



**АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ЗАО «РОСА»**

Провайдер проверок квалификации лабораторий
Свидетельство Росстандарта № К01.007
Аттестат аккредитации ILAC AAS.PTR. 00220

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ЗАО «РОСА»



[Signature]
А.В. Чамаев

«августа» 2016 г.

**ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ СРАВНИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

(2 этап: май 2016 г. – август 2016 г.)

КОД ЛАБОРАТОРИИ: _____

*Москва
2016 г.*

1. Введение

Аналитический центр ЗАО "РОСА" в период с мая 2016 г. по август 2016 г. провел межлабораторные сравнительные испытания (МСИ) среди лабораторий, выполняющих анализы различных типов вод, почв и осадков сточных вод. В МСИ по определению 48 показателей принимало участие 599 лабораторий.

Результаты анализов, полученные участниками МСИ, заключение о качестве выполненных измерений, а также сведения о применяемых методиках приведены в сводных таблицах отчета для каждого контролируемого показателя.

Аттестованные значения содержания контролируемых показателей в образцах для контроля и способы их установления указаны в сводных таблицах.

Аттестованные значения содержания контролируемых показателей в образцах для контроля по результатам МСИ рассчитывали в соответствии с рекомендациями ГОСТ 8.532-2002.

На диаграммах каждый результат представлен с указанием границ погрешности измерений, заявленных лабораторией. Центральной линией на диаграммах обозначено аттестованное значение содержания контролируемого показателя в ОК, интервал, закрашенный в серый цвет – границы погрешности установленного аттестованного значения; верхней и нижней линиями – границы нормы погрешности по ГОСТ 27384-2002 или ГОСТ 17.4.3.03-85 или границы норматива по Z-индексу (2СКО) (для случаев, когда норма погрешности не установлена).

Примечание: Неудовлетворительные результаты, признанные выбросом, на диаграмме не отмечаются.

Код конкретной лаборатории, участвующей в данном этапе указан на титульном листе.

Статистическую обработку результатов анализов контрольных образцов проводили в соответствии с рекомендациями ГОСТ Р ИСО 5725-2002. Оценку выбросов значений (наибольшего и наименьшего, а также двух наибольших и наименьших) проводили с использованием критерия Граббса (ч. 2, п. 7.3.4). Результаты, исключенные из расчетов, выделены в таблицах заливкой.

2. Оценка результатов анализа и представление результатов анализа

Заключение о качестве результатов измерений лаборатории выдавалось на основании следующих критериев:

Критерий 1 (К₁). Соответствие погрешности, заявленной лабораторией. Критерий демонстрирует способность лаборатории обеспечивать указанную в протоколе погрешность измерения (расширенную неопределенность) результата анализа.

$$K_1 = \frac{x - X}{U_{lab}}, \text{ где}$$

x – результат лаборатории;

X – аттестованное значение в образце для контроля;

U_{lab} – расширенная неопределенность или погрешность результата лаборатории.

При $|K_1| \leq 1$ результат признается положительным по критерию 1, в противном случае — отрицательным.

Критерий 2 (К₂). Соответствие норме погрешности (при её наличии). Критерий позволяет оценить корректность заявленной лабораторией погрешности измерения.

$$K_2 = \frac{x - X}{\Delta_H}, \text{ где}$$

x – результат лаборатории;

X – аттестованное значение в образце для контроля;

Δ_H – норма погрешности, соответствующая аттестованному значению (X) и равная

$$\Delta_H = \frac{X \cdot \delta_H}{100}.$$

Примечание: Для питьевой, природной и сточной воды норму погрешности (δ_H) для аттестованного значения устанавливают в соответствии с рекомендациями ГОСТ 27384-2002 (таблицы 2, 3, 4, 5), для почвы и осадков сточных вод по ГОСТ 17.4.3.03-85.

При $|K_2| \leq 1$ результат признается положительным по критерию 2, в противном случае — отрицательным.

При отсутствии нормы погрешности результаты по критерию 2 автоматически считаются положительными.

Критерий 3 (Z и Z'). Соответствие значению Z-индекса. Данный критерий показывает место, которое занимает лаборатория среди других участников конкретного этапа МСИ. Согласно рекомендациям ГОСТ Р ИСО 13528-2010 рассчитывается Z-индекс в случае установления аттестованного значения по результатам участников МСИ и Z'-индекс в случае установления аттестованного значения по процедуре приготовления.

$$Z = \frac{x - X}{\sigma} \quad Z' = \frac{x - X}{\sqrt{\sigma^2 + u_x^2}}, \text{ где}$$

x – результат лаборатории;

X – аттестованное значение в образце для контроля;

σ – стандартное отклонение, рассчитанное по результатам лабораторий;

u_x – стандартная неопределенность или 1/2 погрешности аттестованного значения.

При $|Z| \leq 2$ или $|Z'| \leq 2$ результат признается положительным по критерию 3, при $2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$ – сомнительным, при $|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$ – отрицательным.

По каждому результату лаборатории выдается заключение с учетом следующих правил:

1. Результат анализа оценивается как удовлетворительный в случае, если он признается положительным по всем трем критериям.

2. Результат анализа оценивается как удовлетворительный и отмечается в отчете звездочкой (*) в случае, если он признается сомнительным по критерию 3 и положительным по критериям 1 и 2.

3. Результат анализа оценивается как сомнительный в случае, если он признается отрицательным по одному из трех критериев.

4. Результат анализа оценивается как неудовлетворительный, если он признается отрицательным по двум или по трем критериям, а также, если он признается отрицательным по критерию 1 или 2 и сомнительным по критерию 3.

Примечание: При отсутствии нормы погрешности результат оценивается, как удовлетворительный, если он признается положительным по обоим критериям; сомнительным, если признается положительным только по одному критерию и неудовлетворительным, если признается отрицательным по двум критериям. Результат признается удовлетворительным и отмечается звездочкой (*), если по Z-индексу (Z'-индексу) он признается сомнительным.

В Свидетельство участника МСИ включаются показатели, по которым были получены удовлетворительные результаты лаборатории.

Начальник отдела контроля качества



А.В. Карташова

Начальник группы оказания
информационных услуг



Н.Ю. Прокошина

Контролируемый показатель:**Алюминий**

2016 г., 2 этап

Шифр образца	ОК-А2-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мкг/л	152 ± 3
СКО, мкг/л	21,0
Минимальное значение, мкг/л	108
Максимальное значение, мкг/л	210
Число лабораторий	72
Число исключенных результатов	8
Норма погрешности измерений, %	40
Норматив для водных объектов рыб/хоз. значения, мкг/л	40

Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Атомно-абсорбционный ЭТА	ЭТА	10
ИСП спектрометрия	ИСП	12
ИСП-МС	ИМС	4
Флюориметрия	ФЛ	11
Фотометрия	ФТ	35

**Контролируемый показатель: Алюминий
Образец :ОК-А2-16В**

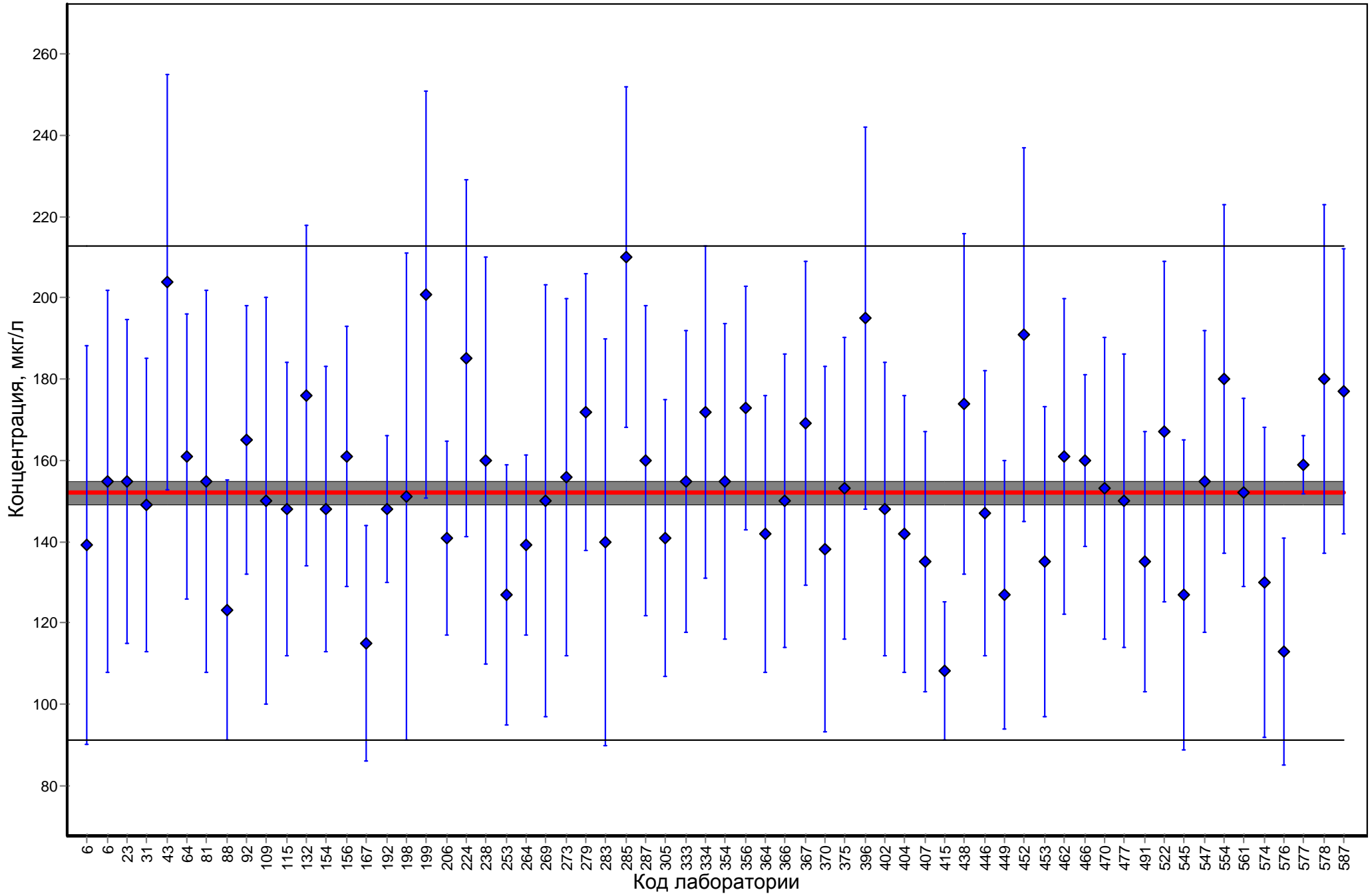
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мкг/л	Значение Z-индекса	Заключение
6	ФТ	139	0,61	удовл.
6	ФТ	155	0,14	удовл.
23	ИСП	155	0,14	удовл.
28	ЭТА	300	6,91	неудовл.
31	ФТ	149	0,14	удовл.
43	ФТ	204	2,43	неудовл.
64	ЭТА	161	0,42	удовл.
81	ФТ	155	0,14	удовл.
88	ФЛ	123	1,35	удовл.
92	ФТ	165	0,61	удовл.
109	ФТ	150	0,09	удовл.
115	ИСП	148	0,19	удовл.
132	ФТ	176	1,12	удовл.
139	ФТ	220	3,17	неудовл.
154	ИСП	148	0,19	удовл.
156	ФТ	161	0,42	удовл.
167	ФТ	115	1,73	сомн.**
192	ИМС	148	0,19	удовл.
198	ЭТА	151	0,05	удовл.
199	ФТ	201	2,29	удовл.*
206	ЭТА	141	0,51	удовл.
224	ФЛ	185	1,54	удовл.
238	ФТ	160	0,37	удовл.
253	ИМС	127	1,17	удовл.
264	ЭТА	139	0,61	удовл.
269	ФТ	150	0,09	удовл.
273	ИСП	156	0,19	удовл.
279	ФТ	172	0,93	удовл.
283	ФТ	140	0,56	удовл.
285	ФТ	210	2,71	неудовл.
287	ФЛ	160	0,37	удовл.
305	ФЛ	141	0,51	удовл.
333	ФТ	155	0,14	удовл.
334	ФТ	172	0,93	удовл.
338	ЭТА	76	3,55	неудовл.
354	ИМС	155	0,14	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мкг/л	Значение Z-индекса	Заключение
356	ЭТА	173	0,98	удовл.
364	ФЛ	142	0,47	удовл.
366	ИСП	150	0,09	удовл.
367	ФТ	169	0,79	удовл.
370	ФТ	138	0,65	удовл.
375	ИСП	153	0,05	удовл.
381	ФТ	59	4,34	неудовл.
396	ФТ	195	2,01	удовл.*
402	ФТ	148	0,19	удовл.
404	ФТ	142	0,47	удовл.
407	ФЛ	135	0,79	удовл.
410	ФЛ	368	10,08	неудовл.
415	ЭТА	108	2,05	неудовл.
438	ФТ	174	1,03	удовл.
446	ФЛ	147	0,23	удовл.
449	ФЛ	127	1,17	удовл.
452	ФТ	191	1,82	удовл.
453	ИСП	135	0,79	удовл.
462	ИСП	161	0,42	удовл.
466	ИСП	160	0,37	удовл.
470	ИСП	153	0,05	удовл.
477	ФЛ	150	0,09	удовл.
491	ИСП	135	0,79	удовл.
493	ЭТА	310	7,37	неудовл.
509	ФТ	0,20	7,08	неудовл.
522	ФТ	167	0,70	удовл.
545	ФТ	127	1,17	удовл.
547	ФТ	155	0,14	удовл.
554	ФТ	180	1,31	удовл.
561	ИСП	152	0,00	удовл.
574	ФТ	130	1,03	удовл.
576	ЭТА	113	1,82	сомн.**
577	ИМС	159	0,33	удовл.
578	ФТ	180	1,31	удовл.
580	ФЛ	305	7,14	неудовл.
587	ФТ	177	1,17	удовл.

Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Алюминий. Результаты определения в образце № ОК-А2-16В



Контролируемый показатель:**Железо общее**

2016 г., 2 этап

Шифр образца	ОК-А2-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мкг/л	251 ± 5
СКО, мкг/л	22,0
Минимальное значение, мкг/л	176
Максимальное значение, мкг/л	320
Число лабораторий	160
Число исключенных результатов	16
Норма погрешности измерений, %	40
Норматив для водных объектов рыб/хоз. значения, мкг/л	100

Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Атомно-абсорбционный ЭТА	ЭТА	10
ИСП спектрометрия	ИСП	12
ИСП-МС	ИМС	2
Инверсионная вольтамперометрия	ИВА	1
Пламенная атомно-абсорбционная спектрометрия	ПАС	28
Флюориметрия	ФЛ	2
Фотометрия	ФТ	105

**Контролируемый показатель: Железо общее
Образец :ОК-А2-16В**

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мкг/л	Значение Z-индекса	Заключение
4	ЭТА	68	8,06	неудовл.
6	ФТ	239	0,53	удовл.
6	ФТ	255	0,18	удовл.
23	ИСП	250	0,04	удовл.
24	ФТ	250	0,04	удовл.
26	ФТ	260	0,40	удовл.
27	ФТ	240	0,48	удовл.
28	ЭТА	246	0,22	удовл.
44	ФТ	280	1,28	удовл.
50	ФТ	250	0,04	удовл.
52	ПАС	280	1,28	удовл.
59	ФТ	224	1,19	удовл.
63	ФТ	254	0,13	удовл.
64	ЭТА	217	1,50	удовл.
68	ФТ	380	5,69	неудовл.
69	ЭТА	385	5,91	неудовл.
72	ФТ	0,26	11,05	неудовл.
83	ФТ	243	0,35	удовл.
88	ФТ	349	4,32	неудовл.
92	ФТ	227	1,06	удовл.
93	ПАС	294	1,90	удовл.
100	ФТ	320	3,04	сомн.*
109	ФТ	270	0,84	удовл.
115	ИСП	232	0,84	удовл.
116	ФТ	250	0,04	удовл.
130	ФТ	290	1,72	удовл.
134	ПАС	266	0,66	удовл.
135	ФТ	250	0,04	удовл.
139	ФТ	232	0,84	удовл.
143	ФТ	240	0,48	удовл.
145	ФТ	229	0,97	удовл.
146	ФТ	236	0,66	удовл.
154	ЭТА	254	0,13	удовл.
156	ФТ	253	0,09	удовл.
167	ФТ	244	0,31	удовл.
169	ФТ	250	0,04	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мкг/л	Значение Z-индекса	Заключение
171	ФТ	249	0,09	удовл.
177	ПАС	201	2,20	неудовл.
183	ИСП	266	0,66	удовл.
185	ФЛ	234	0,75	удовл.
188	ФТ	242	0,40	удовл.
189	ФТ	0,27	11,05	неудовл.
192	ИМС	246	0,22	удовл.
193	ФТ	0,231	11,05	неудовл.
205	ФТ	262	0,48	удовл.
225	ФТ	260	0,40	удовл.
226	ФТ	0,35	11,05	неудовл.
227	ПАС	243	0,35	удовл.
228	ФТ	294	1,90	удовл.
232	ФТ	260	0,40	удовл.
238	ПАС	250	0,04	удовл.
242	ПАС	270	0,84	удовл.
248	ФТ	229	0,97	удовл.
252	ПАС	270	0,84	удовл.
253	ПАС	246	0,22	удовл.
260	ФТ	250	0,04	удовл.
263	ФТ	20,6	10,15	неудовл.
264	ФТ	271	0,88	удовл.
273	ИСП	250	0,04	удовл.
274	ПАС	214	1,63	удовл.
279	ФТ	240	0,48	удовл.
280	ФТ	250	0,04	удовл.
285	ФТ	260	0,40	удовл.
287	ФТ	245	0,26	удовл.
290	ФТ	244	0,31	удовл.
291	ФТ	270	0,84	удовл.
294	ФТ	262	0,48	удовл.
295	ФТ	290	1,72	удовл.
300	ФТ	250	0,04	удовл.
305	ФТ	220	1,37	удовл.
308	ФТ	250	0,04	удовл.
318	ФТ	263	0,53	удовл.
321	ПАС	256	0,22	удовл.
327	ЭТА	247	0,18	удовл.
330	ФТ	261	0,44	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мкг/л	Значение Z-индекса	Заключение
332	ФТ	241	0,44	удовл.
335	ФТ	220	1,37	удовл.
352	ФТ	280	1,28	удовл.
354	ИМС	248	0,13	удовл.
356	ЭТА	282	1,37	удовл.
365	ПАС	243	0,35	удовл.
366	ИСП	256	0,22	удовл.
367	ФТ	198	2,34	неудовл.
370	ФТ	194	2,51	неудовл.
374	ПАС	0,23	11,05	неудовл.
375	ИСП	236	0,66	удовл.
377	ФТ	278	1,19	удовл.
380	ПАС	287	1,59	удовл.
381	ФТ	260	0,40	удовл.
390	ФТ	0,252	11,05	неудовл.
392	ПАС	223	1,23	удовл.
393	ФТ	270	0,84	удовл.
394	ФТ	250	0,04	удовл.
395	ПАС	260	0,40	удовл.
396	ФТ	204	2,07	удовл.*
403	ФТ	247	0,18	удовл.
404	ПАС	250	0,04	удовл.
410	ФТ	260	0,40	удовл.
411	ФТ	233	0,79	удовл.
415	ФТ	267	0,71	удовл.
426	ЭТА	251	0,00	удовл.
434	ФТ	244	0,31	удовл.
436	ФТ	249	0,09	удовл.
439	ФТ	220	1,37	удовл.
440	ФТ	240	0,48	удовл.
446	ПАС	204	2,07	неудовл.
447	ПАС	230	0,93	удовл.
448	ФТ	253	0,09	удовл.
449	ФТ	210	1,81	удовл.
450	ПАС	250	0,04	удовл.
453	ИСП	237	0,62	удовл.
454	ФТ	230	0,93	удовл.
455	ФТ	250	0,04	удовл.
457	ФТ	276	1,10	удовл.

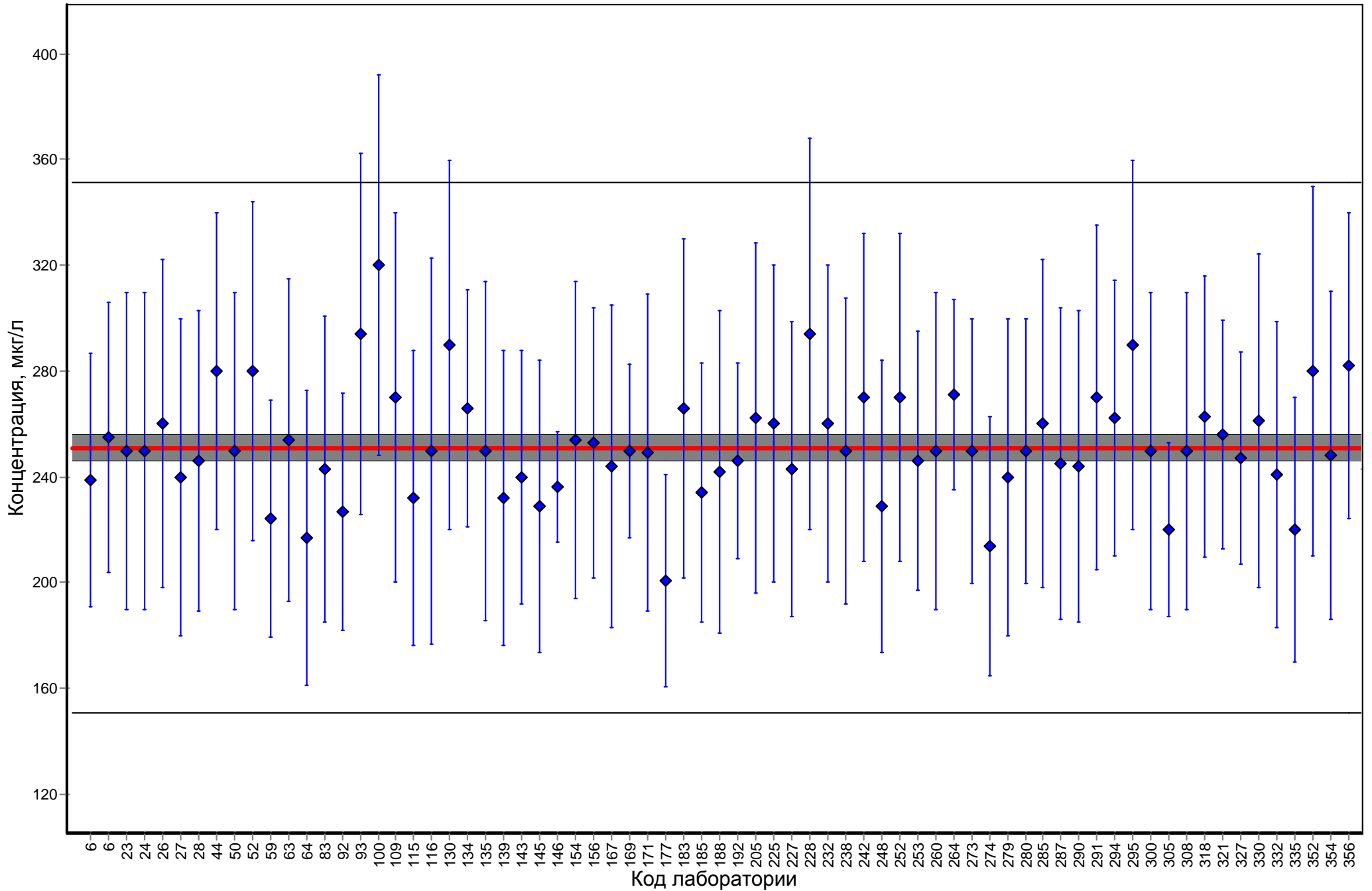
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мкг/л	Значение Z-индекса	Заключение
462	ИСП	234	0,75	удовл.
466	ИСП	280	1,28	удовл.
472	ФТ	268	0,75	удовл.
473	ПАС	238	0,57	удовл.
478	ФТ	244	0,31	удовл.
485	ПАС	250	0,04	удовл.
486	ФТ	132	5,24	неудовл.
487	ФТ	0,25	11,05	неудовл.
489	ФТ	250	0,04	удовл.
491	ИСП	310	2,60	удовл.*
493	ФТ	242	0,40	удовл.
497	ПАС	264	0,57	удовл.
501	ФТ	255	0,18	удовл.
505	ИВА	360	4,80	неудовл.
509	ЭТА	0,20	11,05	неудовл.
513	ФТ	250	0,04	удовл.
514	ФТ	260	0,40	удовл.
518	ФТ	255	0,18	удовл.
519	ФТ	260	0,40	удовл.
525	ИСП	238	0,57	удовл.
527	ПАС	240	0,48	удовл.
532	ФТ	264	0,57	удовл.
538	ПАС	215	1,59	удовл.
541	ФТ	230	0,93	удовл.
543	ФТ	245	0,26	удовл.
545	ФТ	279	1,23	удовл.
548	ПАС	271	0,88	удовл.
549	ФТ	285	1,50	удовл.
550	ФТ	244	0,31	удовл.
554	ФТ	263	0,53	удовл.
561	ИСП	243	0,35	удовл.
564	ФТ	261	0,44	удовл.
567	ФТ	294	1,90	удовл.
571	ФТ	227	1,06	удовл.
573	ФТ	260	0,40	удовл.
574	ФТ	267	0,71	удовл.
576	ПАС	230	0,93	удовл.
578	ФТ	270	0,84	удовл.
580	ФТ	230	0,93	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мкг/л	Значение Z-индекса	Заключение
588	ФЛ	280	1,28	удовл.
589	ФТ	176	3,31	неудовл.
590	ФТ	250	0,04	удовл.
591	ФТ	245	0,26	удовл.
594	ПАС	250	0,04	удовл.
596	ФТ	239	0,53	удовл.
601	ЭТА	143	4,76	неудовл.

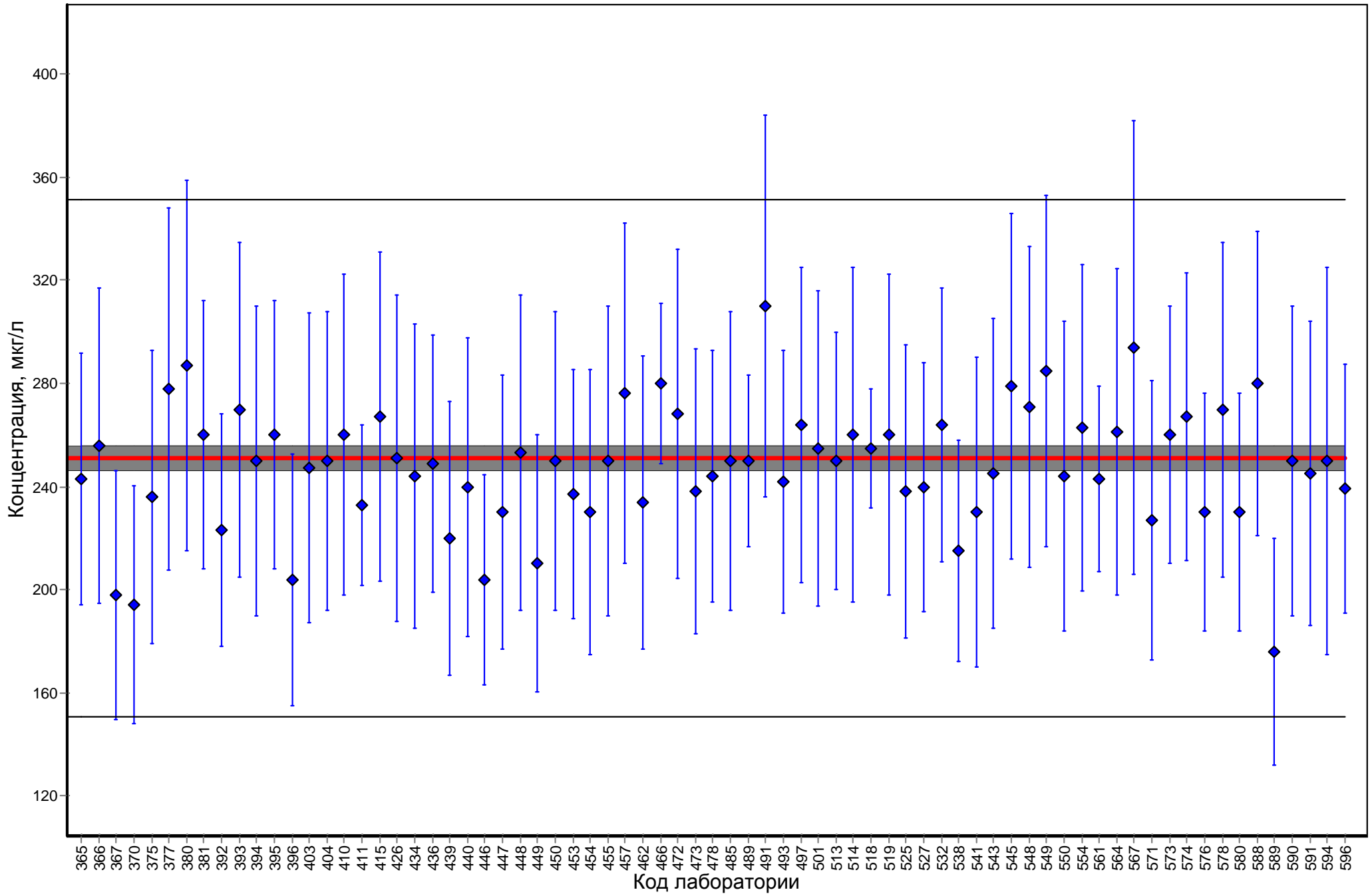
Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Железо общее. Результаты определения в образце № ОК-А2-16В



Показатель: Железо общее. Результаты определения в образце № ОК-А2-16В



Контролируемый показатель:**Кадмий**

2016 г., 2 этап

Шифр образца	ОК-А2-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мкг/л	3,2 ± 0,1
СКО, мкг/л	0,70
Минимальное значение, мкг/л	1,8
Максимальное значение, мкг/л	5,62
Число лабораторий	57
Число исключенных результатов	8
Норма погрешности измерений, %	50
Норматив для водных объектов рыб/хоз. значения, мкг/л	5


Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Атомно-абсорбционный ЭТА	ЭТА	24
ИСП спектрометрия	ИСП	10
ИСП-МС	ИМС	4
Инверсионная вольтамперометрия	ИВА	12
Пламенная атомно-абсорбционная спектрометрия	ПАС	5
Фотометрия	ФТ	2

**Контролируемый показатель: Кадмий
Образец :ОК-А2-16В**

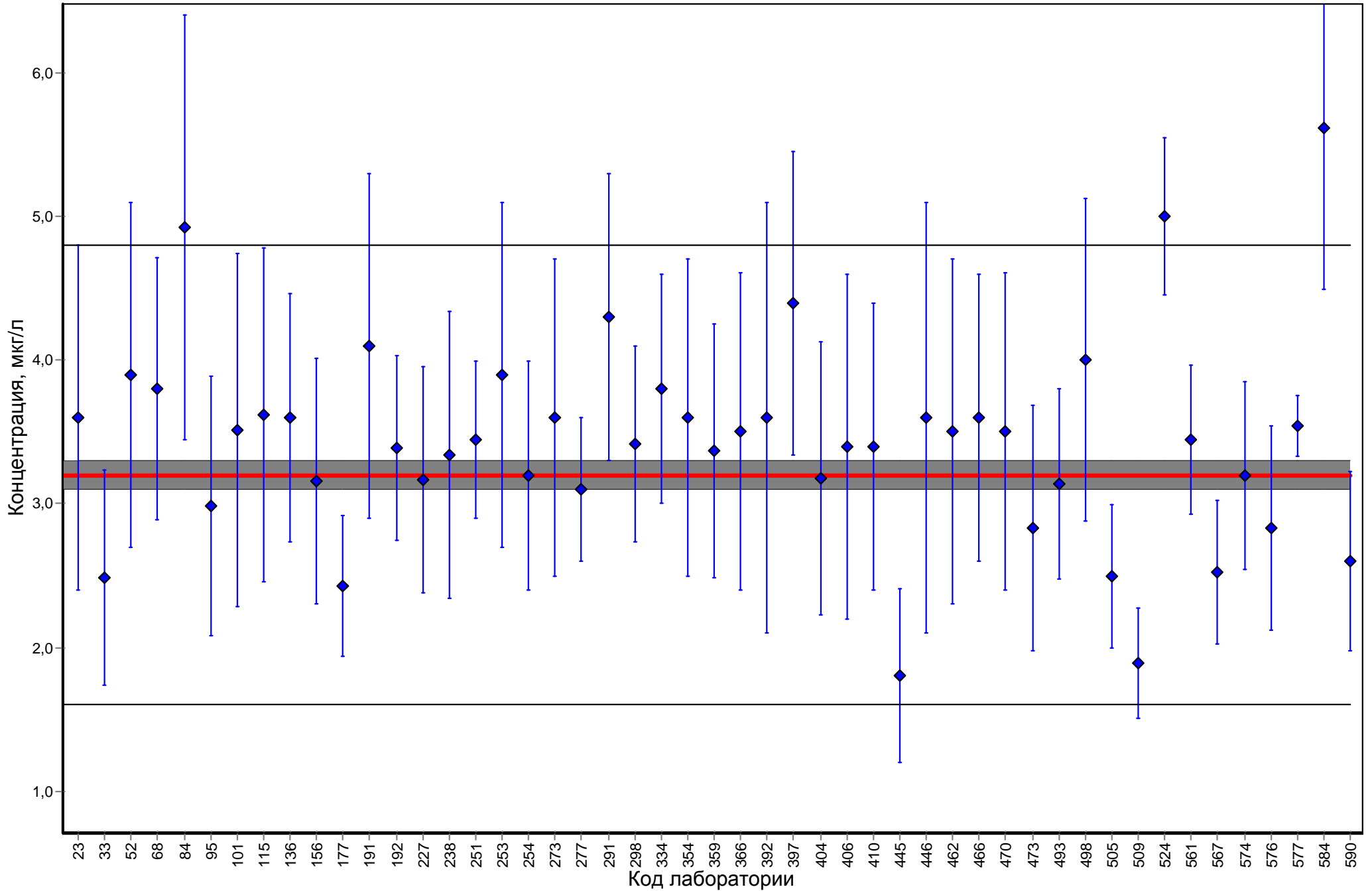
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мкг/л	Значение Z-индекса	Заключение
23	ИСП	3,6	0,56	удовл.
33	ЭТА	2,49	1,00	удовл.
52	ЭТА	3,9	0,99	удовл.
68	ИВА	3,80	0,85	удовл.
84	ЭТА	4,92	2,43	неудовл.
95	ЭТА	2,99	0,30	удовл.
101	ИВА	3,51	0,44	удовл.
115	ИСП	3,62	0,59	удовл.
136	ИВА	3,60	0,56	удовл.
156	ИСП	3,16	0,06	удовл.
177	ЭТА	2,43	1,09	сомн.**
191	ЭТА	4,1	1,27	удовл.
192	ИМС	3,39	0,27	удовл.
203	ЭТА	6,98	5,33	неудовл.
227	ЭТА	3,17	0,04	удовл.
230	ФТ	5,8	3,67	неудовл.
231	ИВА	6,0	3,95	неудовл.
238	ЭТА	3,34	0,20	удовл.
242	ПАС	8,0	6,77	неудовл.
251	ЭТА	3,45	0,35	удовл.
253	ИМС	3,9	0,99	удовл.
254	ИВА	3,2	0,00	удовл.
258	ПАС	8	6,77	неудовл.
273	ЭТА	3,6	0,56	удовл.
277	ЭТА	3,1	0,14	удовл.
285	ФТ	6,4	4,51	неудовл.
285	ИВА	8,7	7,76	неудовл.
291	ИВА	4,3	1,55	сомн.**
298	ЭТА	3,42	0,31	удовл.
334	ИВА	3,8	0,85	удовл.
354	ИМС	3,6	0,56	удовл.
359	ПАС	3,37	0,24	удовл.
366	ИСП	3,5	0,42	удовл.
392	ПАС	3,6	0,56	удовл.
397	ИВА	4,40	1,69	сомн.**
404	ЭТА	3,18	0,03	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мкг/л	Значение Z-индекса	Заключение
406	ИСП	3,4	0,28	удовл.
410	ЭТА	3,4	0,28	удовл.
445	ИСП	1,8	1,97	сомн.**
446	ПАС	3,6	0,56	удовл.
462	ИСП	3,5	0,42	удовл.
466	ИСП	3,6	0,56	удовл.
470	ИСП	3,5	0,42	удовл.
473	ЭТА	2,83	0,52	удовл.
493	ЭТА	3,14	0,08	удовл.
498	ЭТА	4,00	1,13	удовл.
505	ИВА	2,5	0,99	сомн.**
509	ЭТА	1,89	1,85	сомн.**
524	ЭТА	5,00	2,54	неудовл.
561	ИСП	3,45	0,35	удовл.
563	ЭТА	10	9,59	неудовл.
567	ЭТА	2,52	0,96	сомн.**
574	ИВА	3,20	0,00	удовл.
576	ЭТА	2,83	0,52	удовл.
577	ИМС	3,54	0,48	сомн.**
584	ЭТА	5,62	3,41	неудовл.
590	ИВА	2,60	0,85	удовл.

 Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Кадмий. Результаты определения в образце № ОК-А2-16В



Контролируемый показатель:**Марганец**

2016 г., 2 этап

Шифр образца	ОК-А2-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мкг/л	71,6 ± 2,4
СКО, мкг/л	8,00
Минимальное значение, мкг/л	50,0
Максимальное значение, мкг/л	95,0
Число лабораторий	91
Число исключенных результатов	7
Норма погрешности измерений, %	35
Норматив для водных объектов рыб/хоз. значения, мкг/л	10

Обобщенные данные по применяемым методикам


Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Атомно-абсорбционный ЭТА	ЭТА	8
ИСП спектрометрия	ИСП	17
ИСП-МС	ИМС	4
Инверсионная вольтамперометрия	ИВА	4
Пламенная атомно-абсорбционная спектрометрия	ПАС	24
Флюориметрия	ФЛ	1
Фотометрия	ФТ	33

**Контролируемый показатель: Марганец
Образец :ОК-А2-16В**

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мкг/л	Значение Z-индекса	Заключение
6	ФТ	75	0,41	удовл.
8	ФТ	80	1,01	удовл.
9	ФТ	80	1,01	удовл.
10	ФТ	70	0,19	удовл.
11	ФТ	79	0,89	удовл.
19	ПАС	74	0,29	удовл.
23	ИСП	71	0,07	удовл.
27	ПАС	71	0,07	удовл.
34	ИСП	71,3	0,04	удовл.
35	ИСП	70	0,19	удовл.
42	ИВА	58	1,63	удовл.
46	ИСП	71	0,07	удовл.
50	ПАС	70	0,19	удовл.
52	ПАС	73	0,17	удовл.
64	ЭТА	59	1,51	сомн.**
88	ФТ	288	25,94	неудовл.
93	ПАС	76	0,53	удовл.
109	ФТ	70	0,19	удовл.
115	ИСП	74	0,29	удовл.
139	ФТ	65	0,79	удовл.
144	ЭТА	70	0,19	удовл.
154	ИСП	72	0,05	удовл.
156	ИСП	71	0,07	удовл.
179	ПАС	68	0,43	удовл.
181	ФТ	61,0	1,27	сомн.**
183	ИСП	87	1,85	удовл.
188	ФТ	70	0,19	удовл.
192	ИМС	69	0,31	удовл.
236	ФТ	84	1,49	удовл.
238	ПАС	69	0,31	удовл.
242	ПАС	69	0,31	удовл.
244	ФТ	63	1,03	удовл.
247	ФТ	76	0,53	удовл.
251	ПАС	70	0,19	удовл.
253	ИМС	53	2,23	неудовл.
258	ПАС	91	2,33	неудовл.

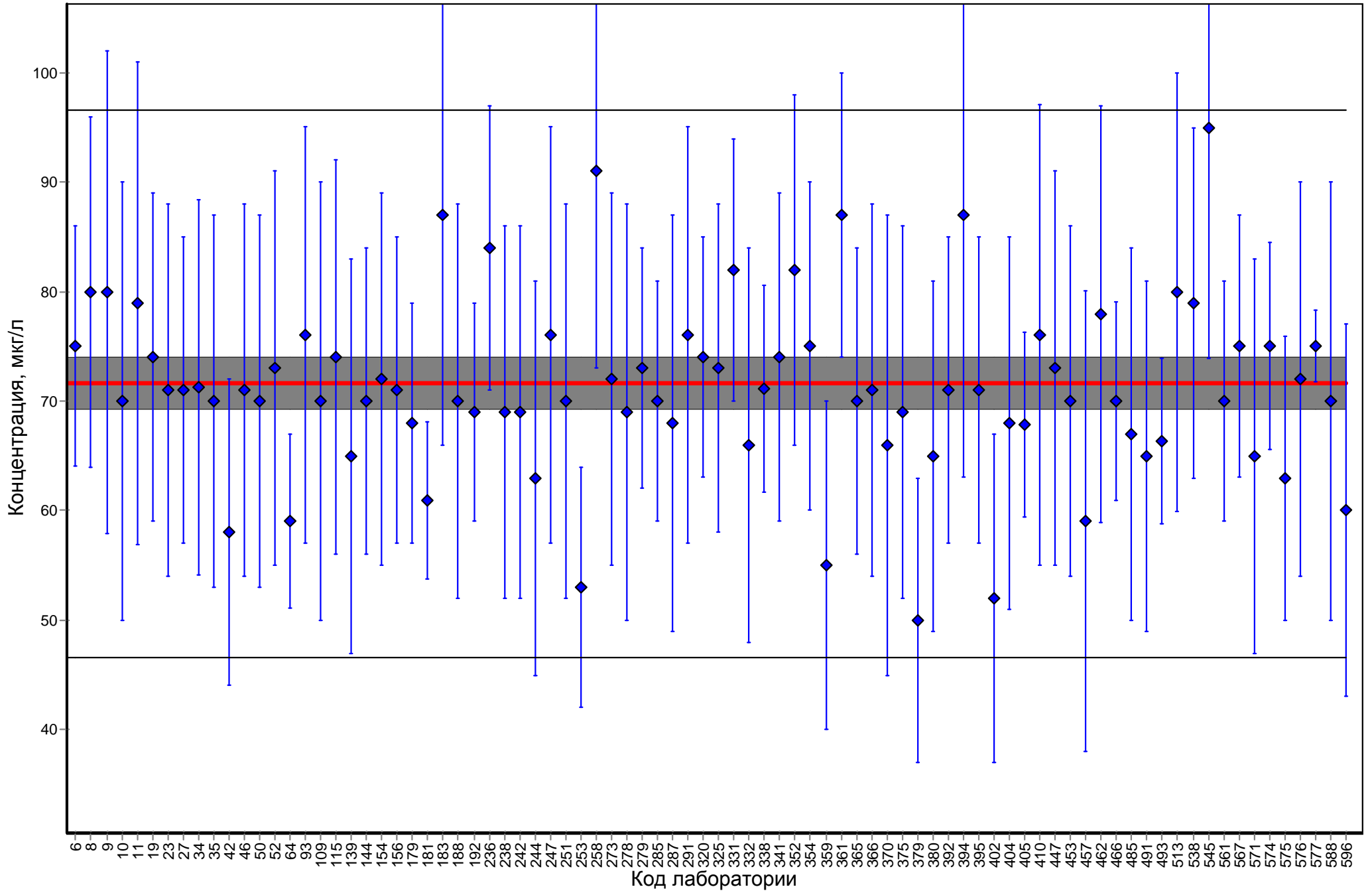
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мкг/л	Значение Z-индекса	Заключение
273	ИСП	72	0,05	удовл.
278	ФТ	69	0,31	удовл.
279	ФТ	73	0,17	удовл.
285	ФТ	70	0,19	удовл.
287	ФТ	68	0,43	удовл.
291	ИВА	76	0,53	удовл.
320	ФТ	74	0,29	удовл.
325	ИСП	73	0,17	удовл.
331	ФТ	82	1,25	удовл.
332	ФТ	66	0,67	удовл.
335	ПАС	180	13,00	неудовл.
338	ЭТА	71,2	0,05	удовл.
341	ИВА	74	0,29	удовл.
352	ПАС	82	1,25	удовл.
354	ИМС	75	0,41	удовл.
359	ПАС	55	1,99	сомн.**
361	ЭТА	87	1,85	сомн.**
365	ПАС	70	0,19	удовл.
366	ИСП	71	0,07	удовл.
370	ФТ	66	0,67	удовл.
374	ПАС	0,075	8,58	неудовл.
375	ИСП	69	0,31	удовл.
379	ФТ	50	2,59	неудовл.
380	ПАС	65	0,79	удовл.
390	ФТ	0,082	8,57	неудовл.
392	ПАС	71	0,07	удовл.
394	ФТ	87	1,85	удовл.
395	ПАС	71	0,07	удовл.
402	ФТ	52	2,35	неудовл.
404	ПАС	68	0,43	удовл.
405	ФТ	67,9	0,44	удовл.
410	ФТ	76	0,53	удовл.
413	ЭТА	160	10,60	неудовл.
421	ФТ	165	11,20	неудовл.
447	ПАС	73	0,17	удовл.
453	ИСП	70	0,19	удовл.
457	ФТ	59	1,51	удовл.
462	ИСП	78	0,77	удовл.
466	ИСП	70,0	0,19	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мкг/л	Значение Z-индекса	Заключение
485	ПАС	67	0,55	удовл.
491	ИСП	65	0,79	удовл.
493	ЭТА	66,4	0,62	удовл.
509	ЭТА	1,03	8,46	неудовл.
513	ИВА	80	1,01	удовл.
538	ПАС	79	0,89	удовл.
545	ФТ	95	2,81	неудовл.
561	ИСП	70	0,19	удовл.
567	ЭТА	75	0,41	удовл.
571	ФТ	65	0,79	удовл.
574	ФТ	75,0	0,41	удовл.
575	ПАС	63	1,03	удовл.
576	ПАС	72	0,05	удовл.
577	ИМС	75,0	0,41	сомн.**
588	ФЛ	70	0,19	удовл.
596	ФТ	60	1,39	удовл.

 Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Марганец. Результаты определения в образце № ОК-А2-16В



Контролируемый показатель:**Медь**

2016 г., 2 этап

Шифр образца	ОК-А2-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мкг/л	5,6 ± 0,2
СКО, мкг/л	1,4
Минимальное значение, мкг/л	2,0
Максимальное значение, мкг/л	9,5
Число лабораторий	92
Число исключенных результатов	1
Норма погрешности измерений, %	42
Норматив для водных объектов рыб/хоз. значения, мкг/л	1

Обобщенные данные по применяемым методикам		
Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Атомно-абсорбционный ЭТА	ЭТА	31
ИСП спектрометрия	ИСП	12
ИСП-МС	ИМС	4
Инверсионная вольтамперометрия	ИВА	10
Пламенная атомно-абсорбционная спектрометрия	ПАС	11
Флюориметрия	ФЛ	4
Фотометрия	ФТ	20

Контролируемый показатель: Медь
Образец :ОК-А2-16В

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мкг/л	Значение Z-индекса	Заключение
23	ИСП	6,0	0,28	удовл.
31	ФТ	7,2	1,12	удовл.
40	ФТ	2	2,52	неудовл.
47	ФТ	5,5	0,07	удовл.
52	ЭТА	6,0	0,28	удовл.
61	ФТ	5,2	0,28	удовл.
64	ЭТА	5	0,42	удовл.
68	ИВА	6,9	0,91	удовл.
76	ЭТА	6	0,28	удовл.
84	ЭТА	9,07	2,43	неудовл.
93	ПАС	5,4	0,14	удовл.
96	ФТ	8,0	1,68	сомн.***
102	ИСП	6,0	0,28	удовл.
115	ИСП	5,91	0,22	удовл.
130	ИВА	8,0	1,68	сомн.***
136	ИВА	5,8	0,14	удовл.
154	ИСП	6,3	0,49	удовл.
156	ИСП	5,7	0,07	удовл.
162	ЭТА	6,24	0,45	удовл.
192	ИМС	5,77	0,12	удовл.
206	ПАС	7,10	1,05	удовл.
224	ФТ	6,2	0,42	удовл.
225	ЭТА	6	0,28	удовл.
230	ФТ	3,4	1,54	сомн.**
231	ИВА	4	1,12	сомн.**
238	ЭТА	6,81	0,85	удовл.
242	ПАС	8,0	1,68	сомн.***
244	ФЛ	6,10	0,35	удовл.
251	ЭТА	6,8	0,84	удовл.
253	ИМС	5,5	0,07	удовл.
254	ИВА	6,5	0,63	удовл.
258	ПАС	7	0,98	удовл.
264	ЭТА	5,3	0,21	удовл.
273	ЭТА	5,7	0,07	удовл.
278	ФТ	5,9	0,21	удовл.
282	ИСП	5,80	0,14	удовл.

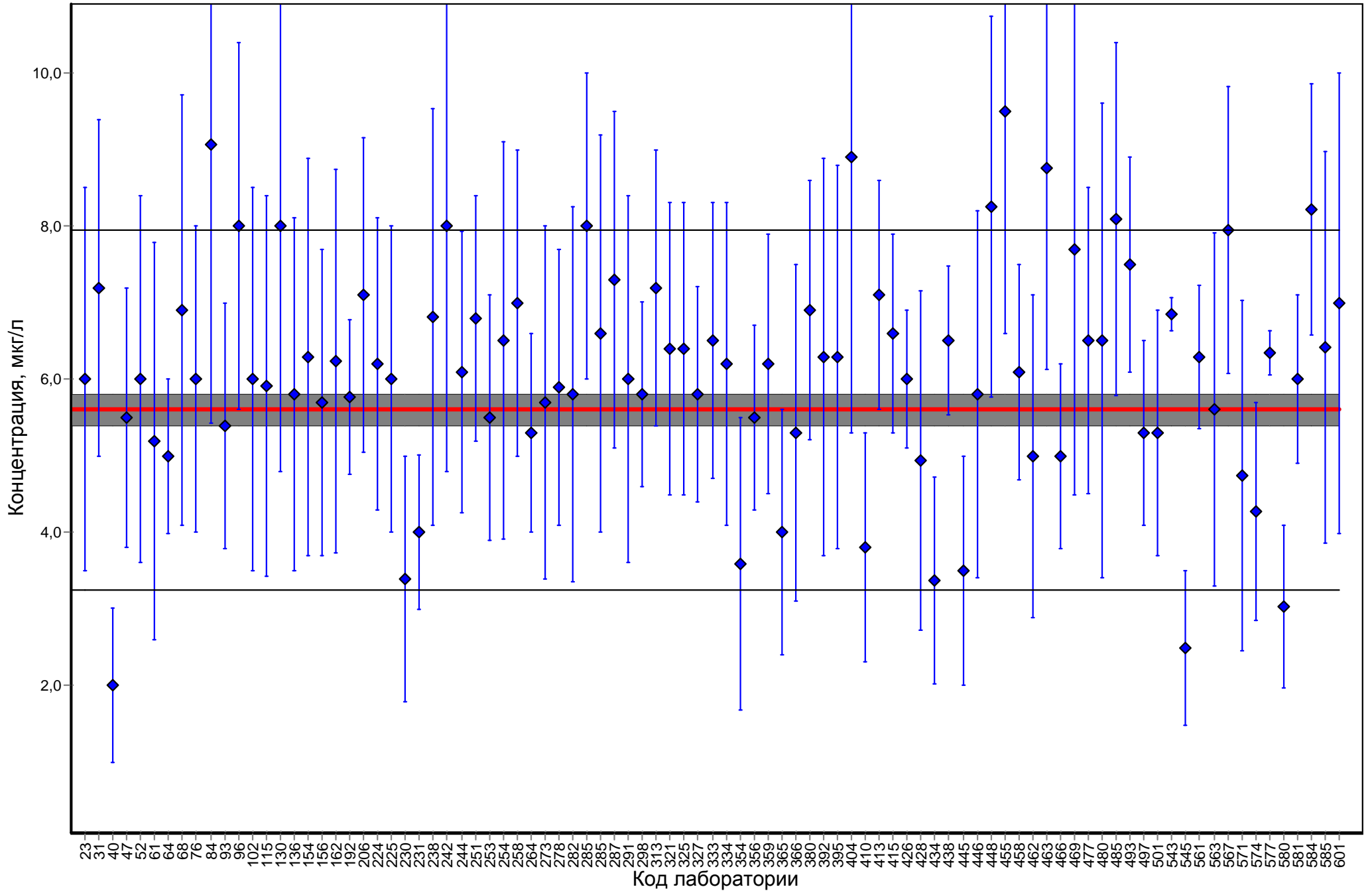
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мкг/л	Значение Z-индекса	Заключение
285	ФТ	8	1,68	неудовл.
285	ИВА	6,6	0,70	удовл.
287	ФТ	7,3	1,19	удовл.
291	ИВА	6,0	0,28	удовл.
298	ЭТА	5,8	0,14	удовл.
313	ФТ	7,2	1,12	удовл.
321	ПАС	6,4	0,56	удовл.
325	ИСП	6,4	0,56	удовл.
327	ЭТА	5,8	0,14	удовл.
333	ПАС	6,5	0,63	удовл.
334	ИВА	6,2	0,42	удовл.
354	ИМС	3,6	1,40	сомн.**
356	ЭТА	5,5	0,07	удовл.
359	ПАС	6,2	0,42	удовл.
365	ЭТА	4,0	1,12	удовл.
366	ИСП	5,3	0,21	удовл.
380	ЭТА	6,9	0,91	удовл.
392	ПАС	6,3	0,49	удовл.
395	ЭТА	6,3	0,49	удовл.
404	ЭТА	8,9	2,31	неудовл.
410	ЭТА	3,8	1,26	сомн.**
413	ЭТА	7,1	1,05	удовл.
415	ЭТА	6,6	0,70	удовл.
426	ЭТА	6,0	0,28	удовл.
428	ФТ	4,94	0,46	удовл.
434	ИВА	3,38	1,55	сомн.**
438	ФТ	6,50	0,63	удовл.
445	ИСП	3,5	1,47	сомн.**
446	ПАС	5,8	0,14	удовл.
448	ФТ	8,25	1,85	неудовл.
455	ФТ	9,5	2,73	неудовл.
458	ЭТА	6,1	0,35	удовл.
462	ИСП	5,0	0,42	удовл.
463	ФТ	8,75	2,20	неудовл.
466	ИСП	5,0	0,42	удовл.
469	ПАС	7,7	1,47	удовл.
477	ФЛ	6,5	0,63	удовл.
480	ФТ	6,5	0,63	удовл.
485	ПАС	8,1	1,75	неудовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мкг/л	Значение Z-индекса	Заключение
493	ЭТА	7,5	1,33	сомн.**
497	ЭТА	5,3	0,21	удовл.
501	ФТ	5,3	0,21	удовл.
509	ЭТА	0,008	3,91	неудовл.
543	ФТ	6,85	0,87	сомн.**
545	ФЛ	2,5	2,17	неудовл.
561	ИСП	6,29	0,48	удовл.
563	ЭТА	5,6	0,00	удовл.
567	ЭТА	7,94	1,64	сомн.**
571	ФТ	4,75	0,59	удовл.
574	ИВА	4,27	0,93	удовл.
577	ИМС	6,35	0,52	сомн.**
580	ФЛ	3,03	1,80	неудовл.
581	ЭТА	6,0	0,28	удовл.
584	ЭТА	8,21	1,83	неудовл.
585	ЭТА	6,41	0,57	удовл.
601	ЭТА	7	0,98	удовл.

Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
- сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
- сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
- сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Медь. Результаты определения в образце № ОК-А2-16В



Контролируемый показатель:**Молибден**

2016 г., 2 этап


Шифр образца	ОК-А2-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мкг/л	2,6 ± 0,1
СКО, мкг/л	0,38
Минимальное значение, мкг/л	2,0
Максимальное значение, мкг/л	3,5
Число лабораторий	22
Число исключенных результатов	2
Норма погрешности измерений, %	60
Норматив для водных объектов рыб/хоз. значения, мкг/л	1

Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Атомно-абсорбционный ЭТА	ЭТА	7
ИСП спектрометрия	ИСП	8
ИСП-МС	ИМС	5
Флюориметрия	ФЛ	1
Фотометрия	ФТ	1

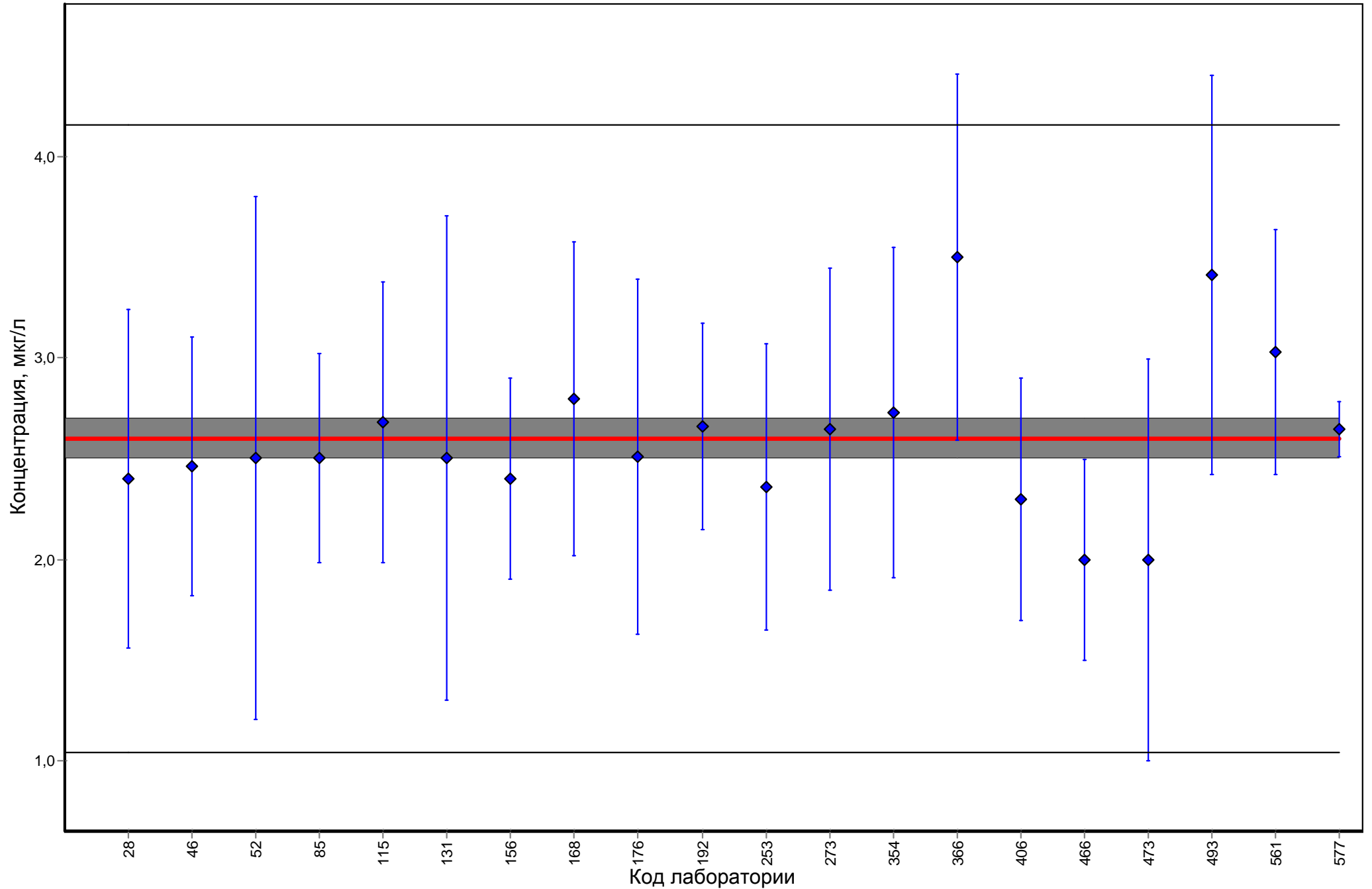
Контролируемый показатель: Молибден
Образец :ОК-А2-16В

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мкг/л	Значение Z-индекса	Заключение
28	ЭТА	2,40	0,51	удовл.
46	ИСП	2,46	0,36	удовл.
52	ЭТА	2,5	0,26	удовл.
85	ФЛ	2,50	0,26	удовл.
115	ИСП	2,68	0,20	удовл.
131	ЭТА	2,5	0,26	удовл.
156	ИСП	2,4	0,51	удовл.
168	ЭТА	2,80	0,51	удовл.
176	ЭТА	2,51	0,23	удовл.
192	ИМС	2,66	0,15	удовл.
253	ИМС	2,36	0,61	удовл.
273	ИМС	2,65	0,13	удовл.
285	ФТ	8	13,78	неудовл.
354	ИМС	2,73	0,33	удовл.
366	ИСП	3,50	2,30	удовл.*
406	ИСП	2,3	0,77	удовл.
466	ИСП	2,0	1,53	сомн.**
470	ИСП	5,5	7,40	неудовл.
473	ЭТА	2	1,53	удовл.
493	ЭТА	3,41	2,07	удовл.*
561	ИСП	3,03	1,10	удовл.
577	ИМС	2,65	0,13	удовл.

 Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
 сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
 сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
 сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Молибден. Результаты определения в образце № ОК-А2-16В



Контролируемый показатель:**Никель**

2016 г., 2 этап

Шифр образца	ОК-А2-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мкг/л	5,2 ± 0,2
СКО, мкг/л	1,8
Минимальное значение, мкг/л	1,85
Максимальное значение, мкг/л	10,9
Число лабораторий	51
Число исключенных результатов	2
Норма погрешности измерений, %	50
Норматив для водных объектов рыб/хоз. значения, мкг/л	10

Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Атомно-абсорбционный ЭТА	ЭТА	19
ИСП спектрометрия	ИСП	14
ИСП-МС	ИМС	3
Инверсионная вольтамперометрия	ИВА	2
Пламенная атомно-абсорбционная спектрометрия	ПАС	7
Фотометрия	ФТ	6

Контролируемый показатель: Никель
Образец :ОК-А2-16В

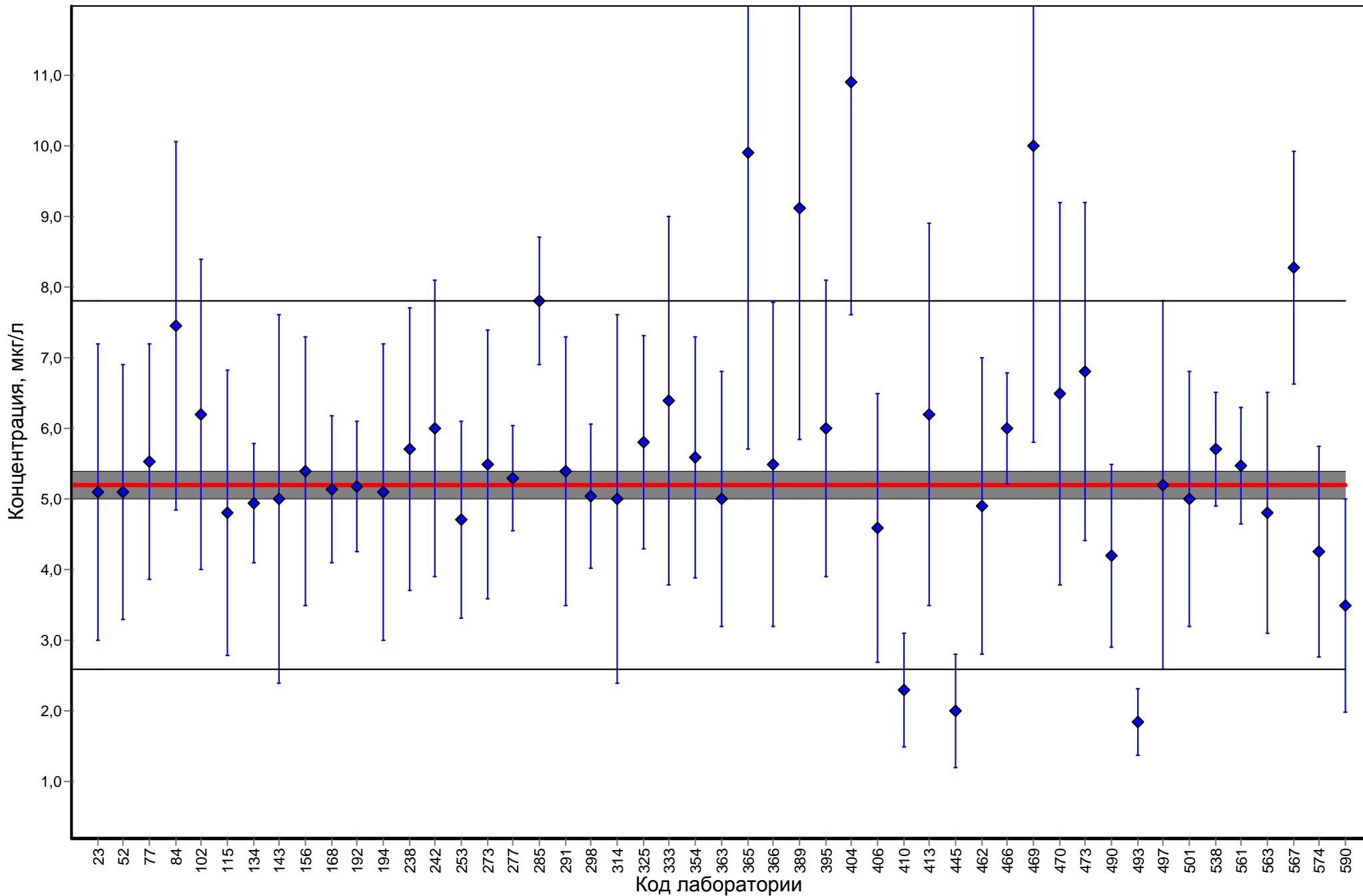
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мкг/л	Значение Z-индекса	Заключение
23	ИСП	5,1	0,06	удовл.
52	ЭТА	5,1	0,06	удовл.
77	ЭТА	5,54	0,19	удовл.
84	ЭТА	7,45	1,26	удовл.
102	ИСП	6,2	0,56	удовл.
115	ИСП	4,81	0,22	удовл.
134	ПАС	4,95	0,14	удовл.
143	ФТ	5,0	0,11	удовл.
156	ИСП	5,4	0,11	удовл.
168	ЭТА	5,14	0,03	удовл.
192	ИМС	5,17	0,02	удовл.
194	ИСП	5,1	0,06	удовл.
238	ЭТА	5,71	0,29	удовл.
242	ПАС	6,0	0,45	удовл.
253	ИМС	4,7	0,28	удовл.
273	ЭТА	5,5	0,17	удовл.
277	ЭТА	5,30	0,06	удовл.
285	ФТ	7,8	1,46	сомн.**
291	ИВА	5,4	0,11	удовл.
298	ЭТА	5,05	0,08	удовл.
314	ФТ	5,0	0,11	удовл.
325	ИСП	5,8	0,34	удовл.
333	ПАС	6,4	0,67	удовл.
354	ИМС	5,6	0,22	удовл.
363	ФТ	5,0	0,11	удовл.
365	ПАС	9,9	2,63	неудовл.
366	ИСП	5,5	0,17	удовл.
389	ФТ	9,12	2,20	неудовл.
395	ЭТА	6,0	0,45	удовл.
404	ЭТА	10,9	3,19	неудовл.
406	ИСП	4,6	0,34	удовл.
410	ЭТА	2,3	1,62	неудовл.
413	ЭТА	6,2	0,56	удовл.
418	ПАС	0,011	2,91	неудовл.
445	ИСП	2,0	1,79	неудовл.
462	ИСП	4,9	0,17	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мкг/л	Значение Z-индекса	Заключение
466	ИСП	6,00	0,45	сомн.**
469	ПАС	10,0	2,69	неудовл.
470	ИСП	6,5	0,73	удовл.
473	ЭТА	6,8	0,90	удовл.
490	ПАС	4,2	0,56	удовл.
493	ЭТА	1,85	1,88	неудовл.
497	ЭТА	5,2	0,00	удовл.
501	ФТ	5,0	0,11	удовл.
509	ЭТА	0,009	2,91	неудовл.
538	ЭТА	5,7	0,28	удовл.
561	ИСП	5,48	0,16	удовл.
563	ЭТА	4,8	0,22	удовл.
567	ЭТА	8,27	1,72	неудовл.
574	ИВА	4,25	0,53	удовл.
590	ИСП	3,5	0,95	сомн.**

Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Никель. Результаты определения в образце № ОК-А2-16В



Контролируемый показатель:**Свинец**

2016 г., 2 этап

Шифр образца	ОК-А2-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мкг/л	3,0 ± 0,1
СКО, мкг/л	1,1
Минимальное значение, мкг/л	1,83
Максимальное значение, мкг/л	6,40
Число лабораторий	63
Число исключенных результатов	3
Норма погрешности измерений, %	60
Норматив для водных объектов рыб/хоз. значения, мкг/л	6

Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Атомно-абсорбционный ЭТА	ЭТА	25
ИСП спектрометрия	ИСП	12
ИСП-МС	ИМС	5
Инверсионная вольтамперометрия	ИВА	12
Пламенная атомно-абсорбционная спектрометрия	ПАС	7
Фотометрия	ФТ	2

**Контролируемый показатель: Свинец
Образец :ОК-А2-16В**

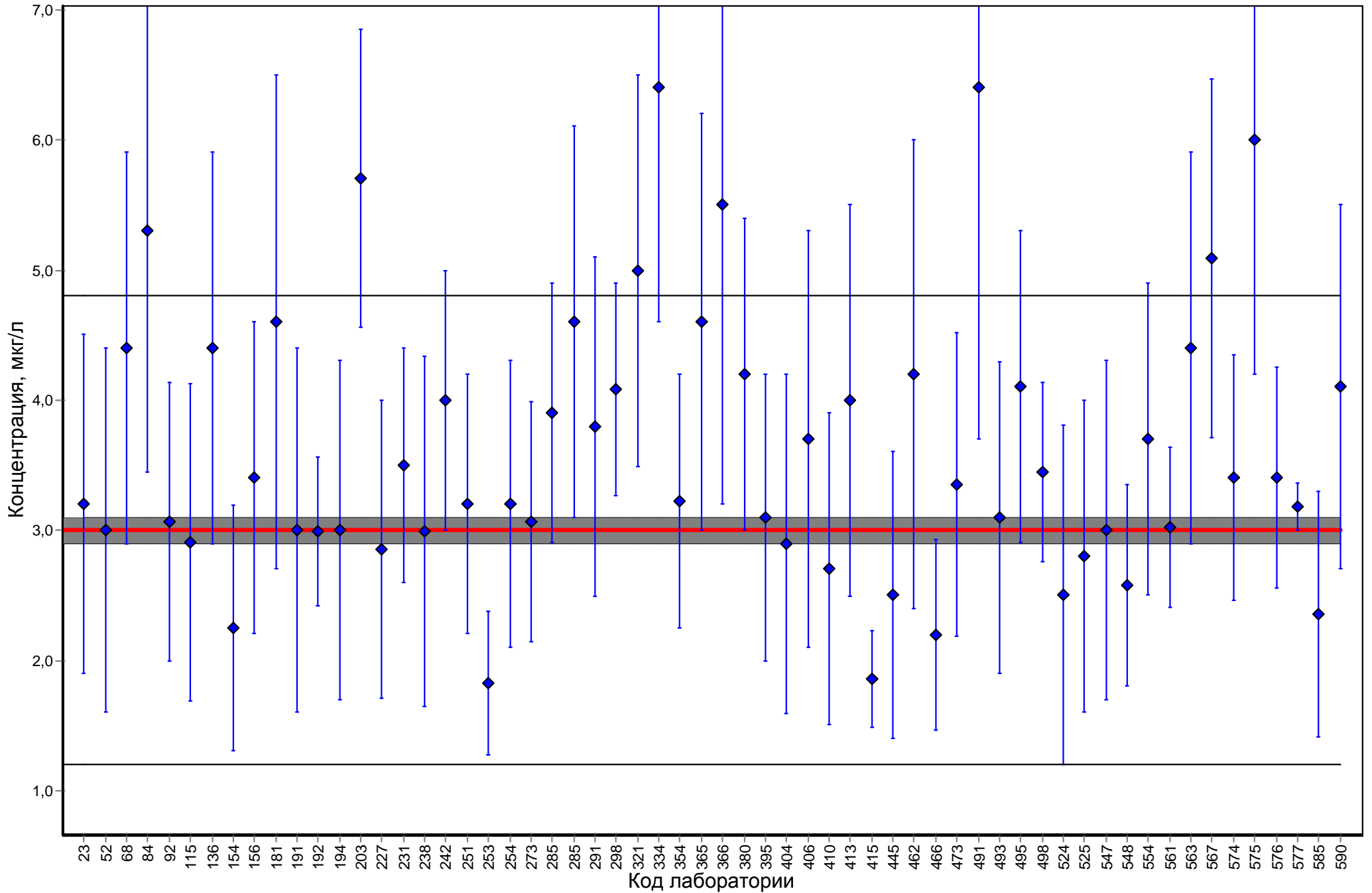
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мкг/л	Значение Z-индекса	Заключение
23	ИСП	3,2	0,19	удовл.
52	ЭТА	3,0	0,00	удовл.
68	ИВА	4,4	1,32	удовл.
84	ЭТА	5,30	2,17	неудовл.
92	ЭТА	3,07	0,07	удовл.
115	ИСП	2,91	0,08	удовл.
136	ИВА	4,4	1,32	удовл.
154	ИСП	2,25	0,71	удовл.
156	ИСП	3,4	0,38	удовл.
181	ФТ	4,6	1,51	удовл.
191	ЭТА	3,0	0,00	удовл.
192	ИМС	2,99	0,01	удовл.
194	ИСП	3,0	0,00	удовл.
203	ЭТА	5,70	2,55	неудовл.
227	ЭТА	2,85	0,14	удовл.
231	ИВА	3,5	0,47	удовл.
238	ЭТА	2,99	0,01	удовл.
242	ПАС	4	0,94	удовл.
251	ЭТА	3,2	0,19	удовл.
253	ИМС	1,83	1,10	сомн.**
254	ИВА	3,2	0,19	удовл.
258	ПАС	9	5,66	неудовл.
273	ИМС	3,07	0,07	удовл.
285	ФТ	3,9	0,85	удовл.
285	ИВА	4,6	1,51	сомн.**
291	ИВА	3,8	0,75	удовл.
298	ЭТА	4,08	1,02	сомн.**
321	ПАС	5,0	1,89	неудовл.
334	ИВА	6,4	3,21	неудовл.
354	ИМС	3,22	0,21	удовл.
365	ЭТА	4,6	1,51	удовл.
366	ИСП	5,5	2,36	неудовл.
380	ЭТА	4,2	1,13	удовл.
395	ЭТА	3,1	0,09	удовл.
404	ЭТА	2,9	0,09	удовл.
406	ИСП	3,7	0,66	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мкг/л	Значение Z-индекса	Заключение
410	ЭТА	2,7	0,28	удовл.
413	ЭТА	4,0	0,94	удовл.
415	ЭТА	1,86	1,07	сомн.**
418	ПАС	0,011	2,82	неудовл.
445	ИСП	2,5	0,47	удовл.
462	ИСП	4,2	1,13	удовл.
466	ИВА	2,20	0,75	сомн.**
473	ЭТА	3,35	0,33	удовл.
491	ИСП	6,4	3,21	неудовл.
493	ЭТА	3,1	0,09	удовл.
495	ИВА	4,1	1,04	удовл.
498	ЭТА	3,45	0,42	удовл.
509	ЭТА	0,003	2,83	неудовл.
524	ЭТА	2,5	0,47	удовл.
525	ИСП	2,8	0,19	удовл.
547	ПАС	3,0	0,00	удовл.
548	ПАС	2,58	0,40	удовл.
554	ИВА	3,7	0,66	удовл.
561	ИСП	3,02	0,02	удовл.
563	ЭТА	4,4	1,32	удовл.
567	ЭТА	5,09	1,97	неудовл.
574	ИВА	3,40	0,38	удовл.
575	ПАС	6,0	2,83	неудовл.
576	ЭТА	3,41	0,39	удовл.
577	ИМС	3,18	0,17	удовл.
585	ЭТА	2,36	0,60	удовл.
590	ИВА	4,1	1,04	удовл.

Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Свинец. Результаты определения в образце № ОК-А2-16В



Контролируемый показатель:**Цинк**

2016 г., 2 этап

Шифр образца	ОК-А2-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мкг/л	50,1 ± 0,4
СКО, мкг/л	7,00
Минимальное значение, мкг/л	32,4
Максимальное значение, мкг/л	74,0
Число лабораторий	93
Число исключенных результатов	10
Норма погрешности измерений, %	35
Норматив для водных объектов рыб/хоз. значения, мкг/л	10


Обобщенные данные по применяемым методикам		
Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Атомно-абсорбционный ЭТА	ЭТА	13
ИСП спектрометрия	ИСП	13
ИСП-МС	ИМС	4
Инверсионная вольтамперометрия	ИВА	11
Пламенная атомно-абсорбционная спектрометрия	ПАС	28
Полярография	ПГ	1
Флюориметрия	ФЛ	8
Фотометрия	ФТ	15

Контролируемый показатель: Цинк
Образец :ОК-А2-16В

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мкг/л	Значение Z-индекса	Заключение
6	ФЛ	52	0,27	удовл.
18	ПАС	57	0,98	удовл.
23	ИСП	53	0,41	удовл.
27	ПАС	51	0,13	удовл.
28	ЭТА	44	0,87	удовл.
31	ФТ	49	0,16	удовл.
33	ПАС	44	0,87	удовл.
47	ФТ	50	0,01	удовл.
52	ПАС	50	0,01	удовл.
68	ИВА	41	1,30	удовл.
76	ЭТА	50	0,01	удовл.
89	ФЛ	53	0,41	удовл.
92	ЭТА	45	0,73	удовл.
93	ПАС	51	0,13	удовл.
94	ИВА	37,6	1,78	сомн.**
96	ФТ	43	1,01	удовл.
102	ИСП	58	1,12	удовл.
115	ИСП	50	0,01	удовл.
120	ИВА	52	0,27	удовл.
139	ПГ	43	1,01	удовл.
142	ФЛ	58	1,12	удовл.
154	ИСП	52	0,27	удовл.
156	ИСП	54	0,56	удовл.
177	ПАС	51	0,13	удовл.
181	ФТ	46	0,58	удовл.
192	ИМС	50,6	0,07	удовл.
198	ПАС	50	0,01	удовл.
223	ПАС	50	0,01	удовл.
224	ФЛ	39	1,58	удовл.
225	ЭТА	48	0,30	удовл.
230	ФТ	100	7,11	неудовл.
231	ИВА	50	0,01	удовл.
238	ПАС	45	0,73	удовл.
242	ПАС	55	0,70	удовл.
243	ПАС	46,6	0,50	удовл.
250	ФТ	50	0,01	удовл.

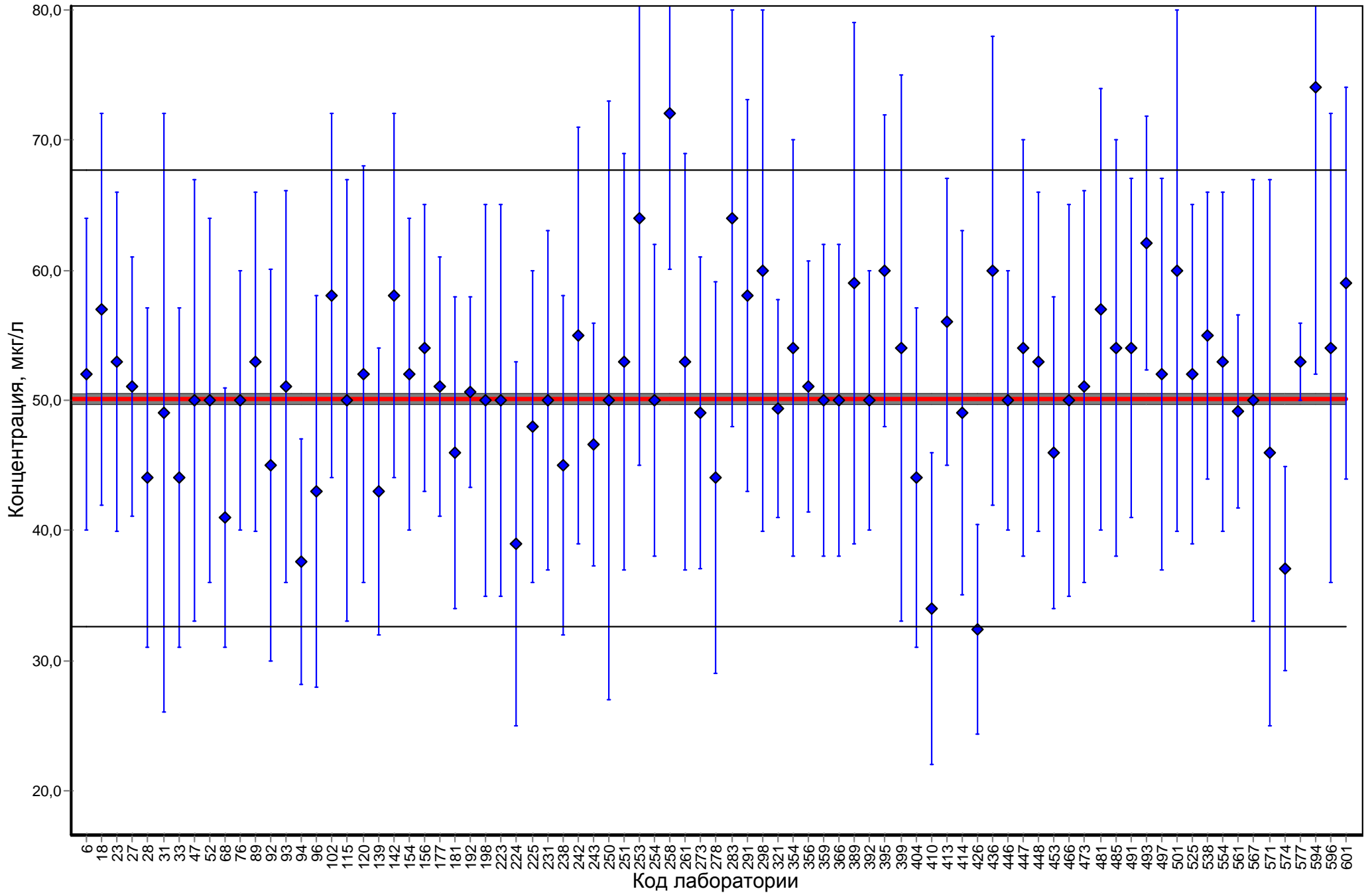
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мкг/л	Значение Z-индекса	Заключение
251	ЭТА	53	0,41	удовл.
253	ИМС	64	1,98	удовл.
254	ИВА	50	0,01	удовл.
258	ПАС	72	3,12	неудовл.
261	ФТ	53	0,41	удовл.
273	ИСП	49	0,16	удовл.
278	ФЛ	44	0,87	удовл.
283	ИВА	64	1,98	удовл.
285	ФТ	85	4,97	неудовл.
285	ИВА	128	11,09	неудовл.
291	ИВА	58	1,12	удовл.
298	ЭТА	60	1,41	удовл.
321	ПАС	49,3	0,11	удовл.
334	ИВА	240	27,04	неудовл.
335	ПАС	203	21,77	неудовл.
354	ИМС	54	0,56	удовл.
356	ЭТА	51,0	0,13	удовл.
359	ПАС	50	0,01	удовл.
366	ИСП	50	0,01	удовл.
374	ПАС	0,046	7,13	неудовл.
389	ФТ	59	1,27	удовл.
392	ПАС	50	0,01	удовл.
395	ПАС	60	1,41	удовл.
399	ФТ	54	0,56	удовл.
404	ПАС	44	0,87	удовл.
410	ФЛ	34	2,29	неудовл.
413	ЭТА	56	0,84	удовл.
414	ПАС	49	0,16	удовл.
426	ЭТА	32,4	2,52	неудовл.
436	ФТ	60	1,41	удовл.
446	ПАС	50	0,01	удовл.
447	ПАС	54	0,56	удовл.
448	ФЛ	53	0,41	удовл.
453	ИСП	46	0,58	удовл.
462	ИСП	168	16,79	неудовл.
466	ИСП	50	0,01	удовл.
472	ФЛ	101	7,25	неудовл.
473	ПАС	51	0,13	удовл.
481	ПАС	57	0,98	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мкг/л	Значение Z-индекса	Заключение
485	ПАС	54	0,56	удовл.
491	ИСП	54	0,56	удовл.
493	ЭТА	62,1	1,71	сомн.**
497	ПАС	52	0,27	удовл.
501	ФТ	60	1,41	удовл.
509	ЭТА	0,005	7,13	неудовл.
525	ИСП	52	0,27	удовл.
538	ПАС	55	0,70	удовл.
554	ИВА	53	0,41	удовл.
561	ИСП	49,1	0,14	удовл.
567	ЭТА	50	0,01	удовл.
571	ФТ	46	0,58	удовл.
573	ФТ	90	5,68	неудовл.
574	ИВА	37,0	1,87	сомн.**
577	ИМС	53	0,41	удовл.
594	ПАС	74	3,40	неудовл.
596	ФТ	54	0,56	удовл.
601	ЭТА	59	1,27	удовл.

 Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Цинк. Результаты определения в образце № ОК-А2-16В



Контролируемый показатель:**Хром общий**

2016 г., 2 этап


Шифр образца	ОК-А2-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мкг/л	4,0 ± 0,1
СКО, мкг/л	1,3
Минимальное значение, мкг/л	1,1
Максимальное значение, мкг/л	8,04
Число лабораторий	38
Число исключенных результатов	1
Норма погрешности измерений, %	48
Норматив для водных объектов рыб/хоз. значения, мкг/л	20

Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Атомно-абсорбционный ЭТА	ЭТА	12
ИСП спектрометрия	ИСП	11
ИСП-МС	ИМС	4
Инверсионная вольтамперометрия	ИВА	1
Пламенная атомно-абсорбционная спектрометрия	ПАС	3
Фотометрия	ФТ	7

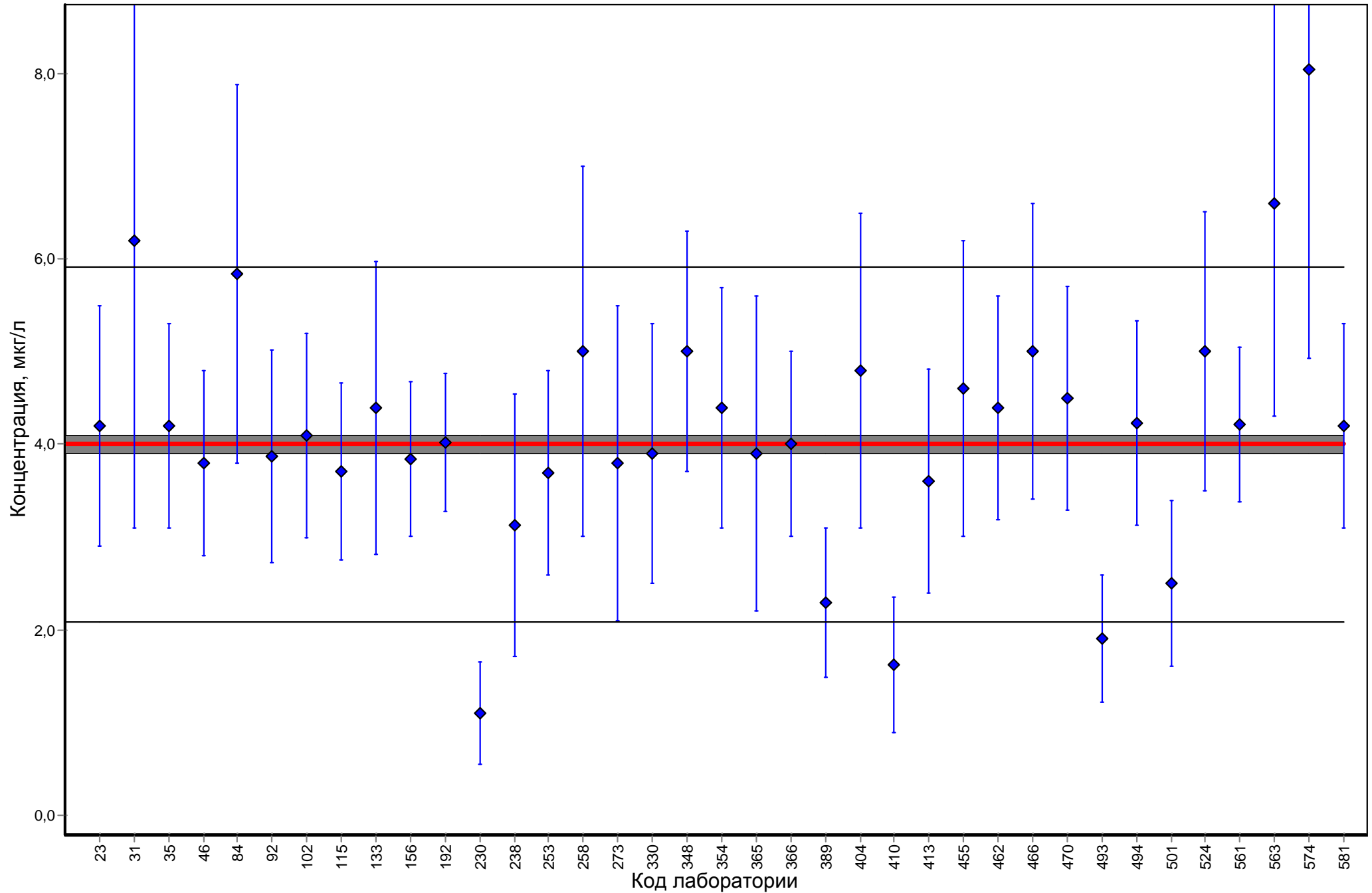
**Контролируемый показатель: Хром общий
Образец :ОК-А2-16В**

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мкг/л	Значение Z-индекса	Заключение
23	ИМС	4,2	0,15	удовл.
31	ФТ	6,2	1,68	сомн.***
35	ИСП	4,2	0,15	удовл.
46	ИСП	3,8	0,15	удовл.
84	ЭТА	5,84	1,41	удовл.
92	ЭТА	3,88	0,09	удовл.
102	ИСП	4,1	0,08	удовл.
115	ИСП	3,71	0,22	удовл.
133	ФТ	4,40	0,31	удовл.
156	ИСП	3,84	0,12	удовл.
192	ИМС	4,02	0,02	удовл.
230	ФТ	1,10	2,22	неудовл.
238	ЭТА	3,13	0,67	удовл.
253	ИМС	3,7	0,23	удовл.
258	ПАС	5	0,76	удовл.
273	ЭТА	3,8	0,15	удовл.
330	ФТ	3,9	0,08	удовл.
348	ЭТА	5,0	0,76	удовл.
354	ИМС	4,4	0,31	удовл.
365	ПАС	3,9	0,08	удовл.
366	ИСП	4	0,00	удовл.
389	ФТ	2,3	1,30	сомн.**
404	ЭТА	4,8	0,61	удовл.
410	ЭТА	1,62	1,82	неудовл.
413	ЭТА	3,6	0,31	удовл.
418	ПАС	0,004	3,06	неудовл.
455	ФТ	4,6	0,46	удовл.
462	ИСП	4,4	0,31	удовл.
466	ИСП	5,0	0,76	удовл.
470	ИСП	4,5	0,38	удовл.
493	ЭТА	1,91	1,60	неудовл.
494	ИСП	4,23	0,18	удовл.
501	ФТ	2,5	1,15	сомн.**
524	ЭТА	5,0	0,76	удовл.
561	ИСП	4,21	0,16	удовл.
563	ЭТА	6,6	1,99	неудовл.
574	ИВА	8,04	3,09	неудовл.
581	ЭТА	4,2	0,15	удовл.

 Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
- сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
- сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
- сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Хром общий. Результаты определения в образце № ОК-А2-16В



Контролируемый показатель:

АПАВ

2016 г., 2 этап

Шифр образца	ОК-В2-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	0,52 ± 0,02
СКО, мг/л	0,058
Минимальное значение, мг/л	0,35
Максимальное значение, мг/л	0,68
Число лабораторий	126
Число исключенных результатов	6
Норма погрешности измерений, %	50
Норматив для водных объектов рыб/хоз. значения, мг/л	0,5

Обобщенные данные по применяемым методикам		
Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Флюориметрия	ФЛ	79
Фотометрия	ФТ	47


**Контролируемый показатель: АПАВ
Образец :ОК-В2-16В**

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
7	ФЛ	0,56	0,66	удовл.
13	ФЛ	0,54	0,33	удовл.
14	ФТ	0,445	1,23	удовл.
15	ФЛ	0,437	1,36	удовл.
17	ФЛ	0,44	1,31	удовл.
18	ФТ	0,581	1,00	удовл.
28	ФТ	0,52	0,00	удовл.
29	ФЛ	0,55	0,49	удовл.
31	ФТ	0,5	0,33	удовл.
38	ФЛ	0,46	0,99	удовл.
44	ФЛ	0,54	0,33	удовл.
59	ФТ	0,536	0,26	удовл.
63	ФТ	0,44	1,31	сомн.**
64	ФЛ	0,53	0,16	удовл.
68	ФЛ	0,64	1,97	удовл.
83	ФТ	0,485	0,57	удовл.
85	ФЛ	0,488	0,53	удовл.
91	ФЛ	0,48	0,66	удовл.
94	ФЛ	0,54	0,33	удовл.
100	ФТ	0,40	1,97	сомн.**
107	ФЛ	0,48	0,66	удовл.
114	ФТ	0,5	0,33	удовл.
115	ФЛ	0,49	0,49	удовл.
118	ФЛ	0,52	0,00	удовл.
124	ФЛ	0,50	0,33	удовл.
127	ФТ	0,38	2,30	неудовл.
133	ФЛ	0,52	0,00	удовл.
139	ФЛ	0,85	5,42	неудовл.
143	ФЛ	0,52	0,00	удовл.
154	ФТ	0,580	0,99	удовл.
164	ФЛ	0,50	0,33	удовл.
169	ФТ	0,5	0,33	удовл.
170	ФЛ	0,53	0,16	удовл.
177	ФЛ	0,51	0,16	удовл.
178	ФТ	0,49	0,49	удовл.
180	ФТ	0,528	0,13	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
184	ФЛ	0,08	7,23	неудовл.
193	ФЛ	0,48	0,66	удовл.
195	ФЛ	0,536	0,26	удовл.
223	ФТ	0,60	1,31	удовл.
231	ФТ	0,56	0,66	удовл.
238	ФТ	0,51	0,16	удовл.
239	ФТ	0,35	2,79	неудовл.
243	ФЛ	0,46	0,99	удовл.
247	ФЛ	0,45	1,15	удовл.
248	ФТ	0,5	0,33	удовл.
253	ФЛ	0,60	1,31	удовл.
259	ФЛ	0,58	0,99	удовл.
271	ФЛ	0,55	0,49	удовл.
273	ФТ	0,520	0,00	удовл.
279	ФЛ	0,51	0,16	удовл.
282	ФЛ	0,47	0,82	удовл.
285	ФЛ	0,54	0,33	удовл.
288	ФТ	0,5	0,33	удовл.
290	ФТ	0,56	0,66	удовл.
291	ФЛ	0,55	0,49	удовл.
294	ФЛ	0,48	0,66	удовл.
297	ФЛ	0,52	0,00	удовл.
298	ФЛ	0,54	0,33	удовл.
304	ФЛ	0,46	0,99	удовл.
306	ФТ	0,52	0,00	удовл.
319	ФЛ	0,67	2,46	удовл.*
321	ФЛ	0,39	2,14	удовл.*
327	ФЛ	0,47	0,82	удовл.
328	ФТ	0,52	0,00	удовл.
329	ФЛ	0,45	1,15	удовл.
345	ФЛ	0,51	0,16	удовл.
346	ФЛ	0,51	0,16	удовл.
347	ФЛ	0,52	0,00	удовл.
349	ФЛ	0,50	0,33	удовл.
353	ФТ	0,48	0,66	удовл.
355	ФТ	0,548	0,46	удовл.
359	ФТ	0,474	0,76	удовл.
364	ФЛ	0,58	0,99	удовл.
365	ФТ	0,496	0,39	удовл.

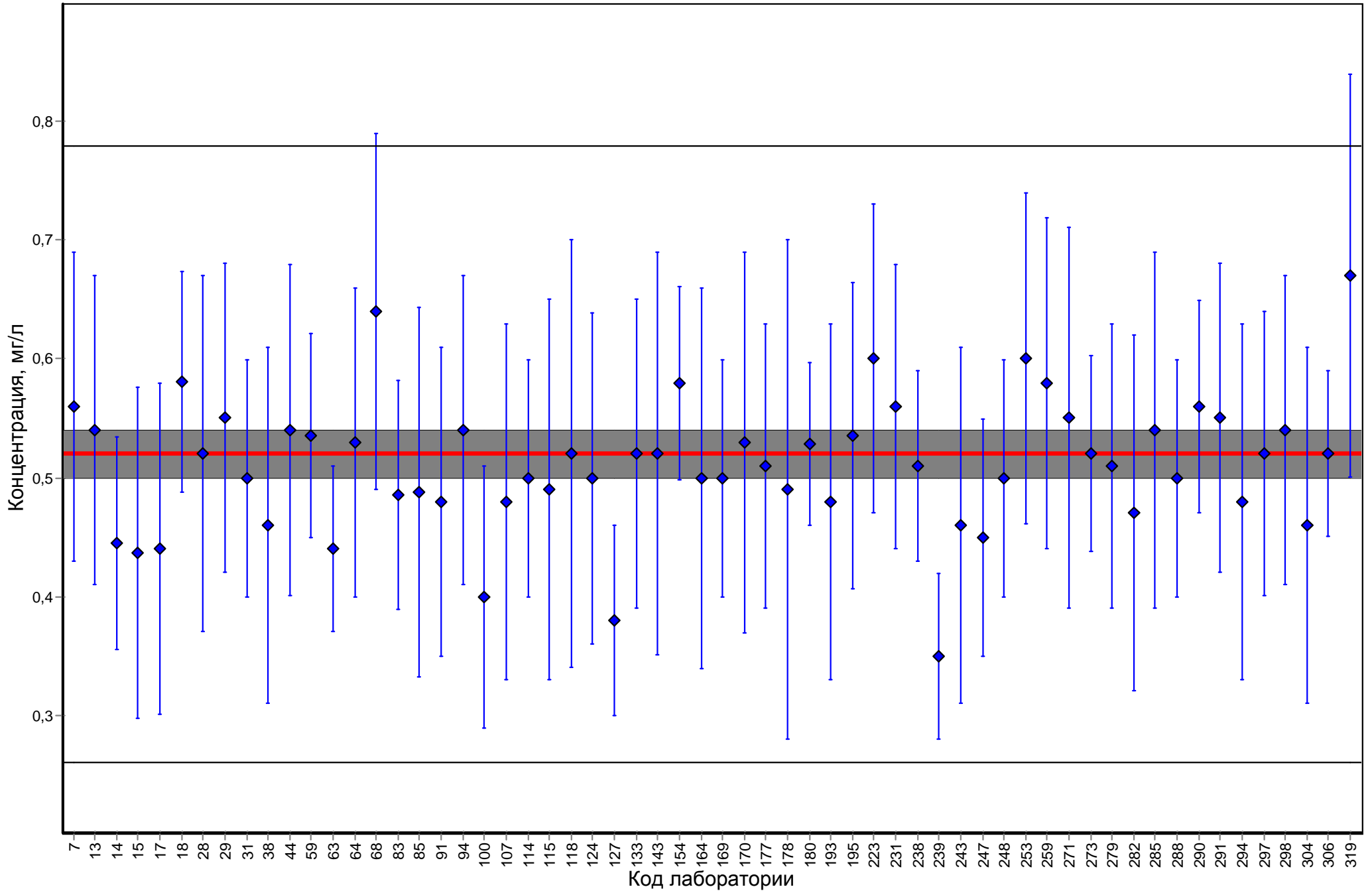
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
367	ФЛ	0,61	1,48	удовл.
369	ФТ	0,55	0,49	удовл.
370	ФЛ	0,40	1,97	удовл.
372	ФЛ	0,49	0,49	удовл.
374	ФТ	0,53	0,16	удовл.
377	ФЛ	0,47	0,82	удовл.
386	ФТ	0,526	0,10	удовл.
392	ФЛ	0,53	0,16	удовл.
393	ФЛ	0,45	1,15	удовл.
398	ФТ	0,56	0,66	удовл.
400	ФТ	0,51	0,16	удовл.
404	ФЛ	0,60	1,31	удовл.
410	ФЛ	0,52	0,00	удовл.
411	ФЛ	0,43	1,48	удовл.
412	ФЛ	0,61	1,48	удовл.
416	ФЛ	0,50	0,33	удовл.
422	ФЛ	0,48	0,66	удовл.
424	ФТ	0,63	1,81	сомн.**
429	ФТ	0,51	0,16	удовл.
434	ФТ	0,5	0,33	удовл.
436	ФЛ	0,41	1,81	удовл.
439	ФТ	0,56	0,66	удовл.
446	ФТ	0,48	0,66	удовл.
454	ФЛ	0,46	0,99	удовл.
460	ФТ	0,42	1,64	сомн.**
462	ФЛ	0,46	0,99	удовл.
468	ФТ	0,265	4,19	неудовл.
472	ФЛ	0,50	0,33	удовл.
480	ФЛ	0,49	0,49	удовл.
497	ФЛ	0,68	2,63	удовл.*
501	ФТ	0,46	0,99	удовл.
503	ФЛ	0,58	0,99	удовл.
504	ФТ	0,46	0,99	удовл.
508	ФЛ	0,58	0,99	удовл.
511	ФЛ	0,58	0,99	удовл.
518	ФТ	1,01	8,05	неудовл.
519	ФЛ	0,56	0,66	удовл.
520	ФТ	0,56	0,66	удовл.
523	ФТ	0,407	1,86	сомн.**

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
535	ФЛ	0,52	0,00	удовл.
540	ФЛ	0,190	5,42	неудовл.
542	ФЛ	0,52	0,00	удовл.
555	ФЛ	0,52	0,00	удовл.
561	ФТ	1,10	9,53	неудовл.
563	ФЛ	0,43	1,48	удовл.
564	ФЛ	0,57	0,82	удовл.
565	ФЛ	0,50	0,33	удовл.
567	ФЛ	0,5	0,33	удовл.
575	ФЛ	0,55	0,49	удовл.
586	ФТ	0,48	0,66	удовл.
588	ФЛ	0,47	0,82	удовл.

