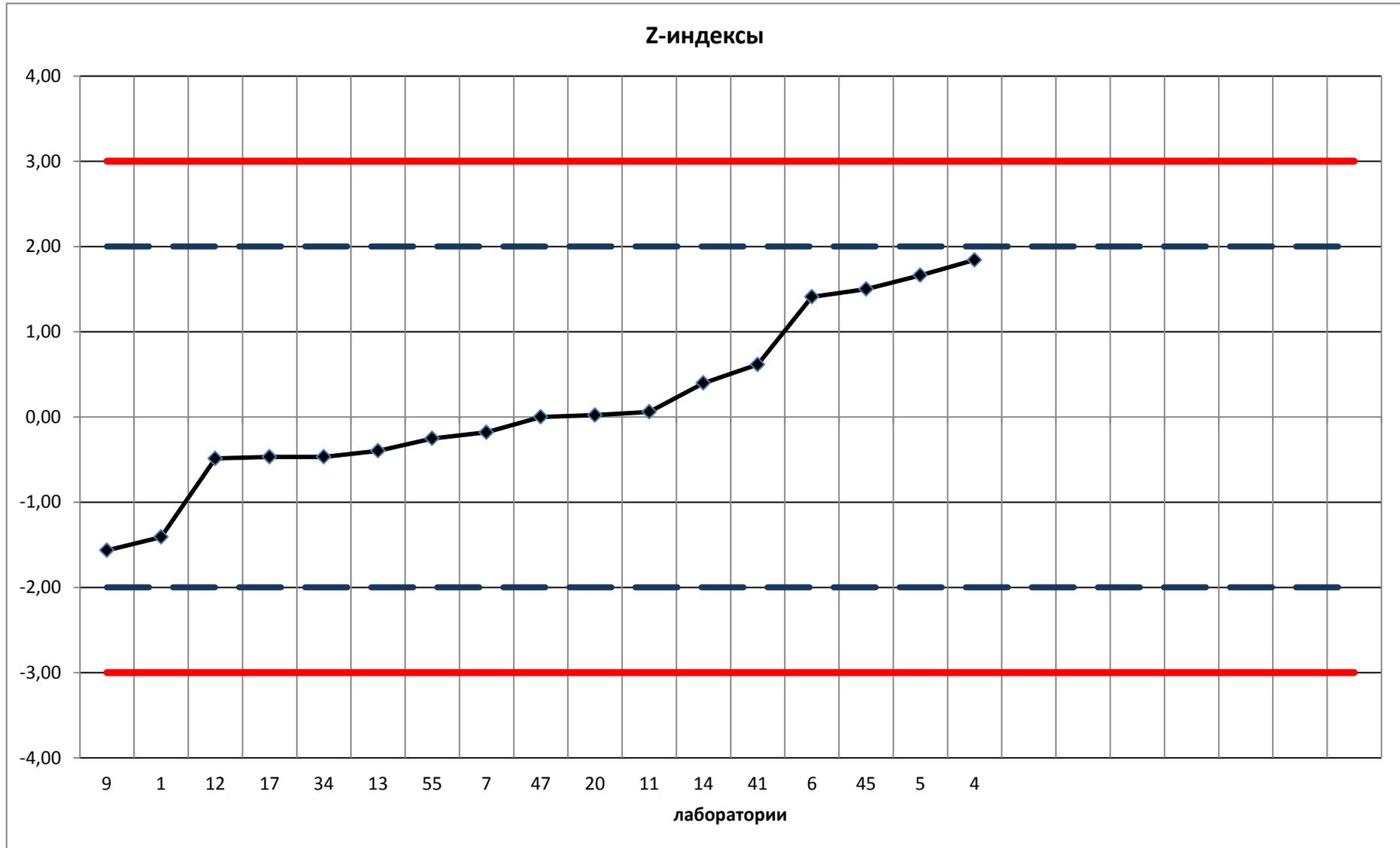
## Характеристики

Кол-во результатов	5
Медиана	1,32
NIQR межквартиль коэффициент	0,179
<i>k</i> вариации (для медианы)	13,6%
Минимальное значение	1,05
Максимальное значение	1,65
Размах	0,6
Среднее значение	1,320
Стандартное отклонение	0,23
<i>k</i> вариации (для средн значения)	17,5%
A <sub>0</sub> - аттестованное значение	
Кол-во неудовлетворит результатов	0
Кол-во сомнительных результатов	0

