



**АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ЗАО «РОСА»**

Провайдер проверок квалификации лабораторий

Аттестат аккредитации RA.RU.430162

Аттестат аккредитации ILAC AAS.PTR. 00220

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ЗАО «РОСА»



А.В. Чамаев

2016 г.

**ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ СРАВНИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
(ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ)**

(3 этап: август 2016 г. – ноябрь 2016 г.)

КОДЫ ЛАБОРАТОРИЙ: 4 - 494

*Москва
2016 г.*

1. Введение

Аналитический центр ЗАО «РОСА» в период с августа 2016 г. по ноябрь 2016 г. провел межлабораторные сравнительные испытания (МСИ) среди лабораторий, выполняющих анализы различных типов вод, почв и осадков сточных вод. В МСИ по определению 46 показателей принимало участие 490 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., 3 этап

Шифр образца	ОК-А3-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	0,84 ± 0,02
СКО, мг/л	0,077
Минимальное значение, мг/л	0,59
Максимальное значение, мг/л	0,93
Число лабораторий	67
Число исключенных результатов	6
Норма погрешности измерений, %	28
Норматив для водных объектов рыб/хоз назначения, мг/л	0,04


Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Атомно-абсорбционный ЭТА	ЭТА	8
ИСП спектрометрия	ИСП	16
ИСП-МС	ИМС	3
Пламенная атомно-абсорбционная спектрометрия	ПАС	1
Флюориметрия	ФЛ	14
Фотометрия	ФТ	25

**Контролируемый показатель: Алюминий
Образец :ОК-А3-16В**

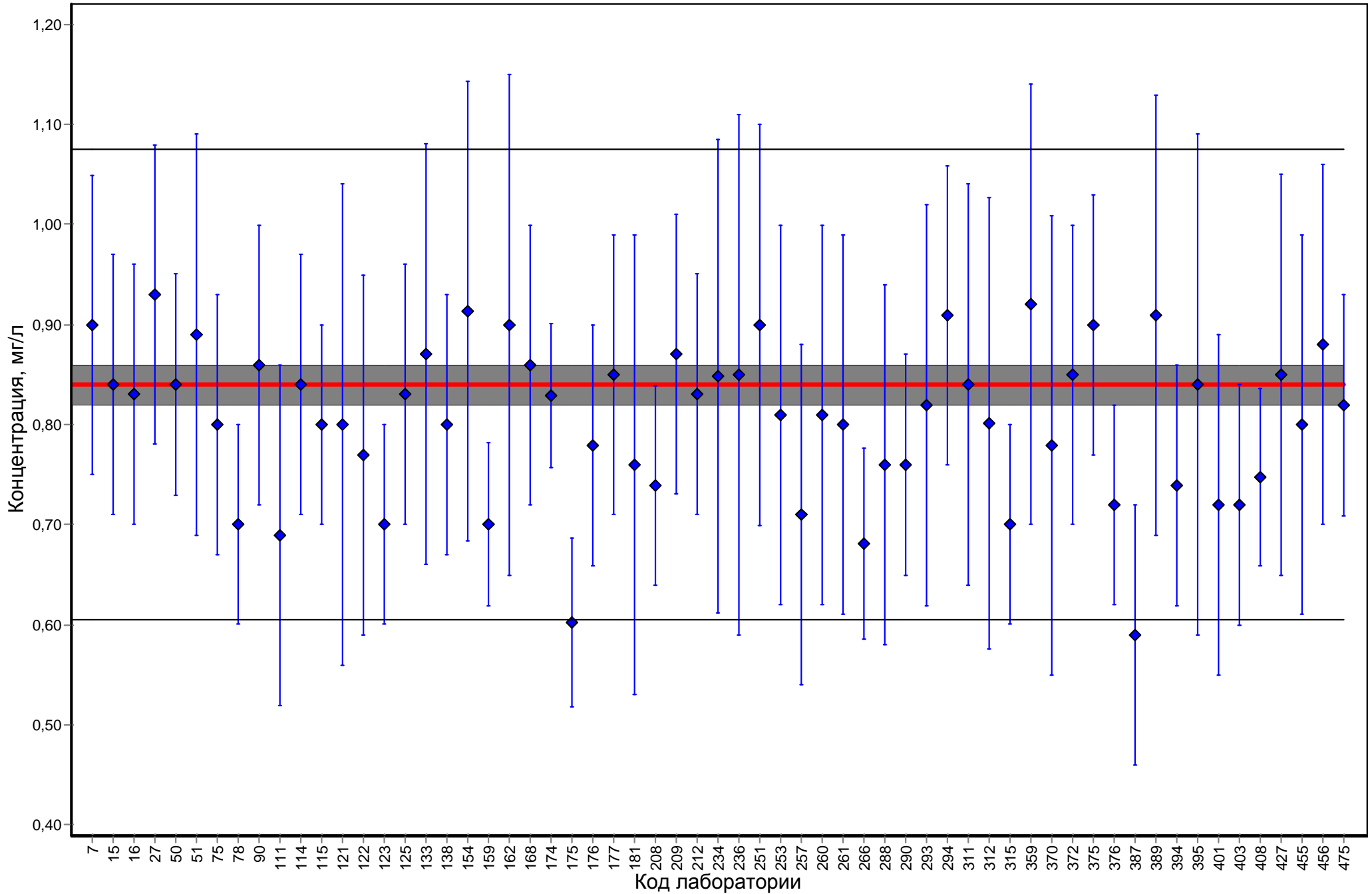
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
7	ЭТА	0,90	0,75	удовл.
12	ФЛ	0,25	7,41	неудовл.
15	ИСП	0,84	0,00	удовл.
16	ИСП	0,83	0,13	удовл.