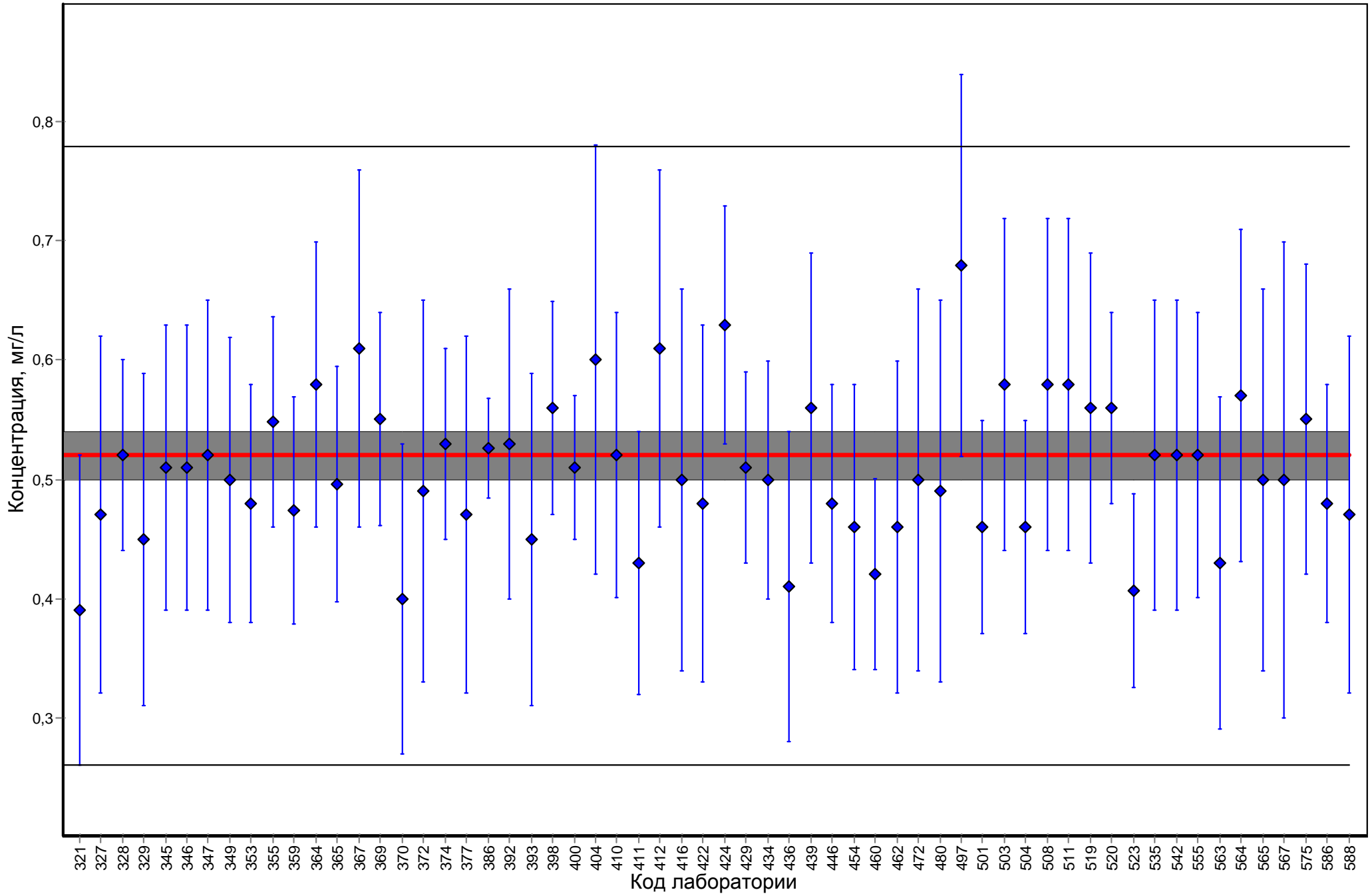
 Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: АПАВ. Результаты определения в образце № ОК-В2-16В



Показатель: АПАВ. Результаты определения в образце № ОК-В2-16В



Контролируемый показатель:**ХПК**

2016 г., 2 этап

Шифр образца	ОК-С2-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	35,7 ± 0,3
СКО, мг/л	5,9
Минимальное значение, мг/л	15,0
Максимальное значение, мг/л	55,0
Число лабораторий	143
Число исключенных результатов	2
Норма погрешности измерений, %	40
Норматив по СанПиН 2.1.5.980, мг/л	15

Обобщенные данные по применяемым методикам		
Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Титриметрия	ТТ	76
Флюориметрия	ФЛ	6
Фотометрия	ФТ	61

Контролируемый показатель: ХПК
Образец :ОК-С2-16В

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
3	ТТ	29,4	1,07	удовл.
9	ФТ	39	0,56	удовл.
13	ФТ	34,0	0,29	удовл.
14	ФТ	33,0	0,46	удовл.
15	ФТ	32,0	0,63	удовл.
17	ФТ	39,0	0,56	удовл.
18	ТТ	38,5	0,48	удовл.
21	ТТ	52,0	2,77	неудовл.
29	ФЛ	36	0,05	удовл.
31	ТТ	31,0	0,80	удовл.
32	ФТ	33,8	0,32	удовл.
33	ФЛ	33,1	0,44	удовл.
38	ФТ	35,8	0,02	удовл.
40	ТТ	34,8	0,15	удовл.
43	ТТ	34,6	0,19	удовл.
52	ФТ	72	6,17	неудовл.
63	ТТ	30,0	0,97	удовл.
64	ТТ	34,7	0,17	удовл.
68	ТТ	35,2	0,08	удовл.
79	ТТ	29,9	0,99	удовл.
83	ФТ	32,1	0,61	удовл.
85	ФТ	31,8	0,66	удовл.
87	ТТ	33,1	0,44	удовл.
88	ТТ	34,5	0,20	удовл.
96	ТТ	28,0	1,31	сомн.**
101	ТТ	30,8	0,83	удовл.
102	ТТ	35	0,12	удовл.
107	ФТ	39	0,56	удовл.
114	ФТ	38	0,39	удовл.
115	ФТ	27,2	1,44	сомн.**
118	ТТ	30	0,97	удовл.
124	ФЛ	30	0,97	удовл.
131	ФТ	44	1,41	удовл.
133	ФЛ	30	0,97	удовл.
143	ТТ	35	0,12	удовл.
147	ФТ	44	1,41	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
148	ФТ	34	0,29	удовл.
155	ТТ	76,7	6,97	неудовл.
169	ТТ	34,0	0,29	удовл.
177	ФТ	38	0,39	удовл.
179	ФТ	33,5	0,37	удовл.
189	ТТ	35,1	0,10	удовл.
195	ФТ	42	1,07	удовл.
199	ТТ	34,2	0,25	удовл.
218	ТТ	40	0,73	удовл.
223	ТТ	32,0	0,63	удовл.
230	ТТ	35,0	0,12	удовл.
231	ФТ	33,7	0,34	удовл.
238	ФТ	25	1,82	сомн.**
243	ФТ	53	2,94	неудовл.
245	ФТ	35	0,12	удовл.
264	ФТ	34	0,29	удовл.
273	ФТ	35,0	0,12	удовл.
276	ФТ	32,3	0,58	удовл.
278	ФТ	42	1,07	удовл.
280	ФТ	33,5	0,37	удовл.
283	ТТ	30,0	0,97	удовл.
291	ФТ	34	0,29	удовл.
294	ФТ	34	0,29	удовл.
297	ФТ	35	0,12	удовл.
298	ФТ	35	0,12	удовл.
300	ТТ	34,7	0,17	удовл.
302	ТТ	33,9	0,31	удовл.
305	ФТ	33	0,46	удовл.
306	ФЛ	32	0,63	удовл.
314	ФТ	32,3	0,58	удовл.
318	ТТ	31,6	0,70	удовл.
319	ТТ	27,2	1,44	сомн.**
323	ТТ	36,0	0,05	удовл.
335	ТТ	36,9	0,20	удовл.
338	ТТ	31,8	0,66	удовл.
342	ТТ	37,2	0,25	удовл.
349	ФТ	35	0,12	удовл.
352	ФТ	34	0,29	удовл.
353	ТТ	36	0,05	удовл.

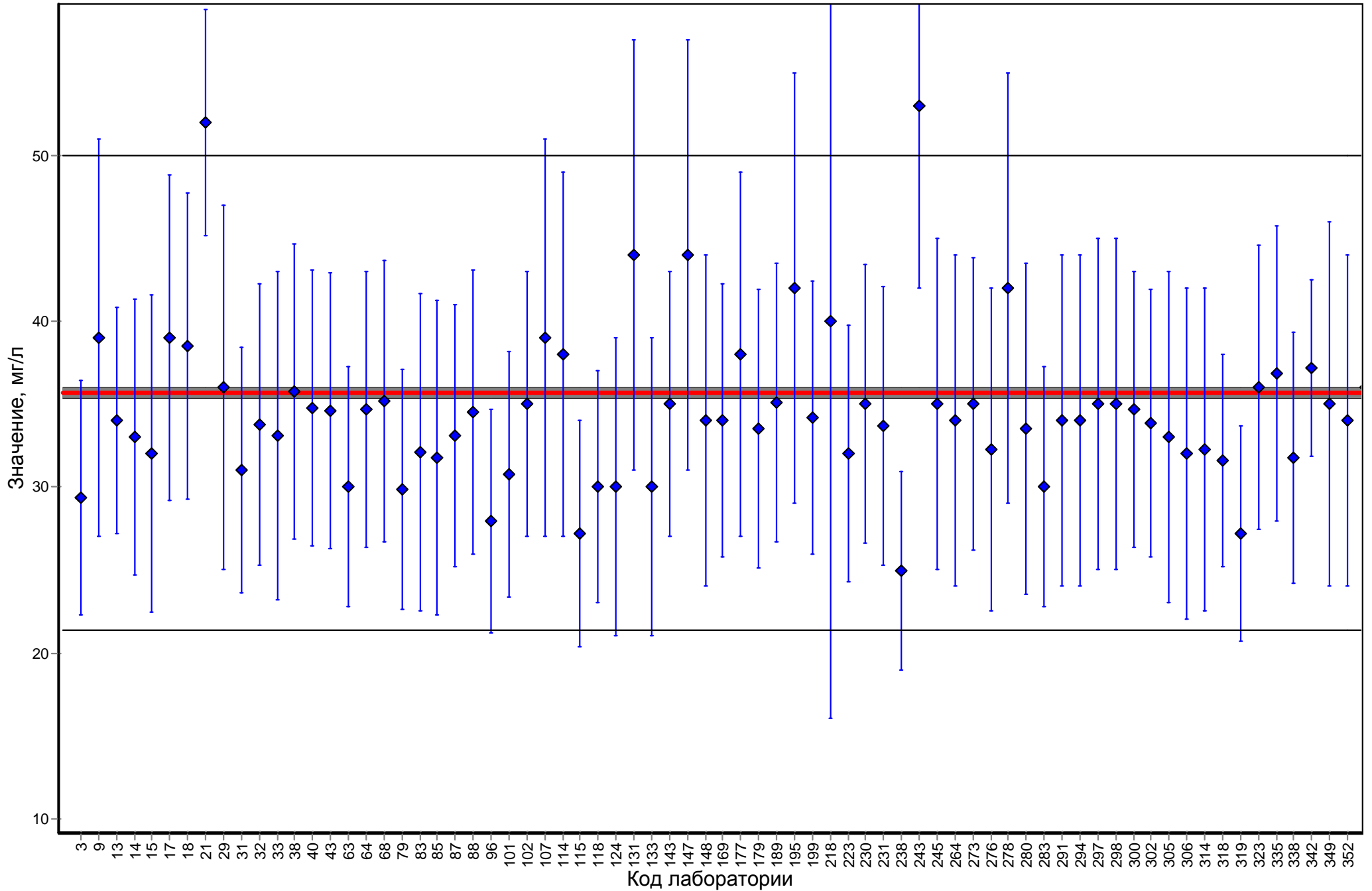
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
355	ТТ	36,0	0,05	удовл.
356	ТТ	36,6	0,15	удовл.
359	ТТ	46	1,75	удовл.
364	ФТ	29	1,14	удовл.
367	ФТ	43	1,24	удовл.
370	ФТ	47	1,92	удовл.
371	ФТ	33	0,46	удовл.
374	ТТ	29,6	1,04	удовл.
375	ФТ	34	0,29	удовл.
376	ТТ	30,6	0,87	удовл.
378	ТТ	30,8	0,83	удовл.
381	ТТ	17,6	3,08	неудовл.
390	ТТ	39,0	0,56	удовл.
391	ТТ	29,1	1,12	сомн.**
392	ТТ	39,5	0,65	удовл.
393	ФТ	52	2,77	неудовл.
400	ТТ	33	0,46	удовл.
404	ФТ	36	0,05	удовл.
407	ТТ	37,9	0,37	удовл.
408	ФТ	36	0,05	удовл.
410	ФЛ	32,0	0,63	удовл.
411	ФТ	31,7	0,68	удовл.
417	ТТ	36,5	0,14	удовл.
430	ФТ	40	0,73	удовл.
433	ФТ	38,4	0,46	удовл.
436	ФТ	19,1	2,82	неудовл.
439	ТТ	31,5	0,71	удовл.
440	ТТ	32,5	0,54	удовл.
442	ФТ	35	0,12	удовл.
444	ФТ	26,3	1,60	сомн.**
446	ТТ	36,0	0,05	удовл.
455	ТТ	30	0,97	удовл.
459	ФТ	32	0,63	удовл.
462	ТТ	33,3	0,41	удовл.
463	ТТ	31,9	0,65	удовл.
464	ТТ	39,6	0,66	удовл.
466	ТТ	30,4	0,90	удовл.
468	ТТ	27,5	1,39	сомн.**
471	ТТ	34	0,29	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
472	ФТ	34	0,29	удовл.
473	ТТ	33,5	0,37	удовл.
480	ТТ	33,7	0,34	удовл.
482	ТТ	33,0	0,46	удовл.
484	ТТ	37,9	0,37	удовл.
495	ТТ	35,5	0,03	удовл.
498	ТТ	30,7	0,85	удовл.
502	ТТ	33,5	0,37	удовл.
504	ТТ	50	2,43	неудовл.
511	ФТ	35,7	0,00	удовл.
517	ТТ	24	1,99	сомн.**
518	ФТ	35,0	0,12	удовл.
519	ТТ	36,0	0,05	удовл.
520	ТТ	32,8	0,49	удовл.
523	ТТ	32,0	0,63	удовл.
525	ТТ	30,3	0,92	удовл.
527	ТТ	31,2	0,76	удовл.
532	ТТ	29,7	1,02	удовл.
542	ФТ	38	0,39	удовл.
545	ФТ	23,8	2,02	неудовл.
552	ТТ	38,9	0,54	удовл.
555	ФТ	44	1,41	удовл.
561	ФТ	32,3	0,58	удовл.
567	ФТ	36,4	0,12	удовл.
570	ТТ	55	3,28	неудовл.
586	ТТ	26,3	1,60	сомн.**
588	ФТ	29,4	1,07	удовл.
589	ФТ	15,00	3,52	неудовл.
591	ТТ	29,7	1,02	удовл.

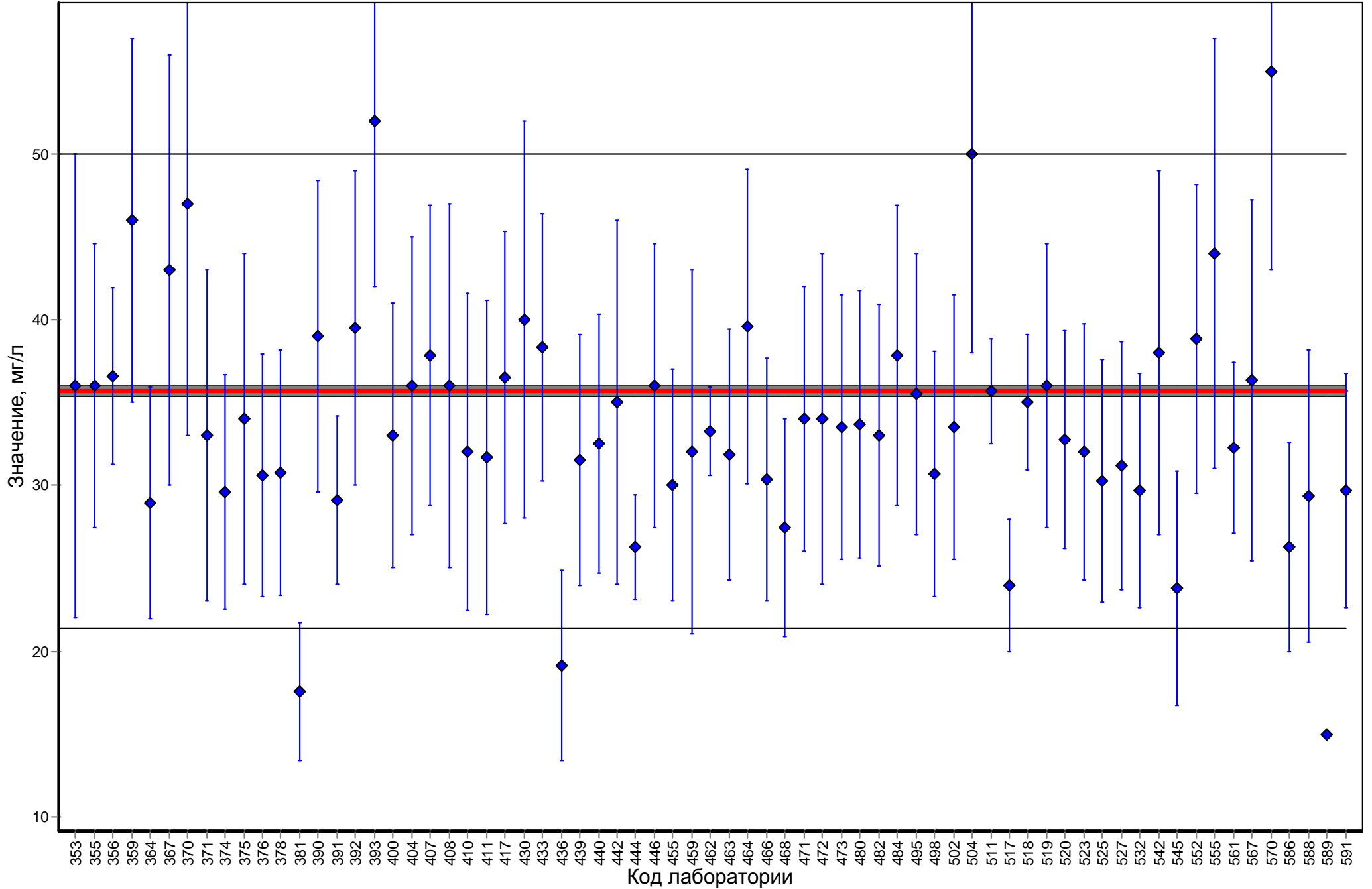
Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: ХПК. Результаты определения в образце № ОК-С2-16В



Показатель: ХПК. Результаты определения в образце № ОК-С2-16В



Контролируемый показатель:

БПК₅

2016 г., 2 этап

Шифр образца	ОК-С2-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	21,0 ± 0,2
СКО, мг/л	4,00
Минимальное значение, мг/л	10,9
Максимальное значение, мг/л	31,5
Число лабораторий	109
Число исключенных результатов	8
Норма погрешности измерений, %	40
Норматив по СанПиН 2.1.5.980, мг/л	2

Обобщенные данные по применяемым методикам		
Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Манометрия	МН	14
На анализаторе кислорода	АК	30
Титриметрия	ТТ	65

**Контролируемый показатель: БПК5
Образец :ОК-С2-16В**

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
7	АК	19,7	0,32	удовл.
9	АК	19,7	0,32	удовл.
10	ТТ	20,7	0,07	удовл.
13	МН	25,5	1,12	удовл.
14	ТТ	24,7	0,92	сомн.**
15	ТТ	22,0	0,25	удовл.
16	АК	22,5	0,37	удовл.
17	АК	25,4	1,09	сомн.**
18	АК	20,9	0,02	удовл.
19	ТТ	22,8	0,45	удовл.
21	ТТ	25,1	1,02	сомн.**
28	АК	22,1	0,27	удовл.
31	ТТ	18,6	0,60	удовл.
32	МН	22,0	0,25	удовл.
33	МН	30,5	2,36	неудовл.
34	АК	43,2	5,52	неудовл.
38	МН	31,0	2,49	неудовл.
41	АК	17,8	0,80	сомн.**
63	АК	16,5	1,12	сомн.**
64	ТТ	20,5	0,12	удовл.
66	АК	18,7	0,57	удовл.
68	ТТ	15,7	1,32	сомн.**
70	ТТ	15,8	1,29	сомн.**
83	МН	23,8	0,70	удовл.
88	ТТ	20,6	0,10	удовл.
94	ТТ	21,9	0,22	удовл.
107	МН	22,9	0,47	удовл.
114	ТТ	19,4	0,40	удовл.
115	ТТ	15,6	1,34	сомн.**
118	ТТ	20,7	0,07	удовл.
131	АК	24,8	0,94	сомн.**
132	ТТ	15,3	1,42	сомн.**
133	ТТ	15,3	1,42	сомн.**
147	АК	18,2	0,70	сомн.**
148	ТТ	18,2	0,70	сомн.**
160	ТТ	6,46	3,62	неудовл.

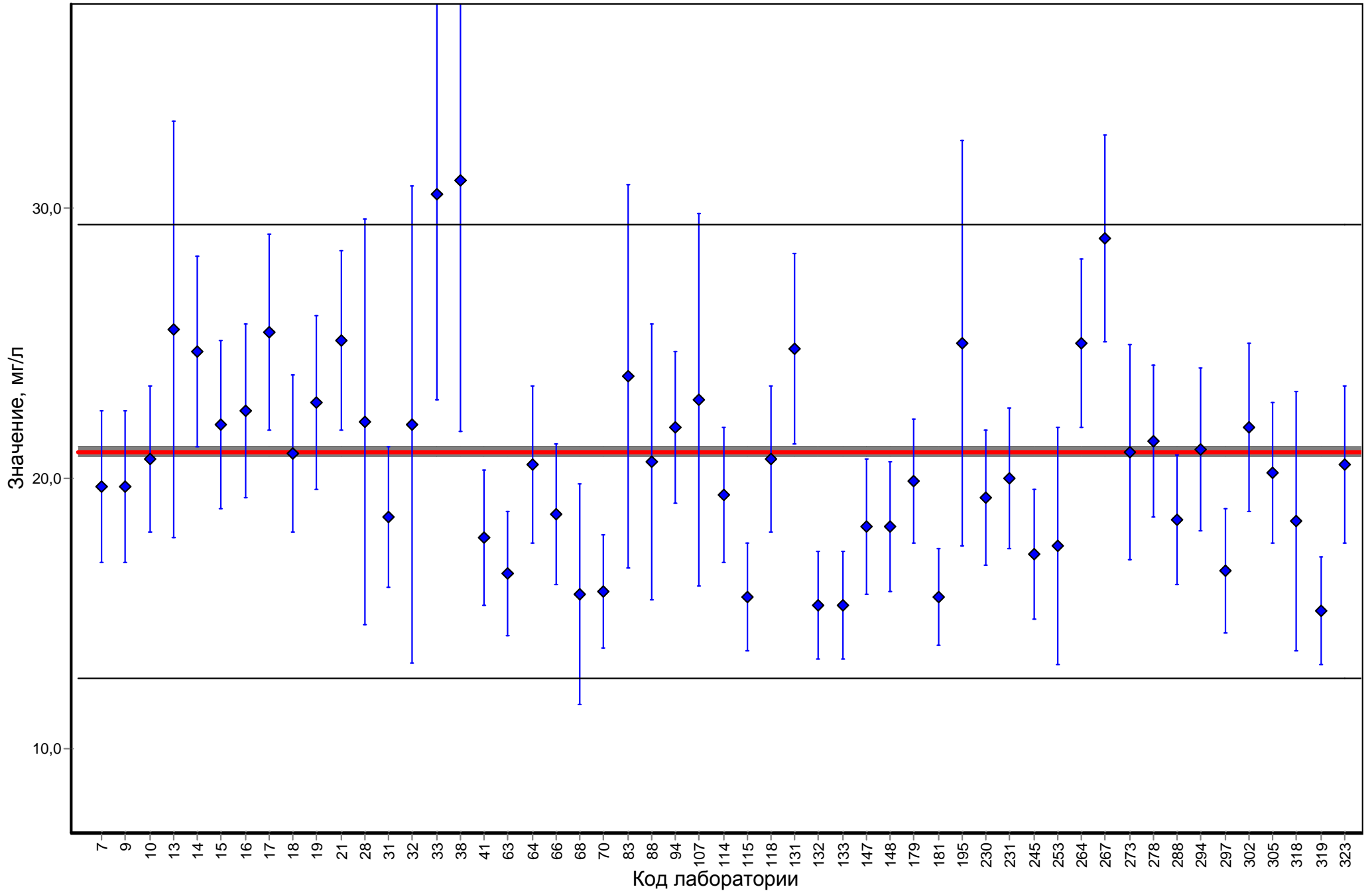
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
179	АК	19,9	0,27	удовл.
181	АК	15,6	1,34	сомн.**
195	МН	25,0	0,99	удовл.
230	ТТ	19,3	0,42	удовл.
231	АК	20,0	0,25	удовл.
245	АК	17,2	0,94	сомн.**
253	МН	17,5	0,87	удовл.
264	ТТ	25,0	0,99	сомн.**
267	ТТ	28,9	1,96	сомн.**
273	АК	21	0,00	удовл.
278	ТТ	21,4	0,10	удовл.
288	ТТ	18,5	0,62	сомн.**
294	АК	21,1	0,02	удовл.
297	АК	16,6	1,09	сомн.**
302	АК	21,9	0,22	удовл.
305	ТТ	20,2	0,20	удовл.
318	ТТ	18,4	0,65	удовл.
319	ТТ	15,1	1,47	сомн.**
323	АК	20,5	0,12	удовл.
329	МН	5,00	3,98	неудовл.
335	ТТ	19,9	0,27	удовл.
342	ТТ	24,2	0,80	удовл.
343	АК	18,9	0,52	удовл.
349	АК	21,2	0,05	удовл.
353	ТТ	21,2	0,05	удовл.
355	ТТ	20,7	0,07	удовл.
359	ТТ	19,4	0,40	удовл.
364	АК	17,5	0,87	сомн.**
370	МН	24	0,75	удовл.
371	ТТ	19,1	0,47	удовл.
375	ТТ	16,0	1,24	сомн.**
376	ТТ	18,2	0,70	сомн.**
380	ТТ	13,8	1,79	сомн.**
381	ТТ	6,84	3,52	неудовл.
389	ТТ	14,9	1,52	сомн.**
390	АК	14,3	1,67	сомн.**
392	ТТ	21,0	0,00	удовл.
400	ТТ	17,0	0,99	сомн.**
407	ТТ	17,8	0,80	сомн.**

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
408	ТТ	19,6	0,35	удовл.
410	АК	16,5	1,12	сомн.**
412	ТТ	19,6	0,35	удовл.
417	ТТ	21,5	0,12	удовл.
418	МН	5,3	3,90	неудовл.
421	ТТ	21,6	0,15	удовл.
430	ТТ	22,1	0,27	удовл.
442	АК	16,9	1,02	сомн.**
444	ТТ	15,0	1,49	сомн.**
446	ТТ	27,0	1,49	сомн.**
459	АК	26,3	1,32	сомн.**
462	АК	12,2	2,19	неудовл.
463	ТТ	26,2	1,29	сомн.**
464	ТТ	18,9	0,52	удовл.
471	ТТ	14,0	1,74	сомн.**
473	ТТ	22,4	0,35	удовл.
480	ТТ	18,4	0,65	удовл.
484	ТТ	20,0	0,25	удовл.
487	ТТ	25,0	0,99	сомн.**
491	ТТ	15,5	1,37	сомн.**
495	ТТ	22,6	0,40	удовл.
502	ТТ	18,9	0,52	удовл.
504	ТТ	29,6	2,14	неудовл.
509	ТТ	5,0	3,98	неудовл.
511	МН	16	1,24	сомн.**
520	ТТ	19,0	0,50	удовл.
523	ТТ	22,4	0,35	удовл.
527	ТТ	10,9	2,51	неудовл.
545	ТТ	19,0	0,50	сомн.**
555	АК	22,0	0,25	удовл.
561	МН	5	3,98	неудовл.
570	ТТ	31,5	2,61	неудовл.
586	ТТ	9,64	2,82	неудовл.
588	МН	23,5	0,62	удовл.

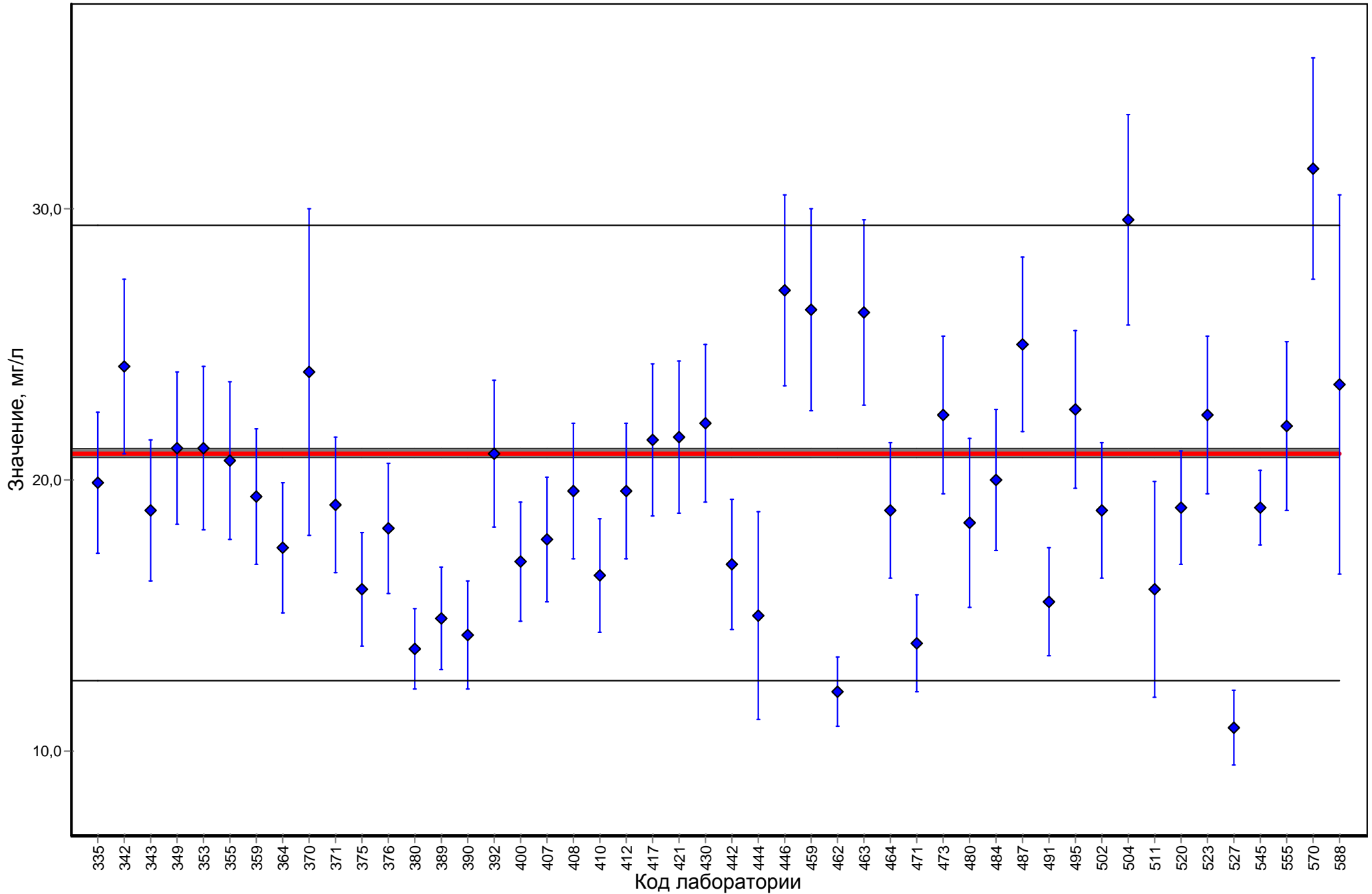
Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: БПК5. Результаты определения в образце № ОК-С2-16В



Показатель: БПК5. Результаты определения в образце № ОК-С2-16В



Контролируемый показатель: Азот аммоний-ионов

2016 г., 2 этап

Шифр образца	ОК-D2-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	4,3 ± 0,1
СКО, мг/л	0,69
Минимальное значение, мг/л	2,49
Максимальное значение, мг/л	7,14
Число лабораторий	162
Число исключенных результатов	9
Норма погрешности измерений, %	25
Норматив для водных объектов рыб/хоз. значения, мг/л	0,4

Обобщенные данные по применяемым методикам		
Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Ионная хроматография	ИХ	1
Капиллярный электрофорез	КЭ	4
Фотометрия	ФТ	157

**Контролируемый показатель: Азот аммоний-ионов
Образец :ОК-D2-16В**

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
3	ФТ	4,34	0,06	удовл.
5	ФТ	5,7	2,02	неудовл.
13	ФТ	5,2	1,30	удовл.
14	ФТ	4,28	0,03	удовл.
15	ФТ	4,8	0,72	удовл.
17	ФТ	4,61	0,45	удовл.
18	ФТ	4,6	0,43	удовл.
22	ФТ	4,13	0,25	удовл.
23	ФТ	4,4	0,14	удовл.
26	ФТ	5,00	1,01	удовл.
27	ФТ	3,98	0,46	удовл.
30	ФТ	1,21	4,46	неудовл.
31	ФТ	4,7	0,58	удовл.
34	ФТ	4,26	0,06	удовл.
37	ФТ	4,8	0,72	удовл.
38	ФТ	4,8	0,72	удовл.
39	ФТ	4,37	0,10	удовл.
40	ФТ	1,36	4,24	неудовл.
44	ФТ	3,9	0,58	удовл.
50	ФТ	3,75	0,79	удовл.
51	ФТ	4,67	0,53	удовл.
52	ФТ	5,4	1,59	сомн.***
53	ФТ	3,90	0,58	удовл.
57	ФТ	4,51	0,30	удовл.
58	ФТ	4,68	0,55	удовл.
59	ФТ	4,34	0,06	удовл.
63	ФТ	4,2	0,14	удовл.
64	ФТ	4,64	0,49	удовл.
67	ФТ	3,84	0,66	удовл.
68	ФТ	4,47	0,25	удовл.
86	ФТ	4,67	0,53	удовл.
88	ФТ	5,3	1,44	удовл.
101	ФТ	4,6	0,43	удовл.
105	ФТ	2,49	2,61	неудовл.
108	ФТ	3,57	1,05	сомн.**
114	ФТ	4,35	0,07	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
115	ФТ	3,74	0,81	сомн.**
121	ФТ	6,2	2,74	неудовл.
127	ФТ	4,3	0,00	удовл.
129	ФТ	3,8	0,72	удовл.
131	ФТ	4,50	0,29	удовл.
137	ФТ	4,3	0,00	удовл.
141	ФТ	3,7	0,87	удовл.
143	ФТ	4,4	0,14	удовл.
155	ФТ	4,10	0,29	удовл.
162	КЭ	4,72	0,61	удовл.
166	ФТ	5,10	1,15	удовл.
169	ФТ	4,13	0,25	удовл.
175	ФТ	4,8	0,72	удовл.
179	ФТ	4,36	0,09	удовл.
182	ФТ	4,33	0,04	удовл.
194	ФТ	4,5	0,29	удовл.
195	ФТ	4,41	0,16	удовл.
213	ФТ	4,35	0,07	удовл.
225	ФТ	4,5	0,29	удовл.
226	ФТ	6,38	3,00	неудовл.
229	ФТ	4,67	0,53	удовл.
232	ФТ	4,35	0,07	удовл.
238	ФТ	4,59	0,42	удовл.
241	ФТ	4,14	0,23	удовл.
243	ФТ	4,57	0,39	удовл.
253	ФТ	4,7	0,58	удовл.
254	ФТ	4,11	0,27	удовл.
260	ФТ	4,1	0,29	удовл.
273	ФТ	4,46	0,23	удовл.
276	ФТ	5,3	1,44	удовл.
277	ФТ	4,60	0,43	удовл.
278	ФТ	5,1	1,15	удовл.
280	ФТ	5,97	2,41	неудовл.
286	ФТ	4,66	0,52	удовл.
288	ФТ	4,90	0,87	сомн.**
296	ФТ	5,2	1,30	удовл.
298	КЭ	4,73	0,62	удовл.
311	ФТ	4,43	0,19	удовл.
313	ФТ	4,52	0,32	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
314	ФТ	5,0	1,01	удовл.
318	ФТ	4,99	1,00	удовл.
321	ФТ	5,06	1,10	удовл.
323	ФТ	2,65	2,38	неудовл.
325	ФТ	4,8	0,72	удовл.
327	ФТ	4,8	0,72	удовл.
329	ИХ	5,20	1,30	удовл.
332	ФТ	4,62	0,46	удовл.
334	ФТ	4,78	0,69	удовл.
335	ФТ	1,74	3,69	неудовл.
342	ФТ	5,08	1,13	сомн.**
344	ФТ	3,4	1,30	сомн.**
345	ФТ	4,6	0,43	удовл.
346	ФТ	4,7	0,58	удовл.
347	ФТ	4,5	0,29	удовл.
351	ФТ	5,3	1,44	удовл.
353	ФТ	1,47	4,08	неудовл.
355	ФТ	4,58	0,40	удовл.
356	ФТ	4,58	0,40	удовл.
358	ФТ	5,1	1,15	удовл.
362	ФТ	4,10	0,29	удовл.
364	КЭ	5,3	1,44	сомн.**
369	ФТ	6,27	2,84	неудовл.
370	ФТ	3,15	1,66	неудовл.
373	ФТ	4,60	0,43	удовл.
376	ФТ	6,9	3,75	неудовл.
377	ФТ	4,08	0,32	удовл.
378	ФТ	4,6	0,43	удовл.
379	ФТ	4,72	0,61	удовл.
380	ФТ	4,74	0,63	удовл.
381	ФТ	5,89	2,29	неудовл.
384	ФТ	4,97	0,97	удовл.
387	ФТ	4,87	0,82	удовл.
392	ФТ	5,2	1,30	удовл.
393	ФТ	2,74	2,25	неудовл.
407	ФТ	4,27	0,04	удовл.
414	ФТ	4,01	0,42	удовл.
421	ФТ	4,43	0,19	удовл.
422	ФТ	4,3	0,00	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
432	ФТ	4,67	0,53	удовл.
440	ФТ	6,3	2,89	неудовл.
444	ФТ	3,96	0,49	удовл.
446	ФТ	4,43	0,19	удовл.
448	ФТ	4,94	0,92	удовл.
453	ФТ	1,77	3,65	неудовл.
462	ФТ	5,1	1,15	удовл.
465	ФТ	4,2	0,14	удовл.
467	ФТ	4,6	0,43	удовл.
468	ФТ	5,7	2,02	неудовл.
469	ФТ	4,4	0,14	удовл.
472	ФТ	5,01	1,02	сомн.**
473	ФТ	4,91	0,88	удовл.
478	ФТ	4,12	0,26	удовл.
480	ФТ	4,16	0,20	удовл.
481	ФТ	4,4	0,14	удовл.
486	ФТ	7,14	4,10	неудовл.
487	ФТ	5,12	1,18	удовл.
494	ФТ	4,93	0,91	удовл.
495	ФТ	5,0	1,01	удовл.
496	ФТ	1,26	4,39	неудовл.
497	ФТ	4,63	0,48	удовл.
499	ФТ	1,33	4,29	неудовл.
511	ФТ	4,87	0,82	удовл.
515	ФТ	5,8	2,16	неудовл.
518	ФТ	8,3	5,77	неудовл.
520	ФТ	4,6	0,43	удовл.
523	ФТ	4,86	0,81	удовл.
530	ФТ	5,1	1,15	удовл.
531	ФТ	4,00	0,43	удовл.
532	ФТ	4,9	0,87	удовл.
533	ФТ	4,90	0,87	сомн.**
540	ФТ	10,55	9,02	неудовл.
542	ФТ	4,15	0,22	удовл.
545	ФТ	4,68	0,55	удовл.
546	ФТ	4,31	0,01	удовл.
551	ФТ	3,70	0,87	удовл.
554	ФТ	4,8	0,72	удовл.
555	ФТ	5,2	1,30	удовл.

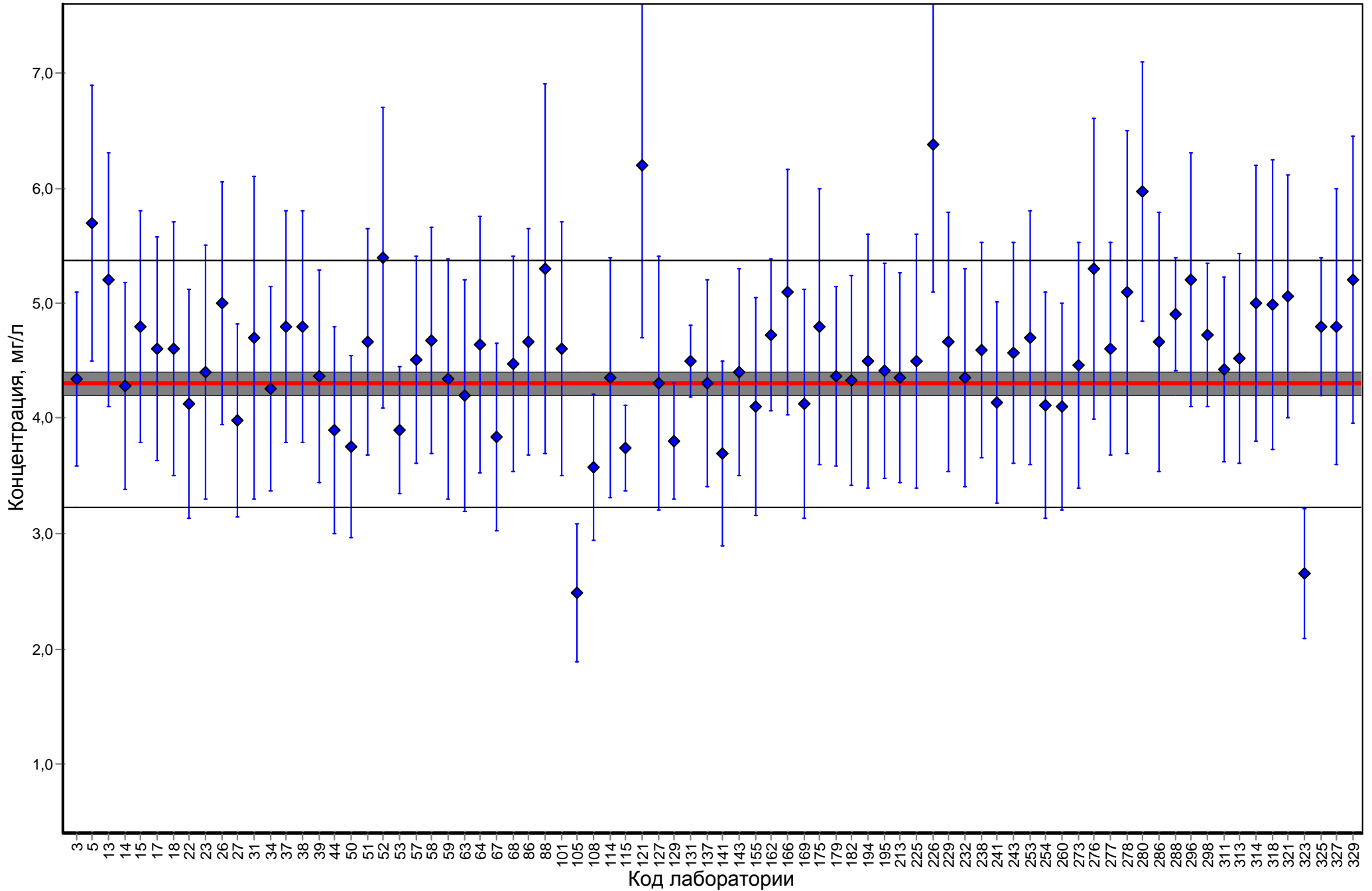
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
557	ФТ	5,3	1,44	удовл.
561	ФТ	3,95	0,51	сомн.**
562	ФТ	5,05	1,08	удовл.
565	ФТ	4,66	0,52	удовл.
578	ФТ	6,13	2,64	неудовл.
588	КЭ	5,61	1,89	неудовл.
590	ФТ	5,0	1,01	удовл.
591	ФТ	4,24	0,09	удовл.
600	ФТ	3,92	0,55	удовл.



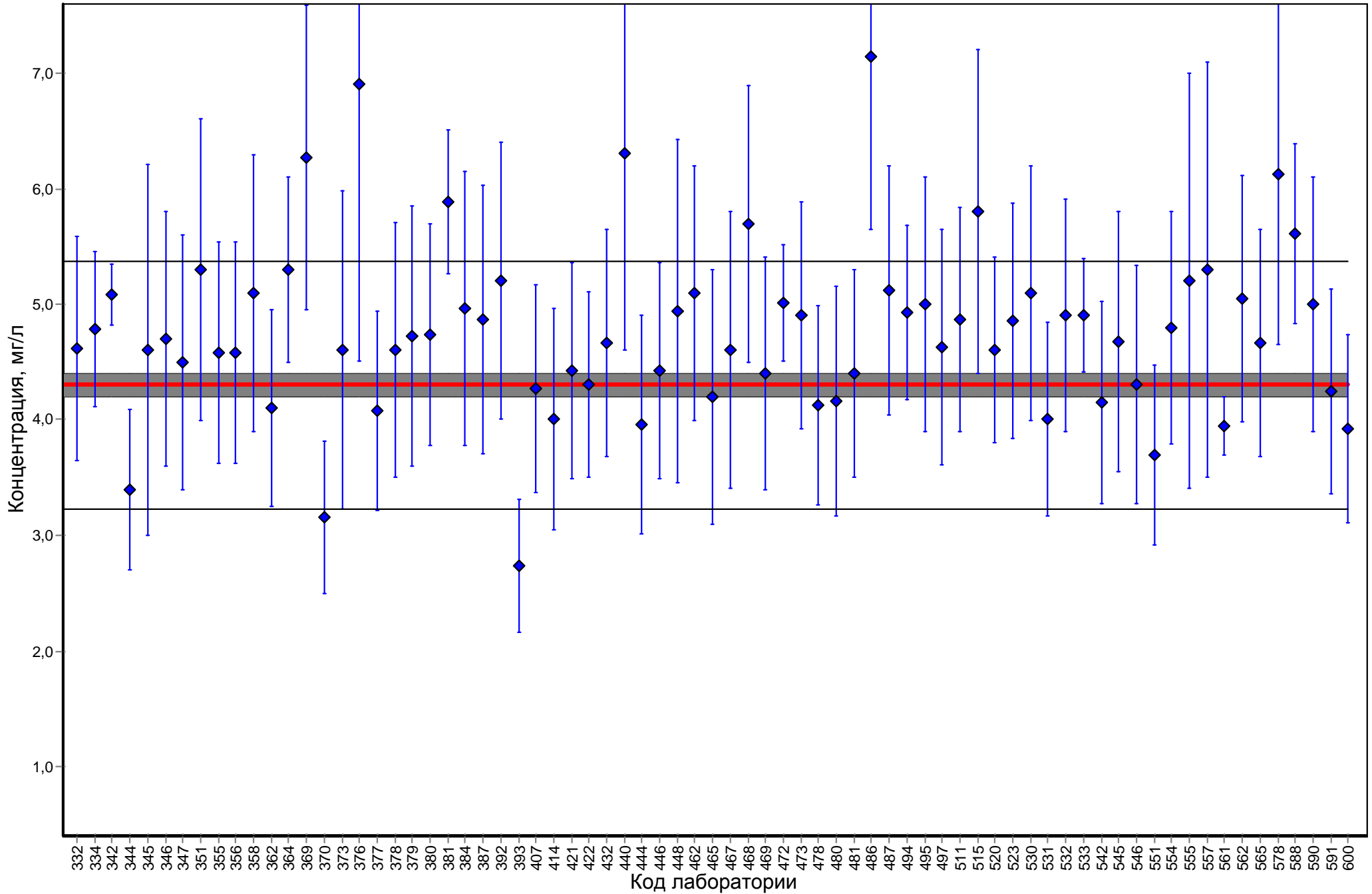
Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
- сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
- сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
- сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Азот аммоний-ионов. Результаты определения в образце № ОК-D2-16В



Показатель: Азот аммоний-ионов. Результаты определения в образце № ОК-D2-16В



Контролируемый показатель:**Азот общий**

2016 г., 2 этап

Шифр образца	ОК-D2-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	12,0 ± 0,2
СКО, мг/л	2,2
Минимальное значение, мг/л	7,04
Максимальное значение, мг/л	15,1
Число лабораторий	15
Число исключенных результатов	1
Норма погрешности измерений, %	не установлена
Норматив для водных объектов рыб/хоз. значения, мг/л	не установлен

Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
На анализаторе азота	ААЗ	4
Титриметрия	ТТ	6
УФ-спектрометрия	УФС	1
Фотометрия	ФТ	4

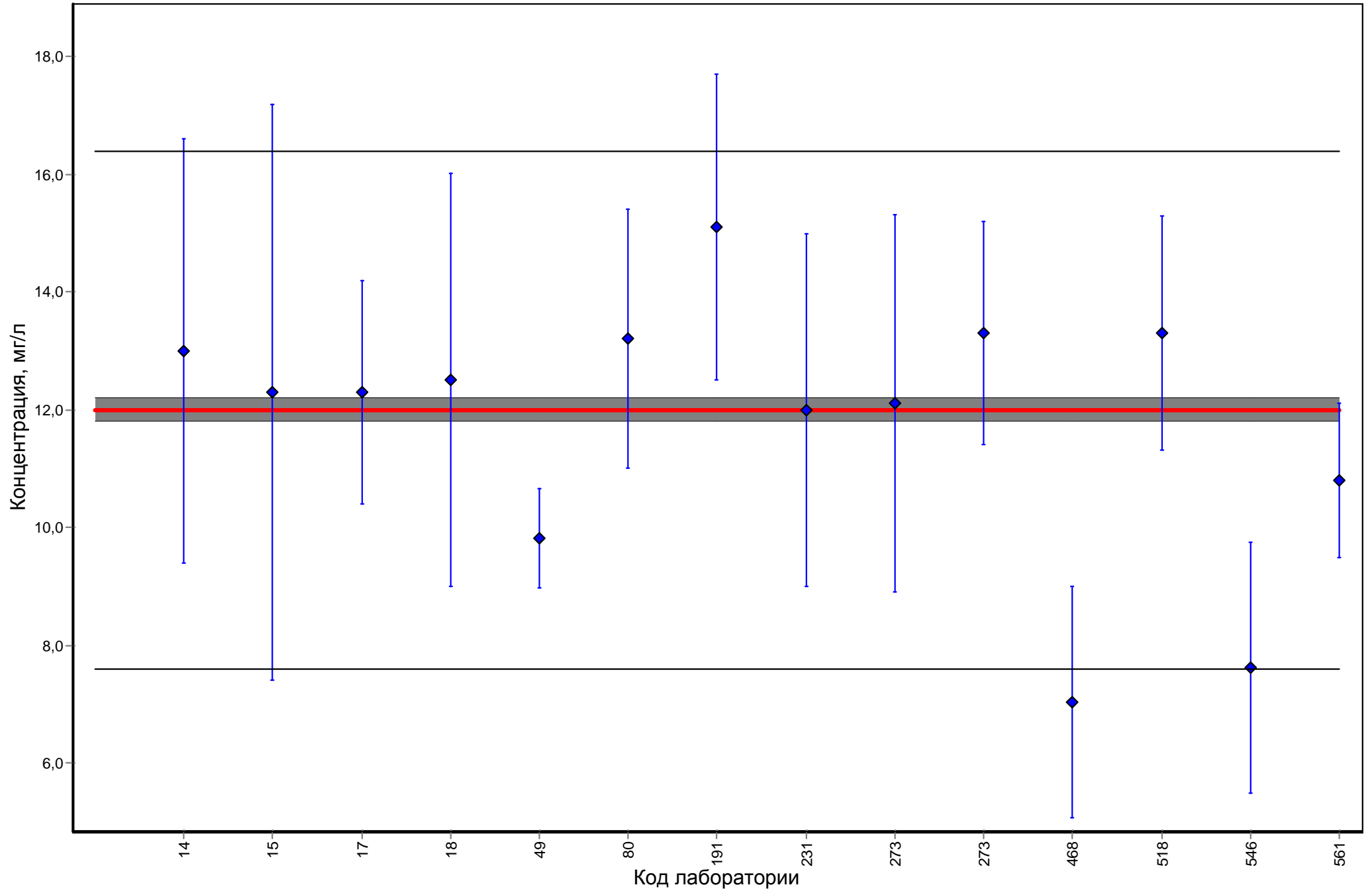
**Контролируемый показатель: Азот общий
Образец :ОК-D2-16В**

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
14	ТТ	13,0	0,45	удовл.
15	ТТ	12,3	0,13	удовл.
17	ФТ	12,3	0,13	удовл.
18	ТТ	12,5	0,22	удовл.
49	УФС	9,82	0,97	сомн.**
80	ААЗ	13,2	0,53	удовл.
191	ААЗ	15,1	1,38	сомн.**
231	ФТ	12	0,00	удовл.
273	ТТ	12,1	0,04	удовл.
273	ААЗ	13,3	0,58	удовл.
431	ФТ	76	28,53	неудовл.
468	ТТ	7,04	2,21	неудовл.
518	ФТ	13,3	0,58	удовл.
546	ТТ	7,62	1,95	сомн.**
561	ААЗ	10,8	0,53	удовл.

Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
 сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
 сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
 сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Азот общий. Результаты определения в образце № ОК-D2-16В



Контролируемый показатель:**Нитрит-ионы**

2016 г., 2 этап

Шифр образца	ОК-Е2-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	1,20 ± 0,03
СКО, мг/л	0,12
Минимальное значение, мг/л	0,79
Максимальное значение, мг/л	1,63
Число лабораторий	166
Число исключенных результатов	2
Норма погрешности измерений, %	28
Норматив для водных объектов рыб/хоз. значения, мг/л	0,08

Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Ионная хроматография	ИХ	2
Капиллярный электрофорез	КЭ	8
Флюориметрия	ФЛ	9
Фотометрия	ФТ	147

Контролируемый показатель: Нитрит-ионы
Образец :ОК-Е2-16В


Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
5	ФТ	0,90	2,45	неудовл.
13	ФТ	1,15	0,41	удовл.
14	ФЛ	1,19	0,08	удовл.
15	ФТ	1,17	0,25	удовл.
17	ФТ	1,21	0,08	удовл.
18	ФТ	1,20	0,00	удовл.
23	ФТ	1,27	0,57	удовл.
26	ФТ	1,24	0,33	удовл.
29	ФТ	1,22	0,16	удовл.
31	ФТ	0,210	8,09	неудовл.
33	ФЛ	1,30	0,82	удовл.
34	ФТ	1,24	0,33	удовл.
37	ФЛ	1,31	0,90	удовл.
38	ФТ	1,25	0,41	удовл.
39	ФТ	1,22	0,16	удовл.
40	ФТ	1,27	0,57	удовл.
47	ФТ	1,16	0,33	удовл.
50	ФТ	0,94	2,13	неудовл.
51	ФТ	1,20	0,00	удовл.
52	ФТ	1,30	0,82	удовл.
57	ФТ	1,30	0,82	удовл.
58	ФТ	1,25	0,41	удовл.
59	ФТ	1,27	0,57	удовл.
62	ФТ	1,51	2,53	неудовл.
63	ФТ	1,20	0,00	удовл.
64	ФЛ	1,24	0,33	удовл.
65	ФТ	1,21	0,08	удовл.
67	ФТ	1,21	0,08	удовл.
68	ФТ	1,22	0,16	удовл.
86	ФТ	1,20	0,00	удовл.
88	ФТ	1,22	0,16	удовл.
105	ФТ	1,21	0,08	удовл.
107	ФТ	1,19	0,08	удовл.
115	ФТ	1,16	0,33	удовл.
121	ФТ	1,23	0,25	удовл.
127	ФТ	1,08	0,98	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
133	ФТ	1,22	0,16	удовл.
135	КЭ	1,25	0,41	удовл.
137	ФТ	1,25	0,41	удовл.
139	ФТ	1,4	1,63	удовл.
143	ФТ	1,16	0,33	удовл.
144	ФТ	1,23	0,25	удовл.
147	ФТ	1,51	2,53	неудовл.
148	ФТ	1,19	0,08	удовл.
150	ФТ	1,24	0,33	удовл.
162	КЭ	1,23	0,25	удовл.
166	ФТ	1,14	0,49	удовл.
169	ФТ	1,22	0,16	удовл.
171	ФТ	1,24	0,33	удовл.
175	ФТ	1,19	0,08	удовл.
179	ФТ	1,18	0,16	удовл.
189	ФТ	1,20	0,00	удовл.
193	ФЛ	1,27	0,57	удовл.
194	ИХ	1,10	0,82	удовл.
199	ФТ	1,19	0,08	удовл.
204	КЭ	1,57	3,02	неудовл.
211	ФТ	0,54	5,40	неудовл.
226	ФТ	1,45	2,04	неудовл.
229	ФТ	1,20	0,00	удовл.
238	ФТ	1,50	2,45	неудовл.
244	ФТ	1,20	0,00	удовл.
245	ФТ	1,29	0,74	удовл.
251	ФТ	1,15	0,41	удовл.
253	КЭ	1,38	1,47	удовл.
254	ФТ	1,26	0,49	удовл.
264	ФТ	1,17	0,25	удовл.
270	ФТ	1,35	1,23	удовл.
273	ФТ	1,25	0,41	удовл.
277	ФТ	1,20	0,00	удовл.
282	ФТ	1,22	0,16	удовл.
288	ФТ	1,23	0,25	удовл.
290	ФТ	1,30	0,82	удовл.
295	ФТ	1,19	0,08	удовл.
296	ФТ	1,25	0,41	удовл.
298	КЭ	1,14	0,49	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
304	ФТ	1,20	0,00	удовл.
311	ФТ	1,24	0,33	удовл.
316	ФТ	1,19	0,08	удовл.
318	ФТ	1,21	0,08	удовл.
321	ФТ	1,2	0,00	удовл.
323	ФТ	1,15	0,41	удовл.
330	ФТ	1,25	0,41	удовл.
332	ФТ	1,26	0,49	удовл.
334	ФТ	0,8	3,27	неудовл.
335	ФТ	1,04	1,31	сомн.**
341	ФТ	1,63	3,51	неудовл.
342	КЭ	1,19	0,08	удовл.
343	ФТ	1,21	0,08	удовл.
349	ФТ	1,23	0,25	удовл.
351	ФТ	1,24	0,33	удовл.
353	ФТ	1,23	0,25	удовл.
355	ФТ	1,17	0,25	удовл.
356	ФТ	1,29	0,74	удовл.
365	ФТ	1,22	0,16	удовл.
367	ФТ	1,30	0,82	удовл.
370	ФТ	0,79	3,35	неудовл.
373	ФТ	1,18	0,16	удовл.
376	ФТ	1,23	0,25	удовл.
377	ФТ	1,52	2,62	неудовл.
378	ФТ	1,05	1,23	удовл.
380	ФТ	1,22	0,16	удовл.
381	ФТ	1,18	0,16	удовл.
384	ФТ	1,19	0,08	удовл.
387	ФТ	1,30	0,82	удовл.
389	ФТ	1,16	0,33	удовл.
391	ФТ	1,36	1,31	удовл.
392	ФТ	1,10	0,82	удовл.
393	ФТ	0,85	2,86	неудовл.
394	ФТ	1,20	0,00	удовл.
410	ФТ	1,22	0,16	удовл.
416	ФТ	1,25	0,41	удовл.
418	ФТ	1,3	0,82	удовл.
419	ФТ	1,19	0,08	удовл.
420	ФТ	1,22	0,16	удовл.

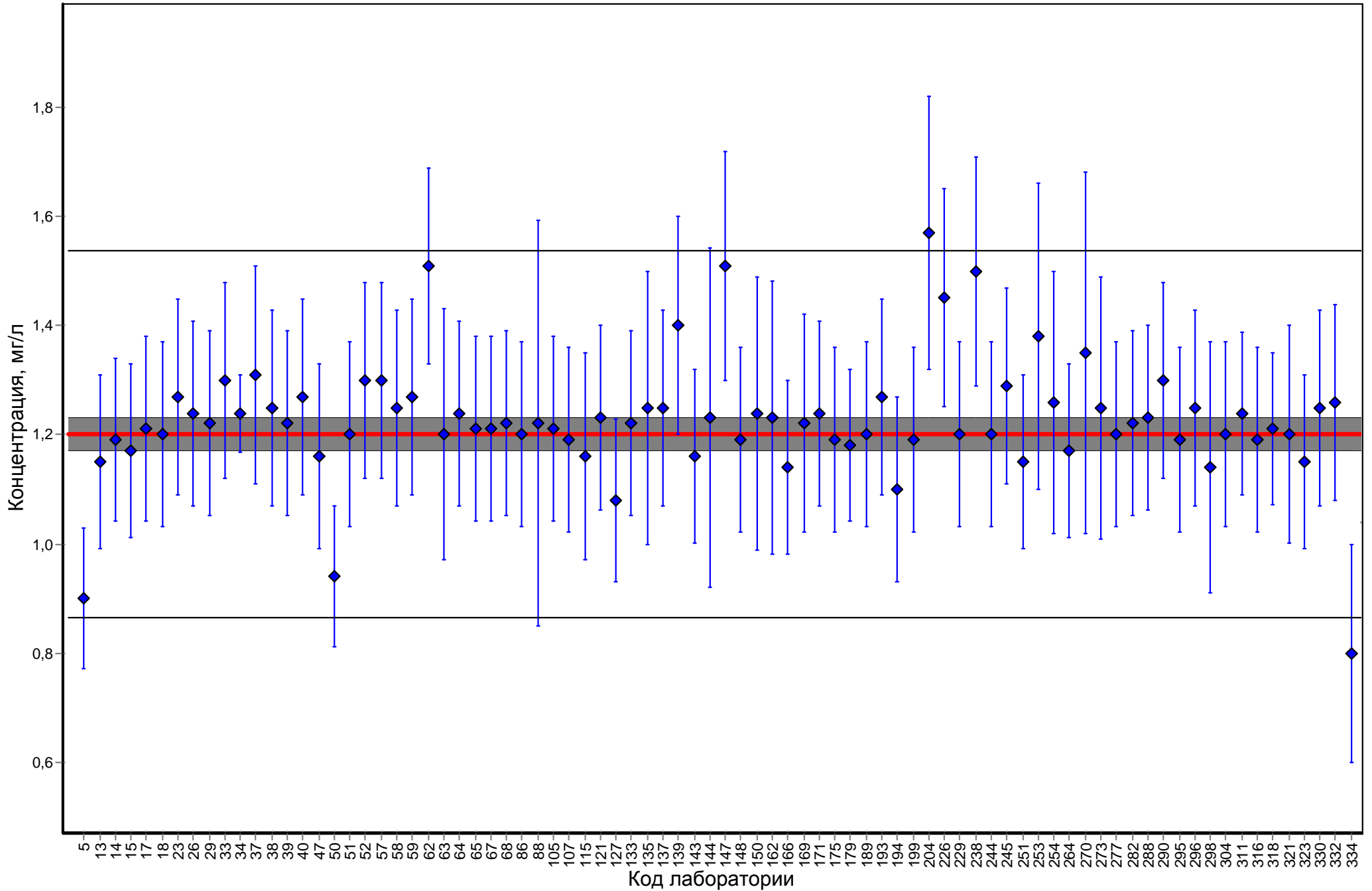
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
422	ФТ	1,3	0,82	удовл.
426	ФТ	1,09	0,90	удовл.
429	ИХ	1,04	1,31	удовл.
431	ФТ	1,30	0,82	удовл.
433	ФТ	1,11	0,74	удовл.
437	ФТ	1,22	0,16	удовл.
440	ФТ	1,15	0,41	удовл.
444	ФТ	1,54	2,78	неудовл.
446	ФТ	1,06	1,14	удовл.
448	ФТ	1,11	0,74	удовл.
456	ФТ	1,25	0,41	удовл.
462	ФЛ	1,26	0,49	удовл.
468	ФТ	1,25	0,41	удовл.
473	ФТ	1,25	0,41	удовл.
478	ФТ	1,20	0,00	удовл.
482	ФТ	1,23	0,25	удовл.
483	ФТ	1,22	0,16	удовл.
494	ФТ	1,44	1,96	сомн.**
496	ФТ	1,22	0,16	удовл.
497	ФТ	1,24	0,33	удовл.
499	ФТ	1,12	0,65	удовл.
503	ФТ	1,27	0,57	удовл.
504	ФТ	1,31	0,90	удовл.
508	ФТ	1,18	0,16	удовл.
509	ФЛ	1,09	0,90	удовл.
511	ФТ	1,14	0,49	удовл.
518	ФТ	1,25	0,41	удовл.
520	ФТ	1,23	0,25	удовл.
523	ФТ	1,18	0,16	удовл.
529	ФТ	1,30	0,82	удовл.
530	ФТ	1,23	0,25	удовл.
531	ФТ	1,06	1,14	удовл.
532	ФТ	1,15	0,41	удовл.
533	ФТ	1,51	2,53	неудовл.
542	ФТ	1,21	0,08	удовл.
545	ФЛ	1,27	0,57	удовл.
546	ФТ	1,25	0,41	удовл.
547	ФТ	1,20	0,00	удовл.
548	ФТ	1,34	1,14	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
549	ФТ	1,27	0,57	удовл.
553	КЭ	1,23	0,25	удовл.
555	ФЛ	1,20	0,00	удовл.
557	ФТ	1,45	2,04	неудовл.
562	ФТ	1,15	0,41	удовл.
565	ФТ	1,20	0,00	удовл.
575	ФТ	1,03	1,39	сомн.**
578	ФТ	1,22	0,16	удовл.
587	ФТ	1,21	0,08	удовл.
588	КЭ	1,32	0,98	удовл.
590	ФТ	1,30	0,82	удовл.
591	ФТ	1,26	0,49	удовл.
600	ФТ	1,26	0,49	удовл.

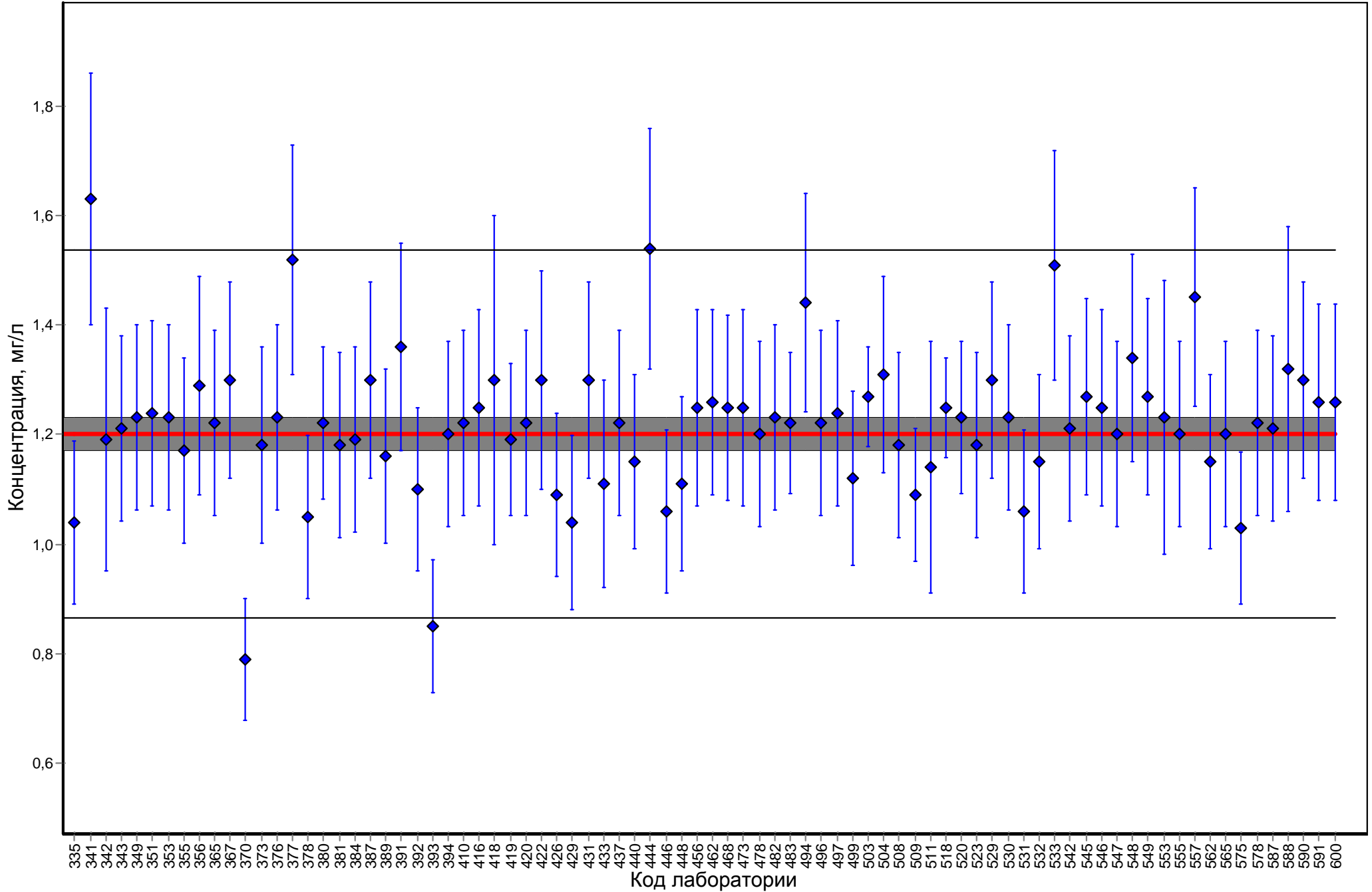
 Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
- сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
- сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
- сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Нитрит-ионы. Результаты определения в образце № ОК-Е2-16В



Показатель: Нитрит-ионы. Результаты определения в образце № ОК-Е2-16В



Контролируемый показатель:**Ацетон**

2016 г., 2 этап

Шифр образца	ОК-F2-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	0,92 ± 0,02
СКО, мг/л	0,15
Минимальное значение, мг/л	0,62
Максимальное значение, мг/л	1,20
Число лабораторий	10
Число исключенных результатов	1
Норма погрешности измерений, %	28
Норматив для водных объектов рыб/хоз. значения, мг/л	0,05

Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Газовая хроматография	ГХ	10

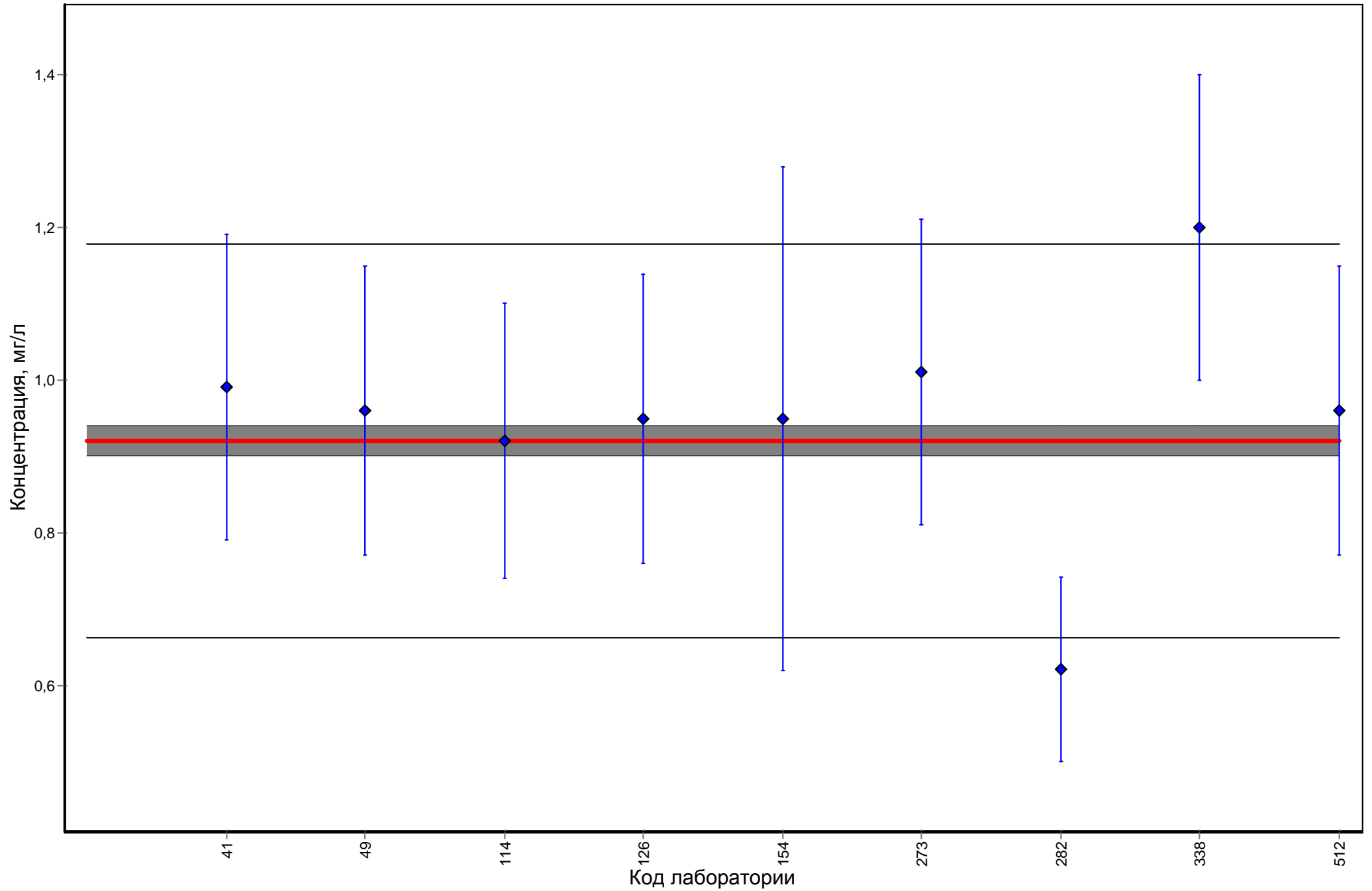
**Контролируемый показатель: Ацетон
Образец :ОК-F2-16В**

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
41	ГХ	0,99	0,47	удовл.
49	ГХ	0,96	0,27	удовл.
114	ГХ	0,92	0,00	удовл.
126	ГХ	0,95	0,20	удовл.
154	ГХ	0,95	0,20	удовл.
273	ГХ	1,01	0,60	удовл.
282	ГХ	0,62	2,00	неудовл.
338	ГХ	1,2	1,86	неудовл.
359	ГХ	2,06	7,58	неудовл.
512	ГХ	0,96	0,27	удовл.

Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Ацетон. Результаты определения в образце № ОК-F2-16В



Контролируемый показатель:**Метанол**

2016 г., 2 этап


Шифр образца	ОК-F2-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	2,08 ± 0,05
СКО, мг/л	0,38
Минимальное значение, мг/л	1,47
Максимальное значение, мг/л	3,11
Число лабораторий	32
Число исключенных результатов	2
Норма погрешности измерений, %	28
Норматив для водных объектов рыб/хоз. значения, мг/л	0,1

Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Газовая хроматография	ГХ	19
Фотометрия	ФТ	13

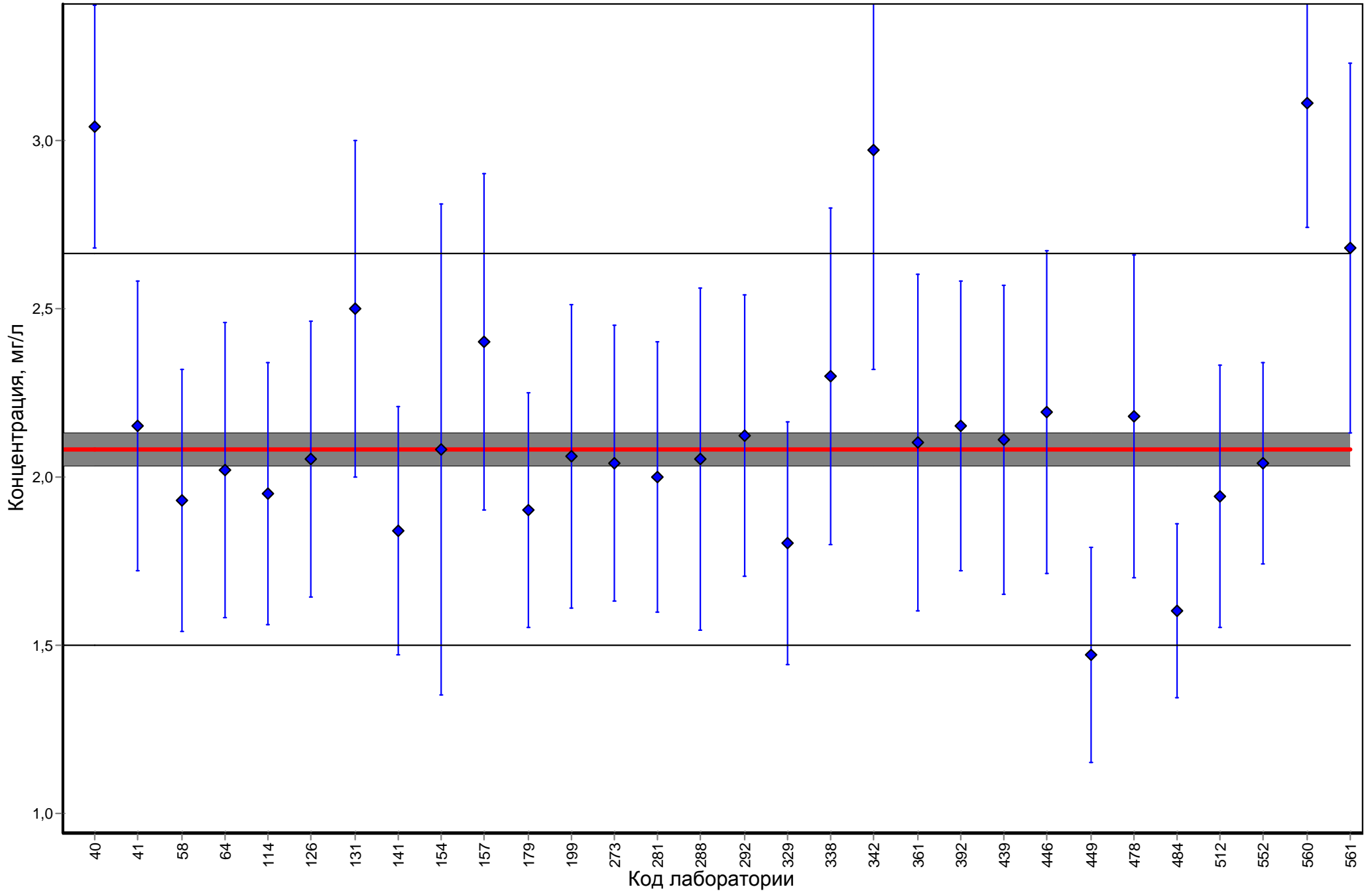
Контролируемый показатель: Метанол
Образец :ОК-F2-16В

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
40	ГХ	3,04	2,51	неудовл.
41	ГХ	2,15	0,18	удовл.
58	ГХ	1,93	0,39	удовл.
64	ФТ	2,02	0,16	удовл.
114	ГХ	1,95	0,34	удовл.
126	ГХ	2,05	0,08	удовл.
131	ГХ	2,5	1,10	удовл.
141	ГХ	1,84	0,63	удовл.
154	ГХ	2,08	0,00	удовл.
157	ФТ	2,4	0,84	удовл.
179	ФТ	1,90	0,47	удовл.
199	ФТ	2,06	0,05	удовл.
273	ГХ	2,04	0,10	удовл.
281	ГХ	2,0	0,21	удовл.
288	ГХ	2,05	0,08	удовл.
292	ГХ	2,12	0,10	удовл.
329	ГХ	1,80	0,73	удовл.
338	ГХ	2,3	0,58	удовл.
342	ФТ	2,97	2,33	неудовл.
359	ГХ	1,10	2,57	неудовл.
361	ФТ	2,1	0,05	удовл.
392	ФТ	2,15	0,18	удовл.
439	ФТ	2,11	0,08	удовл.
446	ФТ	2,19	0,29	удовл.
449	ФТ	1,47	1,60	неудовл.
478	ФТ	2,18	0,26	удовл.
484	ГХ	1,60	1,26	сомн.**
512	ГХ	1,94	0,37	удовл.
531	ФТ	0,56	3,98	неудовл.
552	ФТ	2,04	0,10	удовл.
560	ГХ	3,11	2,70	неудовл.
561	ГХ	2,68	1,57	неудовл.

 Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
 сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
 сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
 сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Метанол. Результаты определения в образце № ОК-F2-16В



Контролируемый показатель:

Сульфид-ионы

2016 г., 2 этап

Шифр образца	ОК-G2-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	0,33 ± 0,01
СКО, мг/л	0,086
Минимальное значение, мг/л	0,11
Максимальное значение, мг/л	0,57
Число лабораторий	44
Число исключенных результатов	1
Норма погрешности измерений, %	28
Норматив по ГН 2.1.5.1315, мг/л	0,05


Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Флюориметрия	ФЛ	3
Фотометрия	ФТ	40

**Контролируемый показатель: Сульфид-ионы
Образец :ОК-G2-16В**

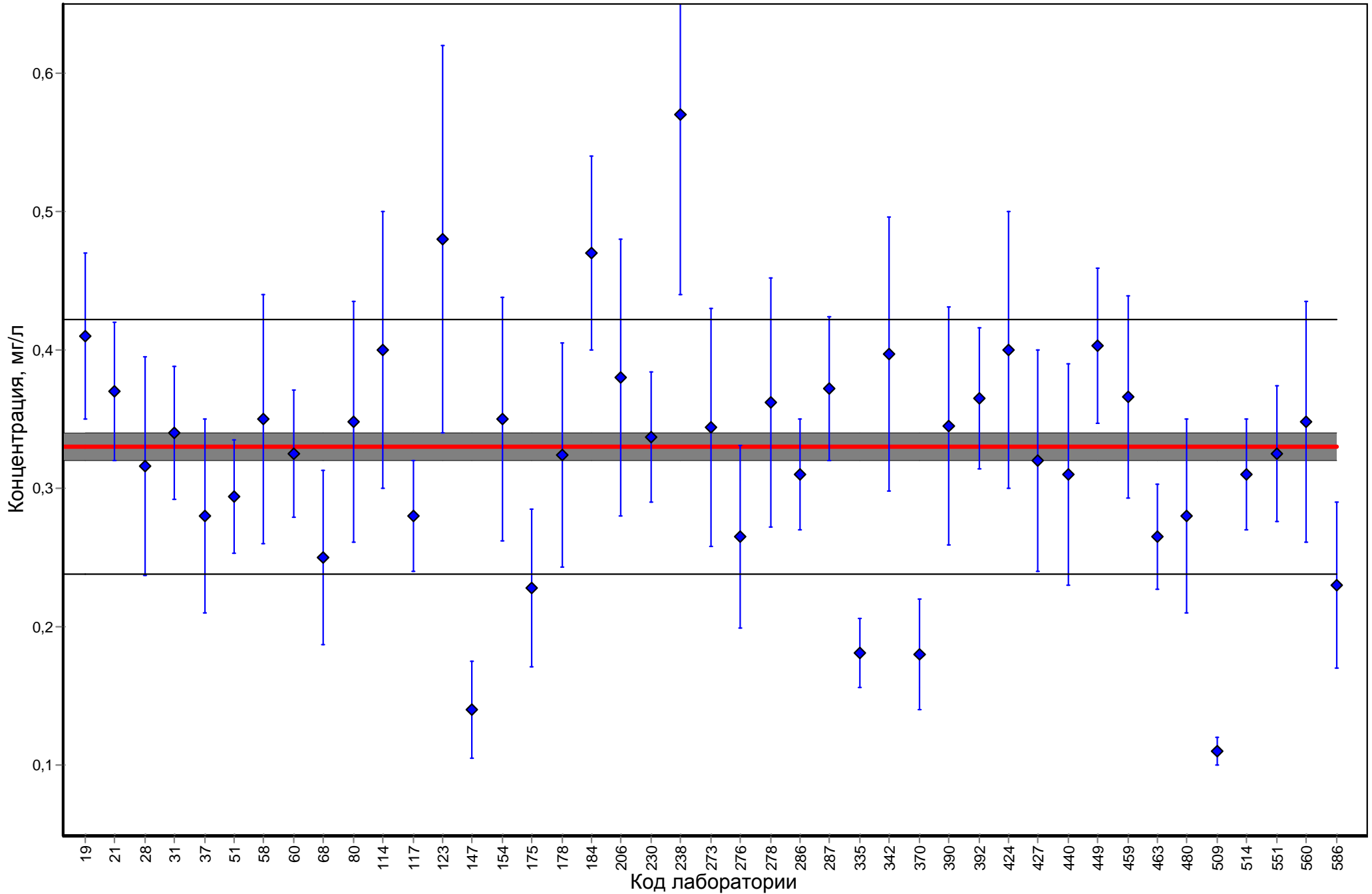
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
19	ФТ	0,41	0,92	сомн.**
21	ФТ	0,37	0,46	удовл.
28	ФТ	0,316	0,16	удовл.
31	ФТ	0,340	0,12	удовл.
37	ФТ	0,28	0,58	удовл.
51	ФТ	0,294	0,42	удовл.
58	ФТ	0,35	0,23	удовл.
60	ФТ	0,325	0,06	удовл.
68	ФТ	0,250	0,92	сомн.**
80	ФТ	0,348	0,21	удовл.
114	ФТ	0,4	0,81	удовл.
117	ФТ	0,28	0,58	сомн.**
123	ФТ	0,48	1,73	неудовл.
147	ФТ	0,140	2,19	неудовл.
154	ФТ	0,350	0,23	удовл.
175	ФТ	0,228	1,18	неудовл.
178	ФТ	0,324	0,07	удовл.
184	ФЛ	0,47	1,62	неудовл.
206	ФТ	0,38	0,58	удовл.
230	ФТ	0,337	0,08	удовл.
238	ФТ	0,57	2,77	неудовл.
273	ФТ	0,344	0,16	удовл.
276	ФТ	0,265	0,75	удовл.
278	ФТ	0,362	0,37	удовл.
286	ФТ	0,31	0,23	удовл.
287	ФЛ	0,372	0,48	удовл.
335	ФТ	0,181	1,72	неудовл.
342	ФТ	0,397	0,77	удовл.
370	ФТ	0,18	1,73	неудовл.
390	ФТ	0,345	0,17	удовл.
392	ФТ	0,365	0,40	удовл.
424	ФТ	0,4	0,81	удовл.
427	ФТ	0,32	0,12	удовл.
440	ФТ	0,31	0,23	удовл.
449	ФТ	0,403	0,84	сомн.**
459	ФТ	0,366	0,42	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
463	ФТ	0,265	0,75	сомн.**
480	ФТ	0,28	0,58	удовл.
509	ФТ	0,11	2,54	неудовл.
514	ФТ	0,31	0,23	удовл.
551	ФТ	0,325	0,06	удовл.
560	ФТ	0,348	0,21	удовл.
586	ФЛ	0,23	1,15	неудовл.

 Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
- сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
- сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
- сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Сульфид-ионы. Результаты определения в образце № ОК-G2-16В



Контролируемый показатель:

Медь в почве
(5М HNO₃)

2016 г., 2 этап

Шифр образца	ОК-Н2-16П
Аттестованное значение (по результатам МСИ), мг/кг	38,7 ± 1,5
СКО, мг/кг	7,0
Минимальное значение, мг/кг	20,6
Максимальное значение, мг/кг	55,0
Число лабораторий	56
Число исключенных результатов	1
Норма погрешности измерений, %	60
Норматив не установлен, мг/кг	не установлен

Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Атомно-абсорбционный ЭТА	ЭТА	14
ИСП спектрометрия	ИСП	9
ИСП-МС	ИМС	2
Инверсионная вольтамперометрия	ИВА	7
Пламенная атомно-абсорбционная спектрометрия	ПАС	24

**Контролируемый показатель: Медь в почве (5M HNO3)
Образец :ОК-Н2-16П**

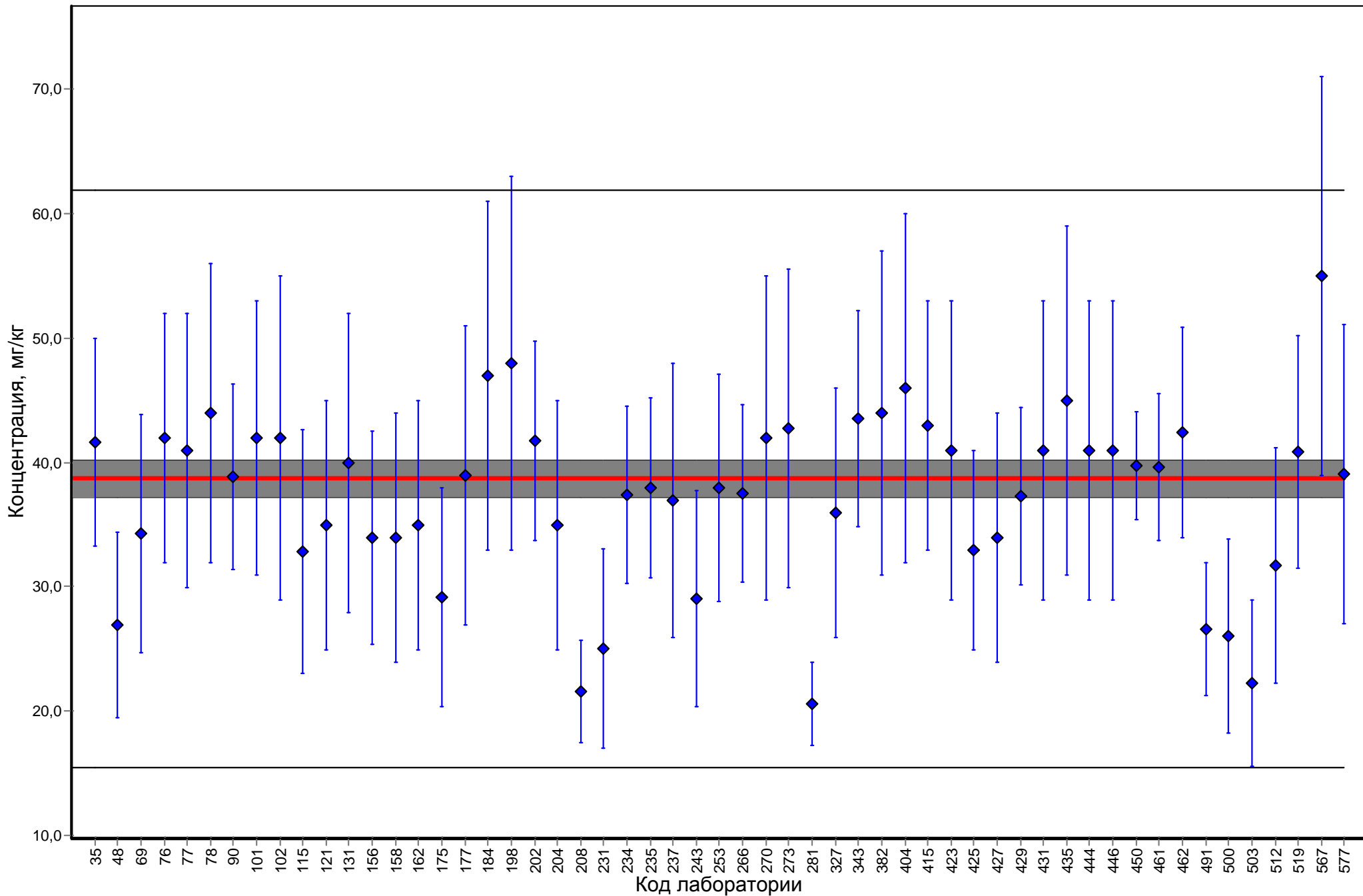
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/кг	Значение Z-индекса	Заключение
35	ИСП	41,6	0,41	удовл.
48	ЭТА	26,9	1,66	сомн.**
69	ЭТА	34,3	0,62	удовл.
76	ПАС	42	0,46	удовл.
77	ЭТА	41	0,32	удовл.
78	ЭТА	44	0,74	удовл.
90	ПАС	38,8	0,01	удовл.
101	ИВА	42	0,46	удовл.
102	ИСП	42	0,46	удовл.
115	ИСП	32,8	0,83	удовл.
121	ПАС	35	0,52	удовл.
131	ЭТА	40	0,18	удовл.
156	ИСП	34,0	0,66	удовл.
158	ИВА	34	0,66	удовл.
162	ЭТА	35	0,52	удовл.
175	ПАС	29,2	1,33	сомн.**
177	ПАС	39	0,04	удовл.
184	ЭТА	47	1,16	удовл.
198	ПАС	48	1,30	удовл.
202	ПАС	41,7	0,42	удовл.
204	ПАС	35	0,52	удовл.
208	ПАС	21,6	2,40	неудовл.
231	ИВА	25	1,92	сомн.**
234	ПАС	37,4	0,18	удовл.
235	ПАС	37,9	0,11	удовл.
237	ЭТА	37	0,24	удовл.
243	ПАС	29,0	1,36	сомн.**
253	ПАС	38,0	0,10	удовл.
266	ПАС	37,5	0,17	удовл.
270	ПАС	42	0,46	удовл.
273	ИМС	42,7	0,56	удовл.
281	ПАС	20,6	2,54	неудовл.
327	ЭТА	36	0,38	удовл.
343	ИСП	43,5	0,67	удовл.
382	ПАС	44	0,74	удовл.
404	ПАС	46	1,02	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/кг	Значение Z-индекса	Заключение
415	ЭТА	43	0,60	удовл.
423	ПАС	41	0,32	удовл.
425	ИВА	33	0,80	удовл.
427	ЭТА	34	0,66	удовл.
429	ЭТА	37,3	0,20	удовл.
431	ИСП	41	0,32	удовл.
435	ЭТА	45	0,88	удовл.
444	ПАС	41	0,32	удовл.
446	ПАС	41	0,32	удовл.
450	ПАС	39,7	0,14	удовл.
461	ПАС	39,6	0,13	удовл.
462	ИСП	42,4	0,52	удовл.
491	ИСП	26,6	1,70	сомн.**
500	ИВА	26,0	1,78	сомн.**
503	ИВА	22,3	2,30	неудовл.
505	ИВА	91,5	7,41	неудовл.
512	ИСП	31,7	0,98	удовл.
519	ЭТА	40,8	0,29	удовл.
567	ПАС	55	2,29	неудовл.
577	ИМС	39,1	0,06	удовл.

Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Медь в почве (5М HNO3). Результаты определения в образце № ОК-Н2-16П



Контролируемый показатель:

Цинк в почве
(5М HNO₃)

2016 г., 2 этап

Шифр образца	ОК-Н2-16П
Аттестованное значение (по результатам МСИ), мг/кг	58,0 ± 3,0
СКО, мг/кг	13
Минимальное значение, мг/кг	25,4
Максимальное значение, мг/кг	89,0
Число лабораторий	51
Число исключенных результатов	0
Норма погрешности измерений, %	60
Норматив не установлен, мг/кг	не установлен

Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Атомно-абсорбционный ЭТА	ЭТА	11
ИСП спектрометрия	ИСП	9
Инверсионная вольтамперометрия	ИВА	7
Пламенная атомно-абсорбционная спектрометрия	ПАС	24

**Контролируемый показатель: Цинк в почве (5М HNO₃)
Образец :ОК-Н2-16П**

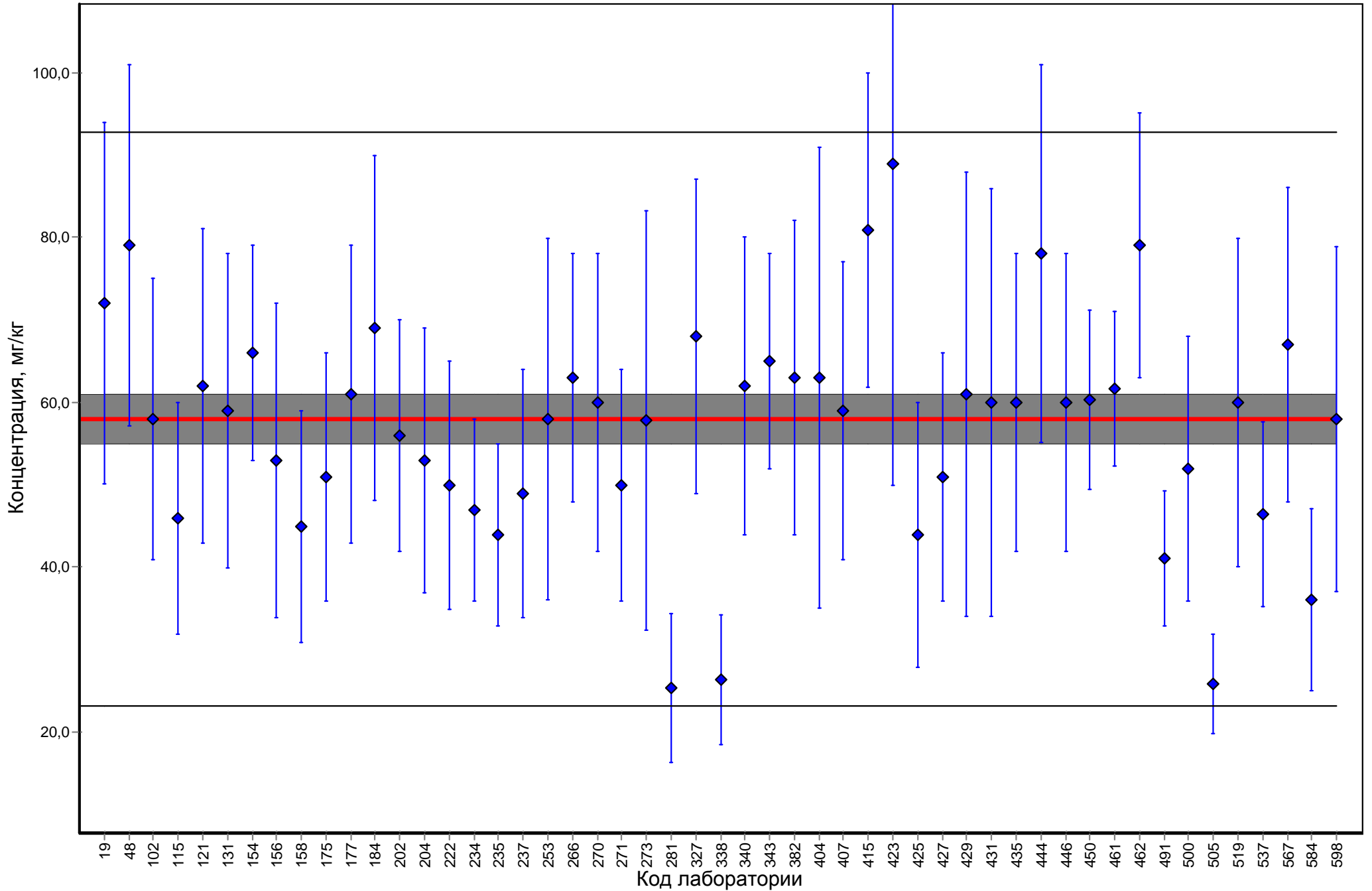
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/кг	Значение Z-индекса	Заключение
19	ПАС	72	1,03	удовл.
48	ЭТА	79	1,55	удовл.
102	ИСП	58	0,00	удовл.
115	ИСП	46	0,89	удовл.
121	ПАС	62	0,30	удовл.
131	ЭТА	59	0,07	удовл.
154	ИСП	66	0,59	удовл.
156	ИСП	53	0,37	удовл.
158	ИВА	45	0,96	удовл.
175	ПАС	51	0,52	удовл.
177	ПАС	61	0,22	удовл.
184	ЭТА	69	0,81	удовл.
202	ПАС	56	0,15	удовл.
204	ПАС	53	0,37	удовл.
222	ИВА	50	0,59	удовл.
234	ПАС	47	0,81	удовл.
235	ПАС	44	1,03	сомн.**
237	ЭТА	49	0,66	удовл.
253	ПАС	58	0,00	удовл.
266	ПАС	63	0,37	удовл.
270	ПАС	60	0,15	удовл.
271	ПАС	50	0,59	удовл.
273	ИСП	57,8	0,01	удовл.
281	ПАС	25,4	2,40	неудовл.
327	ЭТА	68	0,74	удовл.
338	ПАС	26,3	2,34	неудовл.
340	ПАС	62	0,30	удовл.
343	ИСП	65	0,52	удовл.
382	ПАС	63	0,37	удовл.
404	ПАС	63	0,37	удовл.
407	ИВА	59	0,07	удовл.
415	ЭТА	81	1,70	сомн.**
423	ПАС	89	2,29	удовл.*
425	ИВА	44	1,03	удовл.
427	ЭТА	51	0,52	удовл.
429	ЭТА	61	0,22	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/кг	Значение Z-индекса	Заключение
431	ИСП	60	0,15	удовл.
435	ЭТА	60	0,15	удовл.
444	ПАС	78	1,48	удовл.
446	ПАС	60	0,15	удовл.
450	ПАС	60,3	0,17	удовл.
461	ПАС	61,7	0,27	удовл.
462	ИСП	79	1,55	сомн.**
491	ИСП	41,0	1,25	сомн.**
500	ИВА	52	0,44	удовл.
505	ИВА	25,8	2,38	неудовл.
519	ЭТА	60	0,15	удовл.
537	ПАС	46,5	0,85	сомн.**
567	ПАС	67	0,66	удовл.
584	ЭТА	36	1,62	сомн.**
598	ИВА	58	0,00	удовл.

Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Цинк в почве (5М HNO₃). Результаты определения в образце № ОК-Н2-16П



Контролируемый показатель:

Свинец в почве
(5М HNO₃)

2016 г., 2 этап

Шифр образца	ОК-Н2-16П
Аттестованное значение (по результатам МСИ), мг/кг	10,1 ± 0,7
СКО, мг/кг	3,9
Минимальное значение, мг/кг	5,1
Максимальное значение, мг/кг	21,3
Число лабораторий	60
Число исключенных результатов	1
Норма погрешности измерений, %	60
Норматив не установлен, мг/кг	не установлен


Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Атомно-абсорбционный ЭТА	ЭТА	18
ИСП спектрометрия	ИСП	10
ИСП-МС	ИМС	1
Инверсионная вольтамперометрия	ИВА	8
Пламенная атомно-абсорбционная спектрометрия	ПАС	23

**Контролируемый показатель: Свинец в почве (5М HNO3)
Образец :ОК-Н2-16П**

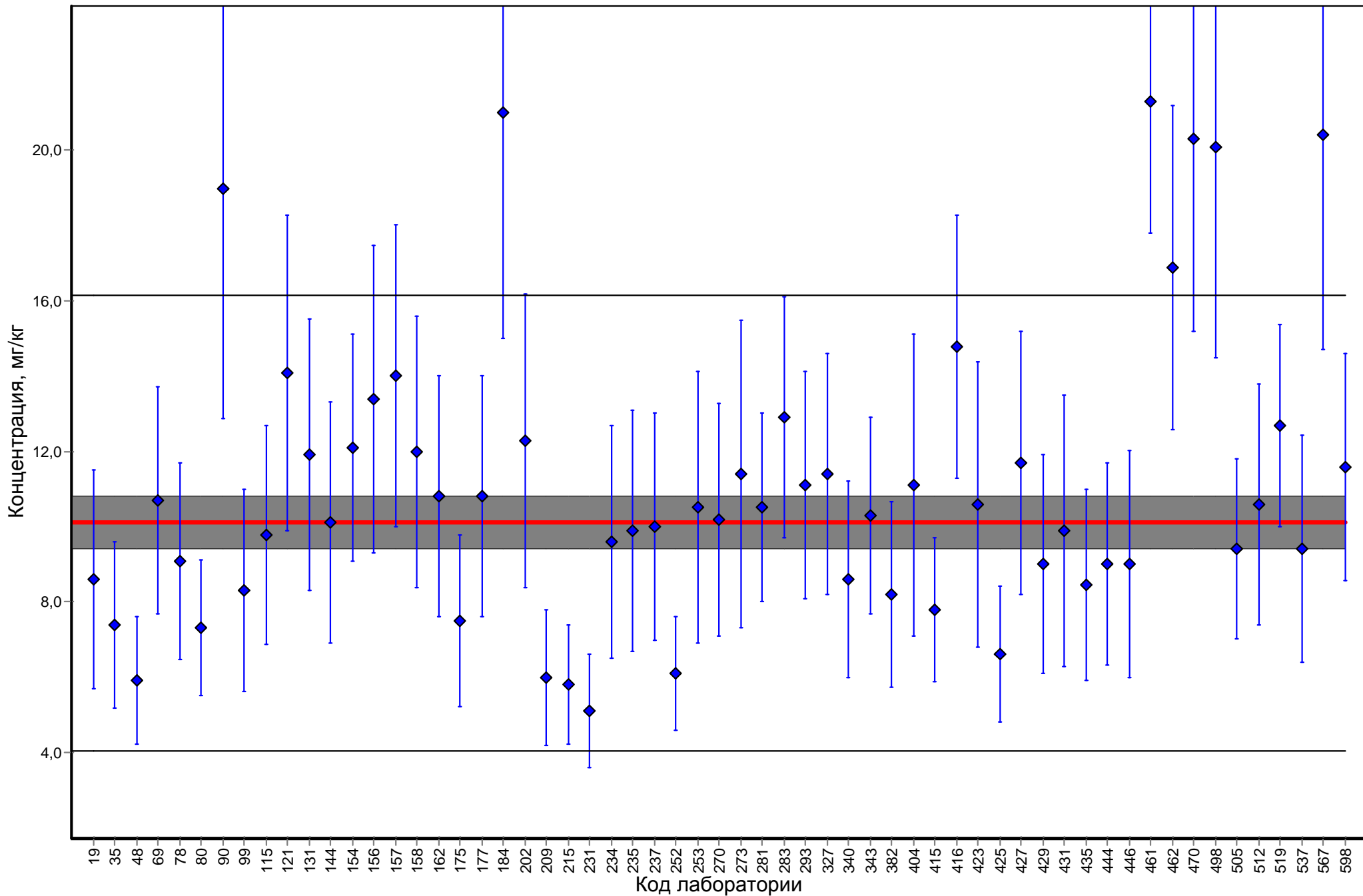
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/кг	Значение Z-индекса	Заключение
19	ПАС	8,6	0,38	удовл.
35	ИСП	7,4	0,68	сомн.**
48	ЭТА	5,9	1,06	сомн.**
69	ЭТА	10,7	0,15	удовл.
78	ЭТА	9,1	0,25	удовл.
80	ИСП	7,3	0,71	сомн.**
90	ПАС	19,0	2,25	неудовл.
99	ПАС	8,31	0,45	удовл.
115	ИСП	9,77	0,08	удовл.
121	ПАС	14,1	1,01	удовл.
131	ЭТА	11,9	0,45	удовл.
144	ПАС	10,1	0,00	удовл.
154	ИСП	12,1	0,50	удовл.
156	ИСП	13,4	0,83	удовл.
157	ПАС	14	0,98	удовл.
158	ИВА	12,0	0,48	удовл.
162	ЭТА	10,8	0,18	удовл.
175	ПАС	7,5	0,66	сомн.**
177	ПАС	10,8	0,18	удовл.
184	ЭТА	21	2,75	неудовл.
202	ПАС	12,3	0,56	удовл.
209	ЭТА	6,0	1,03	сомн.**
215	ЭТА	5,8	1,09	сомн.**
231	ИВА	5,1	1,26	сомн.**
234	ПАС	9,6	0,13	удовл.
235	ПАС	9,9	0,05	удовл.
237	ЭТА	10	0,03	удовл.
252	ПАС	6,1	1,01	сомн.**
253	ПАС	10,5	0,10	удовл.
270	ПАС	10,2	0,03	удовл.
273	ИМС	11,4	0,33	удовл.
281	ПАС	10,5	0,10	удовл.
283	ИВА	12,9	0,71	удовл.
293	ИВА	11,1	0,25	удовл.
327	ЭТА	11,4	0,33	удовл.
340	ПАС	8,6	0,38	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/кг	Значение Z-индекса	Заключение
343	ИСП	10,3	0,05	удовл.
382	ПАС	8,20	0,48	удовл.
404	ПАС	11,1	0,25	удовл.
415	ЭТА	7,8	0,58	сомн.**
416	ЭТА	14,8	1,19	сомн.**
423	ПАС	10,6	0,13	удовл.
425	ИВА	6,6	0,88	сомн.**
427	ЭТА	11,7	0,40	удовл.
429	ЭТА	9,0	0,28	удовл.
431	ИСП	9,9	0,05	удовл.
435	ЭТА	8,46	0,41	удовл.
444	ЭТА	9,0	0,28	удовл.
446	ПАС	9	0,28	удовл.
461	ПАС	21,3	2,83	неудовл.
462	ИСП	16,9	1,72	неудовл.
470	ИСП	20,3	2,57	неудовл.
498	ЭТА	20,1	2,52	неудовл.
500	ИВА	35	6,28	неудовл.
505	ИВА	9,4	0,18	удовл.
512	ИСП	10,6	0,13	удовл.
519	ЭТА	12,7	0,66	удовл.
537	ПАС	9,42	0,17	удовл.
567	ПАС	20,4	2,60	неудовл.
598	ИВА	11,6	0,38	удовл.

 Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Свинец в почве (5М HNO3). Результаты определения в образце № ОК-Н2-16П



Контролируемый показатель:

**Железо в почве
(5M HNO₃)**

2016 г., 2 этап


Шифр образца	ОК-Н2-16П
Аттестованное значение (по результатам МСИ), мг/кг	24000 ± 2000
СКО, мг/кг	5800
Минимальное значение, мг/кг	11300
Максимальное значение, мг/кг	33870
Число лабораторий	28
Число исключенных результатов	1
Норма погрешности измерений, %	60
Норматив не установлен, мг/кг	не установлен

Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Атомно-абсорбционный ЭТА	ЭТА	4
ИСП спектрометрия	ИСП	9
ИСП-МС	ИМС	1
Инверсионная вольтамперометрия	ИВА	1
Пламенная атомно-абсорбционная спектрометрия	ПАС	12
Фотометрия	ФТ	1

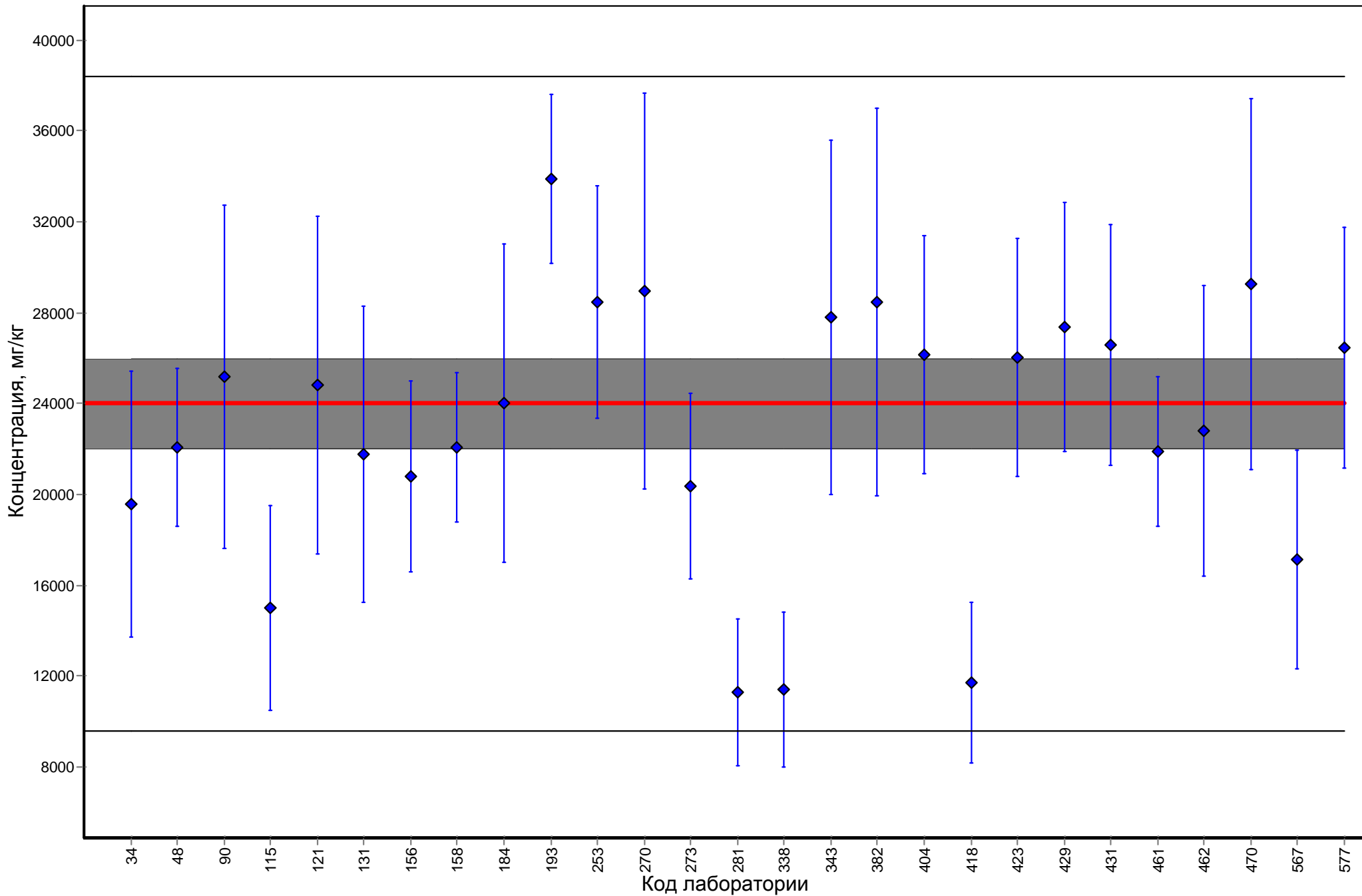
**Контролируемый показатель: Железо в почве (5М HNO₃)
Образец :ОК-Н2-16П**

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/кг	Значение Z-индекса	Заключение
34	ИСП	19570	0,72	удовл.
48	ЭТА	22100	0,31	удовл.
90	ПАС	25160	0,19	удовл.
115	ИСП	14990	1,47	сомн.**
121	ПАС	24830	0,14	удовл.
131	ЭТА	21800	0,36	удовл.
156	ИСП	20800	0,52	удовл.
158	ИВА	22100	0,31	удовл.
184	ЭТА	24000	0,00	удовл.
193	ПАС	33870	1,61	сомн.**
253	ПАС	28490	0,73	удовл.
270	ПАС	28980	0,81	удовл.
273	ИСП	20400	0,59	удовл.
281	ИСП	11300	2,07	неудовл.
338	ПАС	11450	2,05	неудовл.
343	ИСП	27800	0,62	удовл.
382	ПАС	28490	0,73	удовл.
404	ПАС	26170	0,35	удовл.
418	ПАС	11720	2,00	неудовл.
423	ПАС	26060	0,34	удовл.
429	ЭТА	27400	0,55	удовл.
431	ИСП	26600	0,42	удовл.
461	ПАС	21880	0,35	удовл.
462	ИСП	22800	0,20	удовл.
470	ИСП	29240	0,86	удовл.
567	ПАС	17140	1,12	сомн.**
570	ФТ	0,14	3,92	неудовл.
577	ИМС	26440	0,40	удовл.

 Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
 сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
 сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
 сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Железо в почве (5М HNO3). Результаты определения в образце № ОК-Н2-16П



Контролируемый показатель:

Хром в почве
(5М HNO₃)

2016 г., 2 этап


Шифр образца	ОК-Н2-16П
Аттестованное значение (по результатам МСИ), мг/кг	47,7 ± 6,4
СКО, мг/кг	15
Минимальное значение, мг/кг	20,0
Максимальное значение, мг/кг	68,0
Число лабораторий	26
Число исключенных результатов	0
Норма погрешности измерений, %	60
Норматив не установлен, мг/кг	не установлен

Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Атомно-абсорбционный ЭТА	ЭТА	5
ИСП спектрометрия	ИСП	9
ИСП-МС	ИМС	1
Пламенная атомно-абсорбционная спектрометрия	ПАС	11

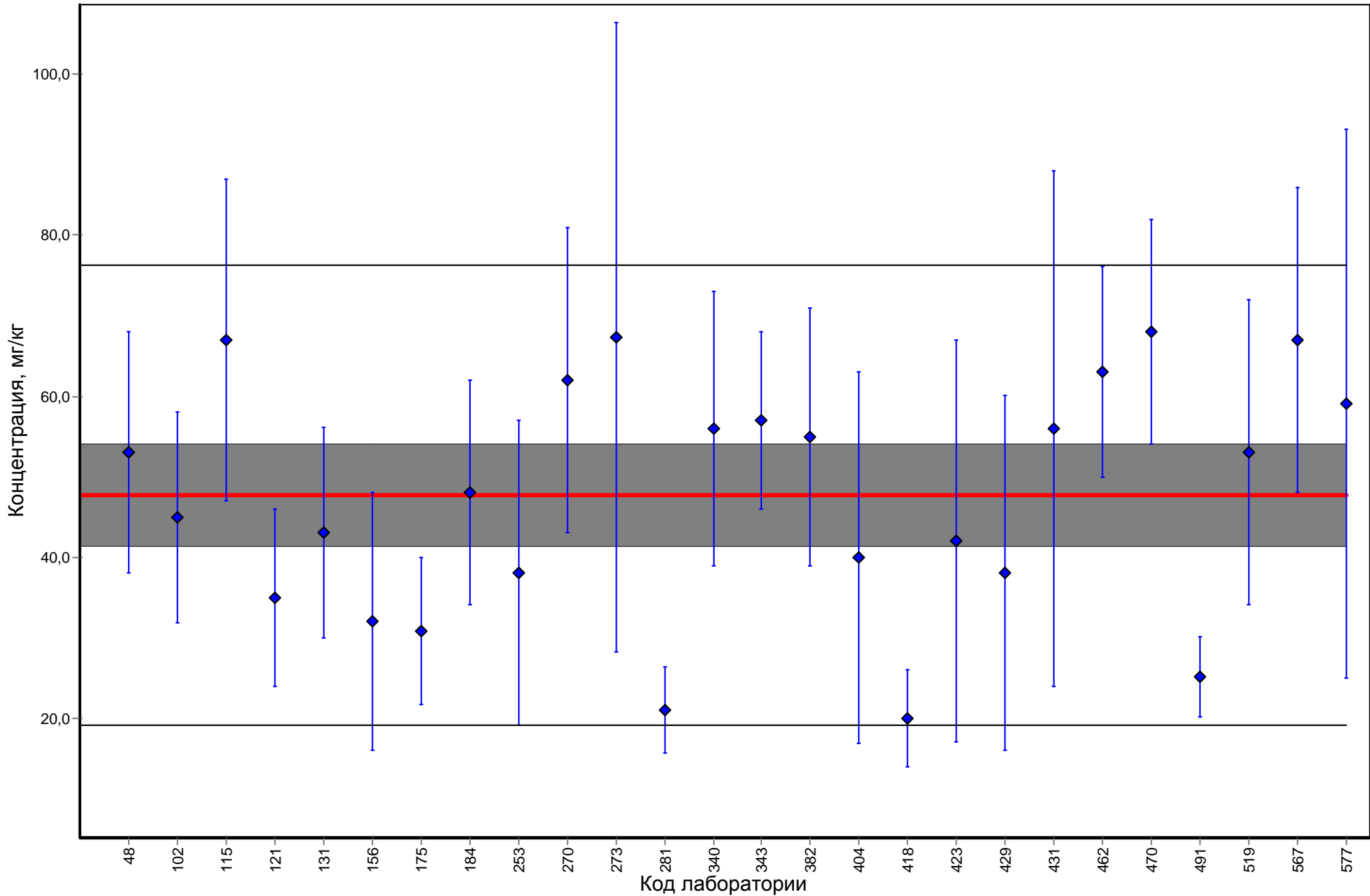
**Контролируемый показатель: Хром в почве (5М HNO₃)
Образец :ОК-Н2-16П**

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/кг	Значение Z-индекса	Заключение
48	ЭТА	53	0,33	удовл.
102	ИСП	45	0,17	удовл.
115	ИСП	67	1,20	удовл.
121	ПАС	35	0,79	сомн.**
131	ЭТА	43	0,29	удовл.
156	ИСП	32	0,98	удовл.
175	ПАС	30,8	1,05	сомн.**
184	ЭТА	48	0,02	удовл.
253	ПАС	38	0,60	удовл.
270	ПАС	62	0,89	удовл.
273	ИСП	67,4	1,23	удовл.
281	ПАС	21,0	1,66	сомн.**
340	ПАС	56	0,52	удовл.
343	ИСП	57	0,58	удовл.
382	ПАС	55	0,45	удовл.
404	ПАС	40	0,48	удовл.
418	ПАС	20	1,72	сомн.**
423	ПАС	42	0,35	удовл.
429	ЭТА	38	0,60	удовл.
431	ИСП	56	0,52	удовл.
462	ИСП	63	0,95	сомн.**
470	ИСП	68	1,26	сомн.**
491	ИСП	25,1	1,41	сомн.**
519	ЭТА	53	0,33	удовл.
567	ПАС	67	1,20	сомн.**
577	ИМС	59	0,70	удовл.

 Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
- сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
- сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
- сомн.** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Хром в почве (5М HNO3). Результаты определения в образце № ОК-Н2-16П



Контролируемый показатель:

Марганец в почве
(5M HNO₃)

2016 г., 2 этап


Шифр образца	ОК-Н2-16П
Аттестованное значение (по результатам МСИ), мг/кг	966 ± 88
СКО, мг/кг	280
Минимальное значение, мг/кг	208
Максимальное значение, мг/кг	1500
Число лабораторий	37
Число исключенных результатов	1
Норма погрешности измерений, %	60
Норматив не установлен, мг/кг	не установлен

Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Атомно-абсорбционный ЭТА	ЭТА	7
ИСП спектрометрия	ИСП	8
Инверсионная вольтамперометрия	ИВА	2
Пламенная атомно-абсорбционная спектрометрия	ПАС	18
Фотометрия	ФТ	2

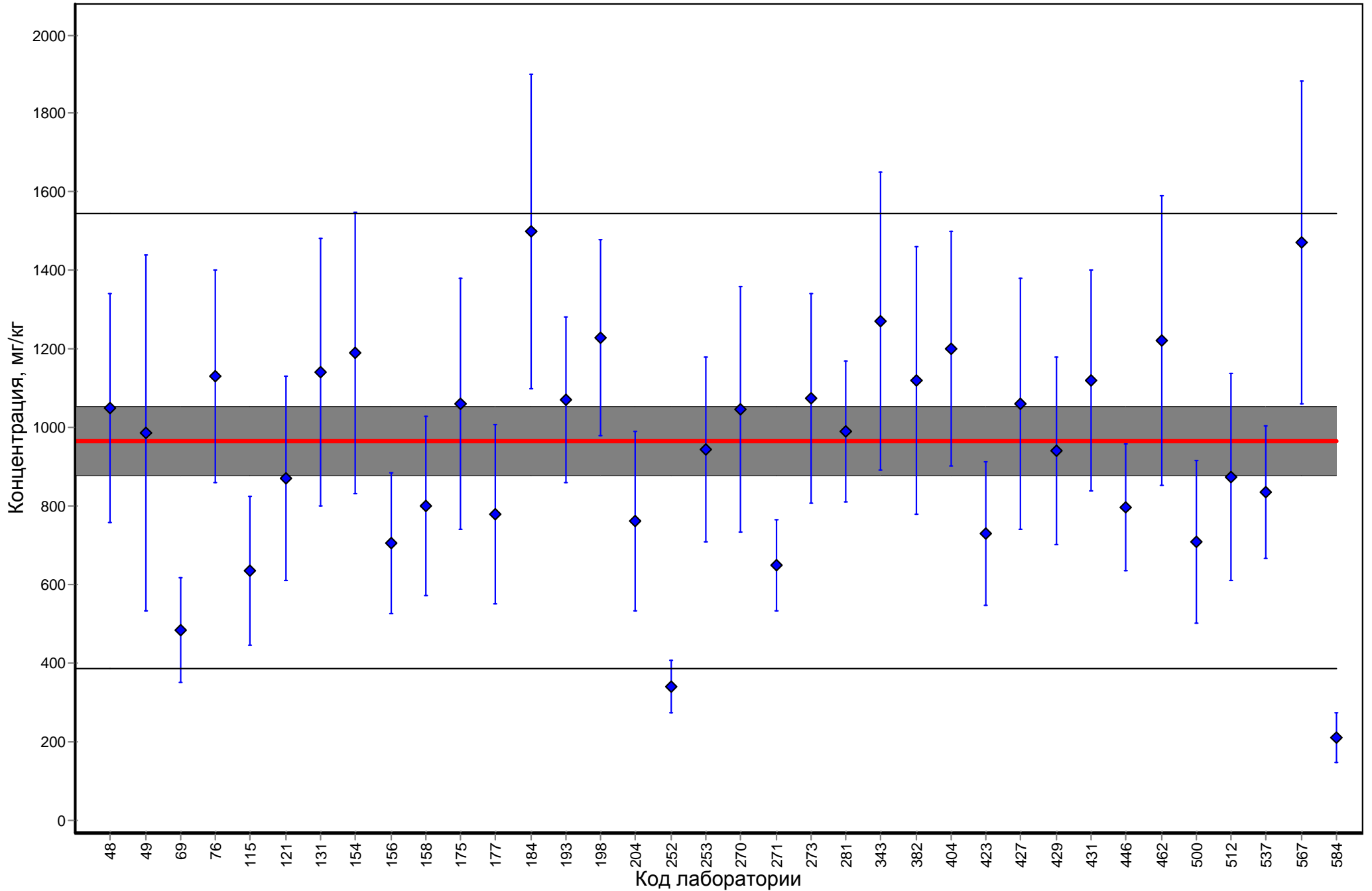
**Контролируемый показатель: Марганец в почве (5M HNO3)
Образец :ОК-Н2-16П**

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/кг	Значение Z-индекса	Заключение
48	ЭТА	1050	0,28	удовл.
49	ФТ	986	0,07	удовл.
69	ЭТА	483	1,64	сомн.**
76	ЭТА	1130	0,56	удовл.
115	ИСП	633	1,13	сомн.**
121	ПАС	870	0,33	удовл.
131	ЭТА	1140	0,59	удовл.
154	ИСП	1190	0,76	удовл.
156	ИСП	705	0,88	сомн.**
158	ИВА	800	0,56	удовл.
175	ПАС	1060	0,32	удовл.
177	ПАС	780	0,63	удовл.
184	ЭТА	1500	1,81	сомн.**
193	ПАС	1070	0,35	удовл.
198	ПАС	1230	0,89	сомн.**
204	ПАС	760	0,70	удовл.
252	ПАС	340	2,12	неудовл.
253	ПАС	945	0,07	удовл.
270	ПАС	1045	0,27	удовл.
271	ПАС	650	1,07	сомн.**
273	ИСП	1074	0,37	удовл.
281	ПАС	990	0,08	удовл.
343	ИСП	1270	1,03	удовл.
382	ПАС	1120	0,52	удовл.
404	ПАС	1200	0,79	удовл.
423	ПАС	730	0,80	сомн.**
427	ПАС	1060	0,32	удовл.
429	ЭТА	940	0,09	удовл.
431	ИСП	1120	0,52	удовл.
446	ПАС	798	0,57	сомн.**
462	ИСП	1220	0,86	удовл.
500	ИВА	710	0,87	сомн.**
512	ИСП	875	0,31	удовл.
537	ПАС	834	0,45	удовл.
567	ПАС	1470	1,71	сомн.**
570	ФТ	79,4	3,00	неудовл.
584	ЭТА	208	2,57	неудовл.

 Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
- сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
- сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
- сомн.** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Марганец в почве (5М HNO₃). Результаты определения в образце № ОК-Н2-16П



Контролируемый показатель: Жесткость общая

2016 г., 2 этап

Шифр образца	ОК-Ж2-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), град. Ж	1,70 ± 0,02
СКО, град. Ж	0,062
Минимальное значение, град. Ж	1,50
Максимальное значение, град. Ж	1,90
Число лабораторий	139
Число исключенных результатов	8
Норма погрешности измерений, %	15
Норматив по СанПиН 2.1.4.1074, град. Ж	7

Обобщенные данные по применяемым методикам		
Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
ИСП спектрометрия	ИСП	2
Титриметрия	ТТ	136
Фотометрия	ФТ	1


**Контролируемый показатель: Жесткость общая
Образец :ОК-Ж2-16В**

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, град. Ж	Значение Z-индекса	Заключение
3	ТТ	1,72	0,31	удовл.
12	ТТ	2,0	4,60	неудовл.
23	ТТ	1,90	3,07	неудовл.
25	ТТ	1,70	0,00	удовл.
27	ТТ	1,73	0,46	удовл.
33	ТТ	1,73	0,46	удовл.
36	ТТ	1,8	1,53	удовл.
45	ТТ	1,66	0,61	удовл.
47	ТТ	1,68	0,31	удовл.
52	ТТ	1,71	0,15	удовл.
63	ТТ	1,73	0,46	удовл.
66	ТТ	1,75	0,77	удовл.
73	ТТ	1,6	1,53	удовл.
75	ТТ	1,8	1,53	удовл.
83	ТТ	1,68	0,31	удовл.
85	ТТ	1,80	1,53	удовл.
88	ТТ	1,70	0,00	удовл.
97	ТТ	1,70	0,00	удовл.
98	ТТ	1,68	0,31	удовл.
104	ТТ	1,72	0,31	удовл.
105	ТТ	1,69	0,15	удовл.
113	ТТ	1,65	0,77	удовл.
117	ТТ	3,5	27,59	неудовл.
118	ТТ	1,75	0,77	удовл.
119	ТТ	1,78	1,23	удовл.
122	ТТ	1,00	10,73	неудовл.
128	ТТ	1,74	0,61	удовл.
132	ТТ	1,70	0,00	удовл.
134	ТТ	1,65	0,77	удовл.
139	ТТ	1,7	0,00	удовл.
140	ТТ	1,73	0,46	удовл.
147	ТТ	1,28	6,44	неудовл.
149	ТТ	1,71	0,15	удовл.
150	ТТ	1,7	0,00	удовл.
152	ТТ	1,70	0,00	удовл.
159	ТТ	1,72	0,31	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, град. Ж	Значение Z-индекса	Заключение
168	ТТ	2,04	5,21	неудовл.
171	ТТ	1,69	0,15	удовл.
173	ТТ	1,72	0,31	удовл.
180	ТТ	1,72	0,31	удовл.
187	ТТ	1,8	1,53	удовл.
192	ИСП	1,71	0,15	удовл.
196	ТТ	1,72	0,31	удовл.
212	ТТ	1,80	1,53	удовл.
222	ТТ	1,8	1,53	удовл.
223	ТТ	1,7	0,00	удовл.
225	ТТ	1,70	0,00	удовл.
227	ТТ	1,74	0,61	удовл.
229	ТТ	1,63	1,07	удовл.
238	ТТ	1,69	0,15	удовл.
239	ТТ	1,70	0,00	удовл.
248	ТТ	1,70	0,00	удовл.
260	ТТ	1,5	3,07	сомн.*
261	ТТ	1,70	0,00	удовл.
270	ТТ	1,83	1,99	удовл.
273	ТТ	1,70	0,00	удовл.
274	ТТ	1,71	0,15	удовл.
279	ТТ	1,74	0,61	удовл.
281	ТТ	1,72	0,31	удовл.
289	ТТ	1,78	1,23	удовл.
291	ТТ	1,74	0,61	удовл.
296	ТТ	1,71	0,15	удовл.
299	ТТ	1,71	0,15	удовл.
303	ТТ	1,68	0,31	удовл.
307	ТТ	1,80	1,53	удовл.
310	ТТ	1,81	1,69	удовл.
312	ТТ	1,71	0,15	удовл.
313	ТТ	1,68	0,31	удовл.
314	ТТ	1,70	0,00	удовл.
316	ТТ	1,75	0,77	удовл.
320	ТТ	1,76	0,92	удовл.
322	ТТ	1,72	0,31	удовл.
328	ТТ	1,67	0,46	удовл.
332	ТТ	1,66	0,61	удовл.
333	ТТ	1,70	0,00	удовл.

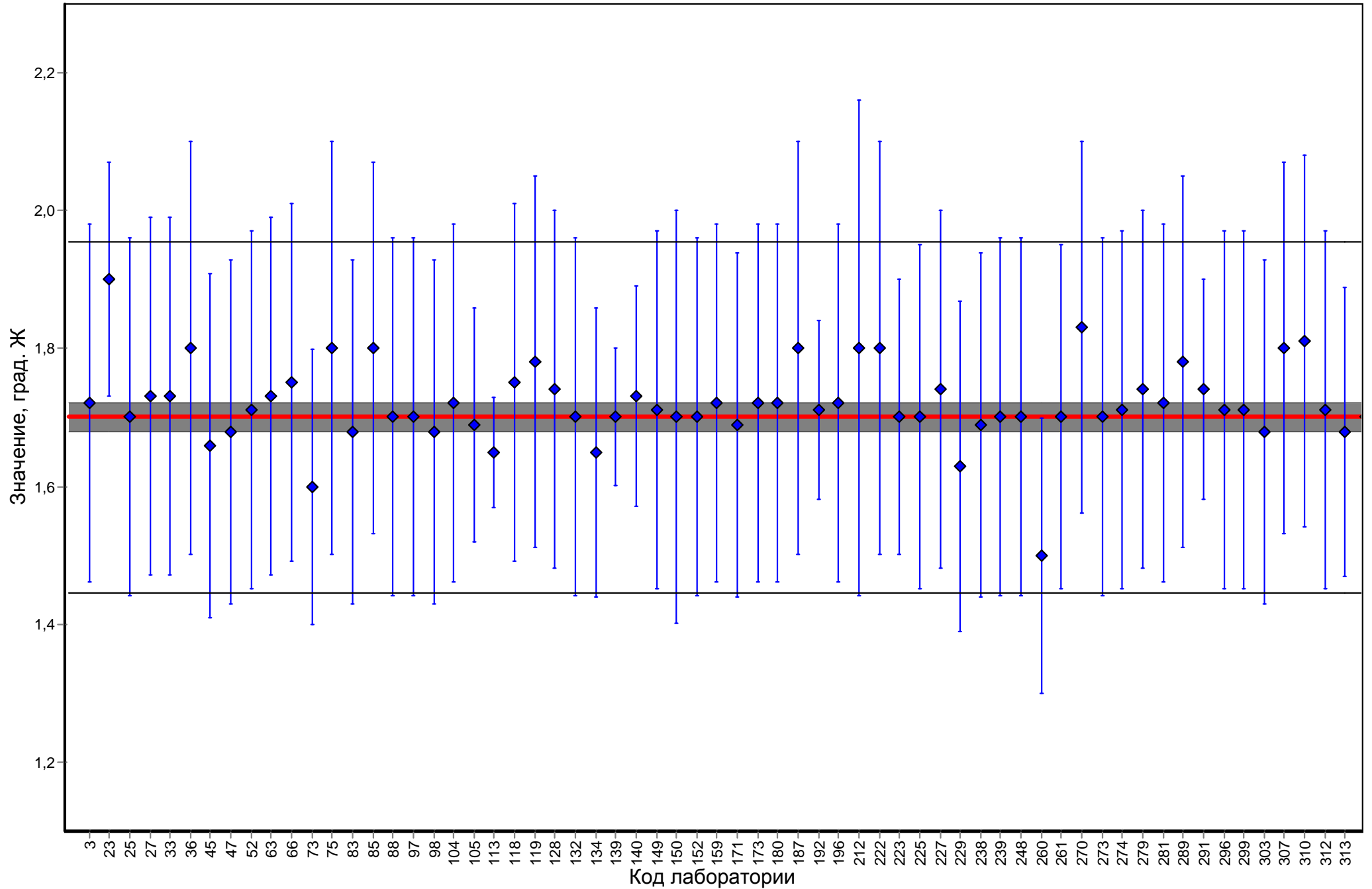
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, град. Ж	Значение Z-индекса	Заключение
337	ТТ	1,75	0,77	удовл.
339	ТТ	1,83	1,99	удовл.
340	ТТ	1,67	0,46	удовл.
352	ТТ	1,76	0,92	удовл.
356	ТТ	1,70	0,00	удовл.
359	ТТ	1,70	0,00	удовл.
366	ТТ	1,74	0,61	удовл.
367	ТТ	1,75	0,77	удовл.
369	ТТ	1,68	0,31	удовл.
370	ТТ	1,68	0,31	удовл.
373	ТТ	1,77	1,07	удовл.
376	ТТ	1,69	0,15	удовл.
377	ТТ	1,72	0,31	удовл.
379	ТТ	1,70	0,00	удовл.
383	ТТ	1,72	0,31	удовл.
385	ТТ	1,70	0,00	удовл.
387	ТТ	1,62	1,23	удовл.
392	ТТ	1,80	1,53	удовл.
396	ТТ	1,67	0,46	удовл.
401	ТТ	1,59	1,69	удовл.
409	ТТ	1,68	0,31	удовл.
412	ТТ	1,67	0,46	удовл.
436	ТТ	3,56	28,51	неудовл.
441	ТТ	1,53	2,61	удовл.*
443	ТТ	1,68	0,31	удовл.
450	ТТ	1,73	0,46	удовл.
451	ТТ	1,70	0,00	удовл.
455	ТТ	1,72	0,31	удовл.
459	ТТ	1,70	0,00	удовл.
462	ИСП	1,69	0,15	удовл.
470	ТТ	1,75	0,77	удовл.
475	ТТ	1,67	0,46	удовл.
476	ТТ	1,80	1,53	удовл.
479	ТТ	1,72	0,31	удовл.
492	ФТ	1,80	1,53	удовл.
493	ТТ	1,73	0,46	удовл.
494	ТТ	1,63	1,07	удовл.
506	ТТ	1,67	0,46	удовл.
507	ТТ	1,71	0,15	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, град. Ж	Значение Z-индекса	Заключение
509	ТТ	1,53	2,61	удовл.*
511	ТТ	0,8	13,79	неудовл.
517	ТТ	1,7	0,00	удовл.
522	ТТ	1,78	1,23	удовл.
523	ТТ	1,7	0,00	удовл.
526	ТТ	1,72	0,31	удовл.
528	ТТ	1,70	0,00	удовл.
536	ТТ	1,74	0,61	удовл.
538	ТТ	1,64	0,92	удовл.
539	ТТ	1,73	0,46	удовл.
540	ТТ	3,50	27,59	неудовл.
543	ТТ	1,74	0,61	удовл.
550	ТТ	1,74	0,61	удовл.
556	ТТ	1,6	1,53	удовл.
558	ТТ	1,8	1,53	удовл.
559	ТТ	1,74	0,61	удовл.
566	ТТ	1,68	0,31	удовл.
569	ТТ	1,70	0,00	удовл.
575	ТТ	1,60	1,53	удовл.
579	ТТ	1,9	3,07	сомн.*
588	ТТ	1,73	0,46	удовл.
589	ТТ	1,90	3,07	неудовл.
590	ТТ	1,70	0,00	удовл.
592	ТТ	1,75	0,77	удовл.
595	ТТ	1,71	0,15	удовл.

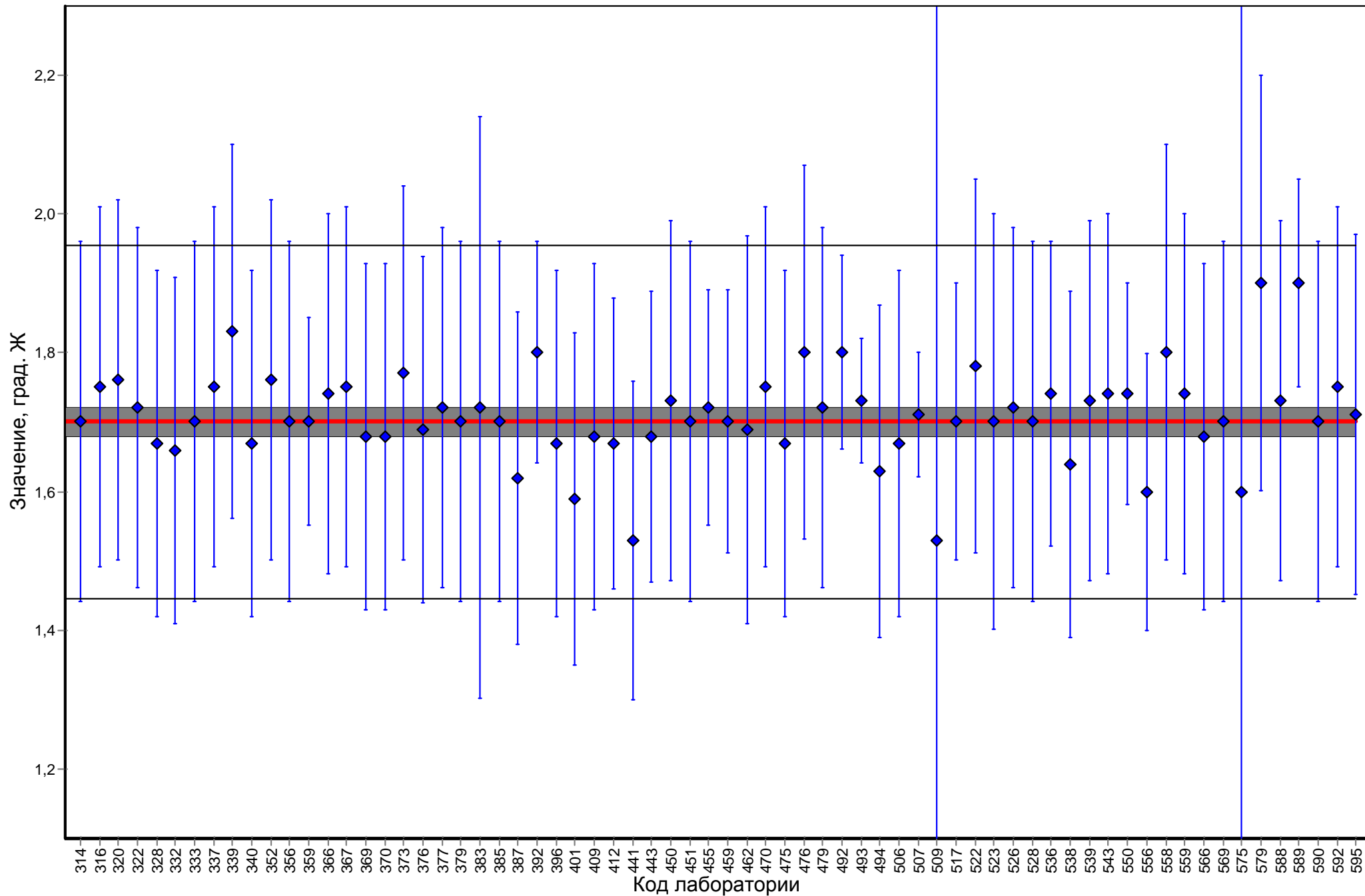
 Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Жесткость общая. Результаты определения в образце № ОК-Ж2-16В



Показатель: Жесткость общая. Результаты определения в образце № ОК-12-16В



Контролируемый показатель:**Калий**

2016 г., 2 этап

Шифр образца	ОК-Ј2-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	3,5 ± 0,1
СКО, мг/л	0,21
Минимальное значение, мг/л	3,0
Максимальное значение, мг/л	4,05
Число лабораторий	28
Число исключенных результатов	1
Норма погрешности измерений, %	не установлена
Норматив по СанПиН 2.1.4.1074, мг/л	не установлен

Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
ИСП спектрометрия	ИСП	4
ИСП-МС	ИМС	1
Ионная хроматография	ИХ	1
Капиллярный электрофорез	КЭ	9
Пламенная атомно-эмиссионная спектрометрия	ПЭС	12
Потенциометрия	ПМ	1

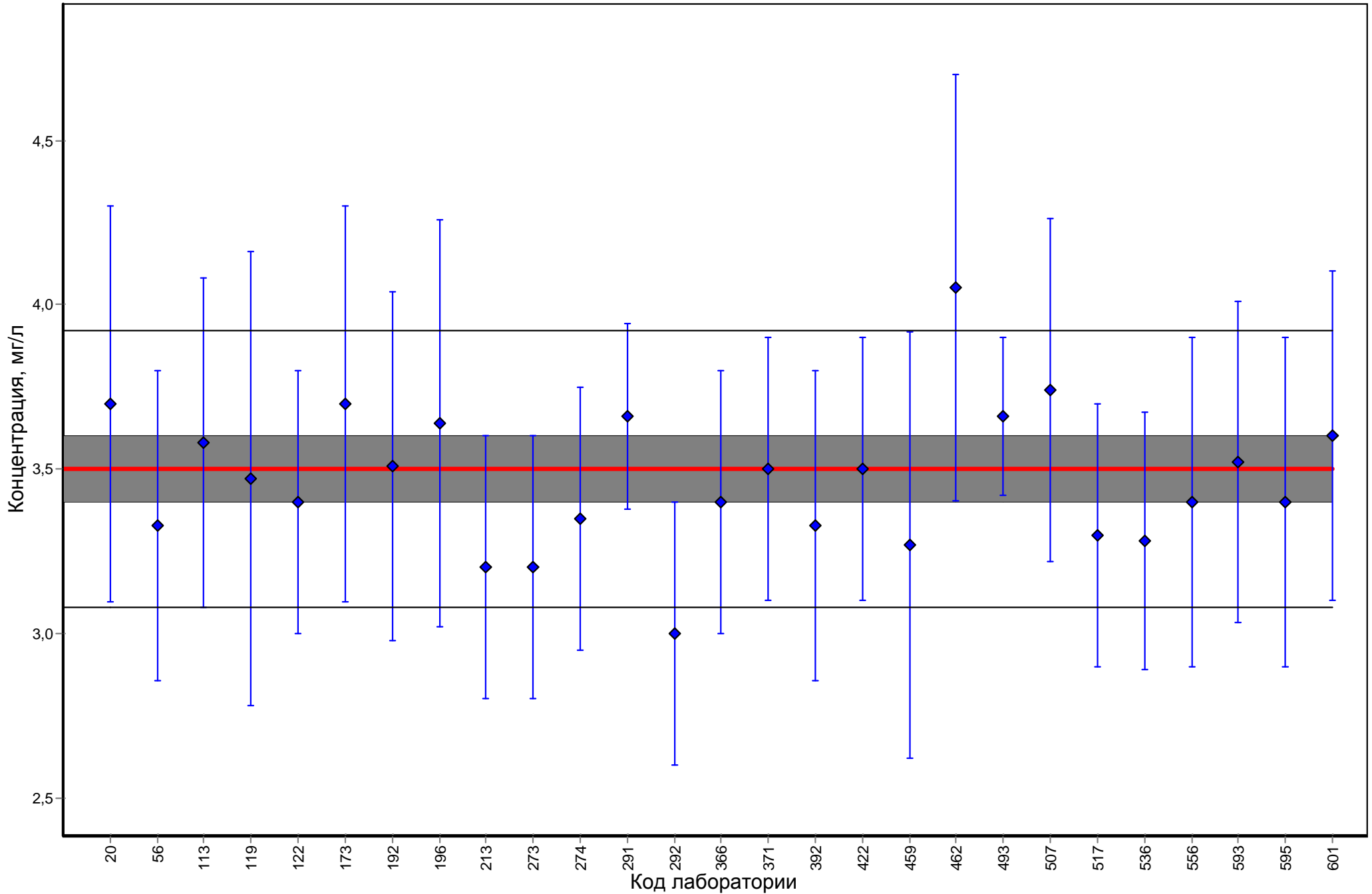
Контролируемый показатель: Калий
Образец :ОК-Ј2-16В

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
20	ИСП	3,7	0,85	удовл.
56	КЭ	3,33	0,72	удовл.
113	КЭ	3,58	0,34	удовл.
119	ПМ	3,47	0,13	удовл.
122	ПЭС	3,4	0,42	удовл.
152	ПЭС	4,50	4,23	неудовл.
173	ИСП	3,7	0,85	удовл.
192	ИМС	3,51	0,04	удовл.
196	ИСП	3,64	0,59	удовл.
213	КЭ	3,2	1,27	удовл.
273	ПЭС	3,2	1,27	удовл.
274	ПЭС	3,35	0,63	удовл.
291	ПЭС	3,66	0,68	удовл.
292	ПЭС	3,0	2,11	неудовл.
366	ПЭС	3,4	0,42	удовл.
371	ПЭС	3,5	0,00	удовл.
392	КЭ	3,33	0,72	удовл.
422	ПЭС	3,5	0,00	удовл.
459	ПЭС	3,27	0,97	удовл.
462	ИСП	4,05	2,32	удовл.*
493	ПЭС	3,66	0,68	удовл.
507	КЭ	3,74	1,01	удовл.
517	ПЭС	3,3	0,85	удовл.
536	КЭ	3,28	0,93	удовл.
556	КЭ	3,4	0,42	удовл.
593	КЭ	3,52	0,08	удовл.
595	ИХ	3,4	0,42	удовл.
601	КЭ	3,6	0,42	удовл.

Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
 сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
 сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
 сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Калий. Результаты определения в образце № ОК-J2-16В



Контролируемый показатель:**Кальций**

2016 г., 2 этап

Шифр образца	ОК-Ј2-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	20,9 ± 0,4
СКО, мг/л	1,1
Минимальное значение, мг/л	17,0
Максимальное значение, мг/л	22,9
Число лабораторий	54
Число исключенных результатов	2
Норма погрешности измерений, %	не установлена
Норматив по СанПиН 2.1.4.1074, мг/л	не установлен

Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
ИСП спектрометрия	ИСП	8
ИСП-МС	ИМС	1
Капиллярный электрофорез	КЭ	11
Пламенная атомно-абсорбционная спектрометрия	ПАС	10
Потенциометрия	ПМ	1
Титриметрия	ТТ	23

Контролируемый показатель: Кальций
Образец :ОК-Ј2-16В

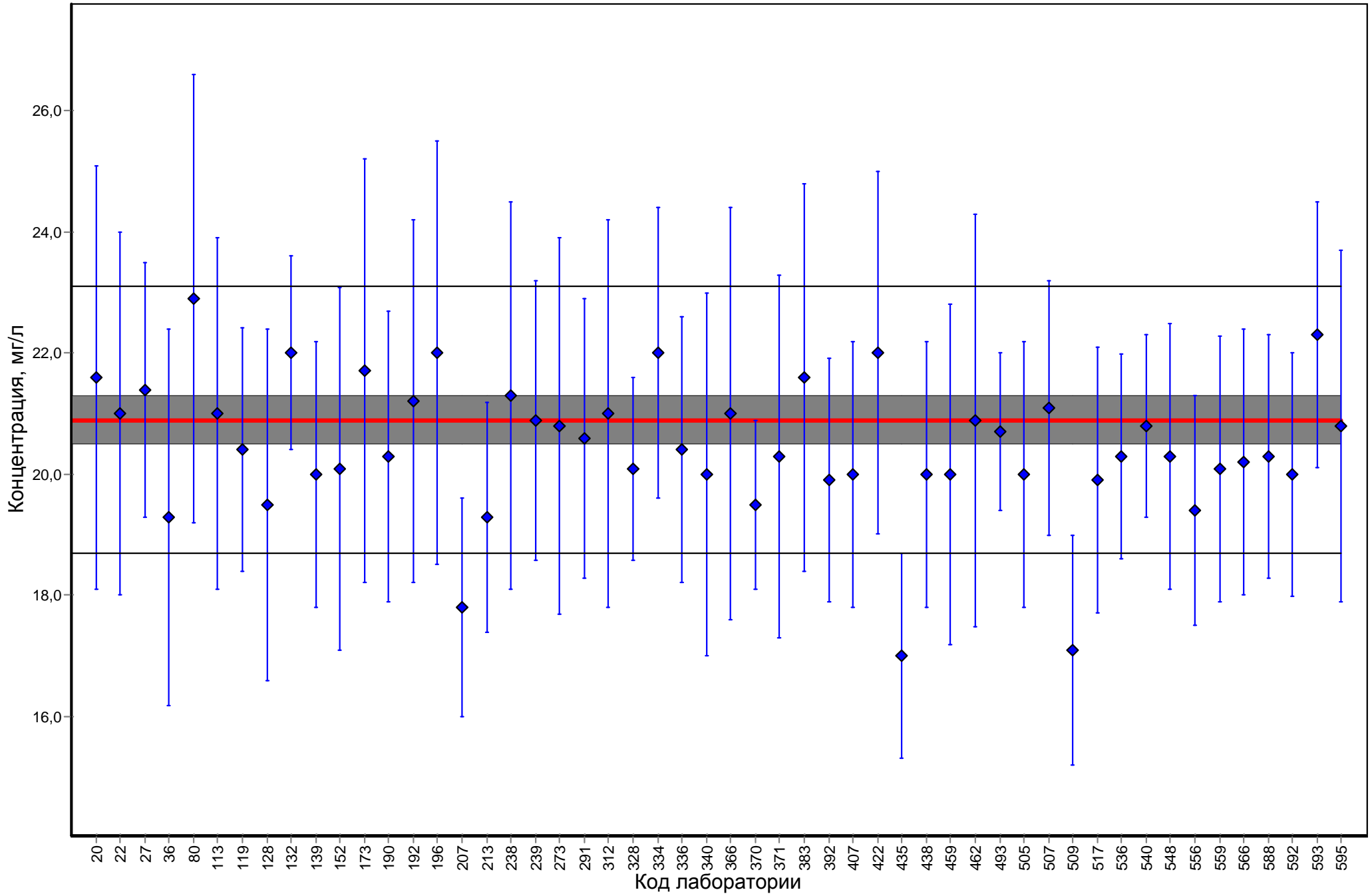
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
20	ИСП	21,6	0,58	удовл.
22	ИСП	21	0,08	удовл.
27	КЭ	21,4	0,41	удовл.
36	ИСП	19,3	1,33	удовл.
80	ИСП	22,9	1,66	удовл.
113	КЭ	21,0	0,08	удовл.
119	ПМ	20,4	0,41	удовл.
122	ПАС	9,0	9,86	неудовл.
128	ПАС	19,5	1,16	удовл.
132	ТТ	22,0	0,91	удовл.
139	ТТ	20,0	0,75	удовл.
152	ПАС	20,1	0,66	удовл.
173	ИСП	21,7	0,66	удовл.
190	ТТ	20,3	0,50	удовл.
192	ИМС	21,2	0,25	удовл.
196	ИСП	22,0	0,91	удовл.
207	КЭ	17,8	2,57	неудовл.
213	КЭ	19,3	1,33	удовл.
238	ПАС	21,3	0,33	удовл.
239	ТТ	20,9	0,00	удовл.
273	ПАС	20,8	0,08	удовл.
291	ТТ	20,6	0,25	удовл.
312	ТТ	21,0	0,08	удовл.
328	ТТ	20,1	0,66	удовл.
334	ТТ	22,0	0,91	удовл.
336	ТТ	20,4	0,41	удовл.
340	ПАС	20	0,75	удовл.
366	ИСП	21,0	0,08	удовл.
370	ТТ	19,5	1,16	удовл.
371	ПАС	20,3	0,50	удовл.
383	ТТ	21,6	0,58	удовл.
392	КЭ	19,9	0,83	удовл.
407	ТТ	20,0	0,75	удовл.
422	ПАС	22	0,91	удовл.
435	ПАС	17,0	3,23	неудовл.
438	ТТ	20,0	0,75	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
451	ТТ	1,04	16,45	неудовл.
459	КЭ	20,0	0,75	удовл.
462	ИСП	20,9	0,00	удовл.
493	ТТ	20,7	0,17	удовл.
505	ТТ	20,0	0,75	удовл.
507	КЭ	21,1	0,17	удовл.
509	ТТ	17,1	3,15	неудовл.
517	ТТ	19,9	0,83	удовл.
536	КЭ	20,3	0,50	удовл.
540	ТТ	20,8	0,08	удовл.
548	ТТ	20,3	0,50	удовл.
556	КЭ	19,4	1,24	удовл.
559	ТТ	20,1	0,66	удовл.
566	ТТ	20,2	0,58	удовл.
588	КЭ	20,3	0,50	удовл.
592	ТТ	20	0,75	удовл.
593	КЭ	22,3	1,16	удовл.
595	ПАС	20,8	0,08	удовл.

Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Кальций. Результаты определения в образце № ОК-J2-16В



Контролируемый показатель:**Магний**

2016 г., 2 этап


Шифр образца	ОК-Ј2-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	8,0 ± 0,1
СКО, мг/л	0,58
Минимальное значение, мг/л	7,0
Максимальное значение, мг/л	9,4
Число лабораторий	38
Число исключенных результатов	1
Норма погрешности измерений, %	не установлена
Норматив по СанПиН 2.1.4.1074, мг/л	не установлен

Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
ИСП спектрометрия	ИСП	7
ИСП-МС	ИМС	1
Капиллярный электрофорез	КЭ	12
Пламенная атомно-абсорбционная спектрометрия	ПАС	10
Титриметрия	ТТ	8

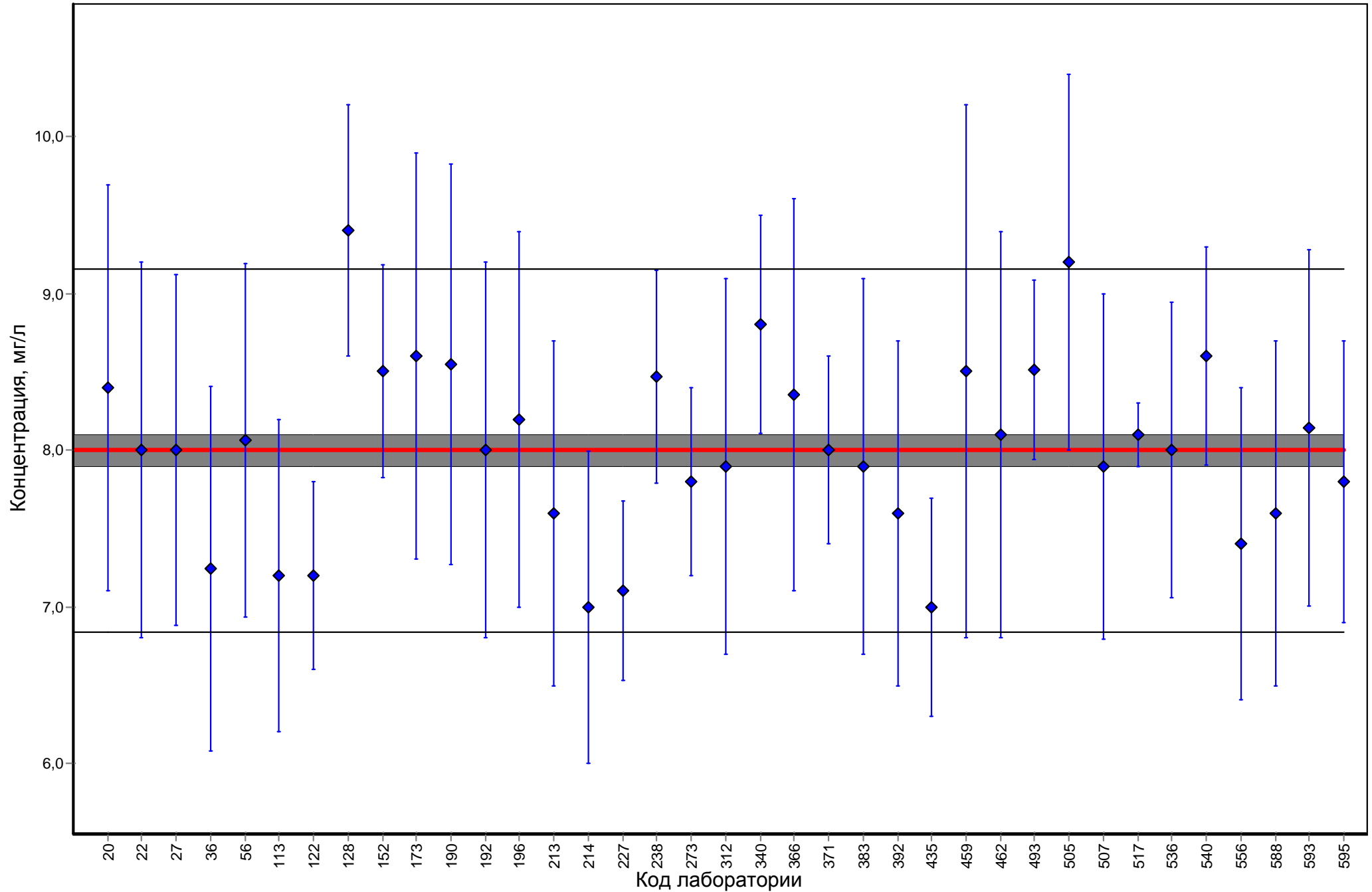
Контролируемый показатель: Магний
Образец :ОК-J2-16В

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
20	ИСП	8,4	0,68	удовл.
22	ИСП	8,0	0,00	удовл.
27	КЭ	8,00	0,00	удовл.
36	ИСП	7,24	1,30	удовл.
56	КЭ	8,06	0,10	удовл.
113	КЭ	7,2	1,36	удовл.
122	ПАС	7,2	1,36	сомн.**
128	ПАС	9,4	2,39	неудовл.
152	ПАС	8,50	0,85	удовл.
173	ИСП	8,6	1,02	удовл.
190	ТТ	8,55	0,94	удовл.
192	ИМС	8,0	0,00	удовл.
196	ИСП	8,2	0,34	удовл.
213	КЭ	7,6	0,68	удовл.
214	КЭ	7	1,71	удовл.
227	ПАС	7,10	1,54	сомн.**
238	ПАС	8,47	0,80	удовл.
273	ПАС	7,8	0,34	удовл.
312	ТТ	7,9	0,17	удовл.
340	ПАС	8,8	1,36	сомн.**
366	ИСП	8,35	0,60	удовл.
371	ПАС	8,0	0,00	удовл.
383	ТТ	7,9	0,17	удовл.
392	КЭ	7,6	0,68	удовл.
435	ПАС	7,0	1,71	сомн.**
451	ТТ	0,66	12,52	неудовл.
459	КЭ	8,5	0,85	удовл.
462	ИСП	8,1	0,17	удовл.
493	ТТ	8,51	0,87	удовл.
505	ТТ	9,2	2,05	удовл.*
507	КЭ	7,9	0,17	удовл.
517	ТТ	8,1	0,17	удовл.
536	КЭ	8,00	0,00	удовл.
540	ТТ	8,6	1,02	удовл.
556	КЭ	7,4	1,02	удовл.
588	КЭ	7,6	0,68	удовл.
593	КЭ	8,14	0,24	удовл.
595	ПАС	7,8	0,34	удовл.

 Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
 сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
 сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
 сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Магний. Результаты определения в образце № ОК-Ј2-16В



Контролируемый показатель:**Натрий**


2016 г., 2 этап

Шифр образца	ОК-Ј2-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	7,0 ± 0,1
СКО, мг/л	0,54
Минимальное значение, мг/л	5,5
Максимальное значение, мг/л	8,5
Число лабораторий	34
Число исключенных результатов	0
Норма погрешности измерений, %	30
Норматив по СанПиН 2.1.4.1074, мг/л	200

Обобщенные данные по применяемым методикам		
Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
ИСП спектрометрия	ИСП	6
ИСП-МС	ИМС	1
Капиллярный электрофорез	КЭ	10
Пламенная атомно-эмиссионная спектрометрия	ПЭС	13
Потенциометрия	ПМ	4

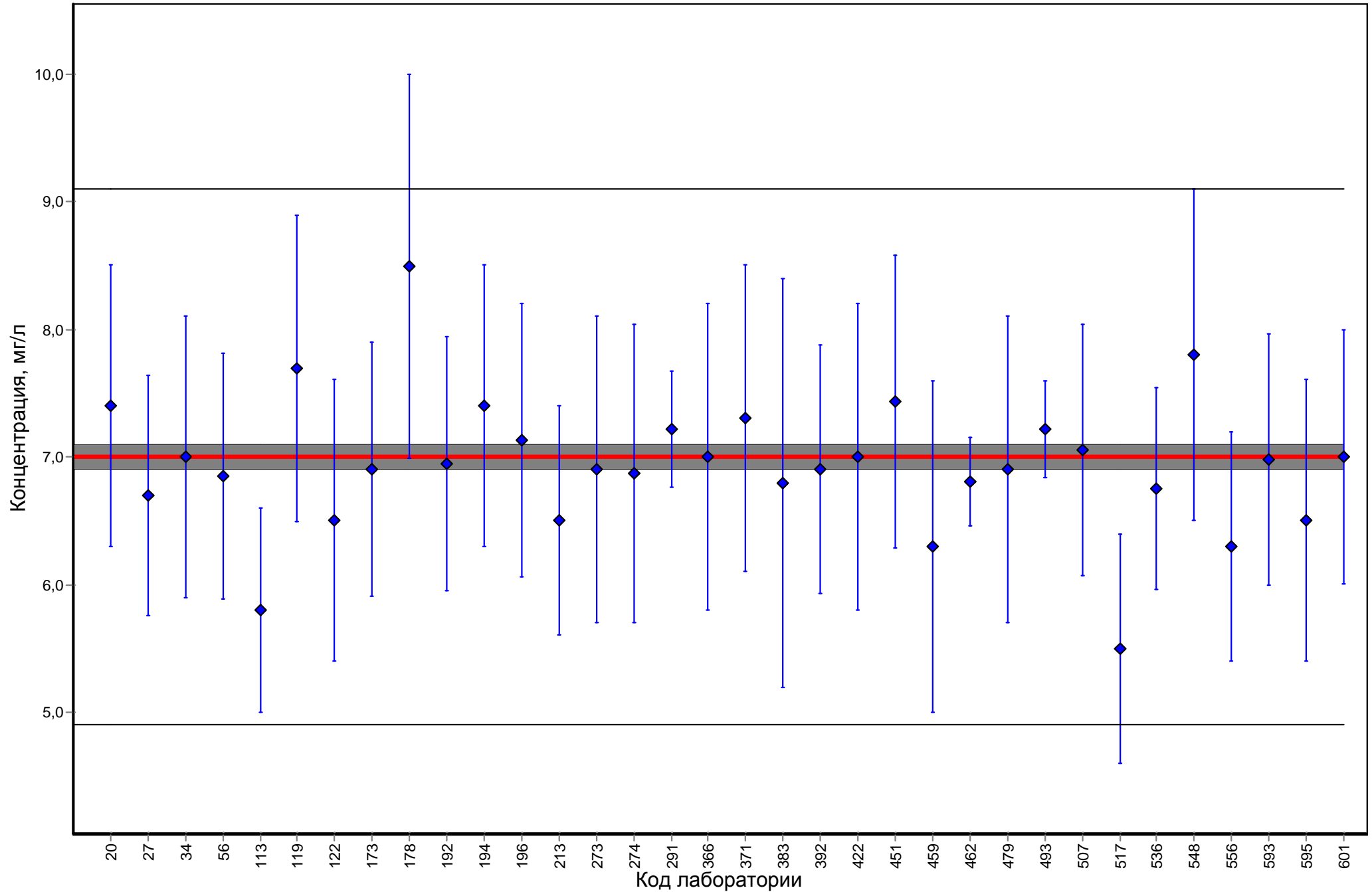
Контролируемый показатель: Натрий
Образец :ОК-Ј2-16В

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
20	ИСП	7,4	0,73	удовл.
27	КЭ	6,70	0,54	удовл.
34	ИСП	7,0	0,00	удовл.
56	КЭ	6,85	0,27	удовл.
113	КЭ	5,8	2,18	неудовл.
119	ПМ	7,7	1,27	удовл.
122	ПЭС	6,5	0,91	удовл.
173	ИСП	6,9	0,18	удовл.
178	ПМ	8,5	2,72	удовл.*
192	ИМС	6,95	0,09	удовл.
194	ИСП	7,4	0,73	удовл.
196	ИСП	7,13	0,24	удовл.
213	КЭ	6,5	0,91	удовл.
273	ПЭС	6,9	0,18	удовл.
274	ПЭС	6,87	0,24	удовл.
291	ПЭС	7,22	0,40	удовл.
366	ПЭС	7,0	0,00	удовл.
371	ПЭС	7,3	0,54	удовл.
383	ПМ	6,8	0,36	удовл.
392	КЭ	6,90	0,18	удовл.
422	ПЭС	7,0	0,00	удовл.
451	ПМ	7,44	0,80	удовл.
459	ПЭС	6,3	1,27	удовл.
462	ИСП	6,81	0,34	удовл.
479	ПЭС	6,9	0,18	удовл.
493	ПЭС	7,22	0,40	удовл.
507	КЭ	7,06	0,11	удовл.
517	ПЭС	5,5	2,72	неудовл.
536	КЭ	6,75	0,45	удовл.
548	ПЭС	7,8	1,45	удовл.
556	КЭ	6,3	1,27	удовл.
593	КЭ	6,98	0,04	удовл.
595	ПЭС	6,5	0,91	удовл.
601	КЭ	7,0	0,00	удовл.

 Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
 сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
 сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
 сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Натрий. Результаты определения в образце № ОК-Ј2-16В



Контролируемый показатель:**Нитрат-ионы**

2016 г., 2 этап

Шифр образца	ОК-Ј2-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	5,5 ± 0,1
СКО, мг/л	0,42
Минимальное значение, мг/л	4,01
Максимальное значение, мг/л	6,60
Число лабораторий	111
Число исключенных результатов	6
Норма погрешности измерений, %	18
Норматив по СанПиН 2.1.4.1074, мг/л	45

Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Ионная хроматография	ИХ	9
Капиллярный электрофорез	КЭ	16
Фотометрия	ФТ	86

Контролируемый показатель: Нитрат-ионы
Образец :ОК-Ј2-16В

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
6	ФТ	5,06	1,01	удовл.
6	ФТ	5,17	0,76	удовл.
12	ИХ	5,5	0,00	удовл.
23	КЭ	4,1	3,21	неудовл.
25	ФТ	5,00	1,15	удовл.
33	ФТ	5,15	0,80	удовл.
45	ФТ	5,60	0,23	удовл.
49	ФТ	5,39	0,25	удовл.
52	ФТ	5,75	0,57	удовл.
75	ФТ	4,96	1,24	удовл.
86	ФТ	5,48	0,05	удовл.
88	КЭ	5,10	0,92	удовл.
98	ФТ	5,68	0,41	удовл.
103	ФТ	5,4	0,23	удовл.
104	ФТ	5,38	0,27	удовл.
113	КЭ	4,8	1,60	удовл.
119	ФТ	5,37	0,30	удовл.
122	КЭ	6,5	2,29	неудовл.
125	ФТ	5,4	0,23	удовл.
128	ФТ	5,3	0,46	удовл.
132	ФТ	5,32	0,41	удовл.
140	ФТ	5,34	0,37	удовл.
142	ФТ	5,23	0,62	удовл.
149	ФТ	5,64	0,32	удовл.
162	КЭ	5,50	0,00	удовл.
173	ИХ	5,07	0,99	удовл.
187	КЭ	6,0	1,15	удовл.
188	ФТ	5,3	0,46	сомн.**
194	КЭ	5,0	1,15	удовл.
196	ФТ	5,20	0,69	удовл.
200	ФТ	5,38	0,27	удовл.
227	КЭ	5,1	0,92	удовл.
229	ФТ	5,95	1,03	удовл.
236	ФТ	5,59	0,21	удовл.
238	ФТ	5,5	0,00	удовл.
245	ФТ	5,8	0,69	удовл.

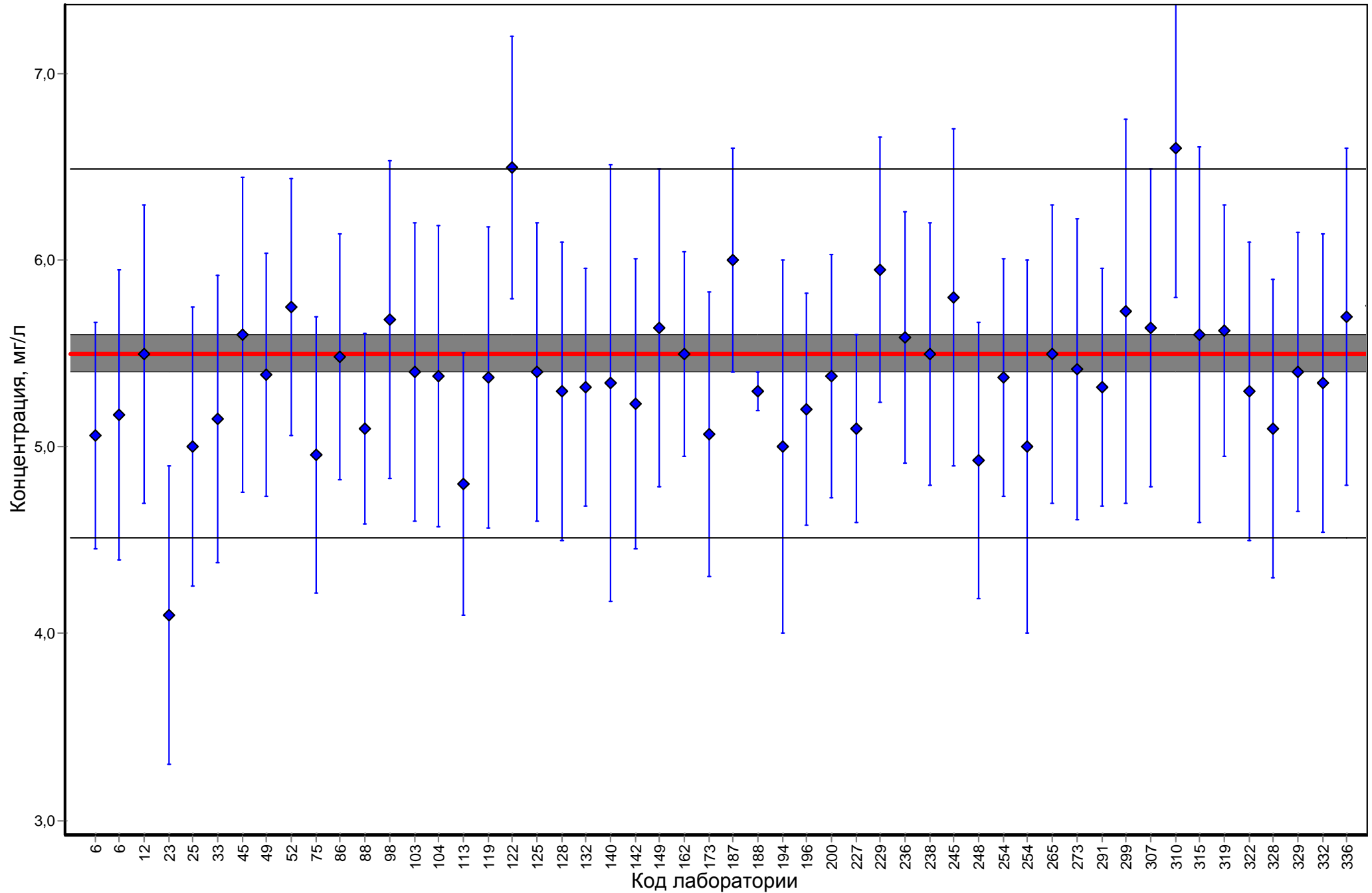
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
248	ФТ	4,93	1,31	удовл.
254	ФТ	5,37	0,30	удовл.
254	КЭ	5,0	1,15	удовл.
265	ФТ	5,5	0,00	удовл.
273	ИХ	5,42	0,18	удовл.
291	ФТ	5,32	0,41	удовл.
299	ФТ	5,73	0,53	удовл.
307	ФТ	5,64	0,32	удовл.
310	ФТ	6,6	2,52	неудовл.
315	ФТ	5,60	0,23	удовл.
319	ФТ	5,62	0,27	удовл.
322	ФТ	5,3	0,46	удовл.
328	ФТ	5,1	0,92	удовл.
329	ИХ	5,40	0,23	удовл.
332	ФТ	5,34	0,37	удовл.
334	ФТ	7,82	5,31	неудовл.
336	ФТ	5,7	0,46	удовл.
337	ФТ	5,76	0,60	удовл.
340	ИХ	6,11	1,40	удовл.
352	ФТ	5,9	0,92	удовл.
366	ФТ	5,73	0,53	удовл.
369	ФТ	4,96	1,24	удовл.
370	ФТ	3,03	5,66	неудовл.
371	ИХ	5,4	0,23	удовл.
373	ФТ	5,4	0,23	удовл.
374	ФТ	5,04	1,05	удовл.
377	ФТ	5,83	0,76	удовл.
379	ФТ	5,61	0,25	удовл.
387	ФТ	5,4	0,23	удовл.
390	ФТ	5,50	0,00	удовл.
392	КЭ	5,37	0,30	удовл.
397	КЭ	4,68	1,88	удовл.
398	ФТ	1,10	10,08	неудовл.
404	ФТ	5,49	0,02	удовл.
405	ФТ	1,1	10,08	неудовл.
407	ФТ	5,55	0,11	удовл.
420	ФТ	5,54	0,09	удовл.
422	ИХ	5,4	0,23	удовл.
426	ФТ	4,91	1,35	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
437	ФТ	4,84	1,51	сомн.**
449	ФТ	5,19	0,71	удовл.
451	ФТ	5,45	0,11	удовл.
459	ИХ	4,9	1,37	удовл.
462	ФТ	5,22	0,64	удовл.
477	ФТ	5,49	0,02	удовл.
479	ФТ	5,43	0,16	удовл.
481	ФТ	5,2	0,69	удовл.
486	ФТ	5,38	0,27	удовл.
487	ФТ	5,37	0,30	удовл.
492	ФТ	4,87	1,44	удовл.
493	ФТ	5,17	0,76	удовл.
494	ФТ	5,5	0,00	удовл.
496	ФТ	4,01	3,41	неудовл.
507	КЭ	5,50	0,00	удовл.
509	ФТ	6,2	1,60	удовл.
511	ФТ	5,5	0,00	удовл.
517	ФТ	4,5	2,29	неудовл.
519	ФТ	5,50	0,00	удовл.
527	ФТ	5,43	0,16	удовл.
536	КЭ	5,21	0,66	удовл.
538	ФТ	5,4	0,23	удовл.
540	ФТ	5,51	0,02	удовл.
556	КЭ	5,4	0,23	удовл.
558	ФТ	4,7	1,83	сомн.**
560	ИХ	4,13	3,14	неудовл.
566	ФТ	5,54	0,09	удовл.
568	ФТ	5,5	0,00	удовл.
575	ФТ	6,25	1,72	удовл.
579	ФТ	1,3	9,62	неудовл.
588	КЭ	5,85	0,80	удовл.
592	ФТ	10,5	11,45	неудовл.
593	КЭ	5,17	0,76	удовл.
595	ФТ	5,5	0,00	удовл.
599	ФТ	4,40	2,52	неудовл.
600	ФТ	5,66	0,37	удовл.

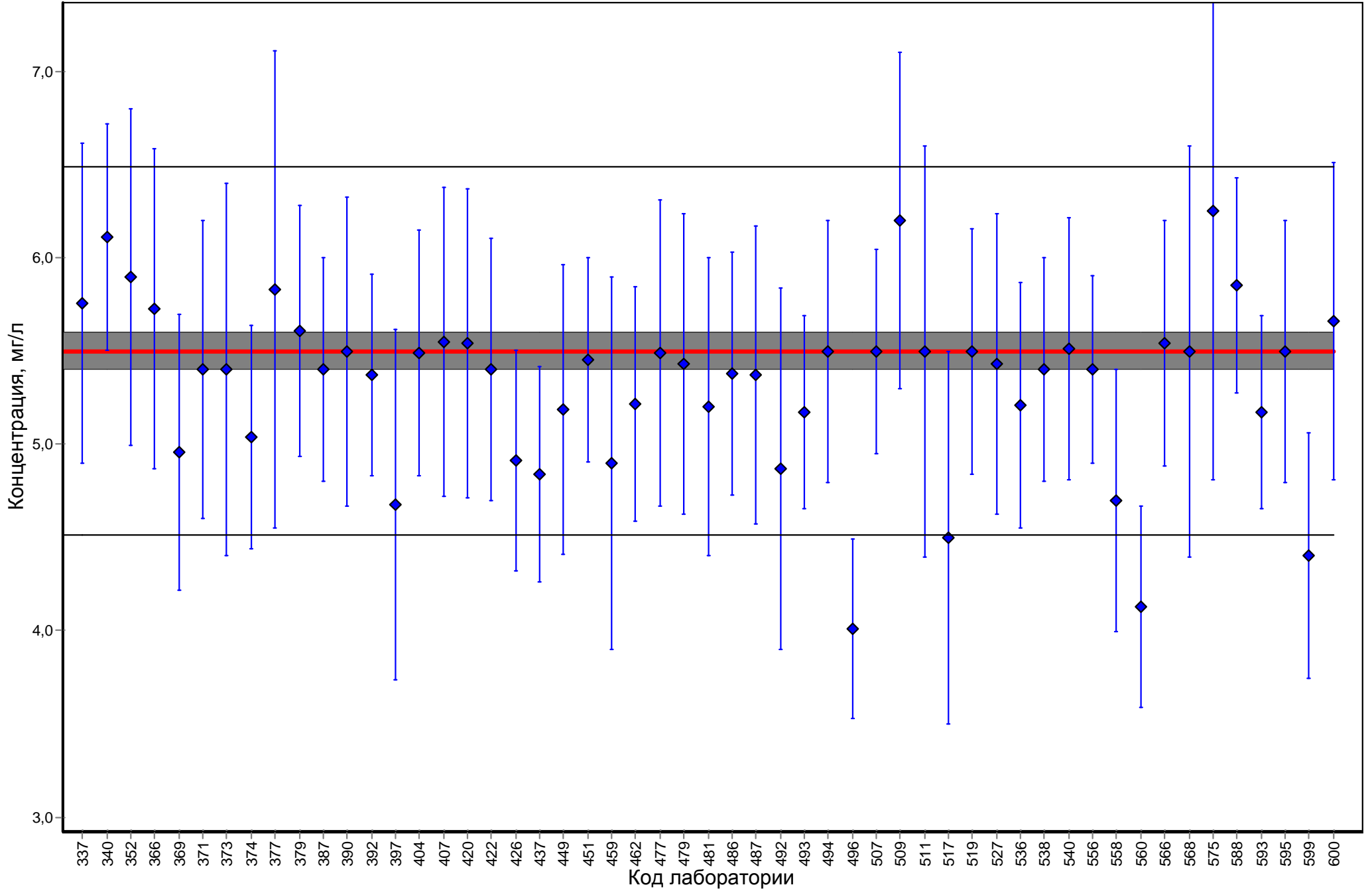
Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Нитрат-ионы. Результаты определения в образце № ОК-Ј2-16В



Показатель: Нитрат-ионы. Результаты определения в образце № ОК-J2-16В



Контролируемый показатель:**Сульфат-ионы**

2016 г., 2 этап

Шифр образца	ОК-Ј2-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	31,5 ± 0,3
СКО, мг/л	3,7
Минимальное значение, мг/л	19,3
Максимальное значение, мг/л	40,0
Число лабораторий	95
Число исключенных результатов	2
Норма погрешности измерений, %	15
Норматив по СанПиН 2.1.4.1074, мг/л	500

Обобщенные данные по применяемым методикам


Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Гравиметрия	ГР	10
Ионная хроматография	ИХ	8
Капиллярный электрофорез	КЭ	15
Титриметрия	ТТ	15
Турбидиметрия	ТМ	44
Фотометрия	ФТ	3

**Контролируемый показатель: Сульфат-ионы
Образец :ОК-Ј2-16В**

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
7	ТТ	37,8	1,70	неудовл.
12	ИХ	31	0,14	удовл.
23	КЭ	27,8	1,00	сомн.**
37	ТМ	30	0,41	удовл.
45	ТМ	32	0,14	удовл.
52	ТТ	32,5	0,27	удовл.
63	ТТ	27,5	1,08	удовл.
88	КЭ	30,5	0,27	удовл.
113	ТТ	29,2	0,62	удовл.
117	ТМ	37,0	1,49	неудовл.
119	ТМ	34,1	0,70	удовл.
120	ТМ	34,0	0,68	удовл.
122	КЭ	25,4	1,65	неудовл.
125	ТМ	31,2	0,08	удовл.
128	ТМ	38	1,76	неудовл.
132	ТМ	33	0,41	удовл.
140	ТМ	24,2	1,97	неудовл.
142	ГР	30,6	0,24	удовл.
149	ТТ	30,4	0,30	удовл.
155	ТМ	31,8	0,08	удовл.
173	ИХ	29,6	0,51	удовл.
185	ГР	34,2	0,73	удовл.
187	КЭ	32,8	0,35	удовл.
196	ТМ	32,5	0,27	удовл.
213	КЭ	32,0	0,14	удовл.
227	КЭ	29,9	0,43	удовл.
229	ТТ	28,4	0,84	удовл.
232	ТМ	33,6	0,57	удовл.
238	ГР	30	0,41	удовл.
247	ТМ	53,1	5,84	неудовл.
254	ТМ	29,5	0,54	удовл.
254	КЭ	28,0	0,95	сомн.**
268	ФТ	46,5	4,05	неудовл.
273	ИХ	31,6	0,03	удовл.
284	ТМ	31,5	0,00	удовл.
291	ГР	31,3	0,05	удовл.

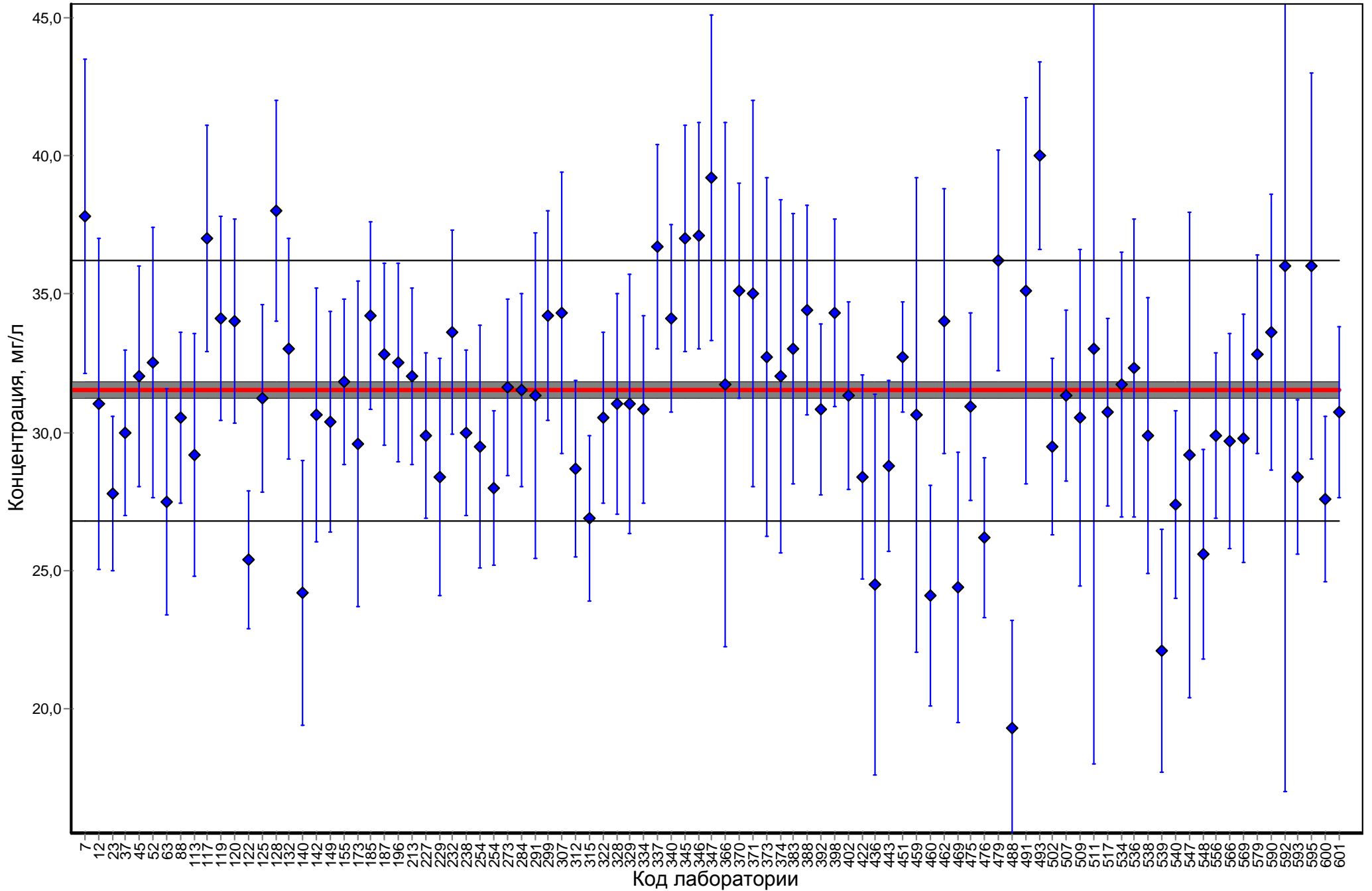
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
299	ФТ	34,2	0,73	удовл.
307	ТТ	34,3	0,76	удовл.
312	ТМ	28,7	0,76	удовл.
315	ТМ	26,9	1,24	сомн.**
322	КЭ	30,5	0,27	удовл.
328	ТТ	31	0,14	удовл.
329	ИХ	31,0	0,14	удовл.
334	ФТ	30,8	0,19	удовл.
337	КЭ	36,7	1,41	неудовл.
340	ИХ	34,1	0,70	удовл.
345	ТМ	37,0	1,49	неудовл.
346	ТМ	37,1	1,51	неудовл.
347	ТТ	39,2	2,08	неудовл.
366	ГР	31,7	0,05	удовл.
370	ТМ	35,1	0,97	удовл.
371	ТМ	35	0,95	удовл.
373	ТМ	32,7	0,32	удовл.
374	ТМ	32,0	0,14	удовл.
383	ИХ	33,0	0,41	удовл.
388	ТМ	34,4	0,78	удовл.
392	КЭ	30,8	0,19	удовл.
398	ГР	34,3	0,76	удовл.
402	ТМ	31,3	0,05	удовл.
422	ИХ	28,4	0,84	удовл.
436	ГР	24,5	1,89	неудовл.
443	ТТ	28,8	0,73	удовл.
451	ГР	32,7	0,32	удовл.
459	ИХ	30,6	0,24	удовл.
460	ТМ	24,1	2,00	неудовл.
462	ТТ	34,0	0,68	удовл.
469	ТМ	24,4	1,92	неудовл.
475	ТМ	30,9	0,16	удовл.
476	ТМ	26,2	1,43	неудовл.
479	ТМ	36,2	1,27	сомн.**
488	ТМ	19,3	3,30	неудовл.
491	ТМ	35,1	0,97	удовл.
493	ГР	40,0	2,30	неудовл.
502	ТМ	29,5	0,54	удовл.
507	КЭ	31,3	0,05	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
509	ТМ	30,5	0,27	удовл.
511	ТМ	33	0,41	удовл.
517	ТМ	30,7	0,22	удовл.
534	ТТ	31,7	0,05	удовл.
536	КЭ	32,3	0,22	удовл.
538	ТМ	29,9	0,43	удовл.
539	ТМ	22,1	2,54	неудовл.
540	ТМ	27,4	1,11	сомн.**
547	ГР	29,2	0,62	удовл.
548	ТМ	25,6	1,59	неудовл.
556	КЭ	29,9	0,43	удовл.
566	ТТ	29,7	0,49	удовл.
569	ТТ	29,8	0,46	удовл.
579	ТМ	32,8	0,35	удовл.
590	ТТ	33,6	0,57	удовл.
592	ТМ	36	1,22	удовл.
593	КЭ	28,4	0,84	сомн.**
595	ТМ	36	1,22	удовл.
600	ТМ	27,6	1,05	сомн.**
601	КЭ	30,7	0,22	удовл.

 Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Сульфат-ионы. Результаты определения в образце № ОК-12-16В



Контролируемый показатель:**Хлорид-ионы**

2016 г., 2 этап

Шифр образца	ОК-Ж2-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	47,7 ± 1,1
СКО, мг/л	1,7
Минимальное значение, мг/л	44,6
Максимальное значение, мг/л	53,2
Число лабораторий	119
Число исключенных результатов	2
Норма погрешности измерений, %	18
Норматив по СанПиН 2.1.4.1074, мг/л	350

Обобщенные данные по применяемым методикам


Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Ионная хроматография	ИХ	9
Капиллярный электрофорез	КЭ	14
Титриметрия	ТТ	95
Фотометрия	ФТ	1

Контролируемый показатель: Хлорид-ионы
Образец :ОК-Ј2-16В

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
7	ТТ	49,0	0,63	удовл.
12	ИХ	48	0,15	удовл.
23	КЭ	39,6	3,93	неудовл.
25	ТТ	48,0	0,15	удовл.
32	ТТ	47,5	0,10	удовл.
33	ТТ	49,0	0,63	удовл.
39	ТТ	49	0,63	удовл.
45	ТТ	47,3	0,19	удовл.
52	ТТ	48,5	0,39	удовл.
63	ТТ	46,8	0,44	удовл.
71	ТТ	49,1	0,68	удовл.
74	ТТ	48,7	0,48	удовл.
79	ТТ	48,8	0,53	удовл.
85	ТТ	50,0	1,12	удовл.
88	КЭ	47,0	0,34	удовл.
95	ТТ	48,4	0,34	удовл.
101	ТТ	48,9	0,58	удовл.
105	ТТ	47,6	0,05	удовл.
110	ТТ	48,1	0,19	удовл.
112	ТТ	47,6	0,05	удовл.
113	ТТ	52,5	2,33	удовл.*
117	ТТ	47,4	0,15	удовл.
119	ТТ	46,7	0,48	удовл.
122	КЭ	48,4	0,34	удовл.
123	ТТ	49,6	0,92	удовл.
128	ТТ	47,5	0,10	удовл.
129	ТТ	50,2	1,21	сомн.**
132	ТТ	49,5	0,87	удовл.
138	ТТ	52,0	2,09	удовл.*
140	ТТ	49,1	0,68	удовл.
149	ТТ	48,5	0,39	удовл.
150	ТТ	47	0,34	удовл.
171	ТТ	48,1	0,19	удовл.
173	ИХ	46,6	0,53	удовл.
187	КЭ	50,5	1,36	удовл.
196	ТТ	51,5	1,84	сомн.**
211	ФТ	48,8	0,53	удовл.
218	ТТ	50	1,12	сомн.**

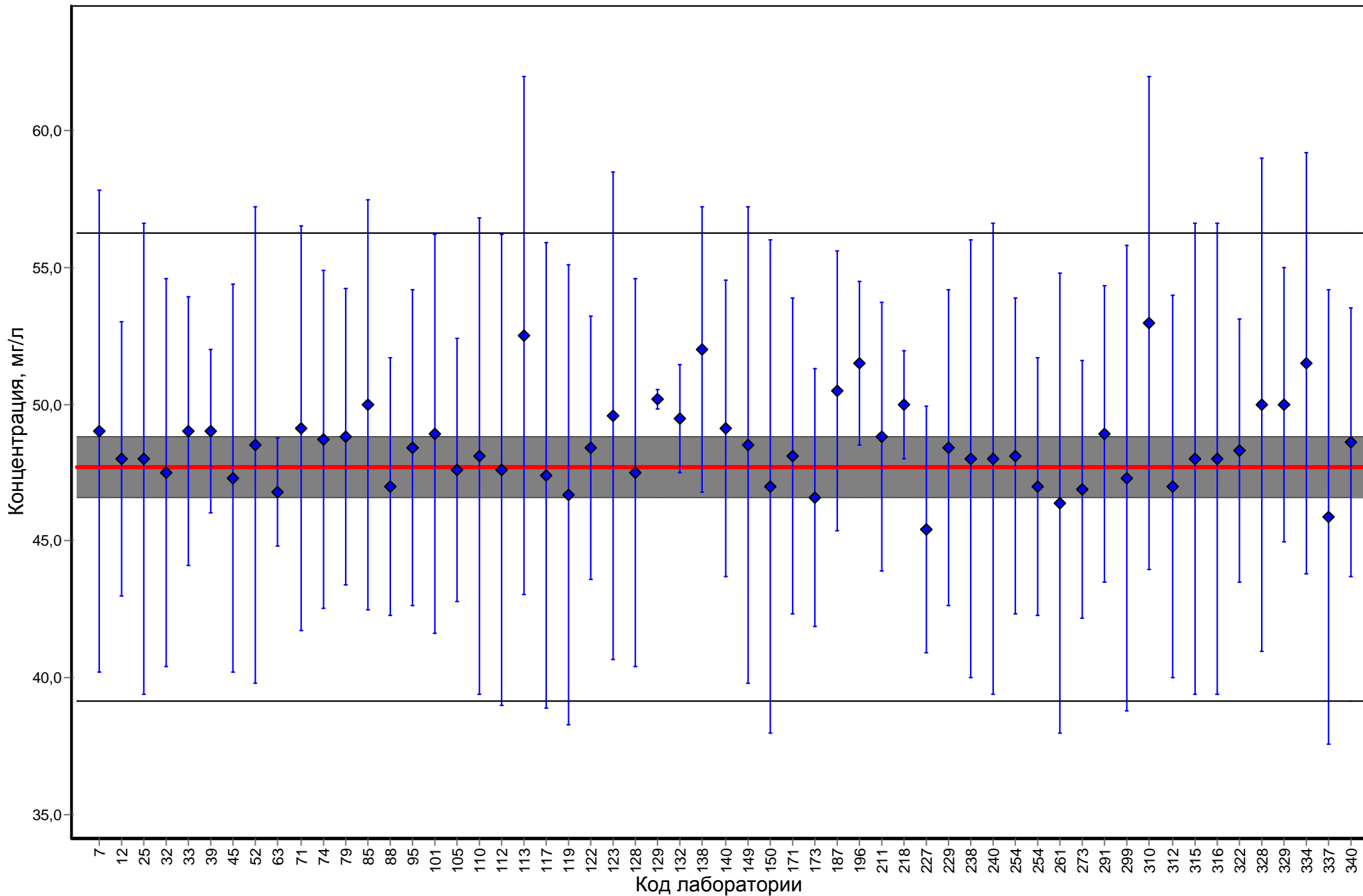
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
227	КЭ	45,4	1,12	удовл.
229	ТТ	48,4	0,34	удовл.
238	ТТ	48	0,15	удовл.
240	ТТ	48,0	0,15	удовл.
254	ТТ	48,1	0,19	удовл.
254	КЭ	47,0	0,34	удовл.
261	ТТ	46,4	0,63	удовл.
273	ИХ	46,9	0,39	удовл.
291	ТТ	48,9	0,58	удовл.
299	ТТ	47,3	0,19	удовл.
307	ТТ	41,1	3,20	неудовл.
310	ТТ	53	2,57	удовл.*
312	ТТ	47	0,34	удовл.
315	ТТ	48,0	0,15	удовл.
316	ТТ	48,0	0,15	удовл.
322	КЭ	48,3	0,29	удовл.
328	ТТ	50	1,12	удовл.
329	ИХ	50	1,12	удовл.
334	ТТ	51,5	1,84	удовл.
337	ТТ	45,9	0,87	удовл.
340	ИХ	48,6	0,44	удовл.
356	ТТ	50,9	1,55	удовл.
357	ТТ	47,0	0,34	удовл.
366	ТТ	48,9	0,58	удовл.
370	ТТ	49,9	1,07	удовл.
371	ИХ	48	0,15	удовл.
373	ТТ	47,0	0,34	удовл.
374	ТТ	49,6	0,92	удовл.
379	ТТ	47,9	0,10	удовл.
383	ИХ	47,0	0,34	удовл.
387	ТТ	49,4	0,82	удовл.
392	КЭ	47,1	0,29	удовл.
407	ТТ	47,3	0,19	удовл.
412	ТТ	46,8	0,44	удовл.
422	ИХ	52,4	2,28	удовл.*
433	ТТ	48,5	0,39	удовл.
437	ТТ	45,0	1,31	удовл.
440	ТТ	47,0	0,34	удовл.
443	ТТ	49	0,63	удовл.
451	ТТ	45,0	1,31	удовл.
459	ИХ	47,9	0,10	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
460	ТТ	47,8	0,05	удовл.
462	ТТ	47,8	0,05	удовл.
469	ТТ	45,0	1,31	удовл.
470	ТТ	48,9	0,58	удовл.
475	ТТ	49	0,63	удовл.
476	ТТ	49,5	0,87	удовл.
481	ТТ	52	2,09	удовл.*
486	ТТ	48,6	0,44	удовл.
488	ТТ	46,0	0,82	удовл.
493	ТТ	52,0	2,09	удовл.*
494	ТТ	49,6	0,92	удовл.
507	КЭ	47,5	0,10	удовл.
509	ТТ	48,2	0,24	удовл.
511	ТТ	44,6	1,50	удовл.
515	ТТ	50,9	1,55	сомн.**
516	ТТ	47,1	0,29	удовл.
517	ТТ	45,7	0,97	удовл.
534	ТТ	49,2	0,73	удовл.
535	ТТ	47,9	0,10	удовл.
536	КЭ	48,2	0,24	удовл.
538	ТТ	49	0,63	удовл.
539	ТТ	50,2	1,21	удовл.
540	ТТ	50,0	1,12	удовл.
547	ТТ	47,9	0,10	удовл.
548	ТТ	47,5	0,10	удовл.
550	ТТ	48,2	0,24	удовл.
556	КЭ	46,8	0,44	удовл.
564	ТТ	46,9	0,39	удовл.
566	ТТ	48,2	0,24	удовл.
569	ТТ	47,4	0,15	удовл.
575	ТТ	53,2	2,67	удовл.*
579	ТТ	48,6	0,44	удовл.
585	ТТ	47,8	0,05	удовл.
588	КЭ	50,2	1,21	удовл.
590	ТТ	48,6	0,44	удовл.
592	ТТ	50	1,12	сомн.**
593	КЭ	46,6	0,53	удовл.
595	ТТ	45	1,31	удовл.
600	ТТ	44,8	1,41	удовл.
601	КЭ	47,9	0,10	удовл.

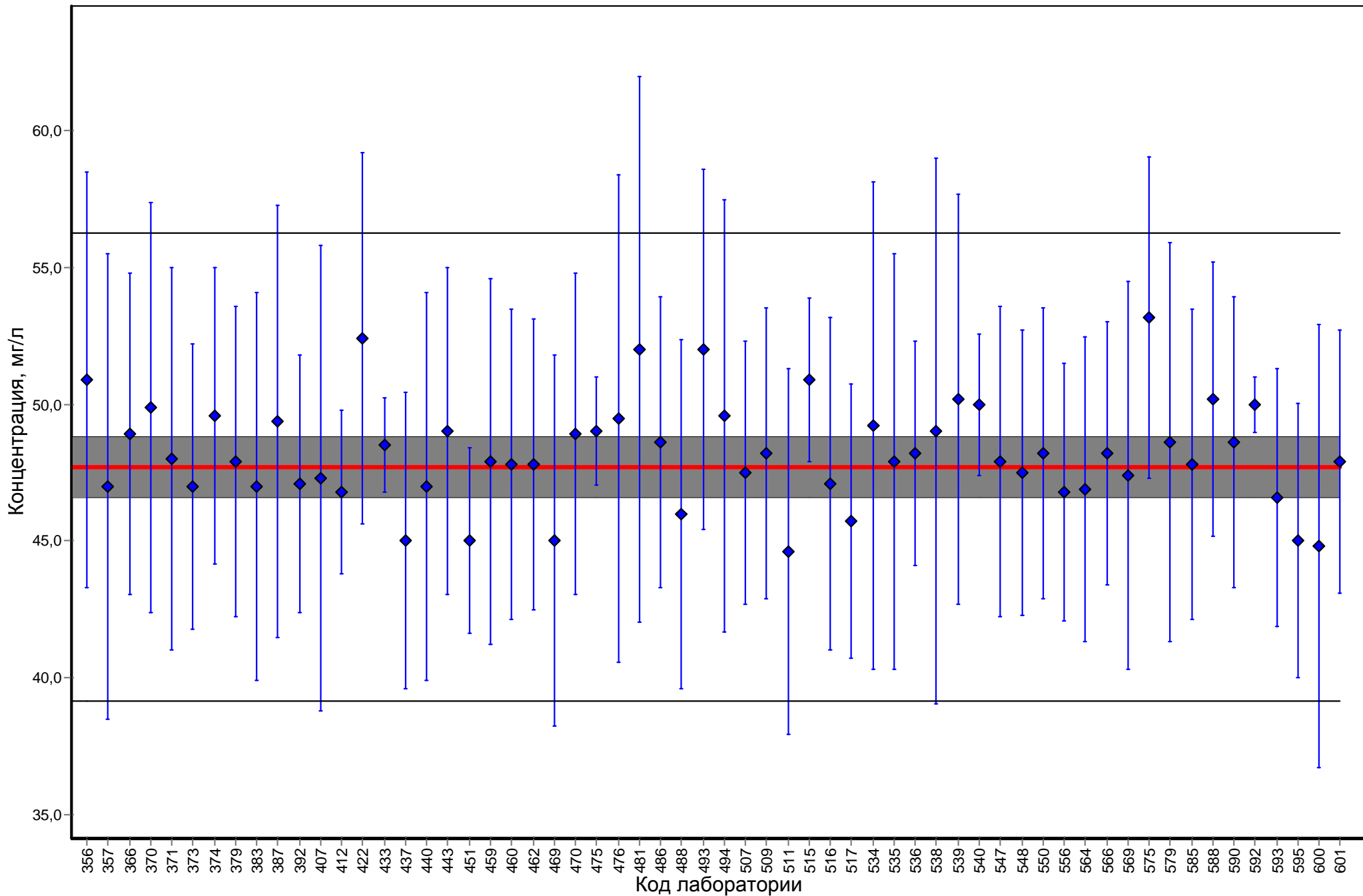
 Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Хлорид-ионы. Результаты определения в образце № ОК-Ј2-16В



Показатель: Хлорид-ионы. Результаты определения в образце № ОК-Ј2-16В



Контролируемый показатель:

Сухой остаток

2016 г., 2 этап

Шифр образца	ОК-Ј2-16В
Аттестованное значение (по результатам МСИ), мг/л	189 ± 4
СКО, мг/л	25,0
Минимальное значение, мг/л	118
Максимальное значение, мг/л	238
Число лабораторий	118
Число исключенных результатов	4
Норма погрешности измерений, %	20
Норматив по СанПиН 2.1.4.1074, мг/л	1000

Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Гравиметрия	ГР	118

**Контролируемый показатель: Сухой остаток
Образец :ОК-Ј2-16В**

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
6	ГР	182	0,28	удовл.
20	ГР	161	1,12	сомн.**
23	ГР	204	0,60	удовл.
27	ГР	118	2,84	неудовл.
28	ГР	505	12,63	неудовл.
32	ГР	224	1,40	сомн.**
33	ГР	238	1,96	неудовл.
36	ГР	207	0,72	сомн.**
37	ГР	230	1,64	неудовл.
39	ГР	215	1,04	сомн.**
45	ГР	162	1,08	сомн.**
50	ГР	196	0,28	удовл.
56	ГР	191	0,08	удовл.
63	ГР	151	1,52	неудовл.
70	ГР	194	0,20	удовл.
83	ГР	204	0,60	удовл.
85	ГР	223	1,36	сомн.**
94	ГР	128	2,44	неудовл.
97	ГР	198	0,36	удовл.
98	ГР	197	0,32	удовл.
103	ГР	198	0,36	удовл.
105	ГР	156	1,32	сомн.**
106	ГР	184	0,20	удовл.
108	ГР	147	1,68	неудовл.
113	ГР	210	0,84	удовл.
118	ГР	199	0,40	удовл.
119	ГР	229	1,60	неудовл.
123	ГР	180	0,36	удовл.
125	ГР	205	0,64	удовл.
128	ГР	133	2,24	неудовл.
130	ГР	230	1,64	неудовл.
134	ГР	184	0,20	удовл.
137	ГР	333	5,75	неудовл.
138	ГР	188	0,04	удовл.
142	ГР	160	1,16	сомн.**
147	ГР	200	0,44	удовл.

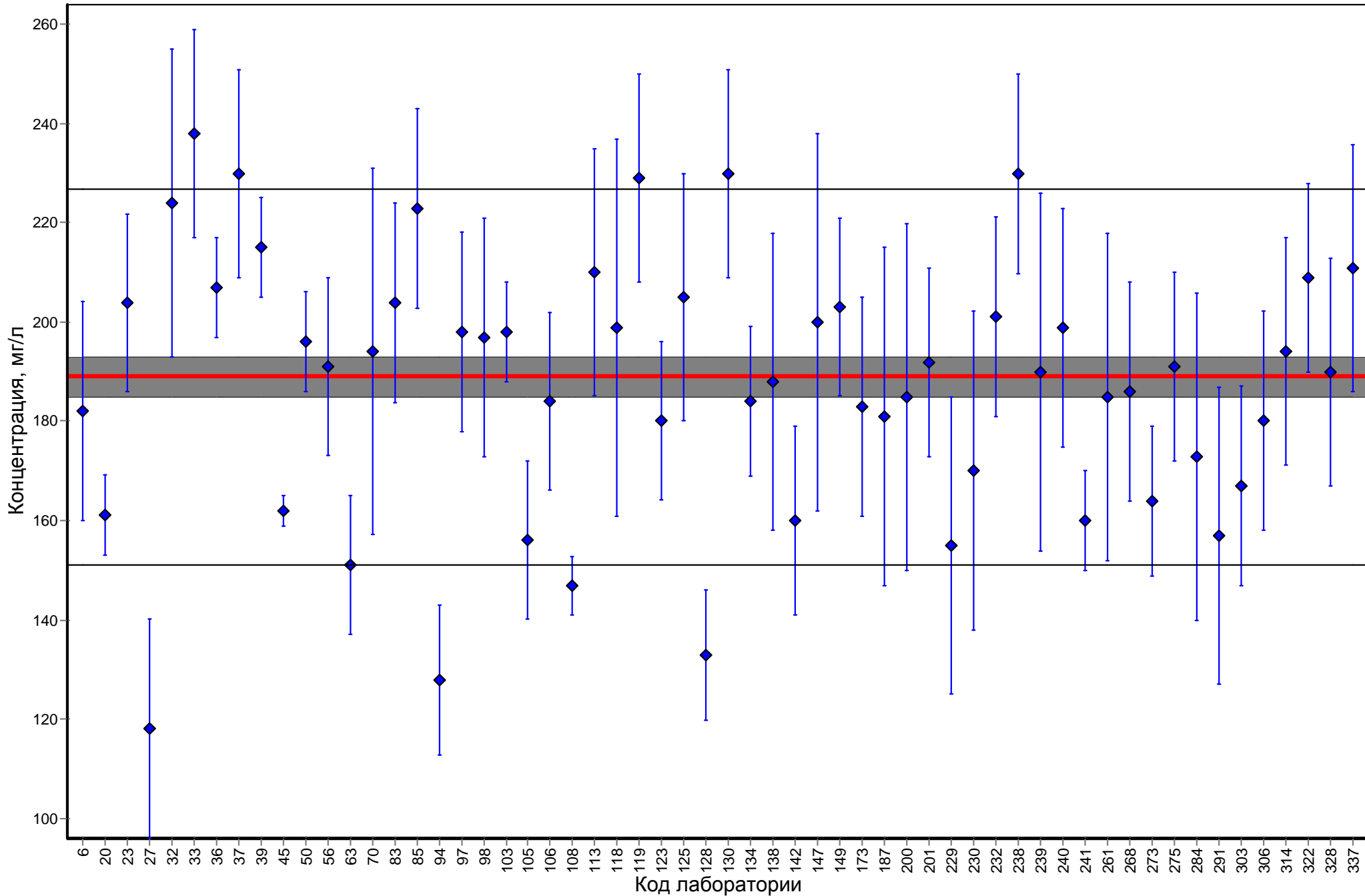
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
149	ГР	203	0,56	удовл.
173	ГР	183	0,24	удовл.
187	ГР	181	0,32	удовл.
200	ГР	185	0,16	удовл.
201	ГР	192	0,12	удовл.
229	ГР	155	1,36	сомн.**
230	ГР	170	0,76	удовл.
232	ГР	201	0,48	удовл.
238	ГР	230	1,64	неудовл.
239	ГР	190	0,04	удовл.
240	ГР	199	0,40	удовл.
241	ГР	160	1,16	сомн.**
261	ГР	185	0,16	удовл.
268	ГР	186	0,12	удовл.
273	ГР	164	1,00	сомн.**
275	ГР	191	0,08	удовл.
284	ГР	173	0,64	удовл.
291	ГР	157	1,28	сомн.**
303	ГР	167	0,88	сомн.**
306	ГР	180	0,36	удовл.
314	ГР	194	0,20	удовл.
322	ГР	209	0,80	сомн.**
328	ГР	190	0,04	удовл.
337	ГР	211	0,88	удовл.
338	ГР	203	0,56	удовл.
340	ГР	237	1,92	неудовл.
352	ГР	193	0,16	удовл.
357	ГР	194	0,20	удовл.
358	ГР	190	0,04	удовл.
359	ГР	200	0,44	удовл.
366	ГР	177	0,48	удовл.
367	ГР	190	0,04	удовл.
370	ГР	198	0,36	удовл.
371	ГР	175	0,56	удовл.
373	ГР	232	1,72	неудовл.
374	ГР	207	0,72	удовл.
376	ГР	180	0,36	удовл.
383	ГР	180	0,36	удовл.
384	ГР	181	0,32	удовл.
387	ГР	171	0,72	удовл.
390	ГР	197	0,32	удовл.
392	ГР	213	0,96	сомн.**
399	ГР	172	0,68	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
400	ГР	138	2,04	неудовл.
401	ГР	207	0,72	удовл.
402	ГР	216	1,08	сомн.**
406	ГР	128	2,44	неудовл.
408	ГР	157	1,28	сомн.**
409	ГР	195	0,24	удовл.
420	ГР	226	1,48	сомн.**
422	ГР	147	1,68	неудовл.
426	ГР	187	0,08	удовл.
438	ГР	150	1,56	неудовл.
440	ГР	191	0,08	удовл.
443	ГР	189	0,00	удовл.
444	ГР	274	3,40	неудовл.
451	ГР	201	0,48	удовл.
459	ГР	170	0,76	удовл.
462	ГР	179	0,40	удовл.
470	ГР	199	0,40	удовл.
480	ГР	160	1,16	сомн.**
493	ГР	215	1,04	сомн.**
494	ГР	170	0,76	удовл.
502	ГР	192	0,12	удовл.
506	ГР	175	0,56	удовл.
509	ГР	179	0,40	удовл.
511	ГР	163	1,04	сомн.**
514	ГР	186	0,12	удовл.
517	ГР	164	1,00	удовл.
523	ГР	205	0,64	сомн.**
535	ГР	164	1,00	удовл.
540	ГР	189	0,00	удовл.
543	ГР	180	0,36	удовл.
550	ГР	58	5,23	неудовл.
556	ГР	228	1,56	неудовл.
558	ГР	231	1,68	неудовл.
566	ГР	161	1,12	удовл.
573	ГР	172	0,68	сомн.**
579	ГР	207	0,72	удовл.
588	ГР	173	0,64	удовл.
589	ГР	200	0,44	сомн.**
592	ГР	178	0,44	удовл.