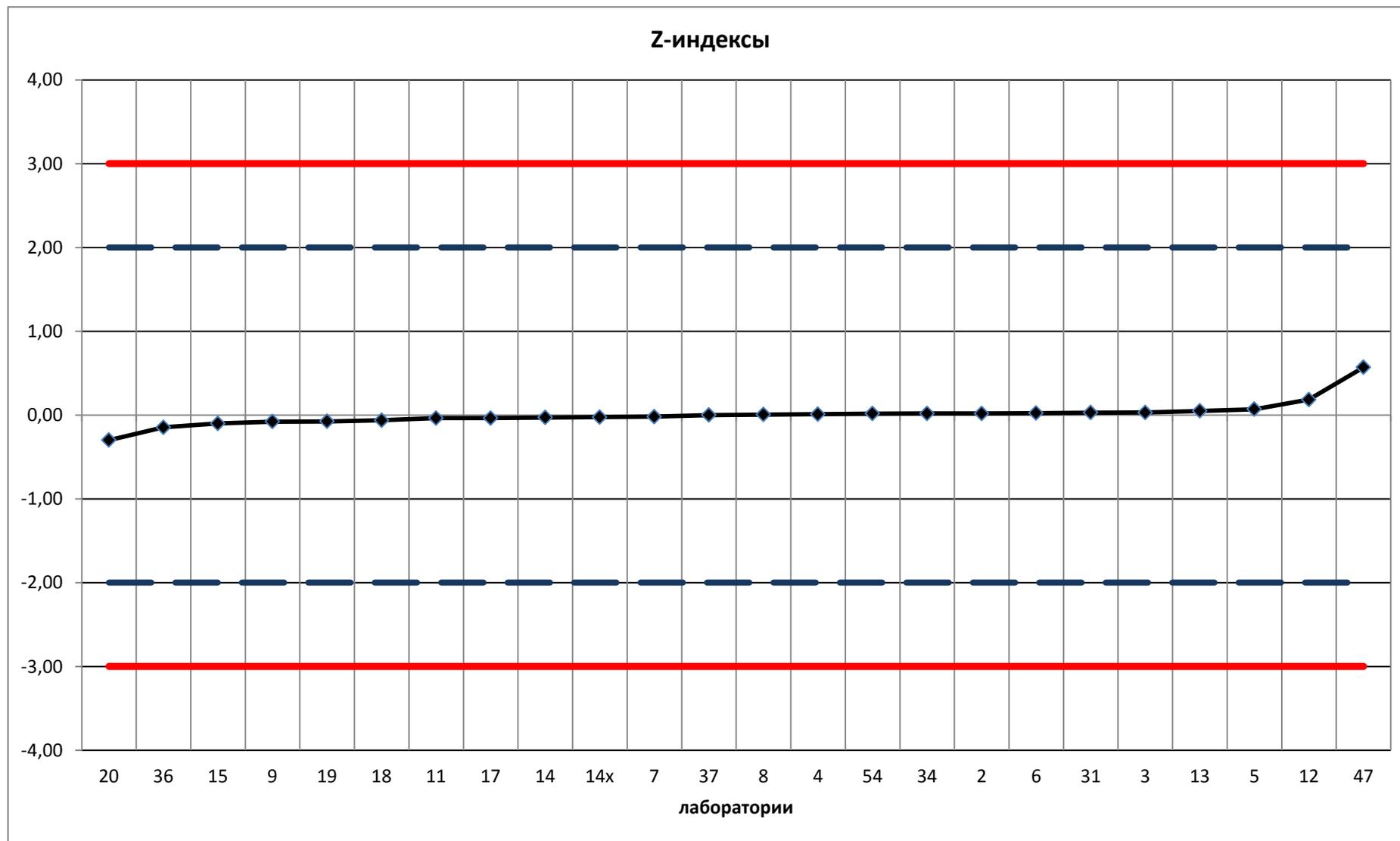
**Жесткость**



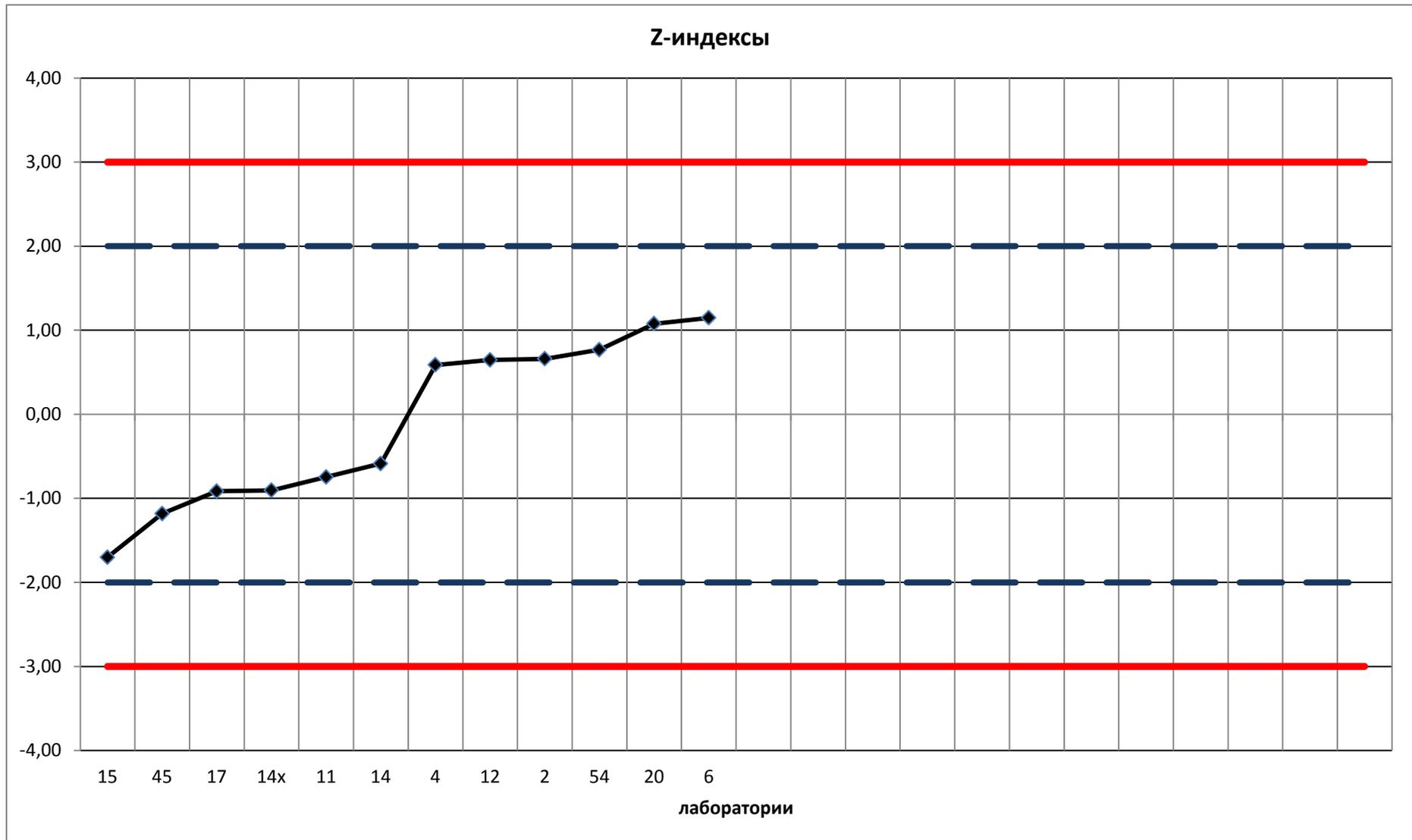
**Сухой остаток**



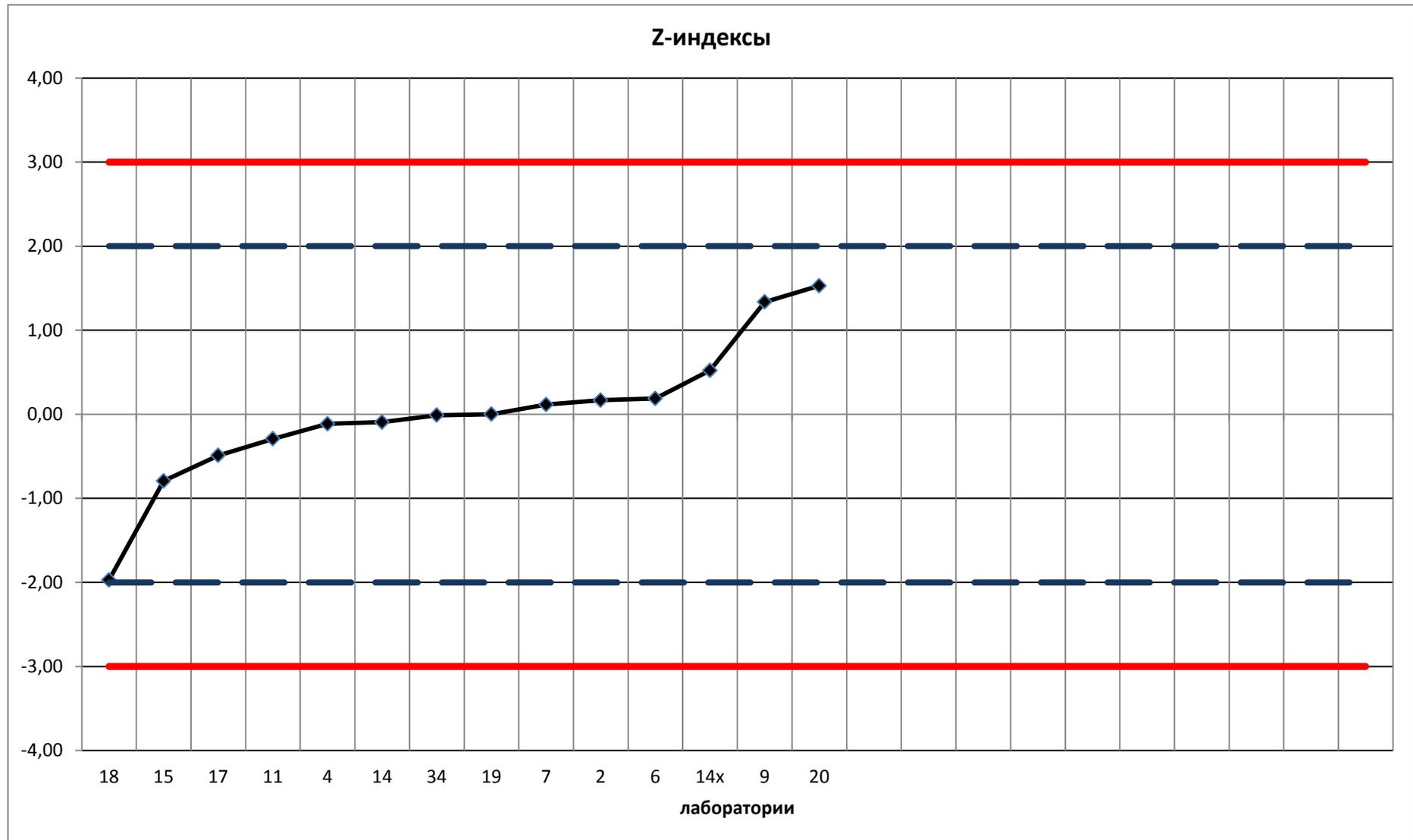