27	ИСП	0,93	1,13	удовл.
50	ИСП	0,84	0,00	удовл.
51	ЭТА	0,89	0,63	удовл.
75	ФЛ	0,80	0,50	удовл.
78	ФТ	0,7	1,76	сомн.**
90	ИСП	0,86	0,25	удовл.
111	ФТ	0,69	1,88	удовл.
114	ЭТА	0,84	0,00	удовл.
115	ФТ	0,8	0,50	удовл.
121	ФТ	0,80	0,50	удовл.
122	ФТ	0,77	0,88	удовл.
123	ФЛ	0,7	1,76	сомн.**
125	ИМС	0,83	0,13	удовл.
133	ФТ	0,87	0,38	удовл.
138	ИСП	0,80	0,50	удовл.
154	ПАС	0,914	0,93	удовл.
159	ФЛ	0,700	1,76	сомн.**
162	ИСП	0,90	0,75	удовл.
168	ИСП	0,86	0,25	удовл.
174	ИМС	0,829	0,14	удовл.
175	ФЛ	0,602	2,99	неудовл.
176	ИСП	0,78	0,75	удовл.
177	ИСП	0,85	0,13	удовл.
181	ФТ	0,76	1,00	удовл.
208	ФЛ	0,74	1,26	удовл.
209	ИСП	0,87	0,38	удовл.
212	ИМС	0,83	0,13	удовл.
234	ИСП	0,848	0,10	удовл.
236	ФТ	0,85	0,13	удовл.
243	ФЛ	0,50	4,27	неудовл.
251	ФЛ	0,9	0,75	удовл.
253	ФТ	0,81	0,38	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
257	ФТ	0,71	1,63	удовл.
260	ФТ	0,81	0,38	удовл.
261	ФТ	0,80	0,50	удовл.
266	ФЛ	0,681	2,00	сомн.**
282	ФТ	0,300	6,78	неудовл.
288	ФТ	0,76	1,00	удовл.
290	ФЛ	0,76	1,00	удовл.
293	ФТ	0,82	0,25	удовл.
294	ИСП	0,91	0,88	удовл.
307	ФТ	0,28	7,03	неудовл.
311	ФТ	0,84	0,00	удовл.
312	ИСП	0,802	0,48	удовл.
315	ФЛ	0,7	1,76	сомн.**
355	ЭТА	0,574	3,34	неудовл.
359	ФТ	0,92	1,00	удовл.
370	ФТ	0,78	0,75	удовл.
372	ЭТА	0,85	0,13	удовл.
375	ФЛ	0,90	0,75	удовл.
376	ФЛ	0,72	1,51	сомн.**
387	ЭТА	0,59	3,14	неудовл.
389	ФТ	0,91	0,88	удовл.
394	ИСП	0,74	1,26	удовл.
395	ФТ	0,84	0,00	удовл.
401	ФТ	0,72	1,51	удовл.
403	ЭТА	0,72	1,51	удовл.
408	ФТ	0,748	1,16	сомн.**
421	ЭТА	0,253	7,37	неудовл.
427	ФТ	0,85	0,13	удовл.
455	ФТ	0,80	0,50	удовл.
456	ИСП	0,88	0,50	удовл.
475	ФЛ	0,82	0,25	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-А3-16В