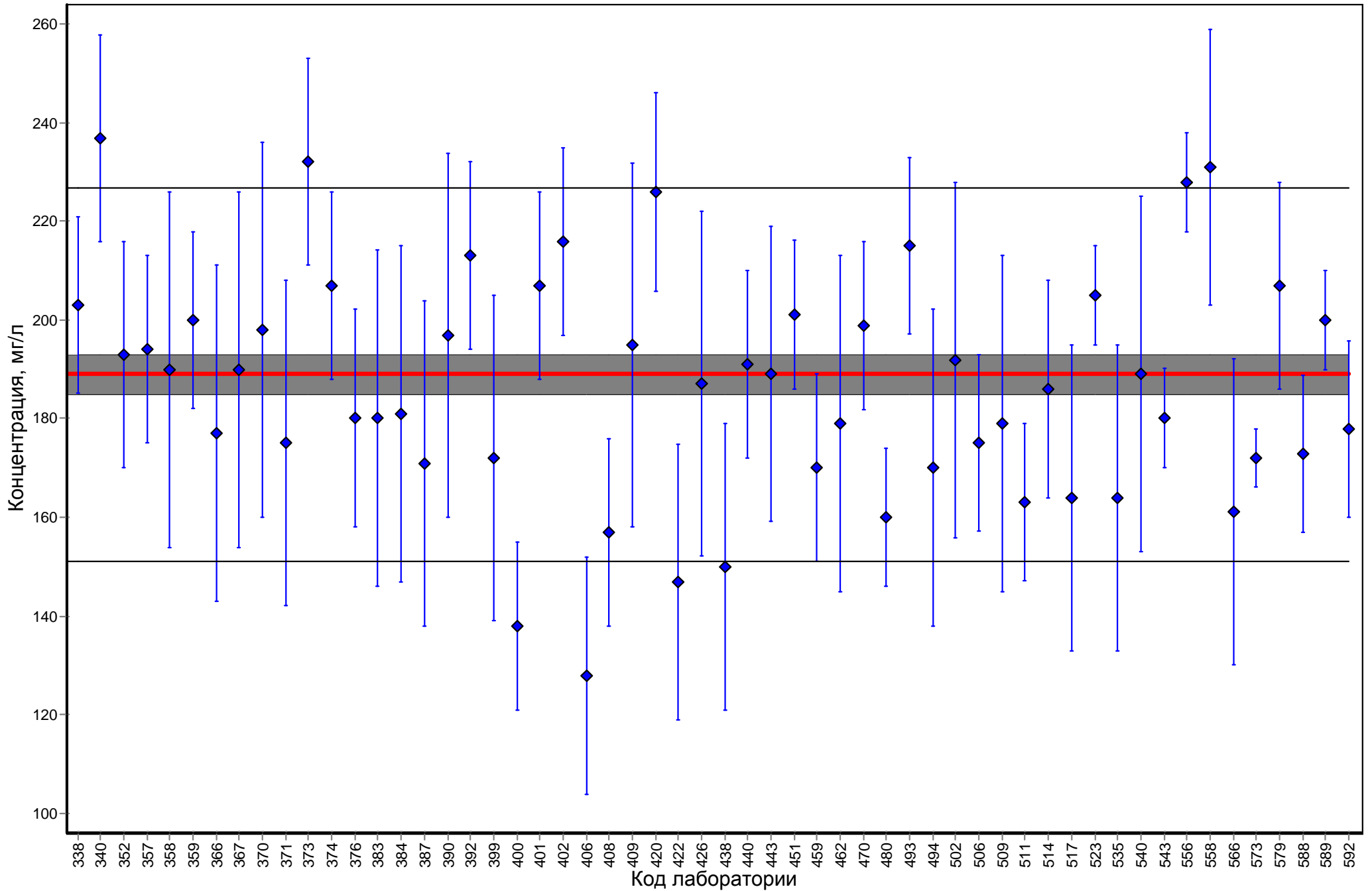
Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
- сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
- сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
- сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Сухой остаток. Результаты определения в образце № ОК-12-16В



Показатель: Сухой остаток. Результаты определения в образце № ОК-Ј2-16В



Контролируемый показатель: pH при 25 градусах С

2016 г., 2 этап

Шифр образца	ОК-К2-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), ед. рН	7,58 ± 0,03
СКО, ед.рН	0,047
Минимальное значение, ед.рН	7,50
Максимальное значение, ед.рН	7,74
Число лабораторий	91
Число исключенных результатов	3
Норма погрешности измерений, %	3
Норматив по СанПиН 2.1.4.1074, ед. рН	6-9

Обобщенные данные по применяемым методикам		
Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Потенциометрия	ПМ	91

Контролируемый показатель: рН при 25 градусах С
Образец :ОК-К2-16В

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, ед. рН	Значение Z-индекса	Заключение
3	ПМ	7,51	1,26	удовл.
25	ПМ	7,58	0,00	удовл.
28	ПМ	7,61	0,54	удовл.
32	ПМ	7,56	0,36	удовл.
38	ПМ	7,55	0,54	удовл.
45	ПМ	7,5	1,44	удовл.
52	ПМ	7,62	0,72	удовл.
58	ПМ	7,63	0,90	удовл.
63	ПМ	7,59	0,18	удовл.
70	ПМ	7,4	3,24	сомн.*
91	ПМ	7,58	0,00	удовл.
108	ПМ	7,67	1,62	удовл.
116	ПМ	7,62	0,72	удовл.
118	ПМ	7,6	0,36	удовл.
119	ПМ	7,56	0,36	удовл.
124	ПМ	7,57	0,18	удовл.
137	ПМ	7,6	0,36	удовл.
149	ПМ	7,57	0,18	удовл.
159	ПМ	7,57	0,18	удовл.
162	ПМ	7,57	0,18	удовл.
165	ПМ	7,55	0,54	удовл.
172	ПМ	7,59	0,18	удовл.
176	ПМ	7,57	0,18	удовл.
180	ПМ	7,57	0,18	удовл.
181	ПМ	7,55	0,54	удовл.
194	ПМ	7,58	0,00	удовл.
196	ПМ	7,74	2,88	удовл.*
197	ПМ	7,51	1,26	удовл.
210	ПМ	7,7	2,16	удовл.*
218	ПМ	7,55	0,54	удовл.
238	ПМ	7,62	0,72	удовл.
239	ПМ	7,56	0,36	удовл.
244	ПМ	7,58	0,00	удовл.
245	ПМ	7,55	0,54	удовл.
247	ПМ	7,56	0,36	сомн.**
249	ПМ	7,58	0,00	удовл.

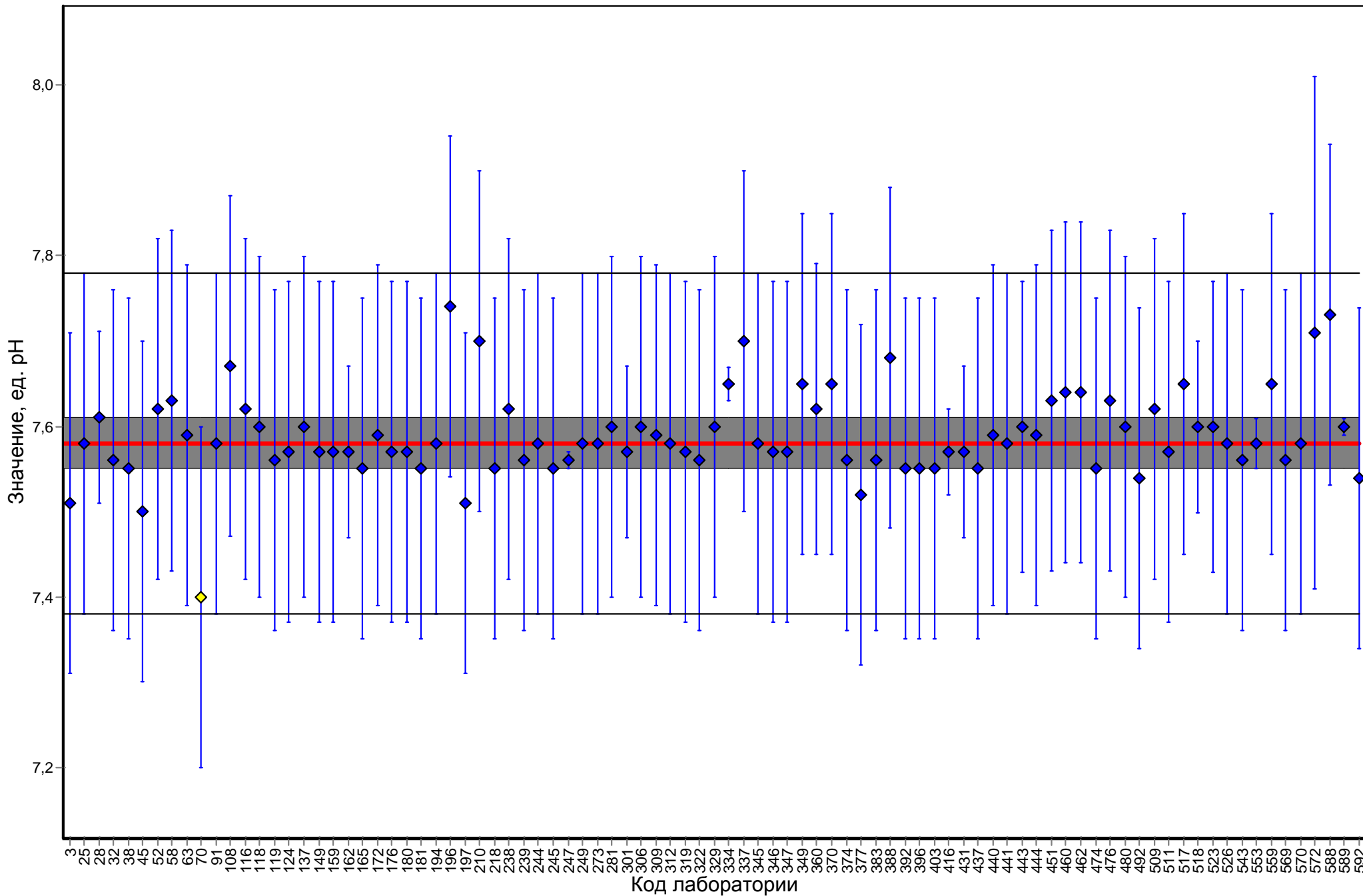
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, ед. рН	Значение Z-индекса	Заключение
273	ПМ	7,58	0,00	удовл.
281	ПМ	7,6	0,36	удовл.
301	ПМ	7,57	0,18	удовл.
306	ПМ	7,6	0,36	удовл.
309	ПМ	7,59	0,18	удовл.
312	ПМ	7,58	0,00	удовл.
317	ПМ	7,08	9,01	неудовл.
319	ПМ	7,57	0,18	удовл.
322	ПМ	7,56	0,36	удовл.
329	ПМ	7,6	0,36	удовл.
334	ПМ	7,65	1,26	сомн.**
337	ПМ	7,7	2,16	удовл.*
345	ПМ	7,58	0,00	удовл.
346	ПМ	7,57	0,18	удовл.
347	ПМ	7,57	0,18	удовл.
349	ПМ	7,65	1,26	удовл.
360	ПМ	7,62	0,72	удовл.
370	ПМ	7,65	1,26	удовл.
374	ПМ	7,56	0,36	удовл.
377	ПМ	7,52	1,08	удовл.
383	ПМ	7,56	0,36	удовл.
388	ПМ	7,68	1,80	удовл.
392	ПМ	7,55	0,54	удовл.
396	ПМ	7,55	0,54	удовл.
403	ПМ	7,55	0,54	удовл.
416	ПМ	7,57	0,18	удовл.
431	ПМ	7,57	0,18	удовл.
437	ПМ	7,55	0,54	удовл.
440	ПМ	7,59	0,18	удовл.
441	ПМ	7,58	0,00	удовл.
443	ПМ	7,60	0,36	удовл.
444	ПМ	7,59	0,18	удовл.
451	ПМ	7,63	0,90	удовл.
460	ПМ	7,64	1,08	удовл.
462	ПМ	7,64	1,08	удовл.
474	ПМ	7,55	0,54	удовл.
476	ПМ	7,63	0,90	удовл.
480	ПМ	7,6	0,36	удовл.
492	ПМ	7,54	0,72	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, ед. рН	Значение Z-индекса	Заключение
493	ПМ	7,83	4,50	неудовл.
509	ПМ	7,62	0,72	удовл.
511	ПМ	7,57	0,18	удовл.
517	ПМ	7,65	1,26	удовл.
518	ПМ	7,6	0,36	удовл.
523	ПМ	7,60	0,36	удовл.
526	ПМ	7,58	0,00	удовл.
543	ПМ	7,56	0,36	удовл.
553	ПМ	7,58	0,00	удовл.
559	ПМ	7,65	1,26	удовл.
569	ПМ	7,56	0,36	удовл.
570	ПМ	7,58	0,00	удовл.
572	ПМ	7,71	2,34	удовл.*
588	ПМ	7,73	2,70	удовл.*
589	ПМ	7,60	0,36	сомн.**
592	ПМ	7,54	0,72	удовл.

Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: рН при 25 градусах С. Результаты определения в образце № ОК-К2-16В



Контролируемый показатель: Общая щелочность

2016 г., 2 этап

Шифр образца	ОК-L2-16В
Аттестованное значение (по результатам МСИ), ммоль/л	2,42 ± 0,02
СКО, ммоль/л	0,11
Минимальное значение, ммоль/л	2,26
Максимальное значение, ммоль/л	2,74
Число лабораторий	58
Число исключенных результатов	3
Норма погрешности измерений, %	не установлен
Норматив по СанПиН 2.1.4.1074, ммоль/л	не установлен

Обобщенные данные по применяемым методикам		
Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Потенциометрия	ПМ	2
Титриметрия	ТТ	56

**Контролируемый показатель: Общая щелочность
Образец :ОК-L2-16В**

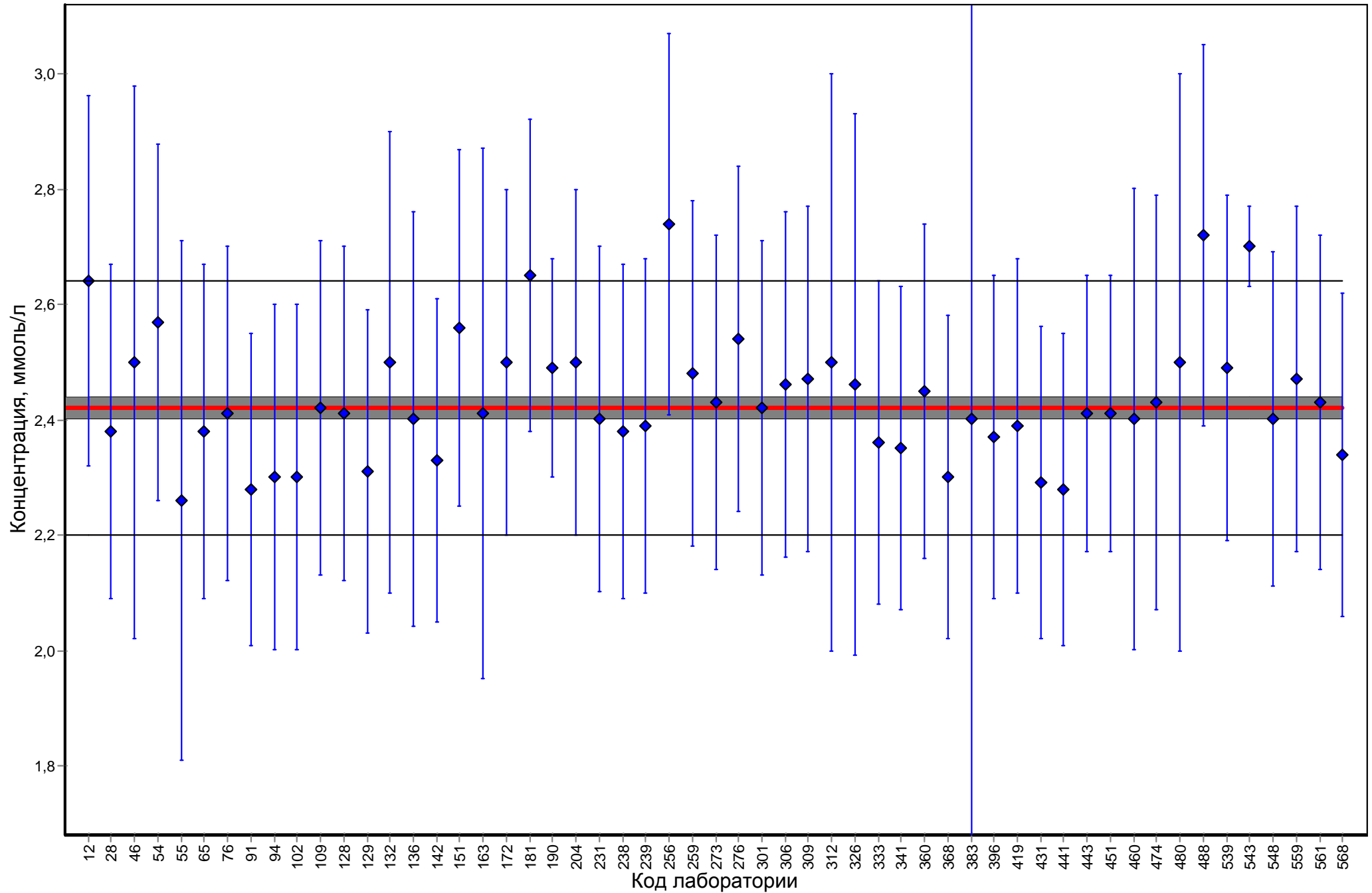
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, ммоль/л	Значение Z-индекса	Заключение
12	ПМ	2,64	1,98	удовл.
28	ТТ	2,38	0,36	удовл.
46	ТТ	2,50	0,72	удовл.
54	ТТ	2,57	1,35	удовл.
55	ТТ	2,26	1,44	удовл.
65	ТТ	2,38	0,36	удовл.
76	ТТ	2,41	0,09	удовл.
91	ТТ	2,28	1,26	удовл.
94	ТТ	2,3	1,08	удовл.
102	ТТ	2,3	1,08	удовл.
109	ТТ	2,42	0,00	удовл.
128	ТТ	2,41	0,09	удовл.
129	ТТ	2,31	0,99	удовл.
132	ТТ	2,5	0,72	удовл.
136	ТТ	2,40	0,18	удовл.
142	ТТ	2,33	0,81	удовл.
151	ТТ	2,56	1,26	удовл.
163	ТТ	2,41	0,09	удовл.
172	ТТ	2,5	0,72	удовл.
181	ТТ	2,65	2,07	удовл.*
190	ТТ	2,49	0,63	удовл.
204	ТТ	2,5	0,72	удовл.
231	ТТ	2,4	0,18	удовл.
238	ТТ	2,38	0,36	удовл.
239	ТТ	2,39	0,27	удовл.
256	ТТ	2,74	2,88	удовл.*
259	ТТ	2,48	0,54	удовл.
273	ТТ	2,43	0,09	удовл.
276	ТТ	2,54	1,08	удовл.
301	ТТ	2,42	0,00	удовл.
306	ТТ	2,46	0,36	удовл.
308	ТТ	0,23	19,71	неудовл.
309	ТТ	2,47	0,45	удовл.
312	ТТ	2,5	0,72	удовл.
326	ТТ	2,46	0,36	удовл.
333	ТТ	2,36	0,54	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, ммоль/л	Значение Z-индекса	Заключение
341	ТТ	2,35	0,63	удовл.
342	ТТ	0,75	15,03	неудовл.
360	ТТ	2,45	0,27	удовл.
368	ТТ	2,30	1,08	удовл.
383	ТТ	2,40	0,18	удовл.
396	ТТ	2,37	0,45	удовл.
419	ТТ	2,39	0,27	удовл.
431	ТТ	2,29	1,17	удовл.
441	ТТ	2,28	1,26	удовл.
443	ТТ	2,41	0,09	удовл.
451	ТТ	2,41	0,09	удовл.
460	ТТ	2,4	0,18	удовл.
474	ТТ	2,43	0,09	удовл.
480	ПМ	2,5	0,72	удовл.
488	ТТ	2,72	2,70	удовл.*
518	ТТ	4,0	14,22	неудовл.
539	ТТ	2,49	0,63	удовл.
543	ТТ	2,70	2,52	неудовл.
548	ТТ	2,40	0,18	удовл.
559	ТТ	2,47	0,45	удовл.
561	ТТ	2,43	0,09	удовл.
568	ТТ	2,34	0,72	удовл.

Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Общая щелочность. Результаты определения в образце № ОК-L2-16В



Контролируемый показатель: Свободная щелочность


2016 г., 2 этап

Шифр образца	ОК-L2-16В
Аттестованное значение (по результатам МСИ), ммоль/л	2,14 ± 0,07
СКО, ммоль/л	0,12
Минимальное значение, ммоль/л	1,88
Максимальное значение, ммоль/л	2,30
Число лабораторий	19
Число исключенных результатов	1
Норма погрешности измерений, %	не установлена
Норматив по СанПиН 2.1.4.1074, ммоль/л	не установлен

Обобщенные данные по применяемым методикам		
Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Титриметрия	ТТ	19

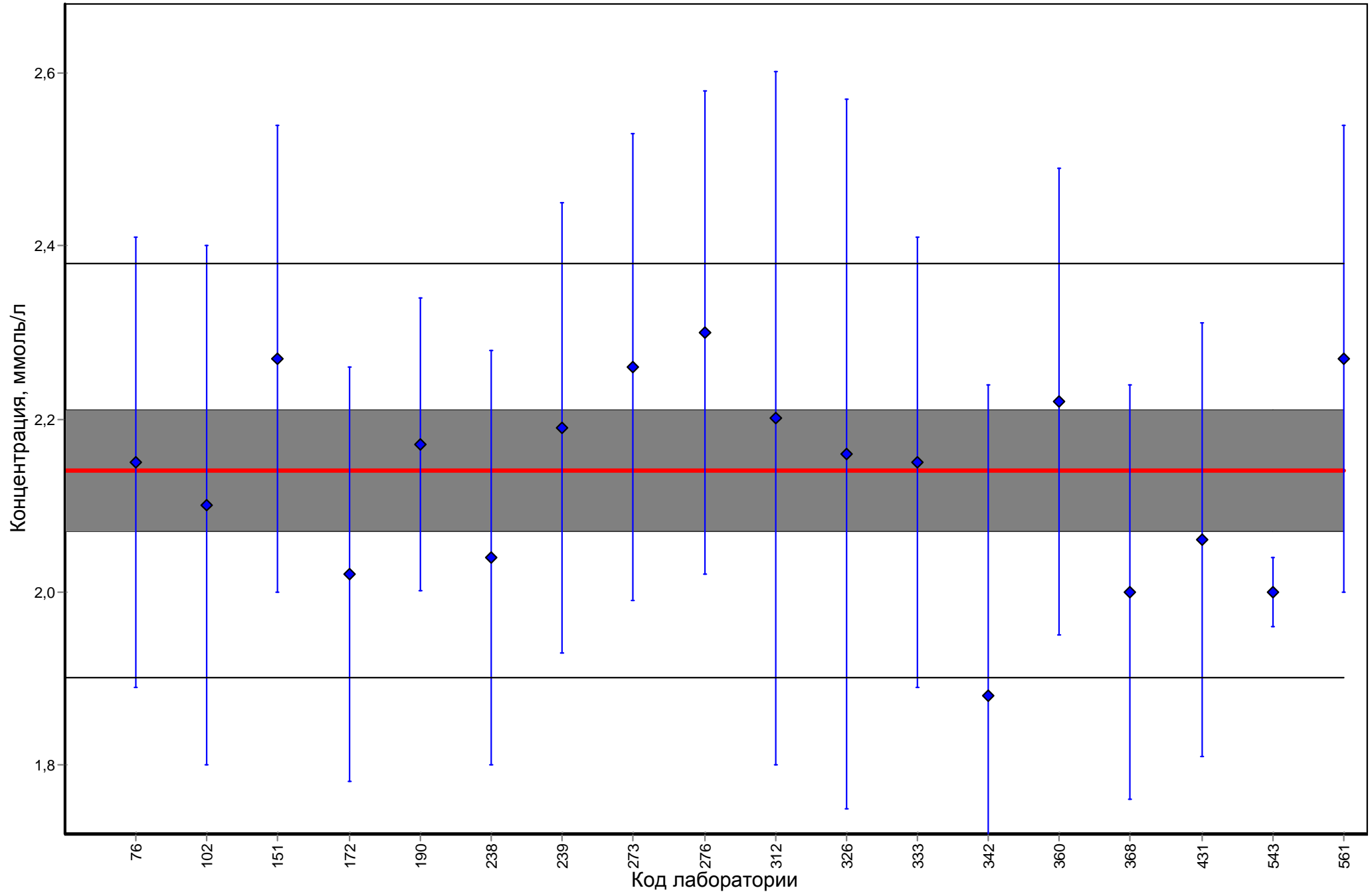
**Контролируемый показатель: Свободная щелочность
Образец :ОК-L2-16В**

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, ммоль/л	Значение Z-индекса	Заключение
76	ТТ	2,15	0,07	удовл.
102	ТТ	2,1	0,30	удовл.
151	ТТ	2,27	0,96	удовл.
172	ТТ	2,02	0,89	удовл.
190	ТТ	2,17	0,22	удовл.
238	ТТ	2,04	0,74	удовл.
239	ТТ	2,19	0,37	удовл.
273	ТТ	2,26	0,89	удовл.
276	ТТ	2,30	1,18	удовл.
312	ТТ	2,2	0,44	удовл.
326	ТТ	2,16	0,15	удовл.
333	ТТ	2,15	0,07	удовл.
342	ТТ	1,88	1,93	удовл.
360	ТТ	2,22	0,59	удовл.
368	ТТ	2,00	1,04	удовл.
431	ТТ	2,06	0,59	удовл.
518	ТТ	0,10	15,10	неудовл.
543	ТТ	2,00	1,04	сомн.**
561	ТТ	2,27	0,96	удовл.

 Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
- сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
- сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
- сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Свободная щелочность. Результаты определения в образце № ОК-L2-16В



Контролируемый показатель:**Кремний**

2016 г., 2 этап


Шифр образца	ОК-L2-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	4,77 ± 0,14
СКО, мг/л	0,24
Минимальное значение, мг/л	4,30
Максимальное значение, мг/л	5,40
Число лабораторий	36
Число исключенных результатов	4
Норма погрешности измерений, %	24
Норматив по СанПиН 2.1.4.1074, мг/л	10

Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
ИСП спектрометрия	ИСП	8
Фотометрия	ФТ	28

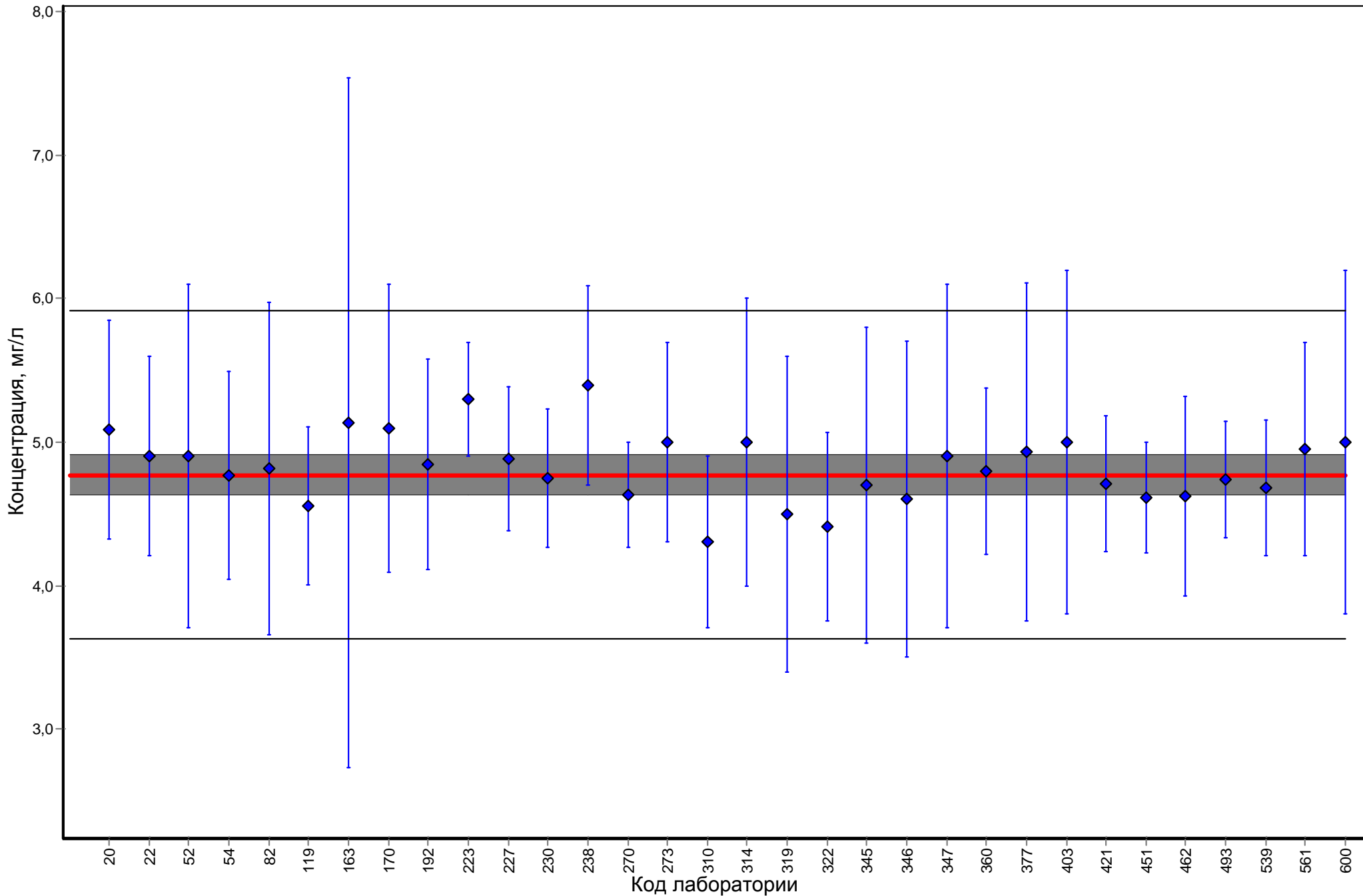
Контролируемый показатель: Кремний
Образец :ОК-L2-16В

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
20	ИСП	5,09	1,14	удовл.
22	ИСП	4,9	0,46	удовл.
52	ФТ	4,9	0,46	удовл.
54	ИСП	4,77	0,00	удовл.
82	ФТ	4,82	0,18	удовл.
119	ФТ	4,56	0,75	удовл.
163	ФТ	5,14	1,32	удовл.
170	ФТ	5,1	1,17	удовл.
192	ИСП	4,85	0,28	удовл.
223	ФТ	5,3	1,89	сомн.**
227	ФТ	4,88	0,39	удовл.
230	ФТ	4,75	0,07	удовл.
238	ФТ	5,4	2,24	удовл.*
270	ФТ	4,63	0,50	удовл.
273	ФТ	5,0	0,82	удовл.
301	ФТ	6,28	5,38	неудовл.
310	ФТ	4,3	1,67	удовл.
314	ФТ	5,0	0,82	удовл.
319	ФТ	4,5	0,96	удовл.
322	ИСП	4,41	1,28	удовл.
345	ФТ	4,7	0,25	удовл.
346	ФТ	4,6	0,61	удовл.
347	ФТ	4,9	0,46	удовл.
360	ИСП	4,80	0,11	удовл.
370	ФТ	6,25	5,27	неудовл.
377	ФТ	4,93	0,57	удовл.
383	ФТ	7,0	7,94	неудовл.
396	ФТ	10,1	18,98	неудовл.
403	ФТ	5,0	0,82	удовл.
421	ФТ	4,71	0,21	удовл.
451	ФТ	4,61	0,57	удовл.
462	ИСП	4,62	0,53	удовл.
493	ФТ	4,74	0,11	удовл.
539	ФТ	4,68	0,32	удовл.
561	ИСП	4,95	0,64	удовл.
600	ФТ	5,0	0,82	удовл.

 Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
 сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
 сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
 сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Кремний. Результаты определения в образце № ОК-L2-16В



Контролируемый показатель: Гидрокарбонат-ионы

2016 г., 2 этап


Шифр образца	ОК-L2-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	180 ± 1
СКО, мг/л	11
Минимальное значение, мг/л	156
Максимальное значение, мг/л	201
Число лабораторий	39
Число исключенных результатов	1
Норма погрешности измерений, %	не установлена
Норматив по СанПиН 2.1.4.1074, мг/л	не установлен

Обобщенные данные по применяемым методикам		
Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Потенциометрическое титрование	ПМТ	5
Титриметрия	ТТ	34

**Контролируемый показатель: Гидрокарбонат-ионы
Образец :ОК-L2-16В**

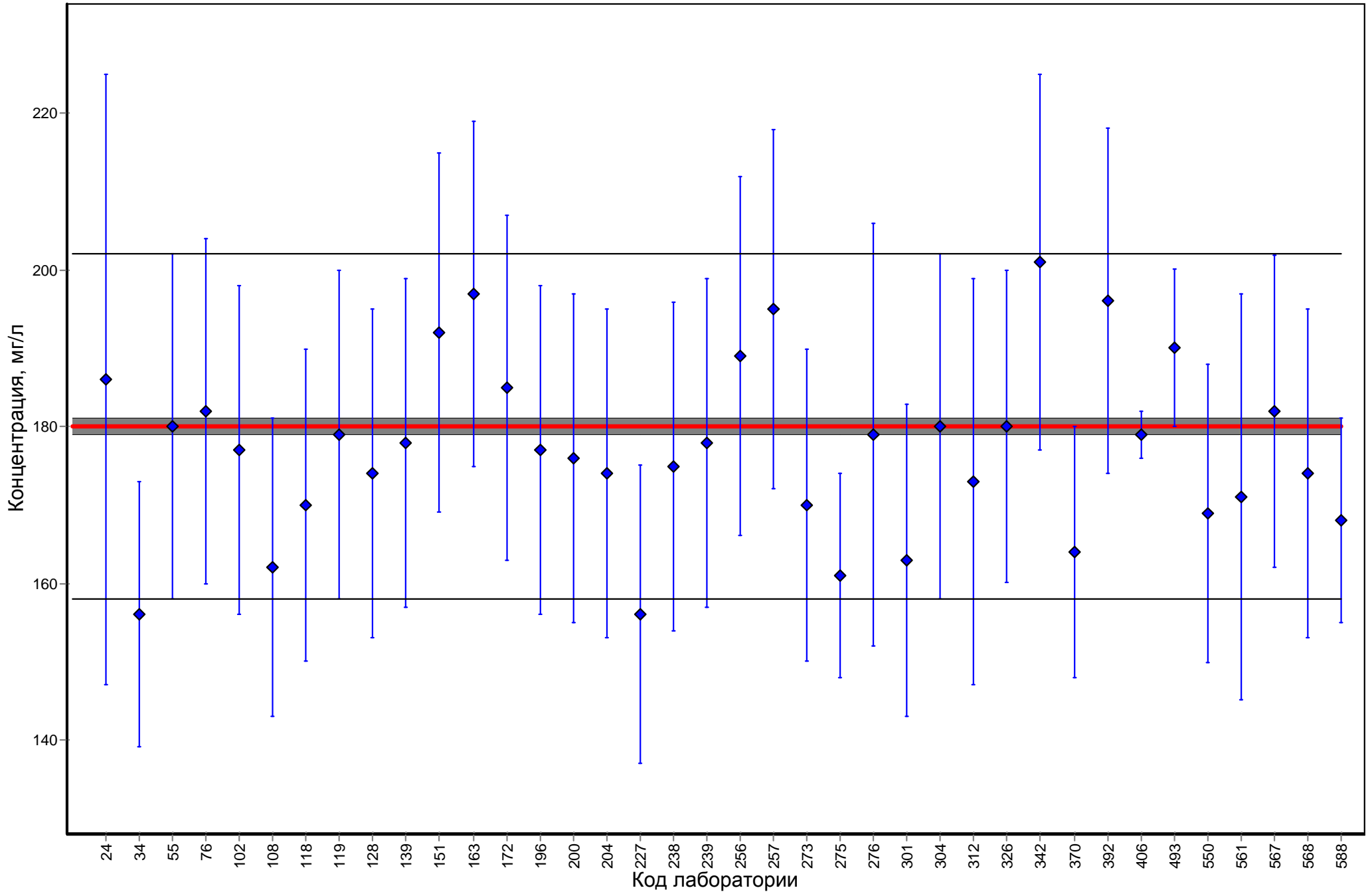
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
24	ТТ	186	0,54	удовл.
34	ТТ	156	2,17	неудовл.
55	ТТ	180	0,00	удовл.
76	ТТ	182	0,18	удовл.
102	ТТ	177	0,27	удовл.
108	ТТ	162	1,63	удовл.
118	ТТ	170	0,90	удовл.
119	ПМТ	179	0,09	удовл.
128	ТТ	174	0,54	удовл.
139	ТТ	178	0,18	удовл.
151	ТТ	192	1,09	удовл.
163	ПМТ	197	1,54	удовл.
172	ТТ	185	0,45	удовл.
196	ТТ	177	0,27	удовл.
200	ПМТ	176	0,36	удовл.
204	ТТ	174	0,54	удовл.
227	ТТ	156	2,17	неудовл.
238	ТТ	175	0,45	удовл.
239	ТТ	178	0,18	удовл.
256	ТТ	189	0,81	удовл.
257	ТТ	195	1,36	удовл.
273	ТТ	170	0,90	удовл.
275	ТТ	161	1,72	сомн.**
276	ТТ	179	0,09	удовл.
301	ТТ	163	1,54	удовл.
304	ПМТ	180	0,00	удовл.
312	ТТ	173	0,63	удовл.
326	ТТ	180	0,00	удовл.
342	ТТ	201	1,90	удовл.
370	ТТ	164	1,45	удовл.
392	ПМТ	196	1,45	удовл.
406	ТТ	179	0,09	удовл.
462	ТТ	220	3,62	неудовл.
493	ТТ	190	0,90	удовл.
550	ТТ	169	0,99	удовл.
561	ТТ	171	0,81	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
567	ТТ	182	0,18	удовл.
568	ТТ	174	0,54	удовл.
588	ТТ	168	1,09	удовл.

 Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
- сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
- сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
- сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Гидрокарбонат-ионы. Результаты определения в образце № ОК-L2-16В



Контролируемый показатель:

Фторид-ионы

2016 г., 2 этап


Шифр образца	ОК-L2-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	1,90 ± 0,02
СКО, мг/л	0,13
Минимальное значение, мг/л	1,51
Максимальное значение, мг/л	2,25
Число лабораторий	72
Число исключенных результатов	2
Норма погрешности измерений, %	15
Норматив по СанПиН 2.1.4.1074, мг/л	1,5

Обобщенные данные по применяемым методикам		
Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Ионная хроматография	ИХ	7
Капиллярный электрофорез	КЭ	11
Потенциометрия	ПМ	23
Фотометрия	ФТ	31

Контролируемый показатель: Фторид-ионы
Образец :ОК-L2-16В

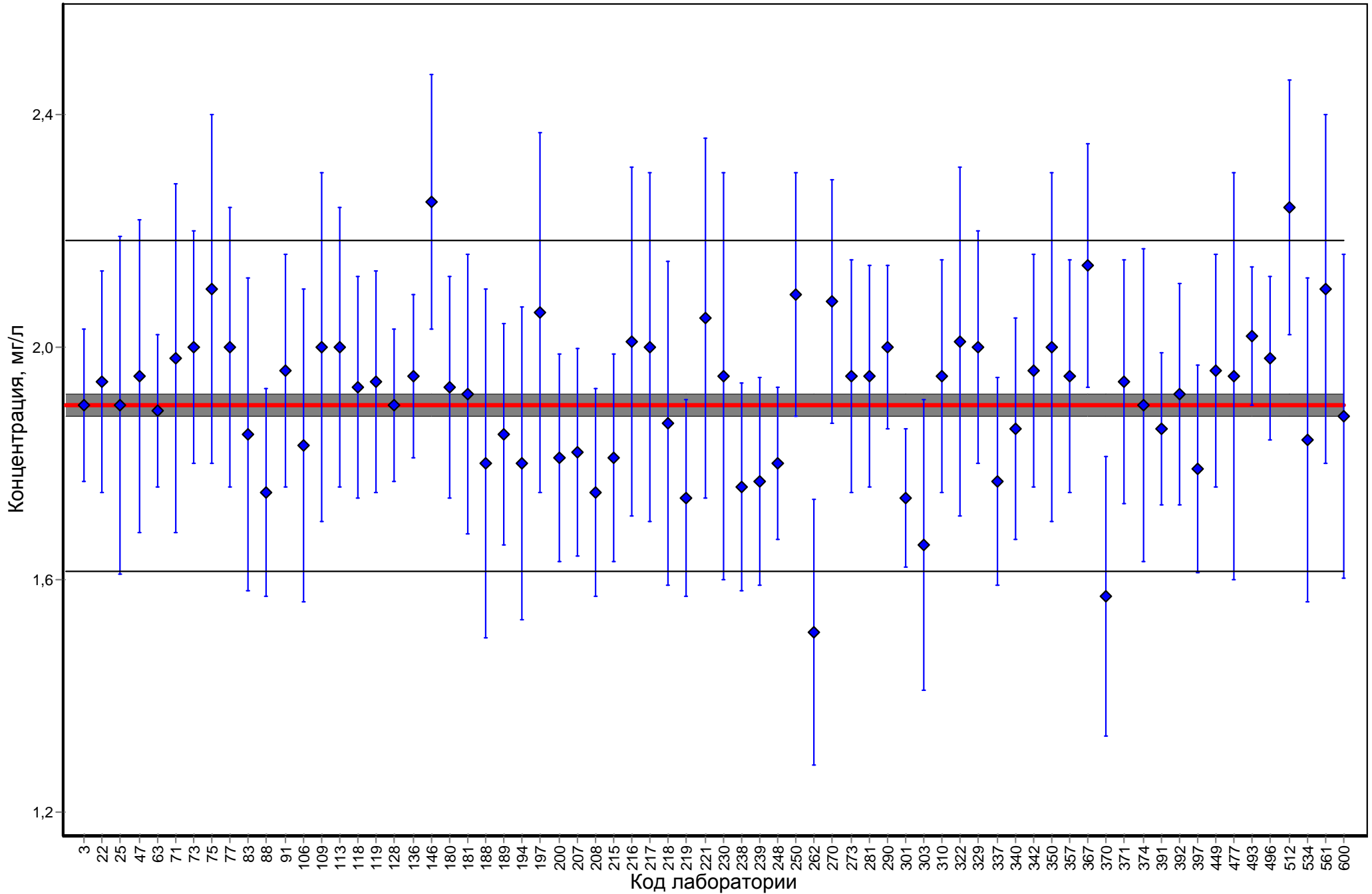
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
3	ПМ	1,90	0,00	удовл.
22	ПМ	1,94	0,30	удовл.
25	ФТ	1,90	0,00	удовл.
47	ФТ	1,95	0,38	удовл.
63	ФТ	1,89	0,08	удовл.
71	ФТ	1,98	0,60	удовл.
73	ФТ	2,0	0,75	удовл.
75	ПМ	2,1	1,50	удовл.
77	ФТ	2,00	0,75	удовл.
83	ФТ	1,85	0,38	удовл.
88	КЭ	1,75	1,13	удовл.
91	КЭ	1,96	0,45	удовл.
106	ФТ	1,83	0,53	удовл.
109	ФТ	2,0	0,75	удовл.
113	ФТ	2,00	0,75	удовл.
118	ПМ	1,93	0,23	удовл.
119	ПМ	1,94	0,30	удовл.
125	ПМ	1,00	6,76	неудовл.
128	ФТ	1,90	0,00	удовл.
136	ПМ	1,95	0,38	удовл.
146	ПМ	2,25	2,63	неудовл.
149	ФТ	1,00	6,76	неудовл.
180	ПМ	1,93	0,23	удовл.
181	ПМ	1,92	0,15	удовл.
188	ФТ	1,8	0,75	удовл.
189	ПМ	1,85	0,38	удовл.
194	ИХ	1,80	0,75	удовл.
197	ФТ	2,06	1,20	удовл.
200	ИХ	1,81	0,68	удовл.
207	КЭ	1,82	0,60	удовл.
208	ИХ	1,75	1,13	удовл.
215	КЭ	1,81	0,68	удовл.
216	ПМ	2,01	0,83	удовл.
217	ПМ	2,0	0,75	удовл.
218	ФТ	1,87	0,23	удовл.
219	КЭ	1,74	1,20	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
221	ФТ	2,05	1,13	удовл.
230	ФТ	1,95	0,38	удовл.
238	ПМ	1,76	1,05	удовл.
239	ПМ	1,77	0,98	удовл.
248	ФТ	1,80	0,75	удовл.
250	ФТ	2,09	1,43	удовл.
262	ФТ	1,51	2,93	неудовл.
270	КЭ	2,08	1,35	удовл.
273	ПМ	1,95	0,38	удовл.
281	КЭ	1,95	0,38	удовл.
290	ФТ	2,00	0,75	удовл.
301	ПМ	1,74	1,20	сомн.**
303	ФТ	1,66	1,80	удовл.
310	ПМ	1,95	0,38	удовл.
322	ПМ	2,01	0,83	удовл.
329	ИХ	2,0	0,75	удовл.
337	КЭ	1,77	0,98	удовл.
340	ИХ	1,86	0,30	удовл.
342	КЭ	1,96	0,45	удовл.
350	ИХ	2,0	0,75	удовл.
357	ФТ	1,95	0,38	удовл.
367	ПМ	2,14	1,80	сомн.**
370	ФТ	1,57	2,48	неудовл.
371	ПМ	1,94	0,30	удовл.
374	ФТ	1,90	0,00	удовл.
391	ФТ	1,86	0,30	удовл.
392	КЭ	1,92	0,15	удовл.
397	КЭ	1,79	0,83	удовл.
449	ФТ	1,96	0,45	удовл.
477	ФТ	1,95	0,38	удовл.
493	ФТ	2,02	0,90	удовл.
496	ФТ	1,98	0,60	удовл.
512	ИХ	2,24	2,55	неудовл.
534	ФТ	1,84	0,45	удовл.
561	ПМ	2,1	1,50	удовл.
600	ПМ	1,88	0,15	удовл.

 Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Фторид-ионы. Результаты определения в образце № ОК-L2-16В



Контролируемый показатель:

Уд. электрич.
проводимость
при 25 град. С

2016 г., 2 этап

Шифр образца	ОК-L2-16В
Аттестованное значение (по результатам МСИ), мкСм/см	523 ± 9
СКО, мкСм/см	41
Минимальное значение, мкСм/см	381
Максимальное значение, мкСм/см	601
Число лабораторий	45
Число исключенных результатов	4
Норма погрешности измерений, %	не установлена
Норматив по СанПиН 2.1.4.1074, мкСм/см	не установлен


Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Кондуктометрия	КМ	45

**Контролируемый показатель: Уд. электрич. проводимость при 25 град. С
Образец :ОК-L2-16В**

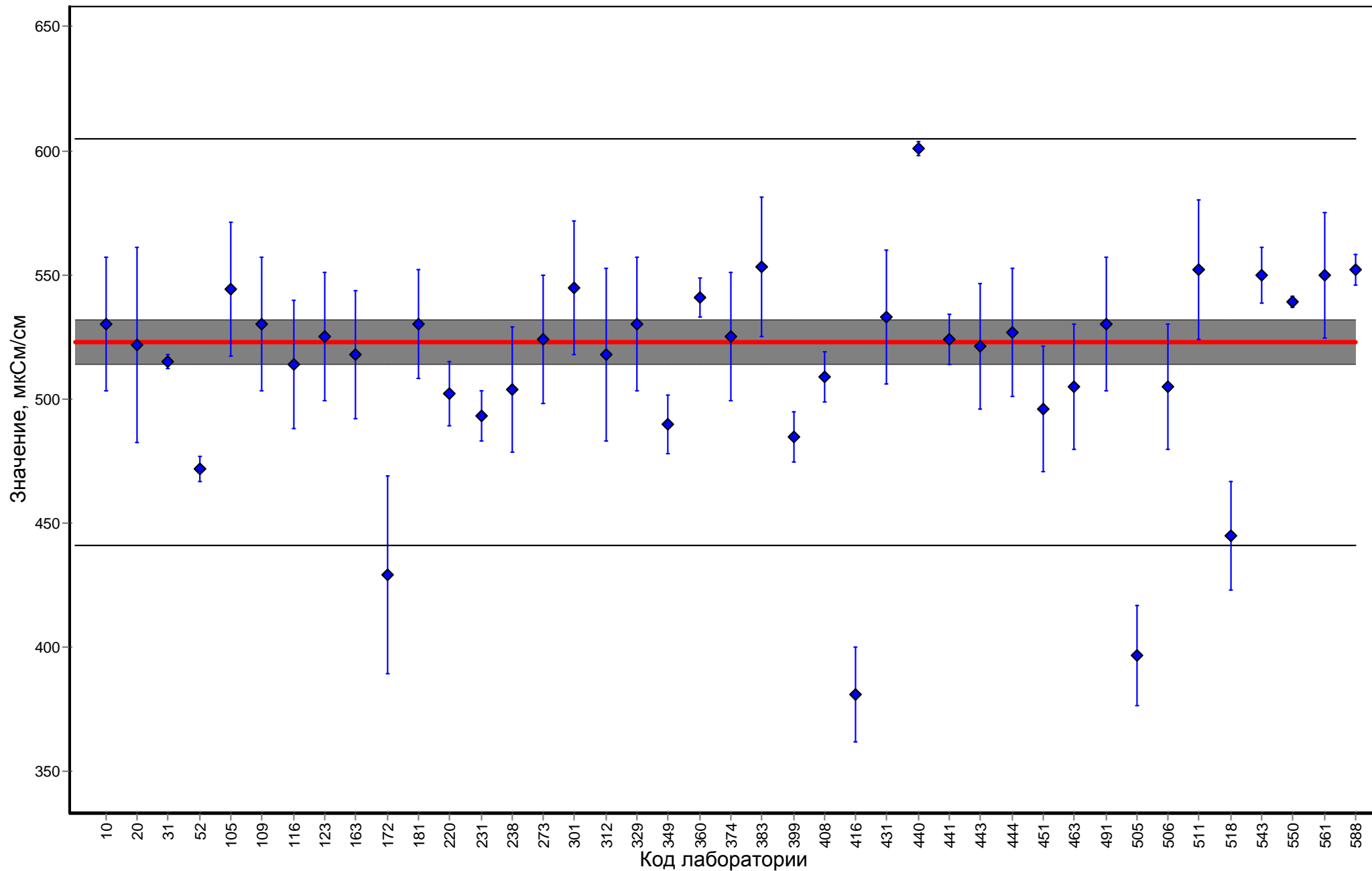
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мкСм/см	Значение Z-индекса	Заключение
10	КМ	530	0,17	удовл.
20	КМ	522	0,02	удовл.
31	КМ	515	0,19	сомн.**
52	КМ	472	1,21	сомн.**
105	КМ	544	0,50	удовл.
109	КМ	530	0,17	удовл.
116	КМ	514	0,21	удовл.
123	КМ	525	0,05	удовл.
163	КМ	518	0,12	удовл.
172	КМ	429	2,23	неудовл.
181	КМ	530	0,17	удовл.
197	КМ	37,0	11,52	неудовл.
206	КМ	300	5,29	неудовл.
220	КМ	502	0,50	сомн.**
231	КМ	493	0,71	сомн.**
238	КМ	504	0,45	удовл.
273	КМ	524	0,02	удовл.
301	КМ	545	0,52	удовл.
312	КМ	518	0,12	удовл.
329	КМ	530	0,17	удовл.
349	КМ	490	0,78	сомн.**
360	КМ	541	0,43	сомн.**
370	КМ	219	7,21	неудовл.
374	КМ	525	0,05	удовл.
383	КМ	553	0,71	сомн.**
399	КМ	485	0,90	сомн.**
408	КМ	509	0,33	сомн.**
416	КМ	381	3,37	неудовл.
431	КМ	533	0,24	удовл.
440	КМ	601	1,85	сомн.**
441	КМ	524	0,02	удовл.
443	КМ	521	0,05	удовл.
444	КМ	527	0,09	удовл.
451	КМ	496	0,64	сомн.**
463	КМ	505	0,43	удовл.
486	КМ	258	6,28	неудовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мкСм/см	Значение Z-индекса	Заключение
491	КМ	530	0,17	удовл.
505	КМ	397	2,99	неудовл.
506	КМ	505	0,43	удовл.
511	КМ	552	0,69	сомн.**
518	КМ	445	1,85	сомн.**
543	КМ	550	0,64	сомн.**
550	КМ	539	0,38	сомн.**
561	КМ	550	0,64	сомн.**
588	КМ	552	0,69	сомн.**

 Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
- сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
- сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
- сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

**Показатель: Удельная электрическая проводимость при 25 град. С.
Результаты определения в образце № ОК-L2-16В**



Контролируемый показатель:**Бромид-ионы**

2016 г., 2 этап


Шифр образца	ОК-М2-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	0,340 ± 0,015
СКО, мг/л	0,055
Минимальное значение, мг/л	0,323
Максимальное значение, мг/л	0,480
Число лабораторий	12
Число исключенных результатов	1
Норма погрешности измерений, %	40
Норматив по СанПиН 2.1.4.1074, мг/л	0,2

Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
ИСП спектрометрия	ИСП	1
Ионная хроматография	ИХ	5
Капиллярный электрофорез	КЭ	6

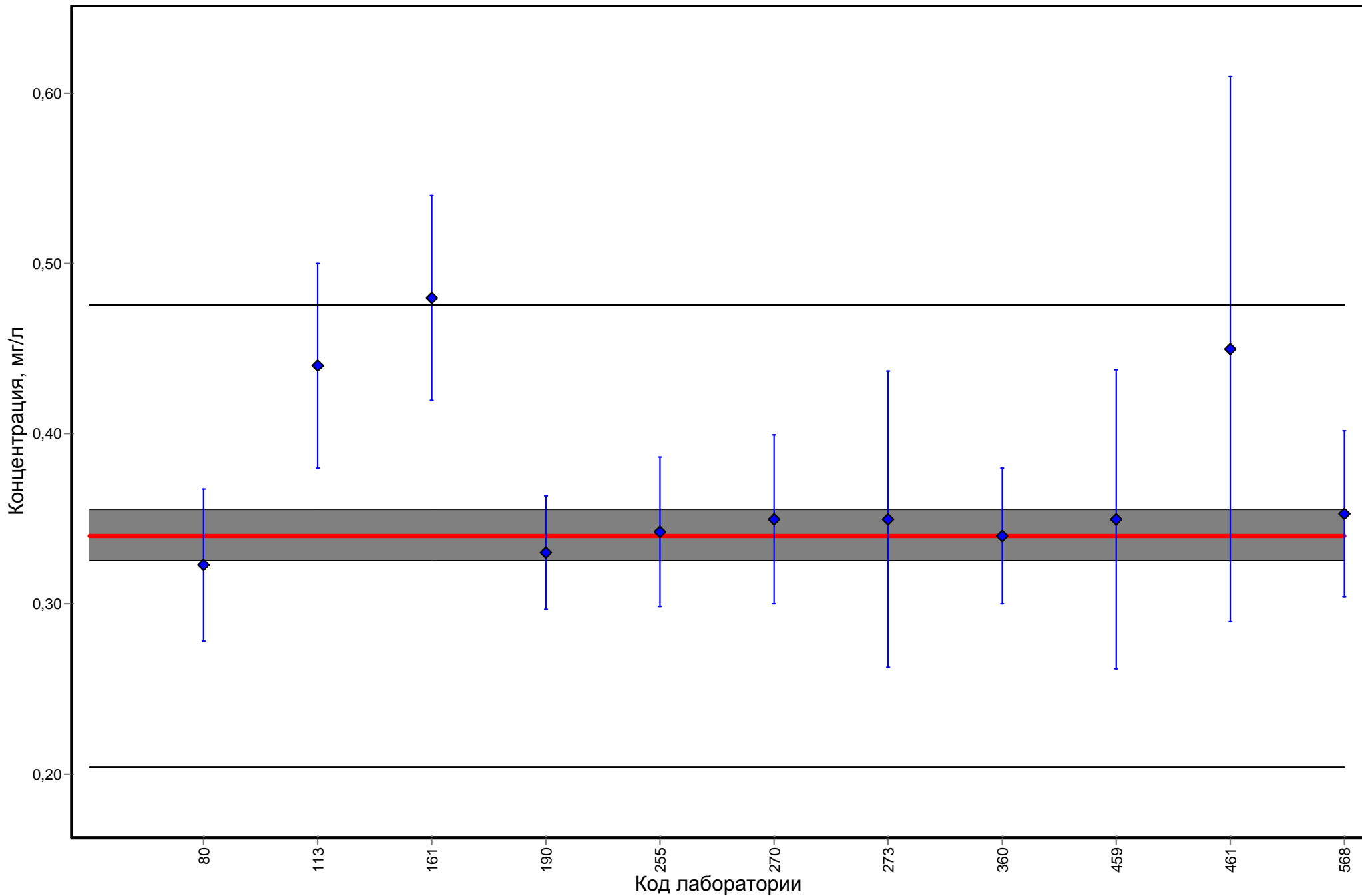
Контролируемый показатель: Бромид-ионы
Образец :ОК-М2-16В

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
62	КЭ	0,65	5,44	неудовл.
80	КЭ	0,323	0,30	удовл.
113	КЭ	0,44	1,75	сомн.**
161	ИСП	0,48	2,46	неудовл.
190	ИХ	0,330	0,18	удовл.
255	КЭ	0,342	0,04	удовл.
270	КЭ	0,35	0,18	удовл.
273	ИХ	0,350	0,18	удовл.
360	ИХ	0,34	0,00	удовл.
459	ИХ	0,350	0,18	удовл.
461	ИХ	0,45	1,93	удовл.
568	КЭ	0,353	0,23	удовл.

 Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
 сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
 сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
 сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Бромид-ионы. Результаты определения в образце № ОК-М2-16В



Контролируемый показатель:**Иодид-ионы**

2016 г., 2 этап

Шифр образца	ОК-М2-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	0,22 ± 0,01
СКО, мг/л	0,060
Минимальное значение, мг/л	0,085
Максимальное значение, мг/л	0,330
Число лабораторий	10
Число исключенных результатов	0
Норма погрешности измерений, %	не установлена
Норматив по СанПиН 2.1.4.1074, мг/л	не установлен

Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Инверсионная вольтамперометрия	ИВА	1
Ионная хроматография	ИХ	4
Капиллярный электрофорез	КЭ	4
Титриметрия	ТТ	1

Контролируемый показатель: Иодид-ионы
Образец :ОК-М2-16В

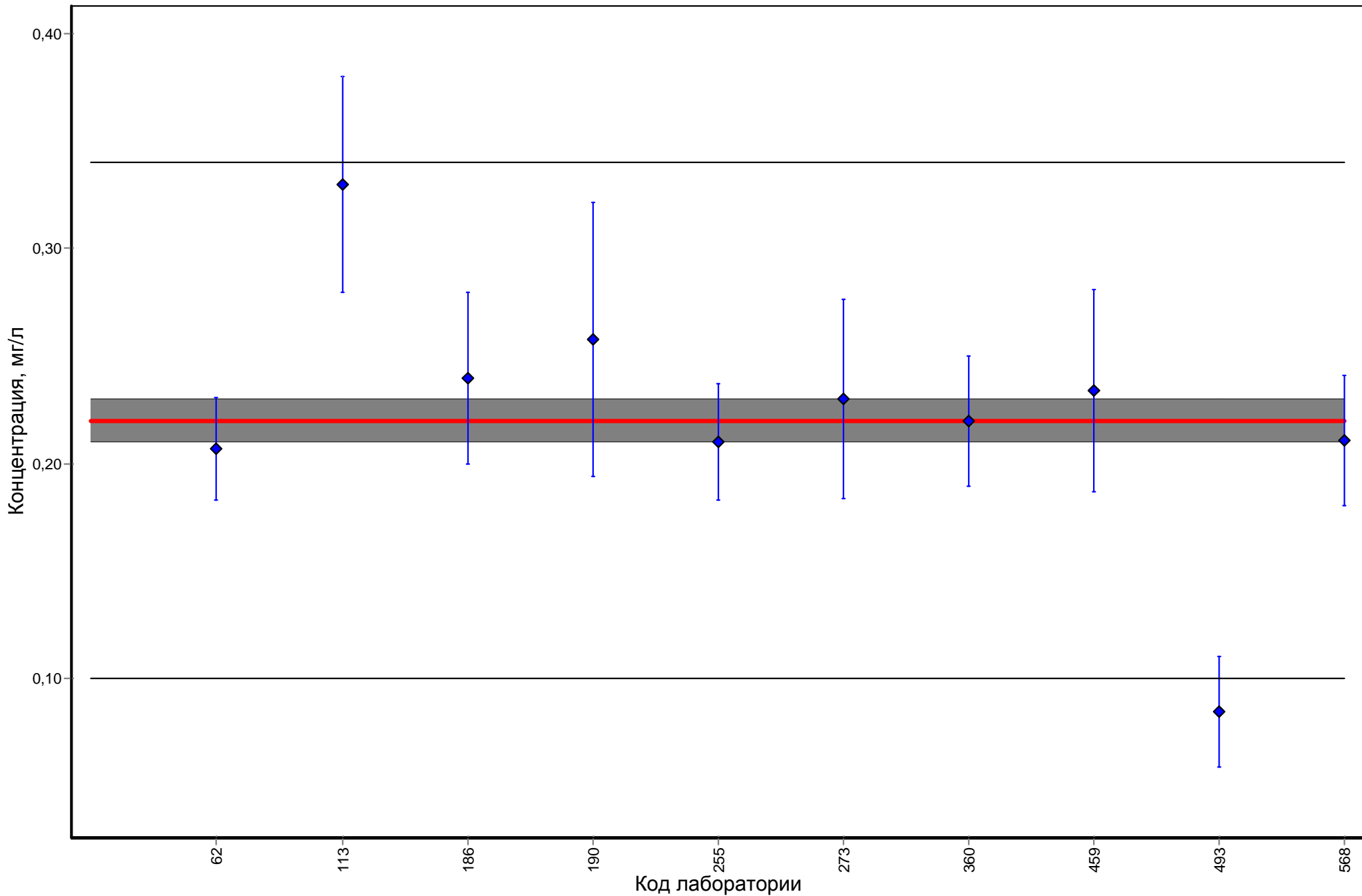
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
62	КЭ	0,207	0,21	удовл.
113	КЭ	0,33	1,80	сомн.**
186	ИВА	0,24	0,33	удовл.
190	ИХ	0,258	0,62	удовл.
255	КЭ	0,210	0,16	удовл.
273	ИХ	0,230	0,16	удовл.
360	ИХ	0,22	0,00	удовл.
459	ИХ	0,234	0,23	удовл.
493	ТТ	0,085	2,21	неудовл.
568	КЭ	0,211	0,15	удовл.



Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
- сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
- сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
- сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Иодид-ионы. Результаты определения в образце № ОК-М2-16В



Контролируемый показатель: Цветность, 380 нм

2016 г., 2 этап

Шифр образца	ОК-N2-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), град.	29,5 ± 1,1
СКО, град.	1,3
Минимальное значение, град.	25,1
Максимальное значение, град.	33,9
Число лабораторий	116
Число исключенных результатов	6
Норма погрешности измерений, %	20
Норматив по СанПиН 2.1.4.1074, град.	20

Обобщенные данные по применяемым методикам		
Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Фотометрия	ФТ	116

**Контролируемый показатель: Цветность, 380 нм
Образец :ОК-N2-16В**

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, град.	Значение Z-индекса	Заключение
3	ФТ	28,3	0,70	удовл.
6	ФТ	30	0,29	удовл.
7	ФТ	38,0	4,92	неудовл.
8	ФТ	30	0,29	удовл.
9	ФТ	30	0,29	удовл.
10	ФТ	30	0,29	удовл.
11	ФТ	29,5	0,00	удовл.
12	ФТ	29	0,29	удовл.
21	ФТ	29,9	0,23	сомн.**
30	ФТ	25,1	2,55	удовл.*
32	ФТ	29,0	0,29	удовл.
38	ФТ	29,3	0,12	удовл.
45	ФТ	30	0,29	удовл.
46	ФТ	31,0	0,87	удовл.
50	ФТ	23	3,77	неудовл.
54	ФТ	30,1	0,35	удовл.
62	ФТ	27,8	0,98	удовл.
63	ФТ	30,3	0,46	удовл.
80	ФТ	28,7	0,46	удовл.
83	ФТ	30	0,29	удовл.
97	ФТ	29,5	0,00	удовл.
103	ФТ	31	0,87	удовл.
104	ФТ	30	0,29	удовл.
111	ФТ	30,1	0,35	удовл.
115	ФТ	29,1	0,23	удовл.
117	ФТ	30,8	0,75	удовл.
118	ФТ	28,9	0,35	удовл.
119	ФТ	29,2	0,17	удовл.
124	ФТ	29,5	0,00	удовл.
132	ФТ	29,8	0,17	удовл.
149	ФТ	28,7	0,46	удовл.
161	ФТ	16,5	7,53	неудовл.
171	ФТ	29,4	0,06	удовл.
175	ФТ	30,4	0,52	удовл.
180	ФТ	29,9	0,23	удовл.
181	ФТ	30	0,29	удовл.

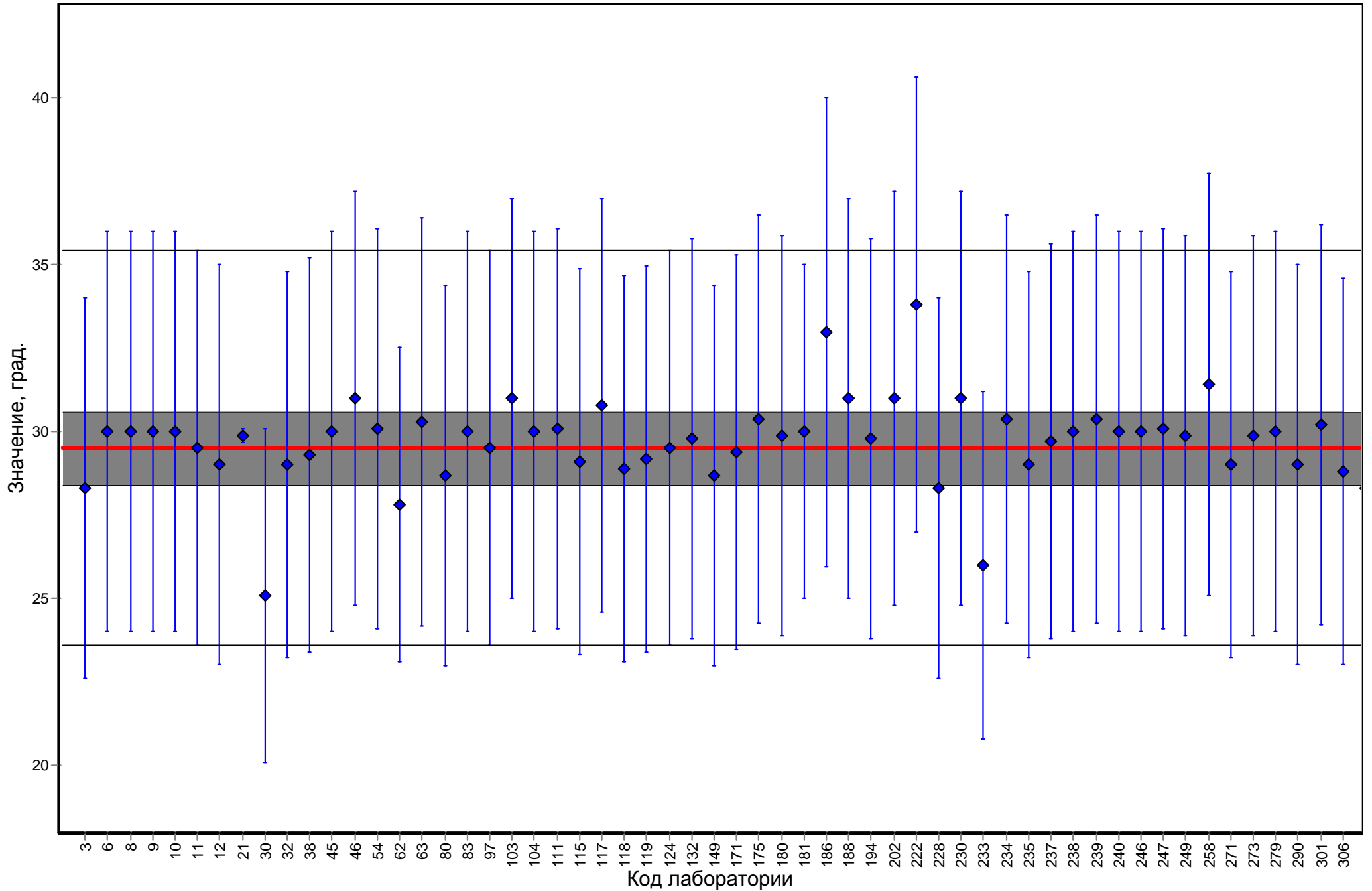
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, град.	Значение Z-индекса	Заключение
186	ФТ	33	2,03	удовл.*
188	ФТ	31	0,87	удовл.
194	ФТ	29,8	0,17	удовл.
202	ФТ	31,0	0,87	удовл.
222	ФТ	33,8	2,49	удовл.*
228	ФТ	28,3	0,70	удовл.
230	ФТ	31,0	0,87	удовл.
233	ФТ	26,0	2,03	удовл.*
234	ФТ	30,4	0,52	удовл.
235	ФТ	29,0	0,29	удовл.
237	ФТ	29,7	0,12	удовл.
238	ФТ	30	0,29	удовл.
239	ФТ	30,4	0,52	удовл.
240	ФТ	30	0,29	удовл.
246	ФТ	30	0,29	удовл.
247	ФТ	30,1	0,35	удовл.
249	ФТ	29,9	0,23	удовл.
258	ФТ	31,4	1,10	удовл.
271	ФТ	29,0	0,29	удовл.
273	ФТ	29,9	0,23	удовл.
279	ФТ	30	0,29	удовл.
290	ФТ	29	0,29	удовл.
301	ФТ	30,2	0,41	удовл.
306	ФТ	28,8	0,41	удовл.
308	ФТ	28,3	0,70	удовл.
312	ФТ	29	0,29	удовл.
314	ФТ	30	0,29	удовл.
317	ФТ	30,5	0,58	удовл.
319	ФТ	29,1	0,23	удовл.
322	ФТ	28,9	0,35	удовл.
324	ФТ	30,2	0,41	удовл.
334	ФТ	30	0,29	удовл.
337	ФТ	31,8	1,33	удовл.
339	ФТ	27,9	0,93	удовл.
349	ФТ	28,8	0,41	удовл.
367	ФТ	29,7	0,12	удовл.
370	ФТ	69,5	23,17	неудовл.
373	ФТ	29,3	0,12	удовл.
376	ФТ	30,6	0,64	удовл.
385	ФТ	29,1	0,23	удовл.
394	ФТ	30,5	0,58	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, град.	Значение Z-индекса	Заключение
396	ФТ	27,6	1,10	удовл.
400	ФТ	31	0,87	удовл.
402	ФТ	30,3	0,46	удовл.
403	ФТ	29,2	0,17	удовл.
405	ФТ	29,2	0,17	удовл.
421	ФТ	31,0	0,87	удовл.
426	ФТ	28,6	0,52	удовл.
432	ФТ	29,9	0,23	удовл.
443	ФТ	31	0,87	удовл.
455	ФТ	29	0,29	удовл.
460	ФТ	29,6	0,06	удовл.
462	ФТ	30	0,29	удовл.
463	ФТ	30	0,29	удовл.
470	ФТ	32,6	1,80	удовл.
474	ФТ	30	0,29	удовл.
475	ФТ	27	1,45	удовл.
476	ФТ	22,5	4,05	неудовл.
479	ФТ	30,6	0,64	удовл.
484	ФТ	33,9	2,55	удовл.*
499	ФТ	29,0	0,29	удовл.
506	ФТ	27,7	1,04	удовл.
511	ФТ	31,0	0,87	удовл.
512	ФТ	33,9	2,55	удовл.*
517	ФТ	29,0	0,29	удовл.
521	ФТ	29,3	0,12	удовл.
523	ФТ	31,0	0,87	удовл.
526	ФТ	29,0	0,29	удовл.
527	ФТ	30,5	0,58	удовл.
528	ФТ	29,4	0,06	удовл.
539	ФТ	31	0,87	удовл.
543	ФТ	28,4	0,64	удовл.
544	ФТ	15,6	8,05	неудовл.
548	ФТ	29,4	0,06	удовл.
554	ФТ	29,0	0,29	удовл.
567	ФТ	31,9	1,39	удовл.
572	ФТ	30,3	0,46	удовл.
587	ФТ	31,0	0,87	удовл.
588	ФТ	31,1	0,93	удовл.
597	ФТ	29,9	0,23	удовл.

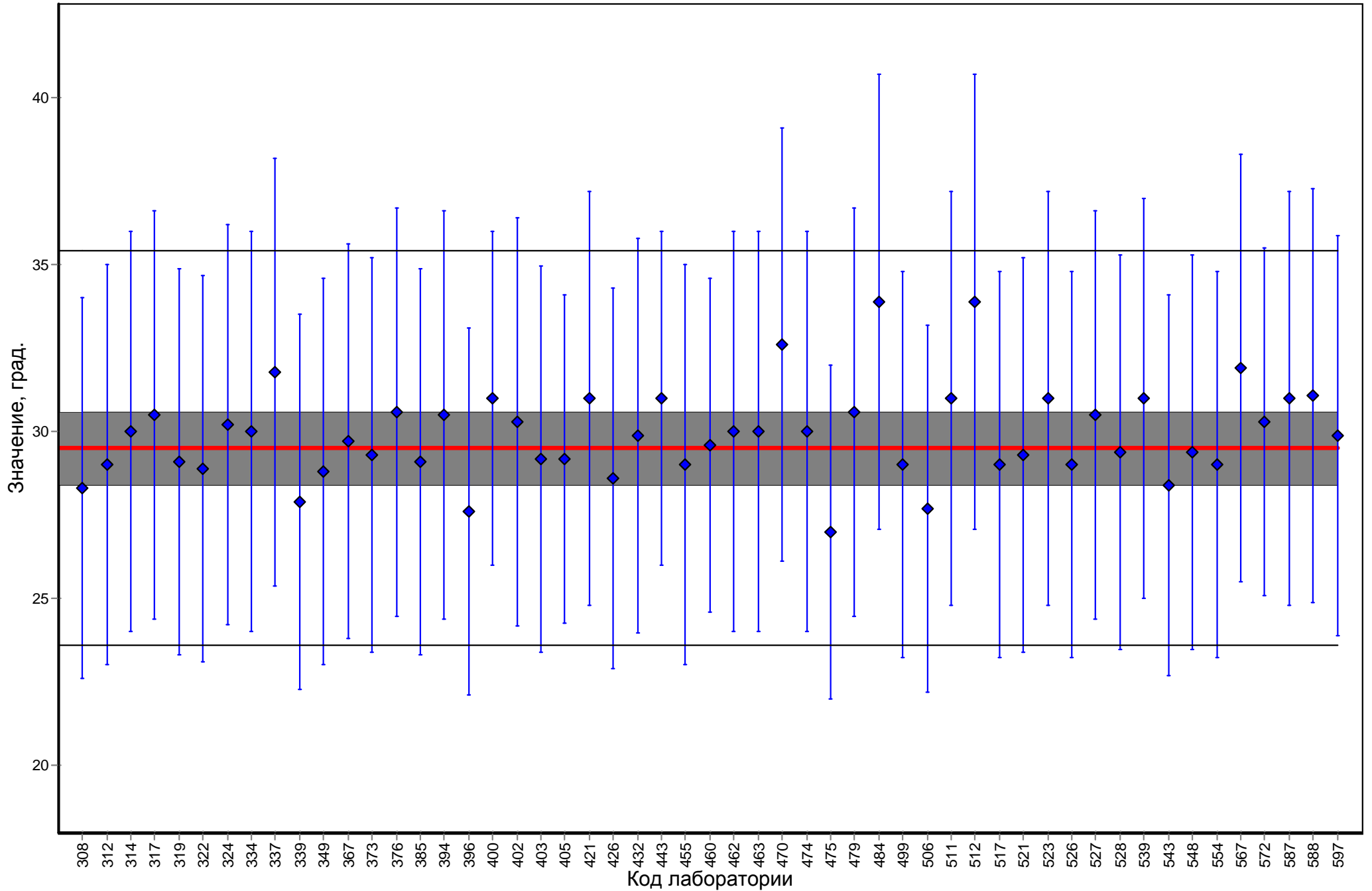
Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Цветность, 380 нм. Результаты определения в образце № ОК-N2-16В



Показатель: Цветность, 380 нм. Результаты определения в образце № ОК-N2-16В



Контролируемый показатель:

Мутность

2016 г., 2 этап

Шифр образца	ОК-02-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), ЕМФ	1,80 ± 0,09
СКО, ЕМФ	0,24
Минимальное значение, ЕМФ	1,10
Максимальное значение, ЕМФ	2,70
Число лабораторий	126
Число исключенных результатов	1
Норма погрешности измерений, %	20
Норматив по СанПиН 2.1.4.1074, ЕМФ	2,6

Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Нефелометрия	НФМ	10
Турбидиметрия	ТМ	116


Контролируемый показатель: Мутность
Образец :ОК-О2-16В

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, ЕМФ	Значение Z-индекса	Заключение
3	ТМ	1,86	0,23	удовл.
6	НФМ	1,72	0,31	удовл.
7	ТМ	1,60	0,78	удовл.
8	НФМ	1,9	0,39	удовл.
9	ТМ	1,84	0,16	удовл.
10	ТМ	2,20	1,56	сомн.***
11	ТМ	2,08	1,09	удовл.
12	ТМ	1,80	0,00	удовл.
17	ТМ	1,81	0,04	удовл.
18	ТМ	2,64	3,28	неудовл.
27	ТМ	1,70	0,39	удовл.
32	ТМ	2,0	0,78	удовл.
34	ТМ	2,0	0,78	удовл.
37	ТМ	2,0	0,78	удовл.
38	ТМ	2,04	0,94	удовл.
45	ТМ	1,85	0,20	удовл.
46	ТМ	1,81	0,04	удовл.
50	ТМ	1,8	0,00	удовл.
54	ТМ	1,74	0,23	удовл.
62	ТМ	1,65	0,59	удовл.
63	ТМ	1,78	0,08	удовл.
80	НФМ	1,74	0,23	удовл.
83	ТМ	1,90	0,39	удовл.
85	ТМ	2,0	0,78	удовл.
103	ТМ	1,7	0,39	удовл.
104	ТМ	1,95	0,59	удовл.
115	ТМ	1,61	0,74	удовл.
118	ТМ	1,70	0,39	удовл.
119	ТМ	1,64	0,63	удовл.
120	ТМ	1,64	0,63	удовл.
124	ТМ	1,84	0,16	удовл.
131	ТМ	1,53	1,05	удовл.
132	ТМ	1,95	0,59	удовл.
149	ТМ	1,98	0,70	удовл.
150	ТМ	1,66	0,55	удовл.
165	НФМ	2,11	1,21	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, ЕМФ	Значение Z-индекса	Заключение
175	ТМ	1,86	0,23	удовл.
180	ТМ	1,86	0,23	удовл.
181	ТМ	1,68	0,47	удовл.
189	ТМ	2,04	0,94	удовл.
194	ТМ	2,67	3,40	неудовл.
197	ТМ	1,97	0,66	удовл.
202	ТМ	1,9	0,39	удовл.
220	ТМ	1,97	0,66	удовл.
225	ТМ	2,7	3,52	неудовл.
228	ТМ	2,1	1,17	удовл.
230	ТМ	1,91	0,43	удовл.
237	ТМ	2,1	1,17	сомн.**
238	ТМ	2,0	0,78	удовл.
239	ТМ	1,64	0,63	удовл.
241	ТМ	2,14	1,33	удовл.
244	ТМ	2,05	0,98	удовл.
246	ТМ	2,10	1,17	сомн.**
247	ТМ	2,19	1,52	сомн.***
248	ТМ	1,10	2,73	неудовл.
249	ТМ	2,5	2,73	неудовл.
258	ТМ	1,77	0,12	удовл.
261	ТМ	1,87	0,27	удовл.
265	ТМ	2,2	1,56	неудовл.
271	ТМ	1,92	0,47	удовл.
272	ТМ	2,0	0,78	удовл.
273	НФМ	1,78	0,08	удовл.
279	ТМ	2,10	1,17	удовл.
290	ТМ	2,12	1,25	удовл.
301	НФМ	1,91	0,43	удовл.
305	ТМ	1,84	0,16	удовл.
306	ТМ	2,16	1,41	удовл.
308	ТМ	1,97	0,66	удовл.
309	ТМ	1,77	0,12	удовл.
312	ТМ	1,75	0,20	удовл.
316	ТМ	1,93	0,51	удовл.
317	ТМ	1,9	0,39	удовл.
319	ТМ	2,24	1,72	сомн.***
322	ТМ	2,02	0,86	удовл.
324	ТМ	1,81	0,04	удовл.

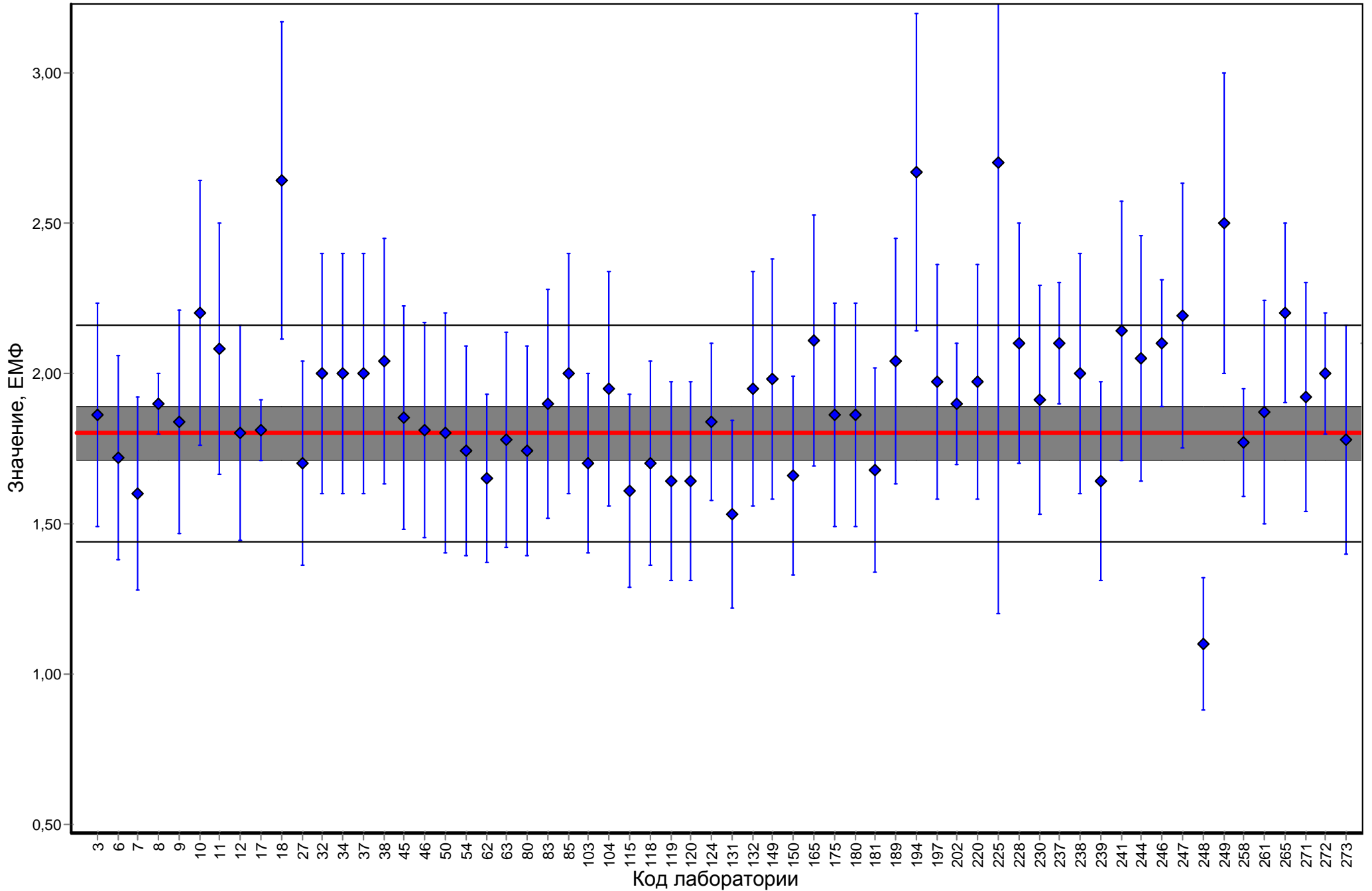
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, ЕМФ	Значение Z-индекса	Заключение
332	ТМ	1,78	0,08	удовл.
334	ТМ	2,21	1,60	сомн.***
337	ТМ	1,74	0,23	удовл.
338	ТМ	1,8	0,00	удовл.
358	ТМ	2,11	1,21	удовл.
373	ТМ	1,67	0,51	удовл.
376	ТМ	1,82	0,08	удовл.
385	ТМ	1,90	0,39	удовл.
386	ТМ	2,04	0,94	удовл.
390	ТМ	1,95	0,59	удовл.
396	ТМ	1,70	0,39	удовл.
400	ТМ	1,81	0,04	удовл.
401	ТМ	1,92	0,47	удовл.
403	ТМ	1,74	0,23	удовл.
409	ТМ	2,05	0,98	удовл.
433	ТМ	2,05	0,98	удовл.
443	ТМ	1,72	0,31	удовл.
449	НФМ	1,95	0,59	удовл.
462	НФМ	2,0	0,78	удовл.
463	ТМ	1,4	1,56	сомн.***
467	ТМ	1,74	0,23	удовл.
469	ТМ	1,87	0,27	удовл.
475	ТМ	1,90	0,39	удовл.
476	ТМ	2,02	0,86	удовл.
479	ТМ	1,83	0,12	удовл.
487	ТМ	1,80	0,00	удовл.
488	ТМ	1,68	0,47	удовл.
491	ТМ	4,3	9,77	неудовл.
492	ТМ	1,80	0,00	удовл.
493	ТМ	1,9	0,39	удовл.
499	ТМ	2,59	3,09	неудовл.
506	ТМ	1,78	0,08	удовл.
510	ТМ	2,0	0,78	удовл.
511	ТМ	2,42	2,42	неудовл.
521	ТМ	2,0	0,78	удовл.
523	ТМ	2,20	1,56	сомн.***
526	НФМ	1,93	0,51	сомн.**
527	ТМ	2,09	1,13	сомн.**
528	ТМ	1,78	0,08	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, ЕМФ	Значение Z-индекса	Заключение
537	ТМ	2,0	0,78	удовл.
539	ТМ	1,92	0,47	удовл.
554	ТМ	1,64	0,63	удовл.
560	ТМ	1,65	0,59	удовл.
564	ТМ	2,04	0,94	удовл.
567	ТМ	2,2	1,56	сомн.***
570	ТМ	1,93	0,51	удовл.
572	ТМ	2,40	2,34	неудовл.
573	ТМ	1,86	0,23	удовл.
587	ТМ	1,74	0,23	удовл.
588	НФМ	1,58	0,86	удовл.
597	ТМ	2,12	1,25	сомн.**

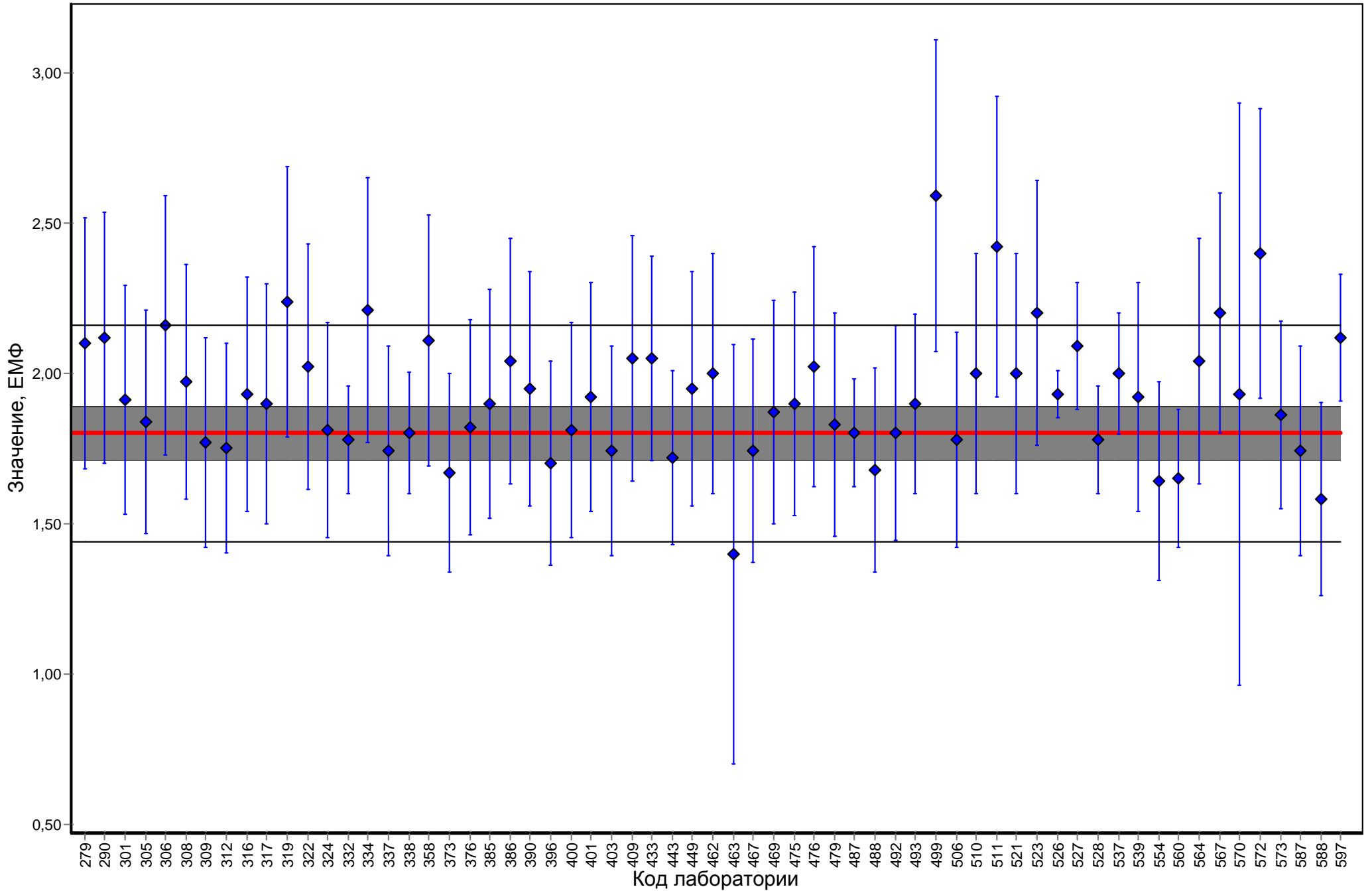
 Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Мутность. Результаты определения в образце № ОК-О2-16В



Показатель: Мутность. Результаты определения в образце № ОК-О2-16В



Контролируемый показатель:

Формальдегид

2016 г., 2 этап


Шифр образца	ОК-Р2-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	0,101 ± 0,003
СКО, мг/л	0,023
Минимальное значение, мг/л	0,065
Максимальное значение, мг/л	0,164
Число лабораторий	24
Число исключенных результатов	1
Норма погрешности измерений, %	25
Норматив по СанПиН 2.1.4.1074, мг/л	0,05

Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Высокоэффективная жидкостная хроматография	ВЭЖХ	5
Флюориметрия	ФЛ	7
Фотометрия	ФТ	12

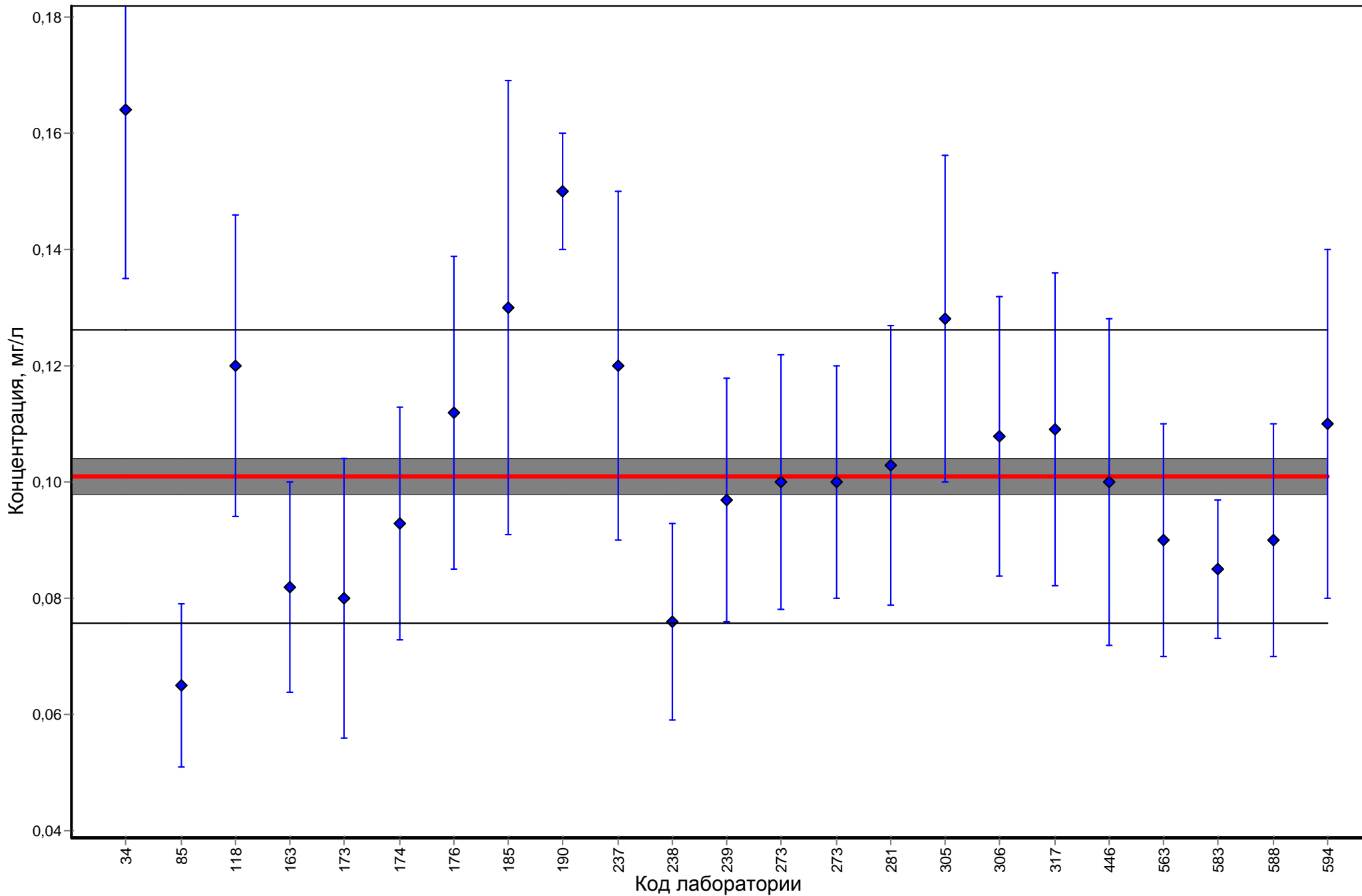
**Контролируемый показатель: Формальдегид
Образец :ОК-Р2-16В**

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
34	ФТ	0,164	2,68	неудовл.
85	ФЛ	0,065	1,53	неудовл.
118	ФЛ	0,120	0,81	удовл.
163	ФТ	0,082	0,81	сомн.**
173	ФТ	0,080	0,89	удовл.
174	ФТ	0,093	0,34	удовл.
176	ВЭЖХ	0,112	0,47	удовл.
185	ФЛ	0,130	1,23	сомн.***
190	ФТ	0,15	2,09	неудовл.
231	ФТ	0,315	9,11	неудовл.
237	ВЭЖХ	0,12	0,81	удовл.
238	ФТ	0,076	1,06	сомн.**
239	ФТ	0,097	0,17	удовл.
273	ФТ	0,100	0,04	удовл.
273	ВЭЖХ	0,10	0,04	удовл.
281	ВЭЖХ	0,103	0,09	удовл.
305	ФЛ	0,128	1,15	сомн.***
306	ФЛ	0,108	0,30	удовл.
317	ФЛ	0,109	0,34	удовл.
446	ФТ	0,100	0,04	удовл.
563	ФТ	0,09	0,47	удовл.
583	ФТ	0,085	0,68	сомн.**
588	ФЛ	0,09	0,47	удовл.
594	ВЭЖХ	0,11	0,38	удовл.

 Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
- сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
- сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
- сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Формальдегид. Результаты определения в образце № ОК-Р2-16В



Контролируемый показатель: Ацетальдегид


2016 г., 2 этап

Шифр образца	ОК-Р2-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	0,388 ± 0,009
СКО, мг/л	0,069
Минимальное значение, мг/л	0,380
Максимальное значение, мг/л	0,540
Число лабораторий	4
Число исключенных результатов	0
Норма погрешности измерений, %	не установлена
Норматив по СанПиН 2.1.4.1074, мг/л	не установлен

Обобщенные данные по применяемым методикам		
Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Высокоэффективная жидкостная хроматография	ВЭЖХ	2
Газовая хроматография	ГХ	2

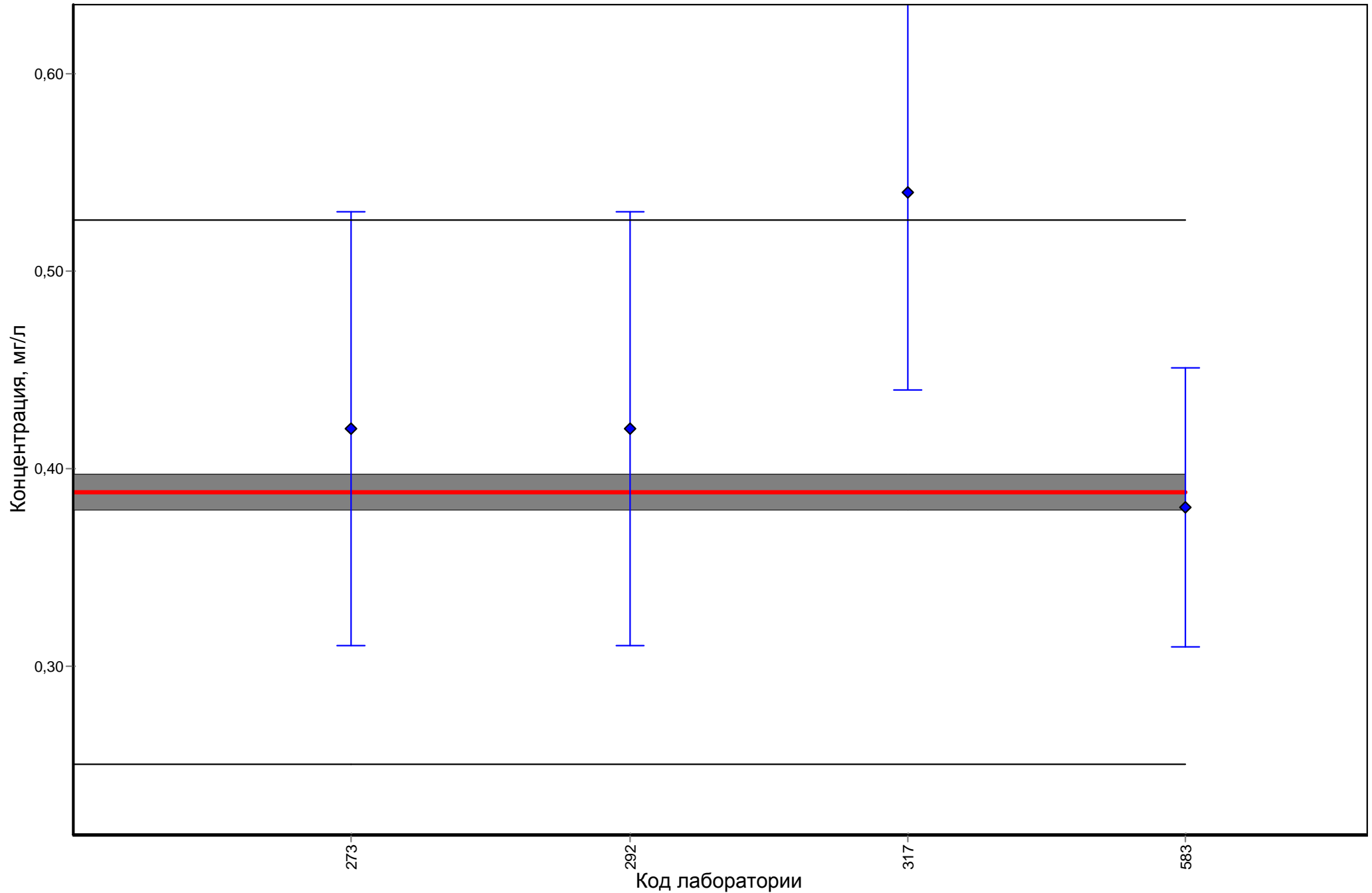
Контролируемый показатель: Ацетальдегид
Образец :ОК-Р2-16В

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
273	ВЭЖХ	0,42	0,46	удовл.
292	ВЭЖХ	0,42	0,46	удовл.
317	ГХ	0,54	2,18	неудовл.
583	ГХ	0,380	0,11	удовл.

 Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
- сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
- сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
- сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Ацетальдегид. Результаты определения в образце № ОК-Р2-16В



Контролируемый показатель: Алюминия оксид

2016 г., 2 этап

Шифр образца	ОК-R2-16P
Аттестованное значение (по результатам МСИ), %	15,95 ± 0,28
СКО, %	0,53
Минимальное значение, %	15,00
Максимальное значение, %	16,65
Число лабораторий	7
Число исключенных результатов	0
Норма погрешности измерений, %	не установлена
Норматив по ГОСТ 12966-85, %	16/15

Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Титриметрия	ТТ	7

Контролируемый показатель: Алюминия оксид
Образец :ОК-R2-16P

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, %	Значение Z-индекса	Заключение
6	ТТ	16,65	1,17	сомн.**
273	ТТ	16,17	0,37	удовл.
306	ТТ	15,8	0,25	удовл.
384	ТТ	15,0	1,59	сомн.**
400	ТТ	15,6	0,58	удовл.
453	ТТ	16,26	0,52	сомн.**
582	ТТ	16,0	0,08	удовл.



Исключенный из расчета результат

- удовл.* - Результат сомнительный по Z (Z')-индексу ($2 < |Z| < 3$ или $2 < |Z'| < 3$)
- сомн.* - Результат отрицательный по Z (Z')-индексу ($|Z| \geq 3$ или $|Z'| \geq 3$)
- сомн.** - Заявленная лабораторией погрешность не достигнута
- сомн.*** - Превышена норма погрешности измерений

Показатель: Алюминия оксид. Результаты определения в образце № ОК-R2-16P