**Хлорид-ион**



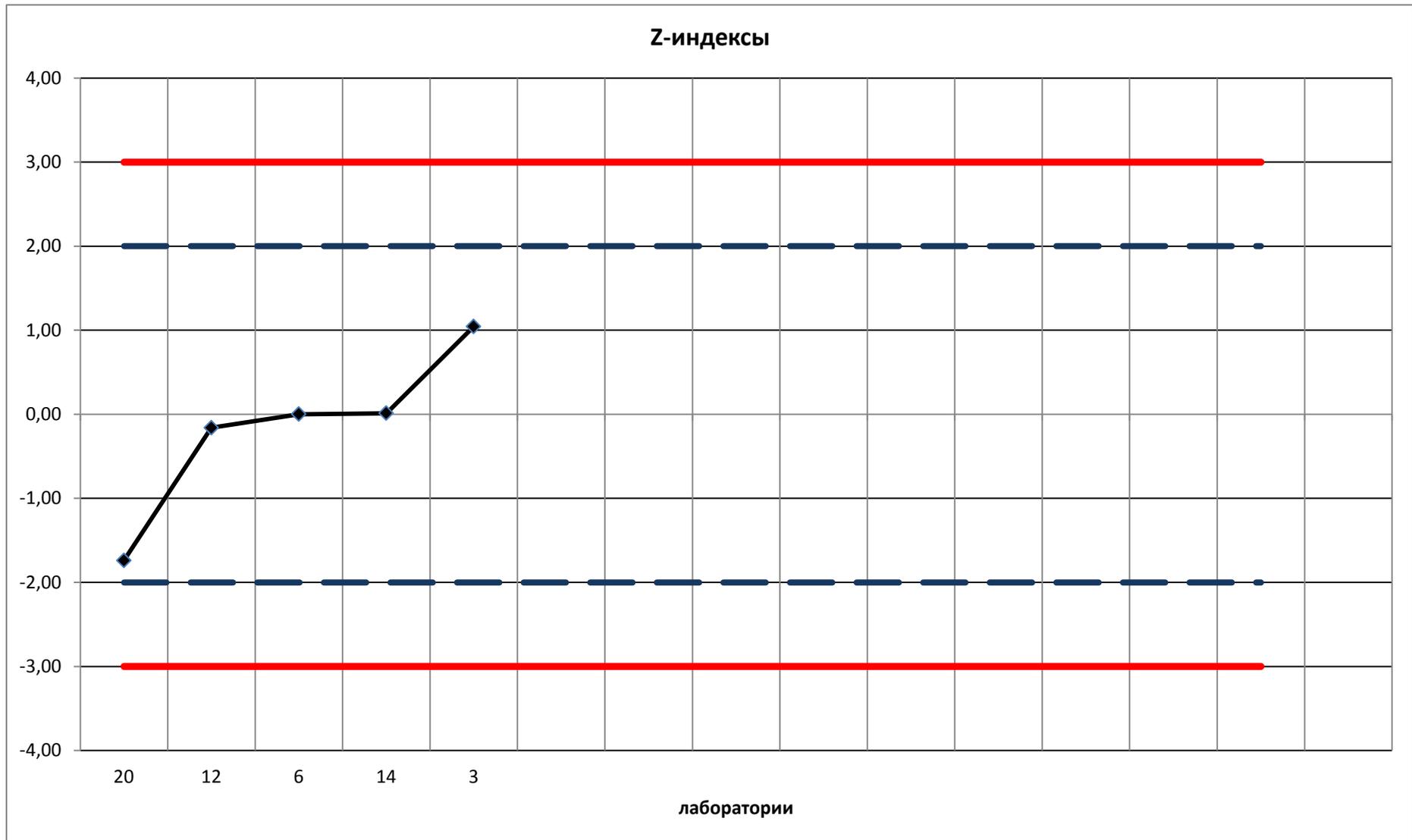
**Сульфат-ион**



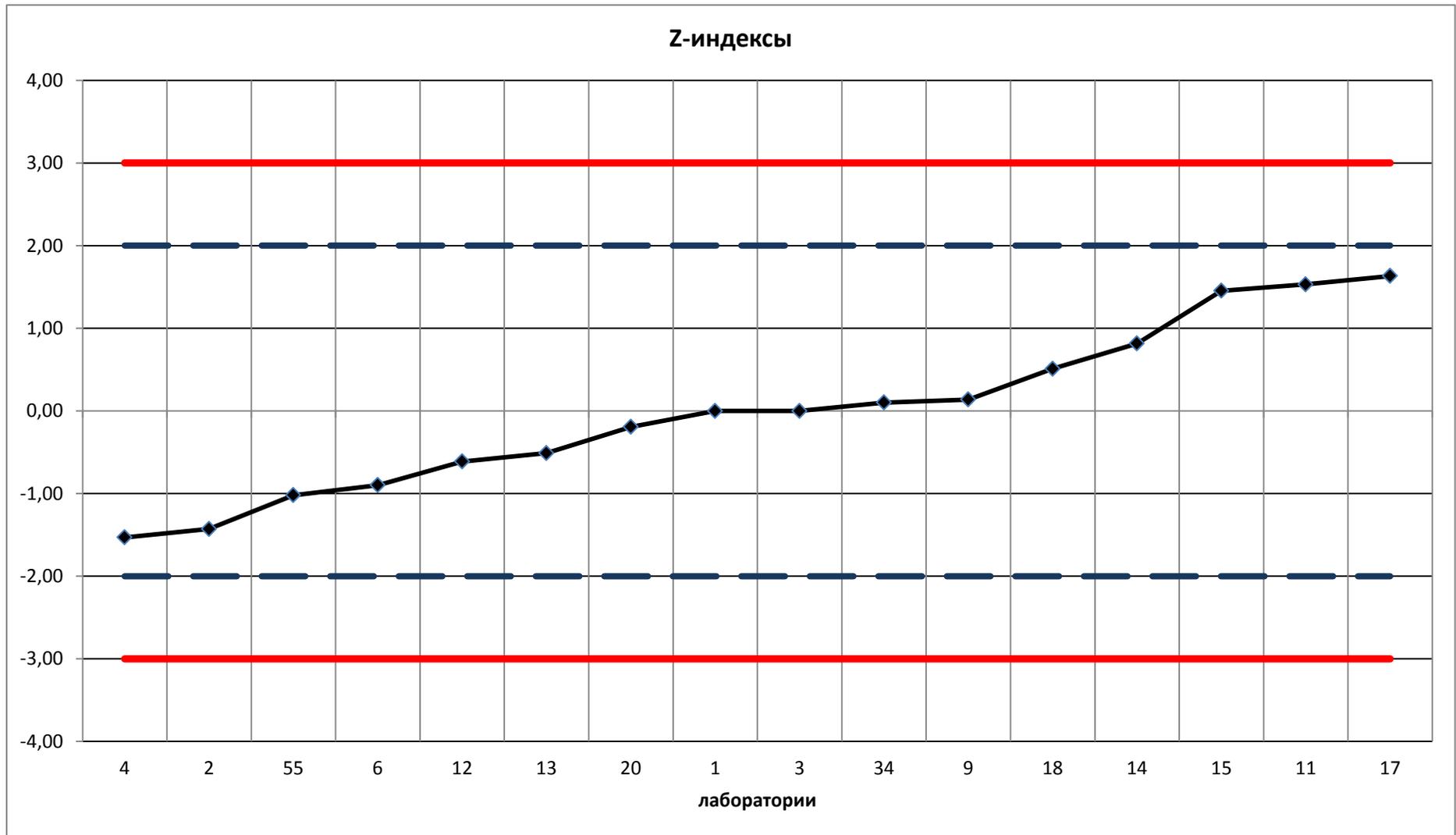
**Нитрат-ион**