Контролируемый показатель:**Железо общее**

2016 г., 3 этап

Шифр образца	ОК-А3-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	0,724 ± 0,022
СКО, мг/л	0,046
Минимальное значение, мг/л	0,580
Максимальное значение, мг/л	0,864
Число лабораторий	165
Число исключенных результатов	4
Норма погрешности измерений, %	28
Норматив для водных объектов рыб/хоз назначения, мг/л	0,1

Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Атомно-абсорбционный ЭТА	ЭТА	2
ИСП спектрометрия	ИСП	15
ИСП-МС	ИМС	2
Инверсионная вольтамперометрия	ИВА	1
Пламенная атомно-абсорбционная спектрометрия	ПАС	23
Прочие	ПР	1
Флюориметрия	ФЛ	1
Фотометрия	ФТ	120

**Контролируемый показатель: Железо общее
Образец :ОК-А3-16В**


Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
14	ФТ	0,73	0,12	удовл.
15	ИСП	0,72	0,08	удовл.
16	ИСП	0,73	0,12	удовл.
22	ФТ	0,80	1,49	удовл.
24	ФТ	0,73	0,12	удовл.
25	ФТ	0,699	0,49	удовл.
25	ПАС	0,695	0,57	удовл.
35	ПАС	0,69	0,67	удовл.
37	ФТ	0,72	0,08	удовл.
39	ФТ	0,77	0,90	удовл.
43	ФТ	0,7	0,47	удовл.
49	ФТ	0,73	0,12	удовл.
50	ИСП	0,74	0,31	удовл.
51	ЭТА	0,60	2,44	удовл.*
56	ФТ	0,74	0,31	удовл.
59	ПАС	0,73	0,12	удовл.
65	ФТ	0,77	0,90	удовл.
66	ФТ	0,664	1,18	удовл.
71	ФТ	0,75	0,51	удовл.
74	ФТ	0,67	1,06	удовл.
78	ФТ	0,76	0,71	удовл.
82	ФТ	0,74	0,31	удовл.
85	ФТ	0,64	1,65	удовл.
87	ФТ	0,75	0,51	удовл.
88	ИСП	0,73	0,12	удовл.
89	ФТ	0,71	0,28	удовл.
90	ИСП	0,73	0,12	удовл.
99	ФТ	0,75	0,51	удовл.
103	ФТ	0,72	0,08	удовл.
108	ФТ	0,74	0,31	удовл.
109	ФТ	0,75	0,51	удовл.
111	ФТ	0,70	0,47	удовл.
114	ПАС	0,75	0,51	удовл.
115	ПР	0,75	0,51	удовл.
117	ФТ	0,77	0,90	удовл.
123	ФТ	0,69	0,67	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
127	ФТ	0,70	0,47	удовл.
133	ФТ	0,76	0,71	удовл.
143	ФТ	0,76	0,71	удовл.
147	ФТ	0,72	0,08	удовл.
148	ИСП	0,613	2,18	неудовл.
150	ФТ	0,73	0,12	удовл.
153	ФТ	0,66	1,26	удовл.
154	ПАС	0,710	0,28	удовл.
156	ФТ	0,73	0,12	удовл.
159	ФТ	0,760	0,71	удовл.
162	ИСП	0,70	0,47	удовл.
166	ФТ	0,72	0,08	удовл.
167	ФЛ	0,71	0,28	удовл.
173	ПАС	0,74	0,31	удовл.
174	ИМС	0,71	0,28	удовл.
176	ИСП	0,69	0,67	удовл.
177	ИСП	0,75	0,51	удовл.
178	ФТ	0,72	0,08	удовл.
189	ФТ	0,80	1,49	удовл.
191	ФТ	0,72	0,08	удовл.
192	ФТ	0,72	0,08	удовл.
197	ФТ	0,77	0,90	удовл.
199	ПАС	0,76	0,71	удовл.
204	ФТ	0,76	0,71	удовл.
205	ФТ	0,74	0,31	удовл.
208	ФТ	0,72	0,08	удовл.
209	ИСП	0,73	0,12	удовл.
210	ПАС	0,72	0,08	удовл.
212	ИМС	0,68	0,86	удовл.
216	ФТ	0,71	0,28	удовл.
218	ФТ	0,70	0,47	удовл.
223	ФТ	1,06	6,60	неудовл.
224	ФТ	0,73	0,12	удовл.
232	ФТ	0,76	0,71	удовл.
234	ИСП	0,723	0,02	удовл.
235	ФТ	0,72	0,08	удовл.
236	ФТ	0,72	0,08	удовл.
243	ФТ	0,70	0,47	удовл.
253	ФТ	0,78	1,10	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
257	ФТ	0,642	1,61	удовл.
260	ФТ	0,78	1,10	удовл.
262	ПАС	0,738	0,28	удовл.
265	ФТ	0,80	1,49	удовл.
266	ФТ	0,740	0,31	удовл.
268	ФТ	0,753	0,57	удовл.
271	ФТ	0,74	0,31	удовл.
273	ПАС	0,69	0,67	удовл.
275	ПАС	0,66	1,26	удовл.
282	ФТ	0,864	2,75	удовл.*
285	ФТ	0,72	0,08	удовл.
294	ИСП	0,74	0,31	удовл.
299	ФТ	0,70	0,47	удовл.
300	ФТ	0,72	0,08	удовл.
302	ФТ	0,72	0,08	удовл.
305	ФТ	0,708	0,31	удовл.
306	ФТ	0,74	0,31	удовл.
309	ФТ	0,76	0,71	удовл.
310	ФТ	0,731	0,14	удовл.
312	ИСП	0,727	0,06	удовл.
313	ФТ	0,86	2,67	неудовл.
315	ФТ	0,71	0,28	удовл.
316	ФТ	0,67	1,06	удовл.
318	ПАС	0,70	0,47	удовл.
319	ФТ	0,75	0,51	удовл.
322	ФТ	0,79	1,30	удовл.
323	ПАС	0,71	0,28	удовл.
325	ФТ	0,623	1,98	сомн.**
333	ФТ	0,76	0,71	удовл.
342	ФТ	0,68	0,86	удовл.
344	ФТ	0,692	0,63	удовл.
352	ФТ	0,77	0,90	удовл.
355	ФТ	0,761	0,73	удовл.
358	ФТ	0,71	0,28	удовл.
359	ФТ	0,68	0,86	удовл.
367	ФТ	0,516	4,09	неудовл.
371	ФТ	0,719	0,10	удовл.
372	ПАС	0,72	0,08	удовл.
374	ФТ	0,742	0,35	удовл.