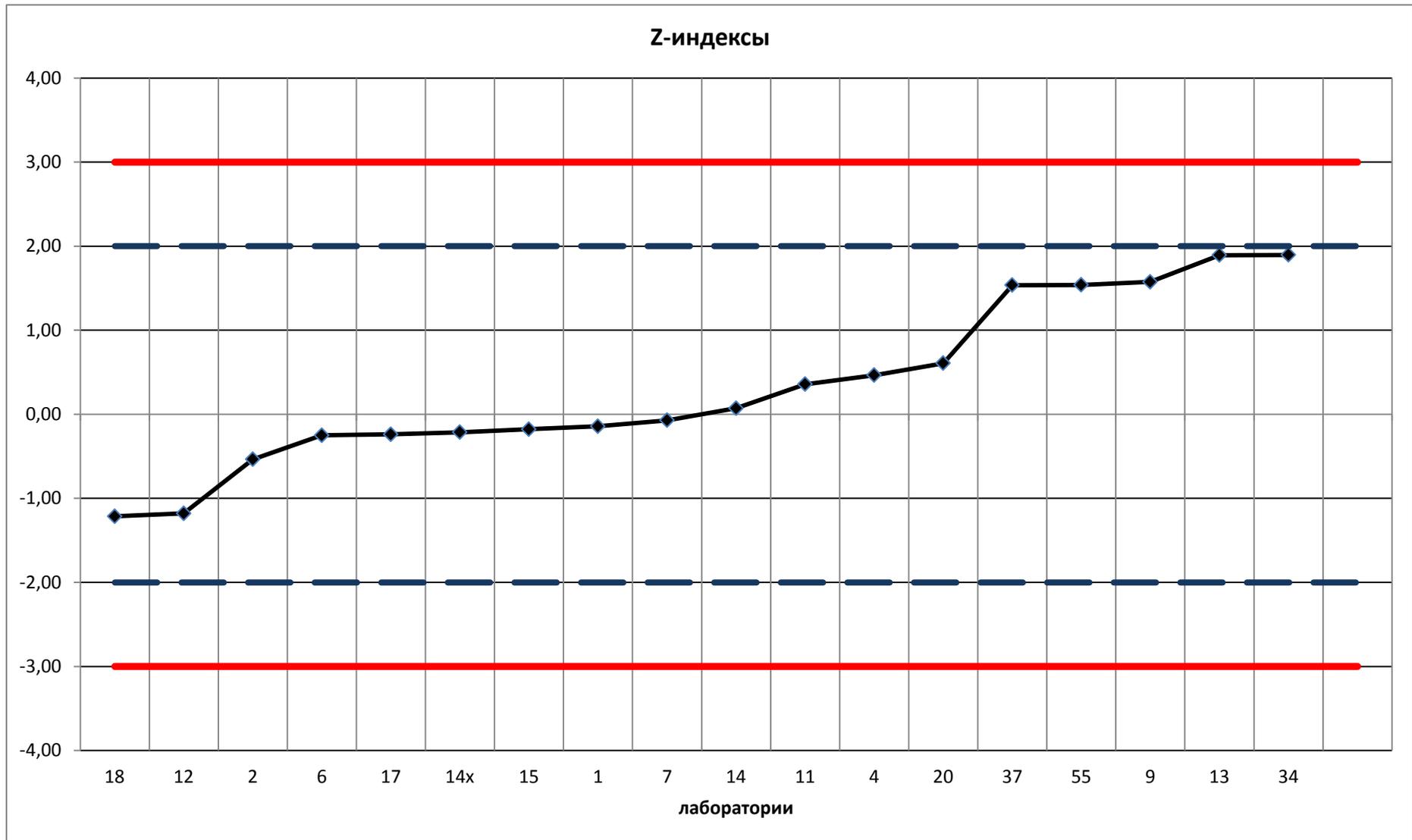
**Гидрокарбонат-ион**



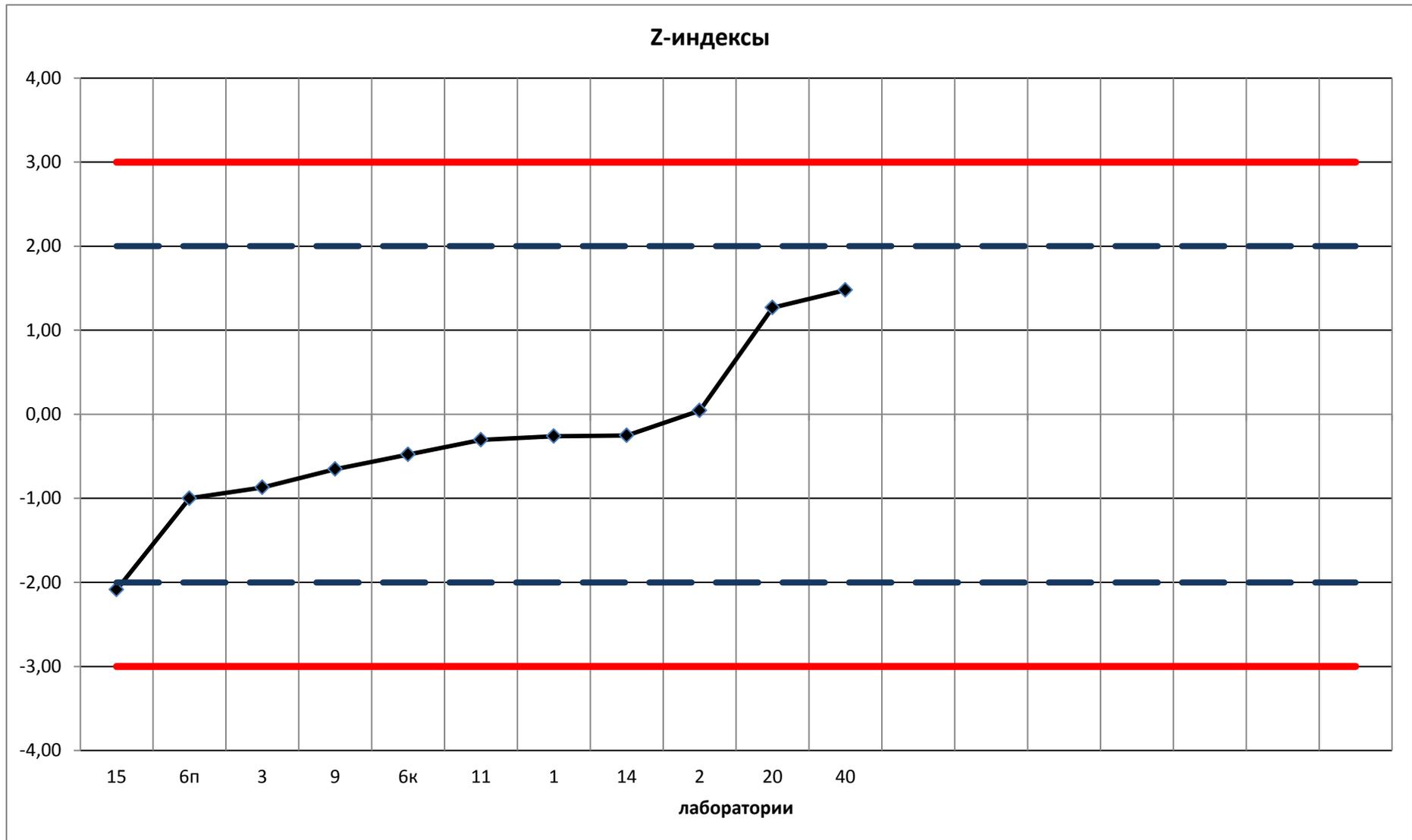
**Аммоний**



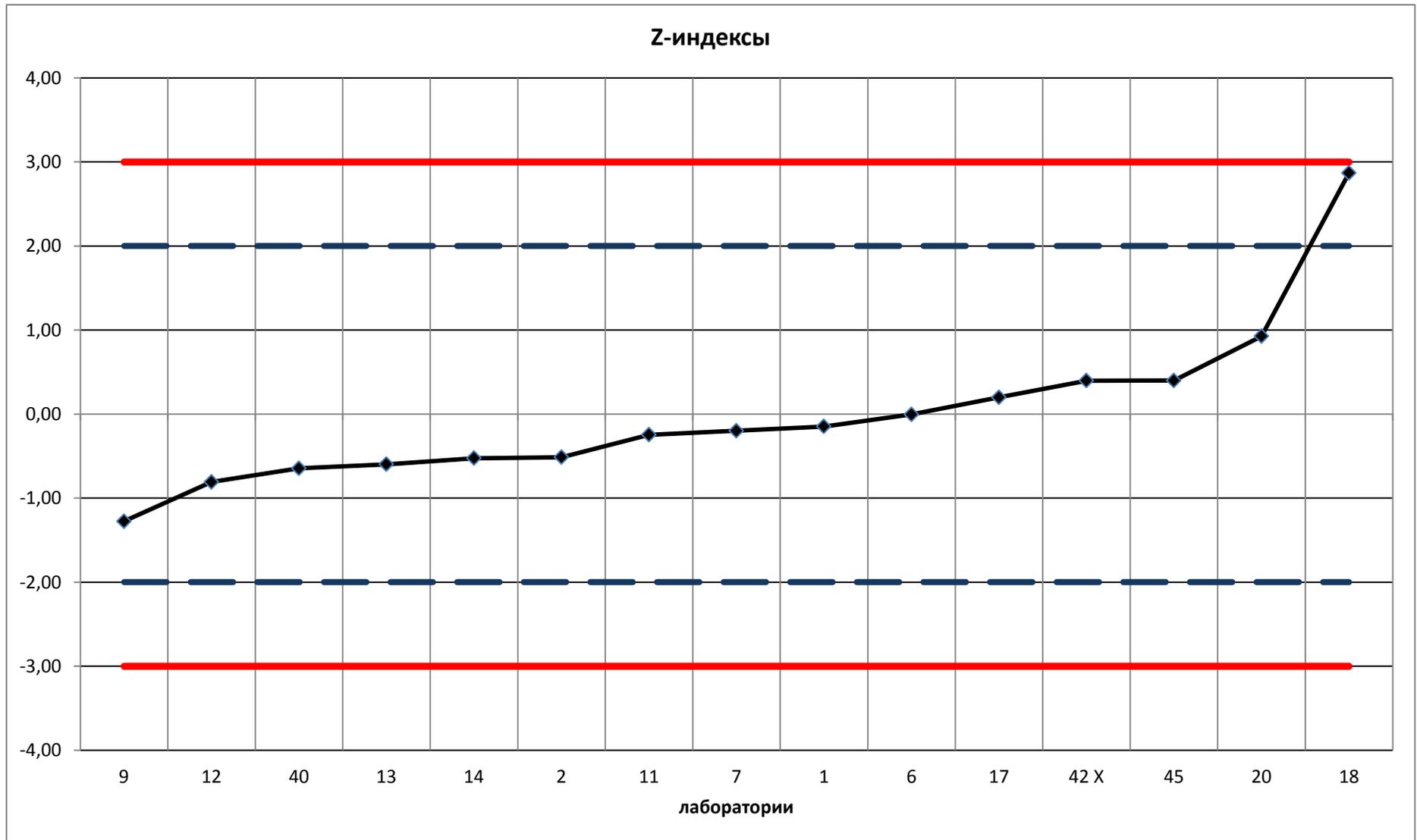
**Нитриты**



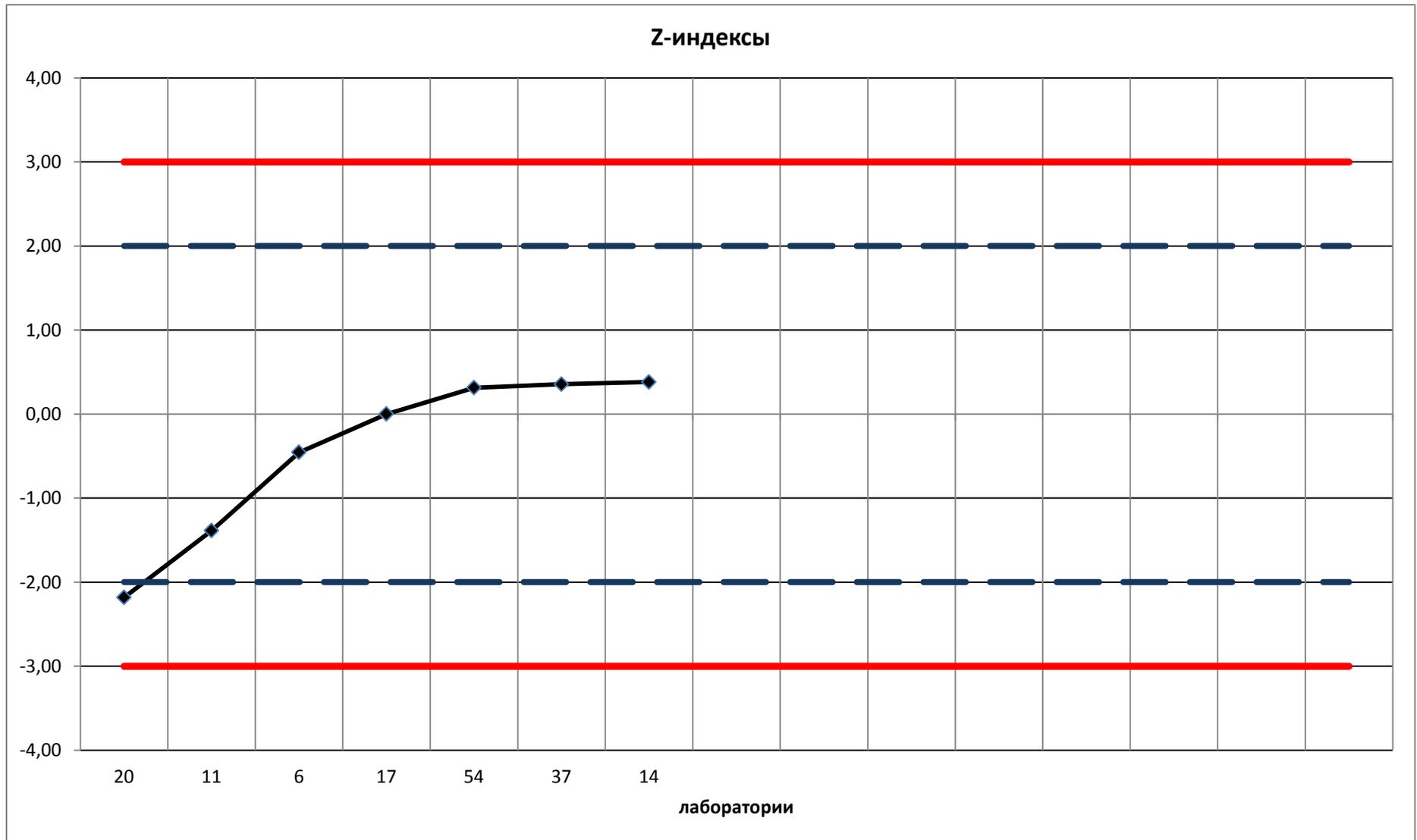
**Хром**



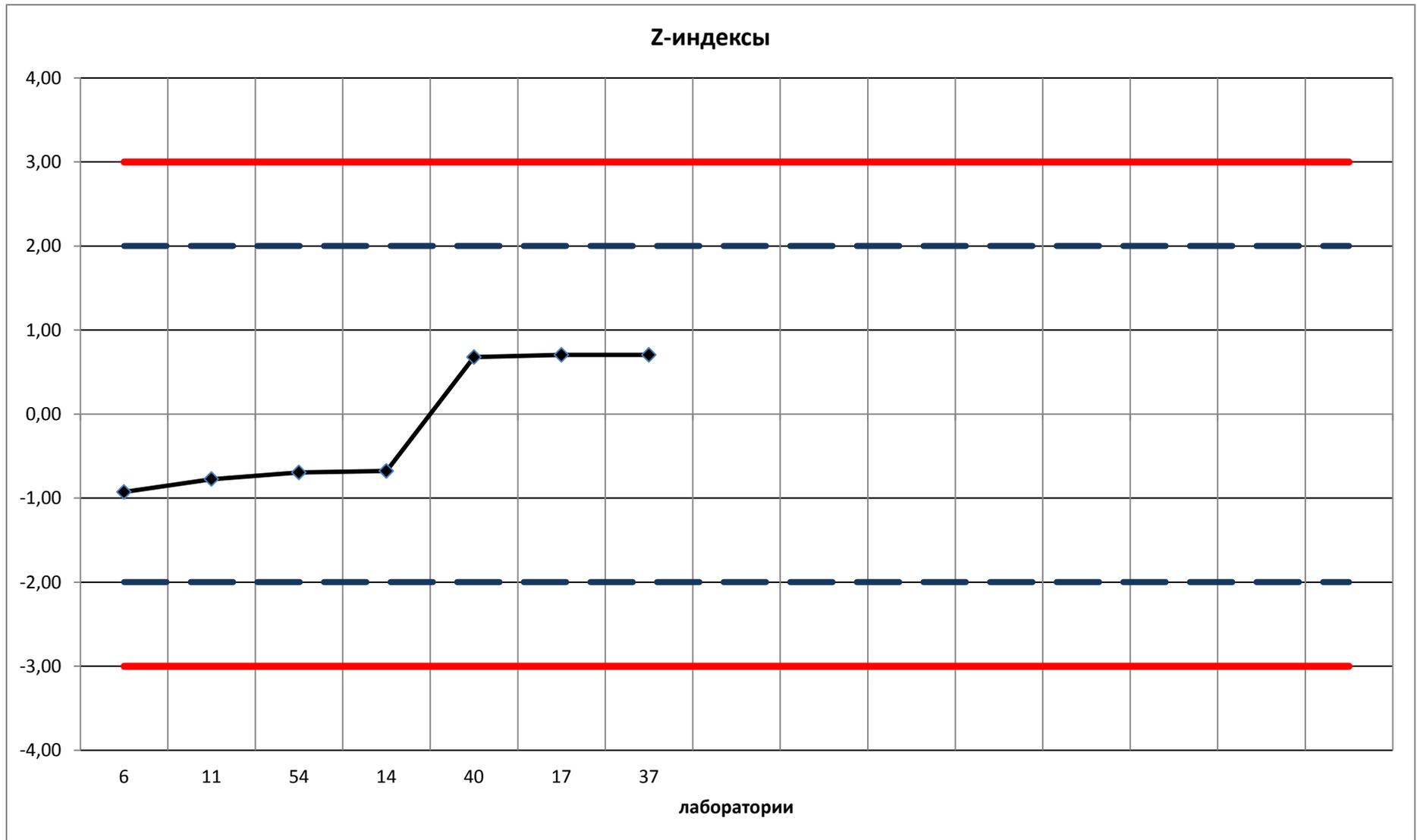
**Железо**



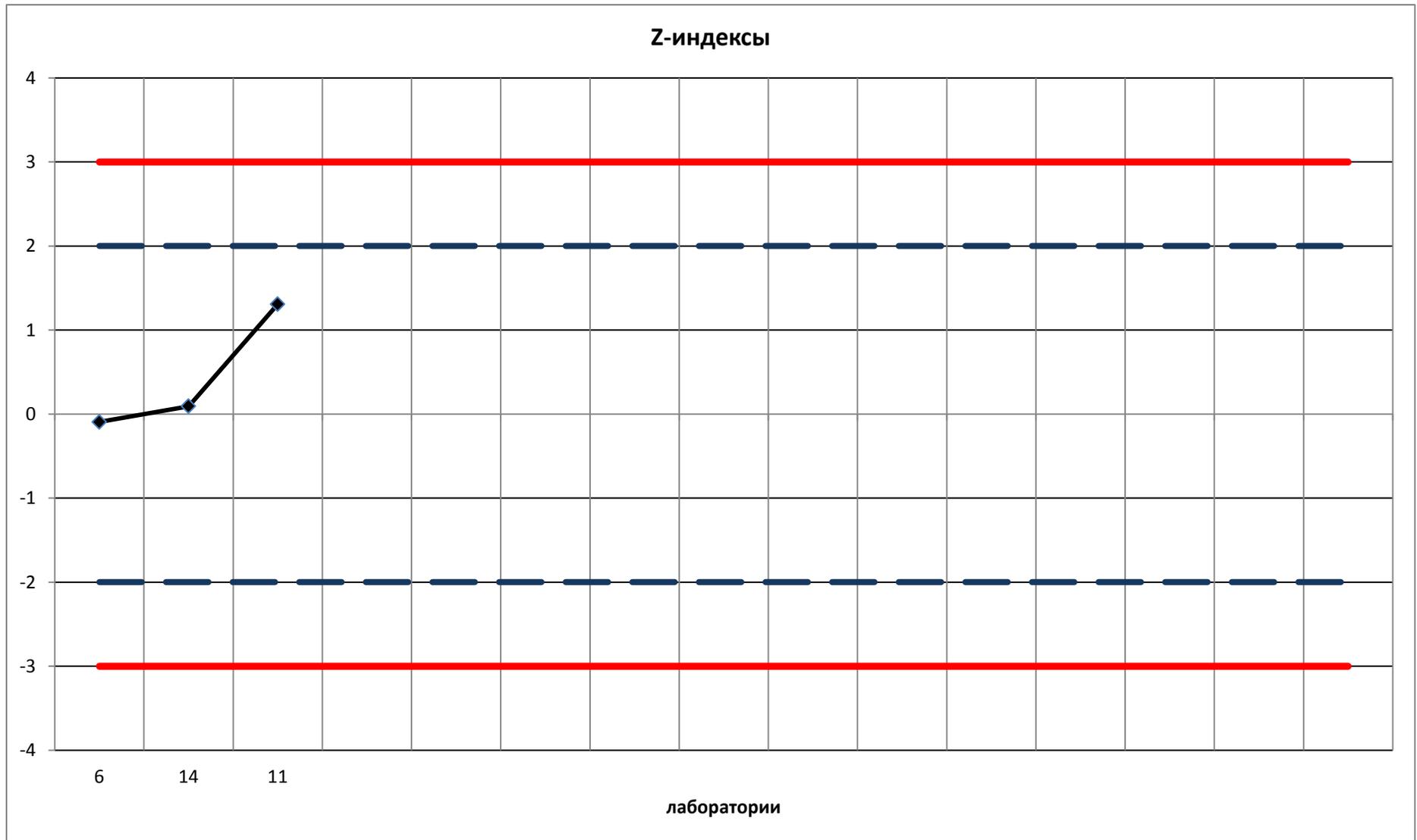