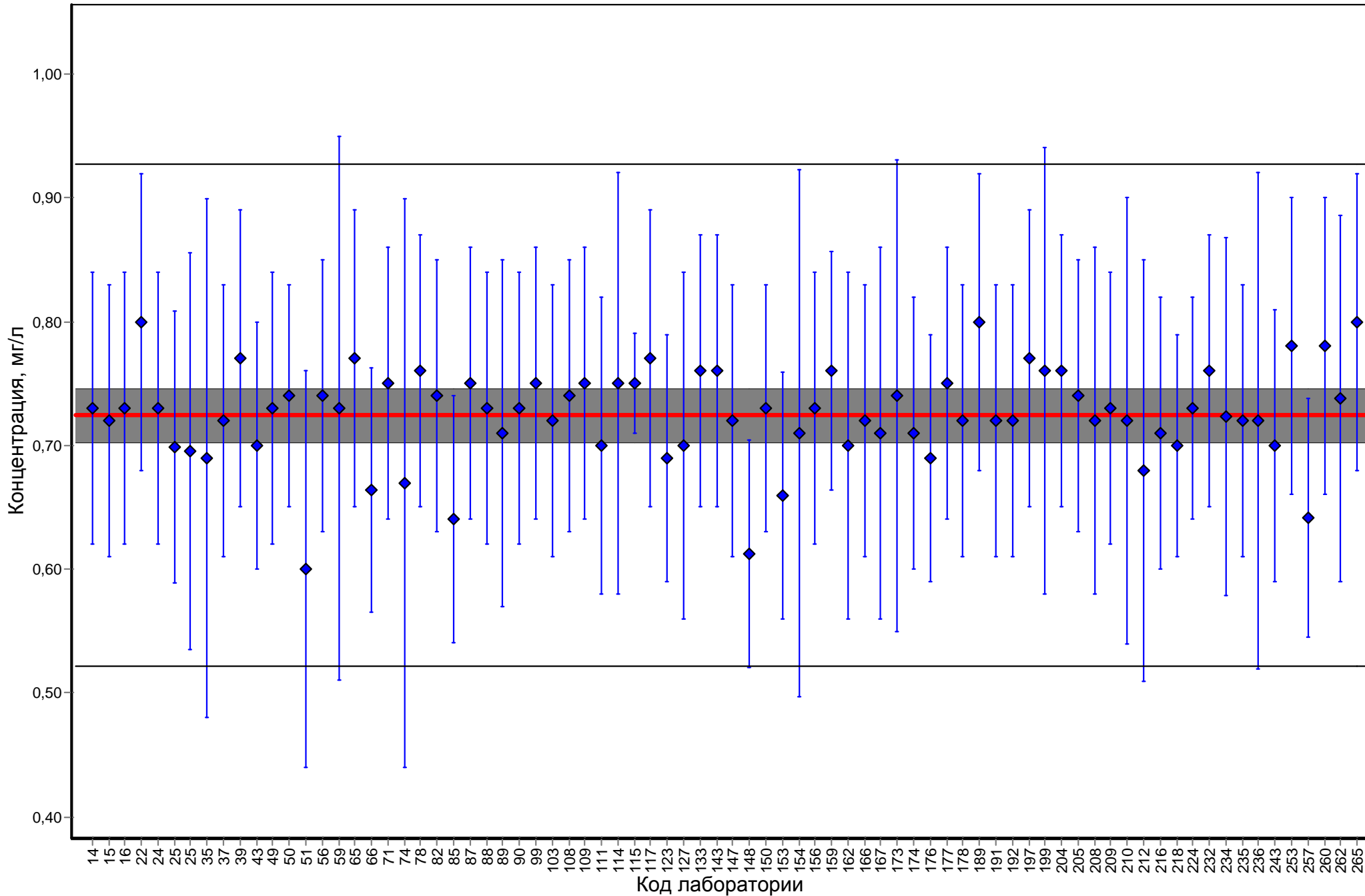
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
379	ФТ	0,76	0,71	удовл.
380	ФТ	0,7	0,47	удовл.
381	ИВА	0,60	2,44	неудовл.
382	ФТ	0,78	1,10	удовл.
384	ФТ	0,76	0,71	удовл.
387	ПАС	0,82	1,89	удовл.
391	ФТ	0,85	2,48	удовл.*
393	ФТ	0,75	0,51	удовл.
395	ФТ	0,68	0,86	удовл.
400	ФТ	0,72	0,08	удовл.
402	ФТ	0,74	0,31	удовл.
403	ЭТА	0,98	5,03	неудовл.
404	ПАС	0,69	0,67	удовл.
408	ФТ	0,704	0,39	удовл.
417	ФТ	0,61	2,24	удовл.*
419	ФТ	0,72	0,08	удовл.
421	ПАС	0,58	2,83	неудовл.
424	ПАС	0,70	0,47	удовл.
425	ИСП	0,746	0,43	удовл.
427	ПАС	0,68	0,86	удовл.
429	ФТ	0,747	0,45	удовл.
431	ФТ	0,72	0,08	удовл.
437	ФТ	0,82	1,89	удовл.
438	ФТ	0,745	0,41	удовл.
440	ПАС	0,721	0,06	удовл.
441	ФТ	0,75	0,51	удовл.
445	ФТ	0,72	0,08	удовл.
446	ФТ	0,74	0,31	удовл.
449	ФТ	0,64	1,65	удовл.
450	ФТ	0,74	0,31	удовл.
451	ФТ	0,78	1,10	удовл.
452	ФТ	0,72	0,08	удовл.
455	ФТ	0,69	0,67	удовл.
456	ИСП	0,77	0,90	удовл.
457	ФТ	0,725	0,02	удовл.
460	ФТ	0,74	0,31	удовл.
462	ПАС	0,74	0,31	удовл.
466	ФТ	0,62	2,04	неудовл.
469	ФТ	0,72	0,08	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
471	ПАС	0,75	0,51	удовл.
475	ФТ	0,73	0,12	удовл.
478	ФТ	0,73	0,12	удовл.
479	ПАС	0,699	0,49	удовл.
483	ФТ	0,467	5,05	неудовл.
484	ФТ	0,80	1,49	удовл.
485	ФТ	0,67	1,06	удовл.
487	ФТ	0,746	0,43	удовл.
490	ФТ	0,79	1,30	удовл.
492	ФТ	0,75	0,51	удовл.
493	ФТ	0,80	1,49	удовл.
494	ФТ	0,79	1,30	удовл.