**Кальций-ион**



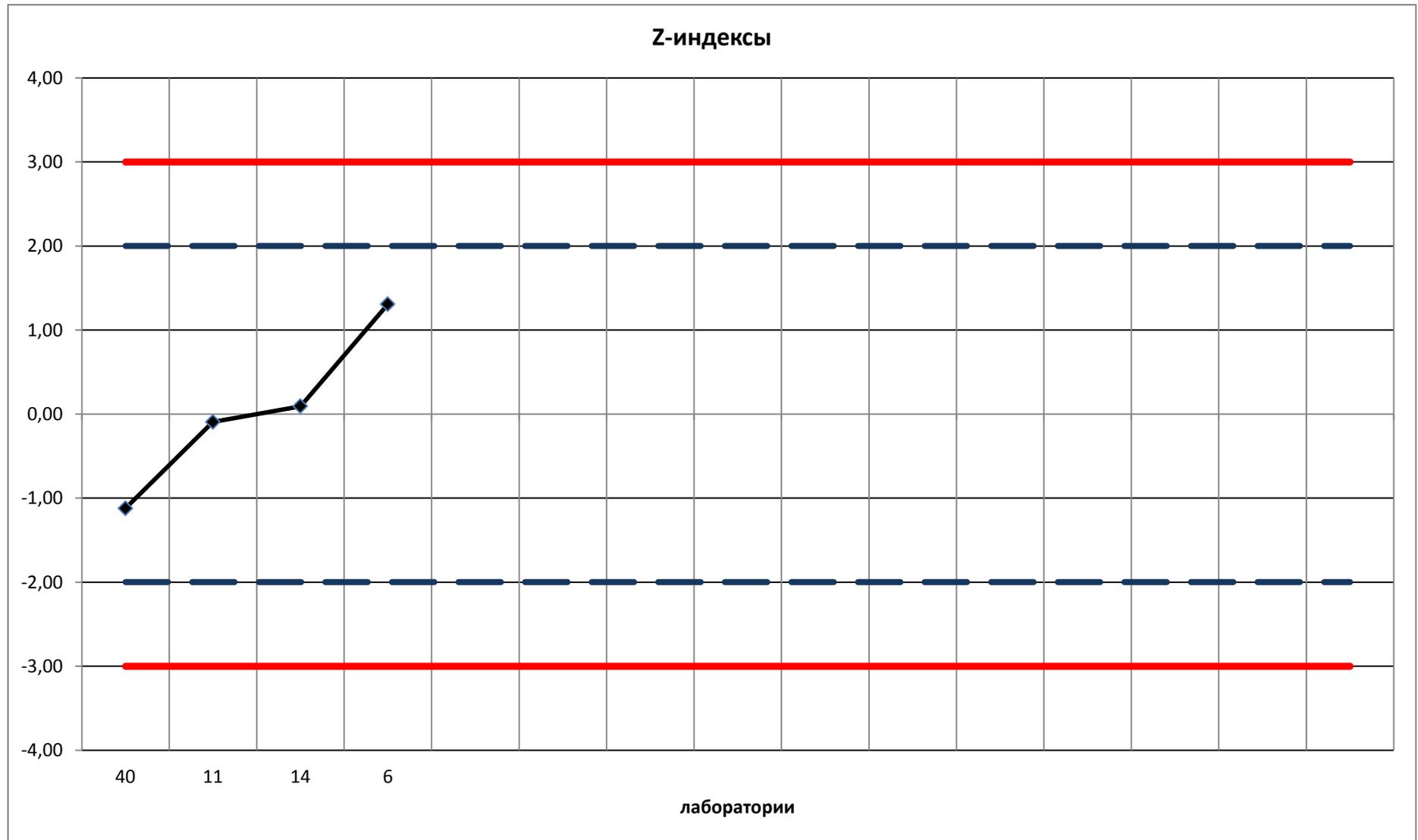
**Магний-ион**



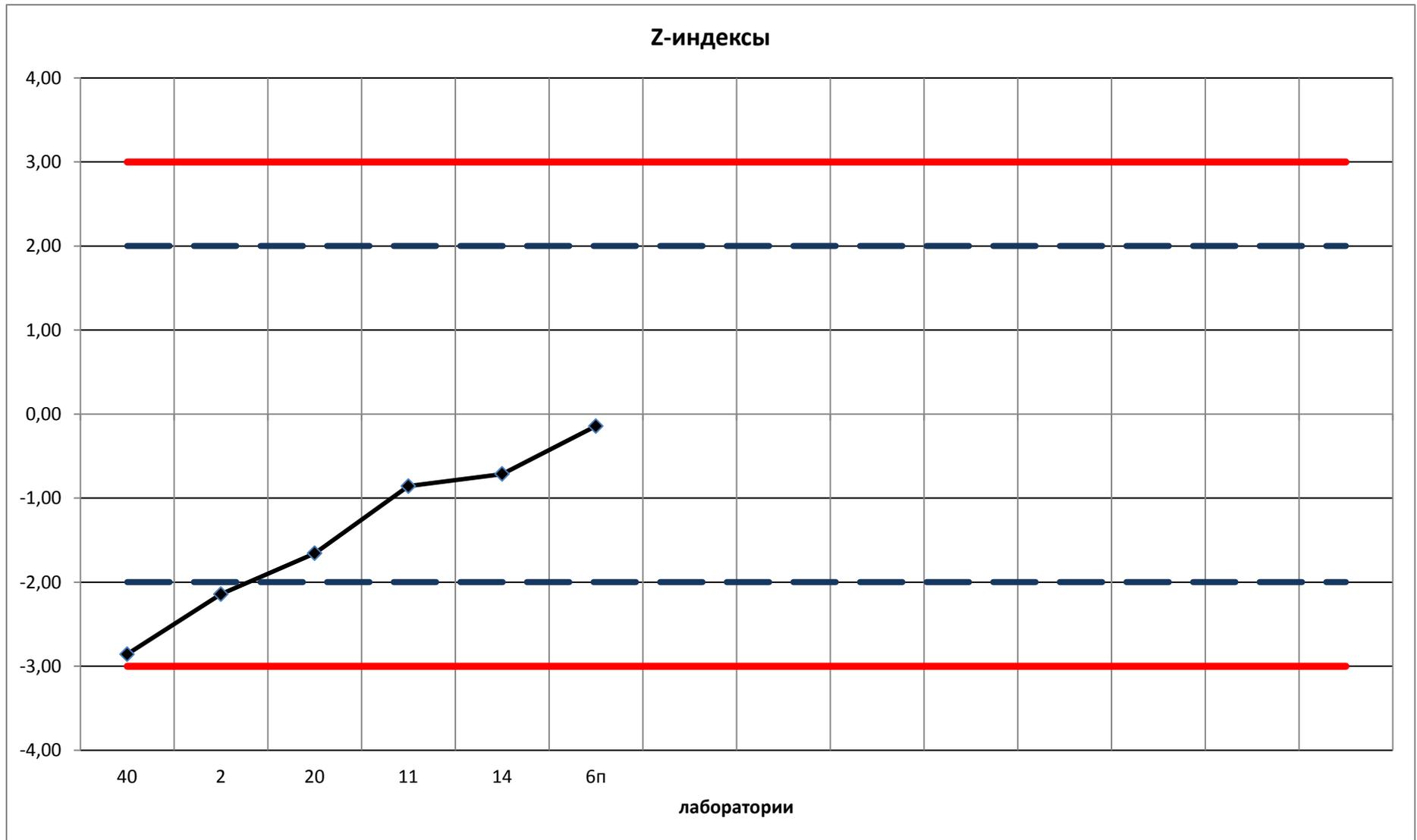
**Натрий-ион**