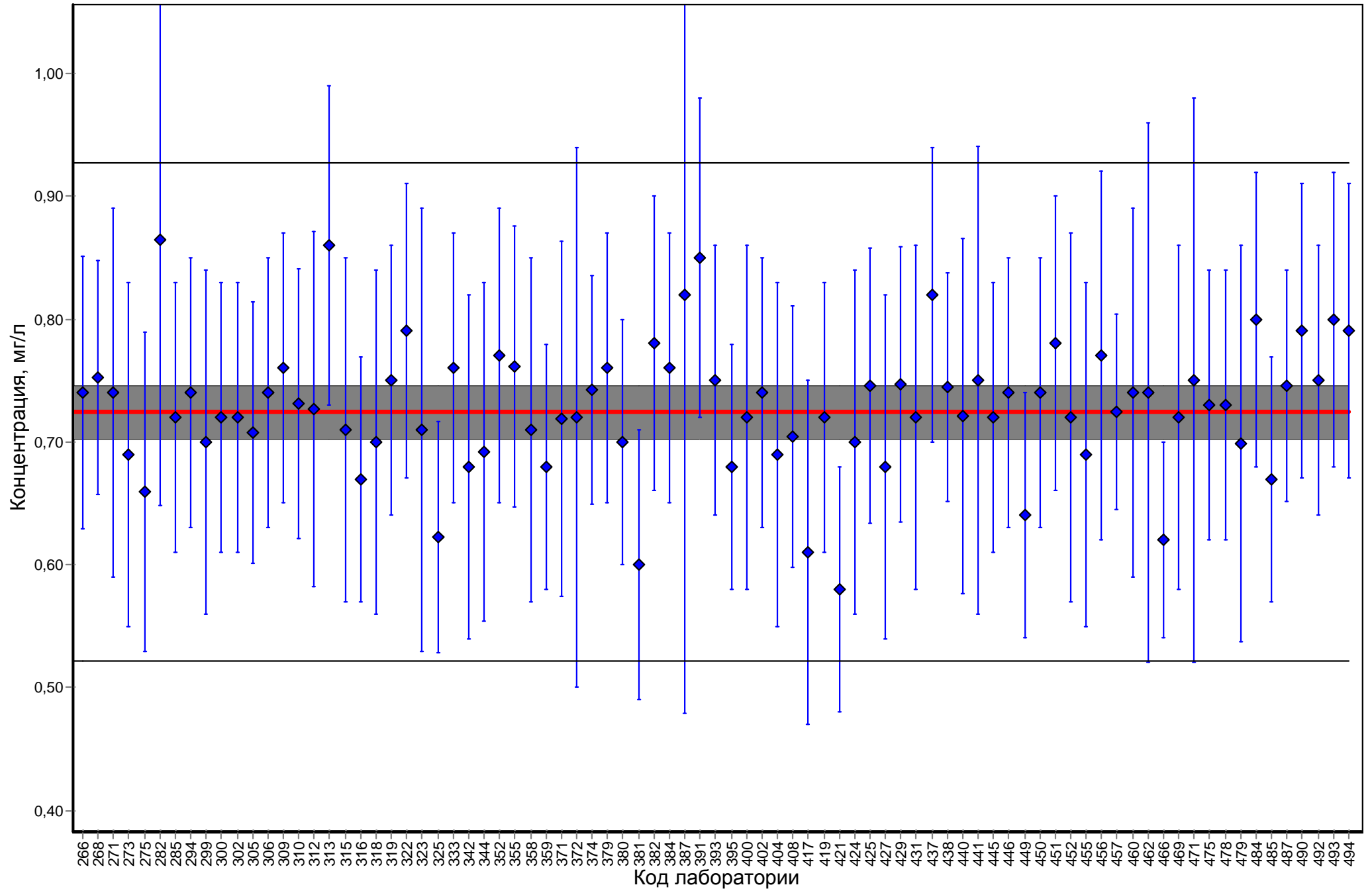
 Исключенный из расчета результат

- 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 общее. Результаты определения в образце № ОК-А3-16В



Показатель: Железо общее. Результаты определения в образце № ОК-А3-16В



Контролируемый показатель:**Кадмий**

2016 г., 3 этап

Шифр образца	ОК-А3-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	0,069 ± 0,002
СКО, мг/л	0,015
Минимальное значение, мг/л	0,034
Максимальное значение, мг/л	0,110
Число лабораторий	51
Число исключенных результатов	0
Норма погрешности измерений, %	35
Норматив для водных объектов рыб/хоз назначения, мг/л	0,005

Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Атомно-абсорбционный ЭТА	ЭТА	10
ИСП спектрометрия	ИСП	13
ИСП-МС	ИМС	3
Инверсионная вольтамперометрия	ИВА	11
Пламенная атомно-абсорбционная спектрометрия	ПАС	11
Фотометрия	ФТ	3