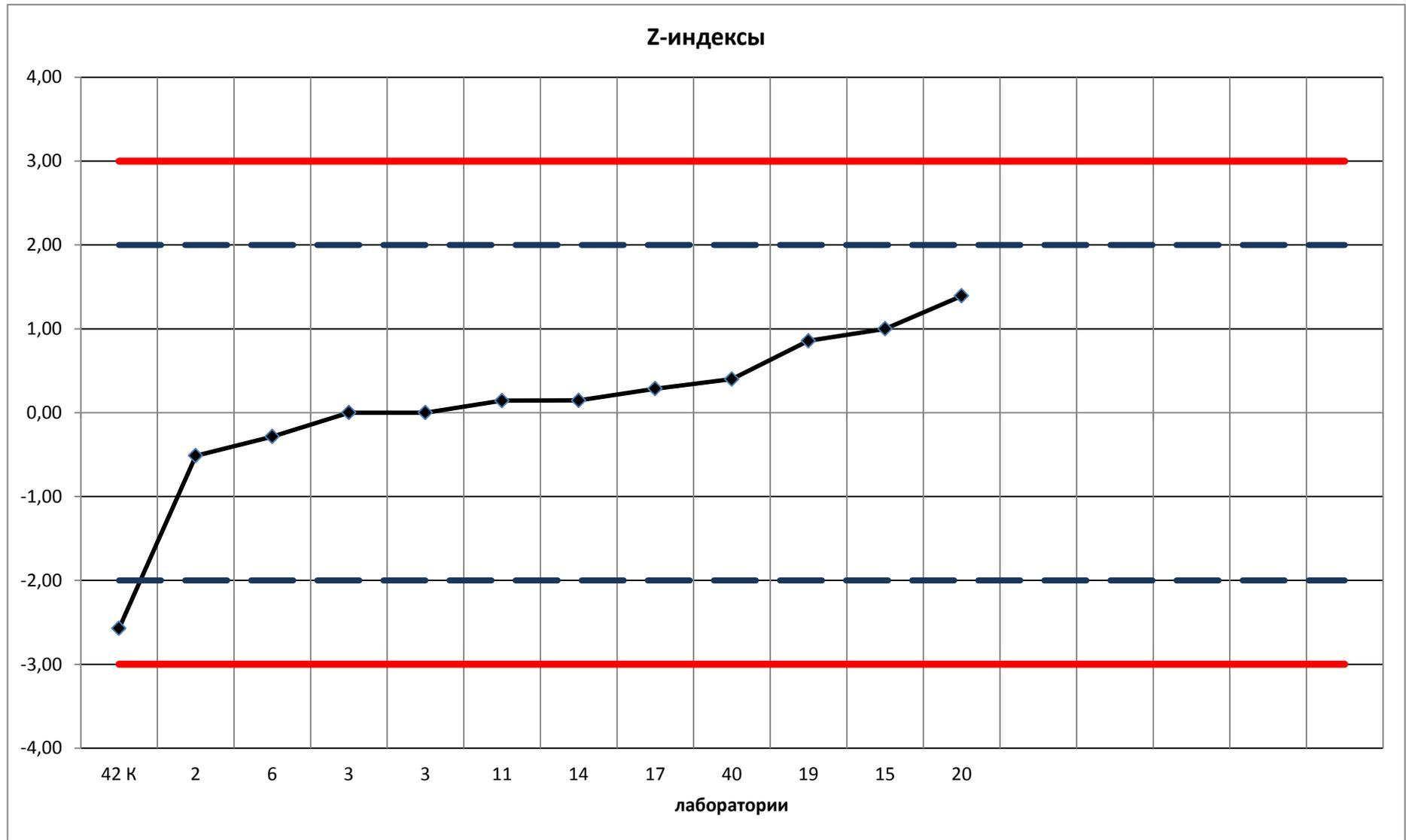
**Калий-ион**



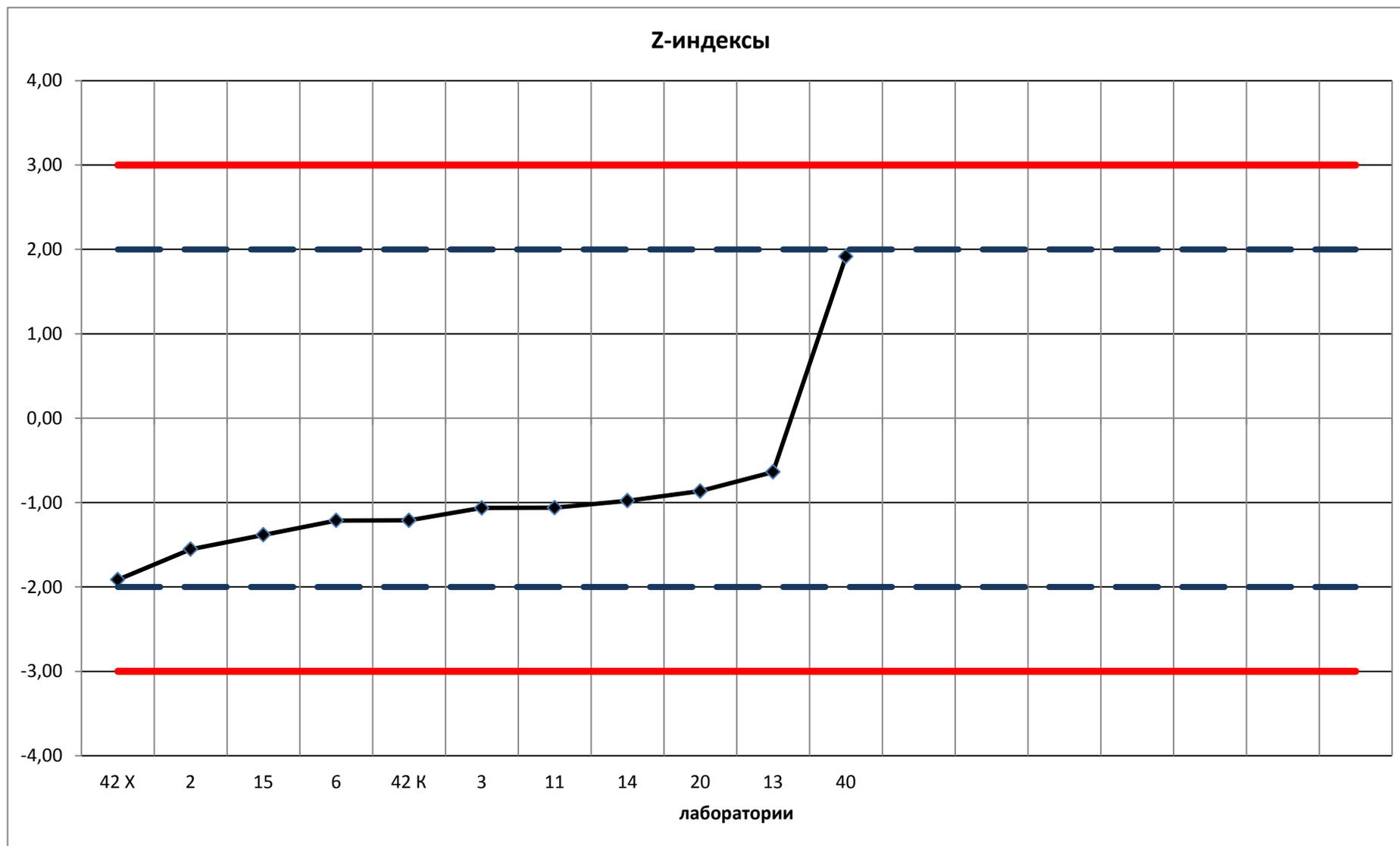
**Марганец**



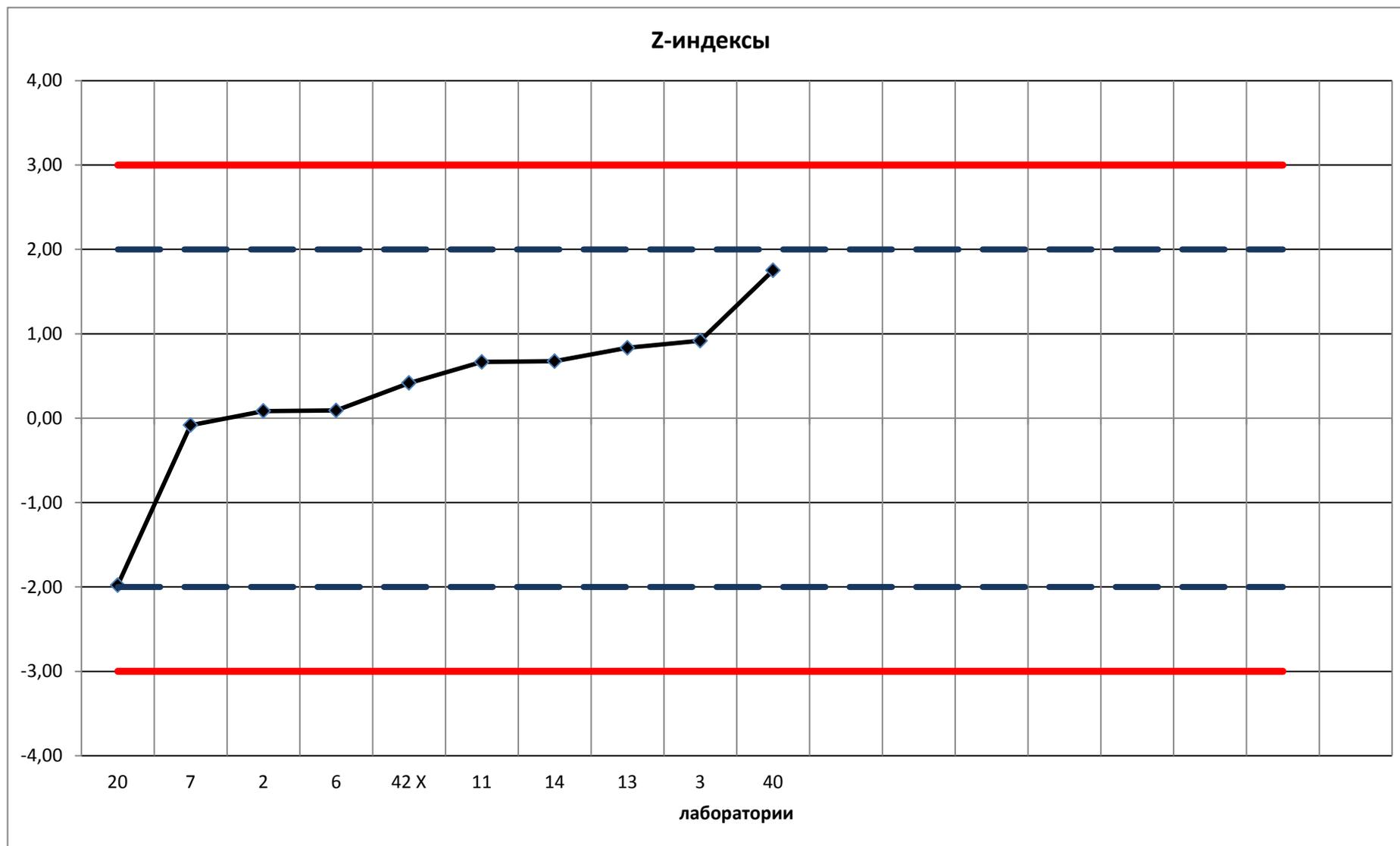