**Контролируемый показатель: Кадмий
Образец :ОК-А3-16В**

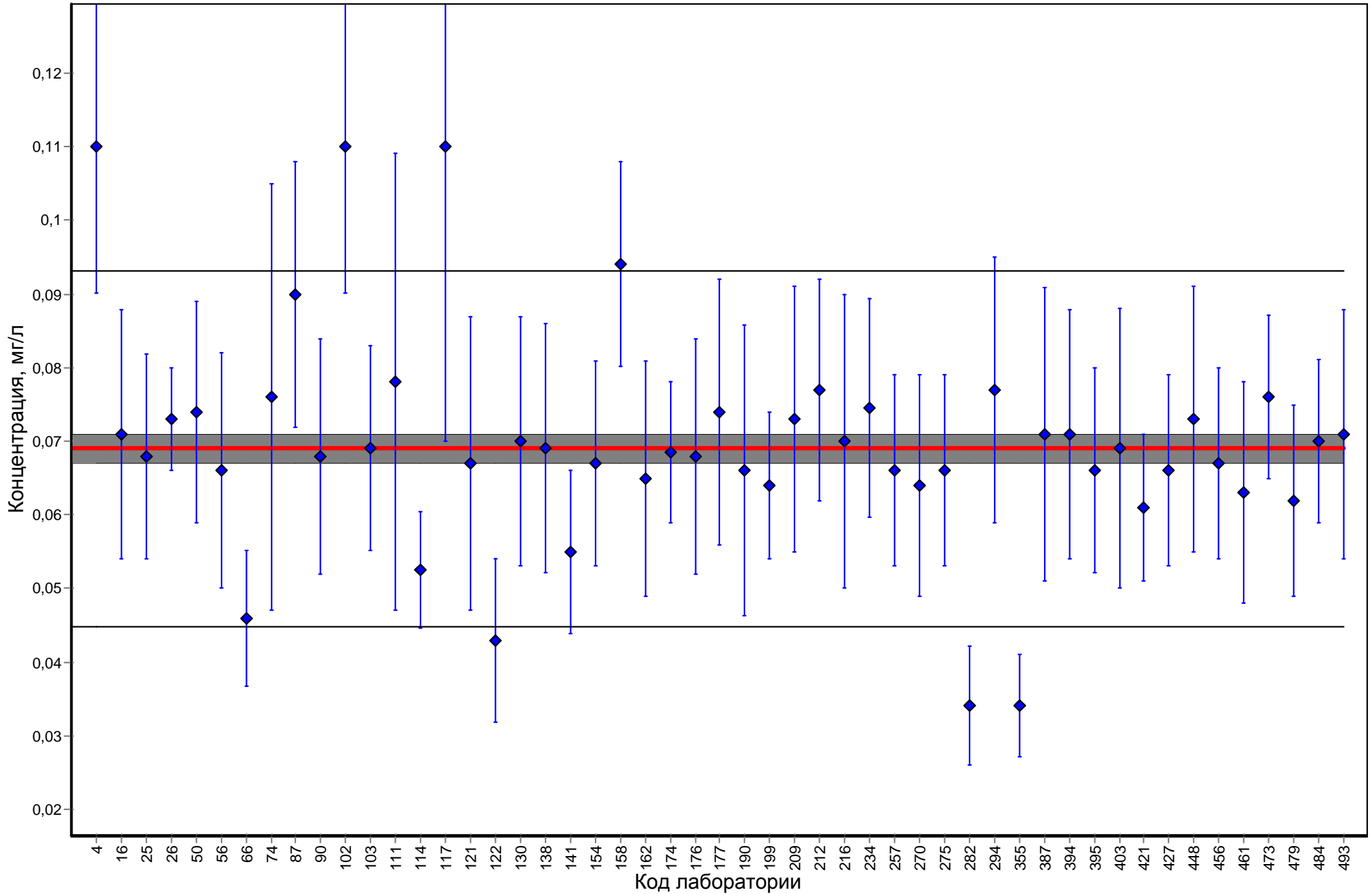
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
4	ЭТА	0,11	2,75	неудовл.
16	ИСП	0,071	0,13	удовл.
25	ПАС	0,068	0,07	удовл.
26	ИСП	0,073	0,27	удовл.
50	ИСП	0,074	0,33	удовл.
56	ИВА	0,066	0,20	удовл.
66	ЭТА	0,0459	1,55	сомн.**
74	ИВА	0,076	0,47	удовл.
87	ПАС	0,090	1,41	сомн.**
90	ИСП	0,068	0,07	удовл.
102	ИВА	0,11	2,75	неудовл.
103	ПАС	0,069	0,00	удовл.
111	ФТ	0,078	0,60	удовл.
114	ЭТА	0,0526	1,10	сомн.**
117	ФТ	0,11	2,75	неудовл.
121	ИВА	0,067	0,13	удовл.
122	ИВА	0,043	1,74	неудовл.
130	ИСП	0,070	0,07	удовл.
138	ИСП	0,069	0,00	удовл.
141	ИВА	0,055	0,94	сомн.**
154	ПАС	0,067	0,13	удовл.
158	ЭТА	0,094	1,67	неудовл.
162	ИСП	0,065	0,27	удовл.
174	ИМС	0,0684	0,04	удовл.
176	ИСП	0,068	0,07	удовл.
177	ИСП	0,074	0,33	удовл.
190	ПАС	0,0660	0,20	удовл.
199	ЭТА	0,064	0,33	удовл.
209	ИСП	0,073	0,27	удовл.
212	ИМС	0,077	0,54	удовл.
216	ФТ	0,07	0,07	удовл.
234	ИМС	0,0745	0,37	удовл.
257	ПАС	0,066	0,20	удовл.
270	ИВА	0,064	0,33	удовл.
275	ПАС	0,066	0,20	удовл.
282	ИВА	0,034	2,34	неудовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
294	ИСП	0,077	0,54	удовл.
355	ЭТА	0,034	2,34	неудовл.
387	ПАС	0,071	0,13	удовл.
394	ИСП	0,071	0,13	удовл.
395	ПАС	0,066	0,20	удовл.
403	ЭТА	0,069	0,00	удовл.
421	ЭТА	0,061	0,54	удовл.
427	ПАС	0,066	0,20	удовл.
448	ИВА	0,073	0,27	удовл.
456	ИСП	0,067	0,13	удовл.
461	ИВА	0,063	0,40	удовл.
473	ЭТА	0,076	0,47	удовл.
479	ПАС	0,062	0,47	удовл.
484	ЭТА	0,070	0,07	удовл.
493	ИВА	0,071	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: Кадмий. Результаты определения в образце № ОК-А3-16В



Контролируемый показатель:**Марганец**

2016 г., 3 этап

Шифр образца	ОК-А3-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	0,0629 ± 0,0015
СКО, мг/л	0,0061
Минимальное значение, мг/л	0,0460
Максимальное значение, мг/л	0,0810
Число лабораторий	77
Число исключенных результатов	10
Норма погрешности измерений, %	35
Норматив для водных объектов рыб/хоз назначения, мг/л	0,01

Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Атомно-абсорбционный ЭТА	ЭТА	11
ИСП спектрометрия	ИСП	13
ИСП-МС	ИМС	3
Инверсионная вольтамперометрия	ИВА	2
Пламенная атомно-абсорбционная спектрометрия	ПАС	19
Прочие	ПР	1
Флюориметрия	ФЛ	4
Фотометрия	ФТ	24

**Контролируемый показатель: Марганец
Образец :ОК-А3-16В**

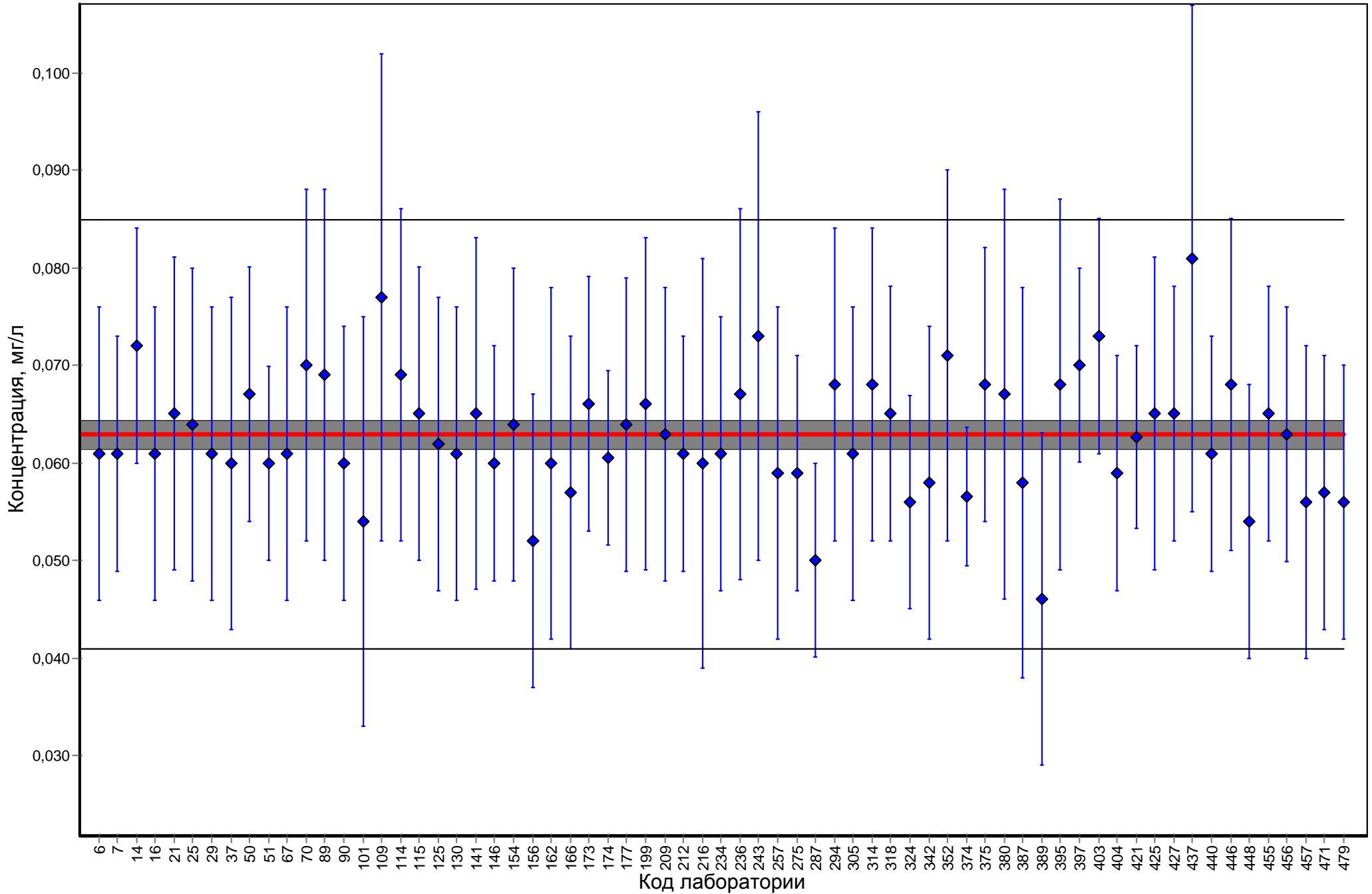
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
6	ИСП	0,061	0,30	удовл.
7	ПАС	0,061	0,30	удовл.
14	ЭТА	0,072	1,45	удовл.
16	ИСП	0,061	0,30	удовл.
21	ПАС	0,065	0,33	удовл.
25	ПАС	0,064	0,18	удовл.
29	ПАС	0,061	0,30	удовл.
37	ФТ	0,060	0,46	удовл.
50	ИСП	0,067	0,65	удовл.
51	ЭТА	0,06	0,46	удовл.
67	ИСП	0,061	0,30	удовл.
70	ЭТА	0,070	1,13	удовл.
79	ФТ	0,105	6,70	неудовл.
89	ФТ	0,069	0,97	удовл.
90	ИСП	0,060	0,46	удовл.
101	ФТ	0,054	1,42	удовл.
109	ФТ	0,077	2,24	удовл.*
114	ПАС	0,069	0,97	удовл.
115	ПР	0,065	0,33	удовл.
125	ИМС	0,062	0,14	удовл.
130	ИСП	0,061	0,30	удовл.
141	ФТ	0,065	0,33	удовл.
146	ЭТА	0,060	0,46	удовл.
154	ПАС	0,064	0,18	удовл.
156	ФТ	0,052	1,74	удовл.
162	ИСП	0,060	0,46	удовл.
166	ФТ	0,057	0,94	удовл.
173	ПАС	0,066	0,49	удовл.
174	ИМС	0,0605	0,38	удовл.
177	ИСП	0,064	0,18	удовл.
195	ФТ	0,13	10,68	неудовл.
199	ПАС	0,066	0,49	удовл.
209	ИСП	0,063	0,02	удовл.
212	ИМС	0,061	0,30	удовл.
216	ФЛ	0,060	0,46	удовл.
234	ИСП	0,061	0,30	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
236	ФТ	0,067	0,65	удовл.
243	ФТ	0,073	1,61	удовл.
257	ФТ	0,059	0,62	удовл.
271	ФТ	0,024	6,19	неудовл.
275	ПАС	0,059	0,62	удовл.
285	ПАС	0,136	11,64	неудовл.
287	ЭТА	0,05	2,05	неудовл.
294	ИСП	0,068	0,81	удовл.
305	ИВА	0,061	0,30	удовл.
313	ФЛ	0,09	4,31	неудовл.
314	ФЛ	0,068	0,81	удовл.
318	ПАС	0,065	0,33	удовл.
324	ПАС	0,056	1,10	удовл.
342	ФТ	0,058	0,78	удовл.
352	ФТ	0,071	1,29	удовл.
355	ЭТА	0,629	90,12	неудовл.
374	ЭТА	0,0566	1,00	удовл.
375	ЭТА	0,068	0,81	удовл.
380	ФТ	0,067	0,65	удовл.
383	ФЛ	0,18	18,64	неудовл.
387	ПАС	0,058	0,78	удовл.
389	ФТ	0,046	2,69	удовл.*
395	ФТ	0,068	0,81	удовл.
397	ЭТА	0,07	1,13	удовл.
403	ЭТА	0,073	1,61	удовл.
404	ПАС	0,059	0,62	удовл.
421	ЭТА	0,0626	0,05	удовл.
425	ИСП	0,065	0,33	удовл.
427	ПАС	0,065	0,33	удовл.
437	ФТ	0,081	2,88	удовл.*
440	ПАС	0,061	0,30	удовл.
446	ФТ	0,068	0,81	удовл.
448	ИВА	0,054	1,42	удовл.
451	ФТ	0,087	3,84	неудовл.
455	ПАС	0,065	0,33	удовл.
456	ИСП	0,063	0,02	удовл.
457	ФТ	0,056	1,10	удовл.
471	ПАС	0,057	0,94	удовл.
479	ПАС	0,056	1,10	удовл.
483	ФТ	0,088	4,00	неудовл.
490	ФТ	0,18	18,64	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. Результаты определения в образце № ОК-А3-16В