**Медь**



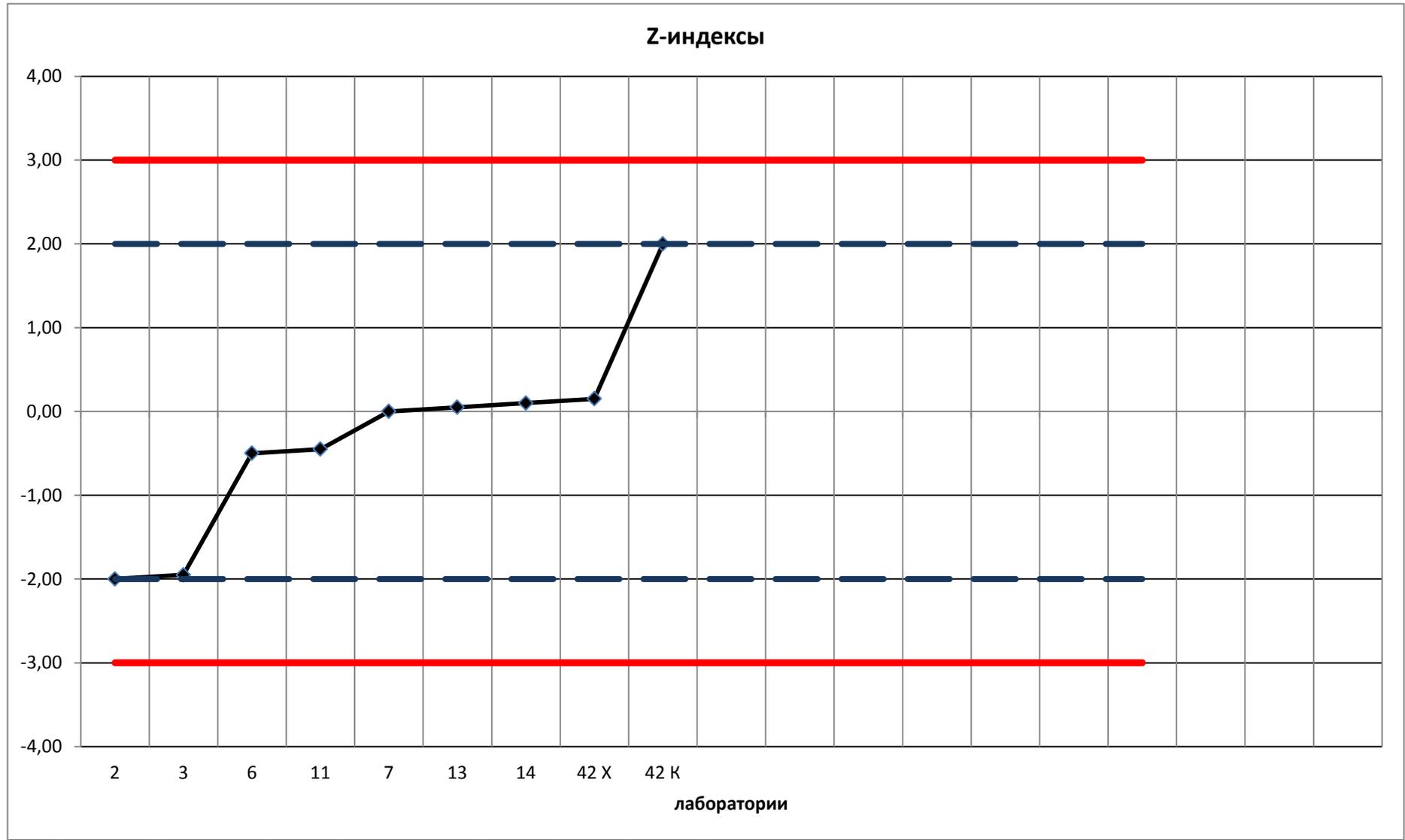
**Цинк**



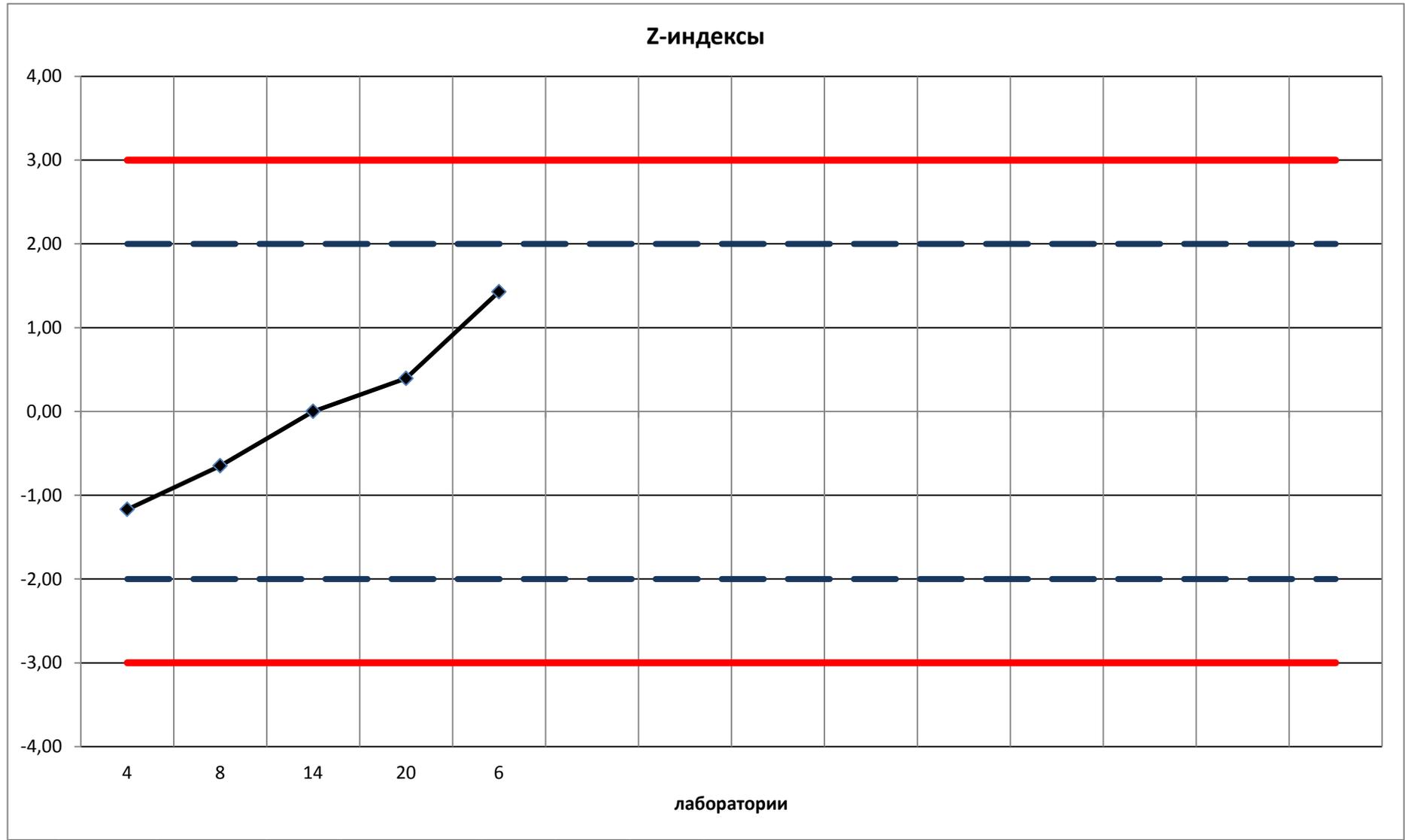
**Свинец**



**Кадмий**



**Щелочность**



КОНЕЦ ОТЧЕТА