Контролируемый показатель:**Медь**

2016 г., 3 этап

Шифр образца	ОК-А3-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	0,0222 ± 0,0005
СКО, мг/л	0,0024
Минимальное значение, мг/л	0,0154
Максимальное значение, мг/л	0,0300
Число лабораторий	115
Число исключенных результатов	10
Норма погрешности измерений, %	42
Норматив для водных объектов рыб/хоз назначения, мг/л	0,001

Обобщенные данные по применяемым методикам		
Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Атомно-абсорбционный ЭТА	ЭТА	13
ИСП спектрометрия	ИСП	11
ИСП-МС	ИМС	4
Инверсионная вольтамперометрия	ИВА	13
Пламенная атомно-абсорбционная спектрометрия	ПАС	30
Прочие	ПР	1
Флюориметрия	ФЛ	6
Фотометрия	ФТ	37

Контролируемый показатель: Медь
Образец :ОК-А3-16В

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
5	ЭТА	0,022	0,08	удовл.
7	ПАС	0,0251	1,18	удовл.
16	ИСП	0,023	0,33	удовл.
25	ПАС	0,0192	1,22	удовл.
29	ЭТА	0,024	0,73	удовл.
34	ФТ	0,022	0,08	удовл.
35	ПАС	0,020	0,90	удовл.
50	ИСП	0,027	1,96	удовл.
51	ЭТА	0,03	3,18	сомн.*
52	ЭТА	0,0215	0,29	удовл.
56	ИВА	0,018	1,71	удовл.
70	ЭТА	0,024	0,73	удовл.
74	ИВА	0,0214	0,33	удовл.
78	ИВА	0,022	0,08	удовл.
79	ИВА	0,0260	1,55	удовл.
90	ИСП	0,022	0,08	удовл.
99	ФТ	0,025	1,14	удовл.
102	ИВА	0,020	0,90	удовл.
103	ПАС	0,0222	0,00	удовл.
108	ФТ	0,0224	0,08	удовл.
109	ФТ	0,020	0,90	удовл.
111	ФТ	0,023	0,33	удовл.
114	ЭТА	0,0218	0,16	удовл.
115	ПР	0,022	0,08	удовл.
117	ФТ	0,025	1,14	удовл.
121	ИВА	0,023	0,33	удовл.
125	ИМС	0,023	0,33	удовл.
134	ФЛ	0,0352	5,30	неудовл.
148	ИСП	0,0216	0,24	удовл.
154	ПАС	0,021	0,49	удовл.
159	ПАС	0,0250	1,14	удовл.
164	ИВА	0,027	1,96	удовл.
166	ПАС	0,0210	0,49	удовл.
172	ФТ	0,0233	0,45	удовл.
174	ИМС	0,0216	0,24	удовл.
177	ИСП	0,024	0,73	удовл.

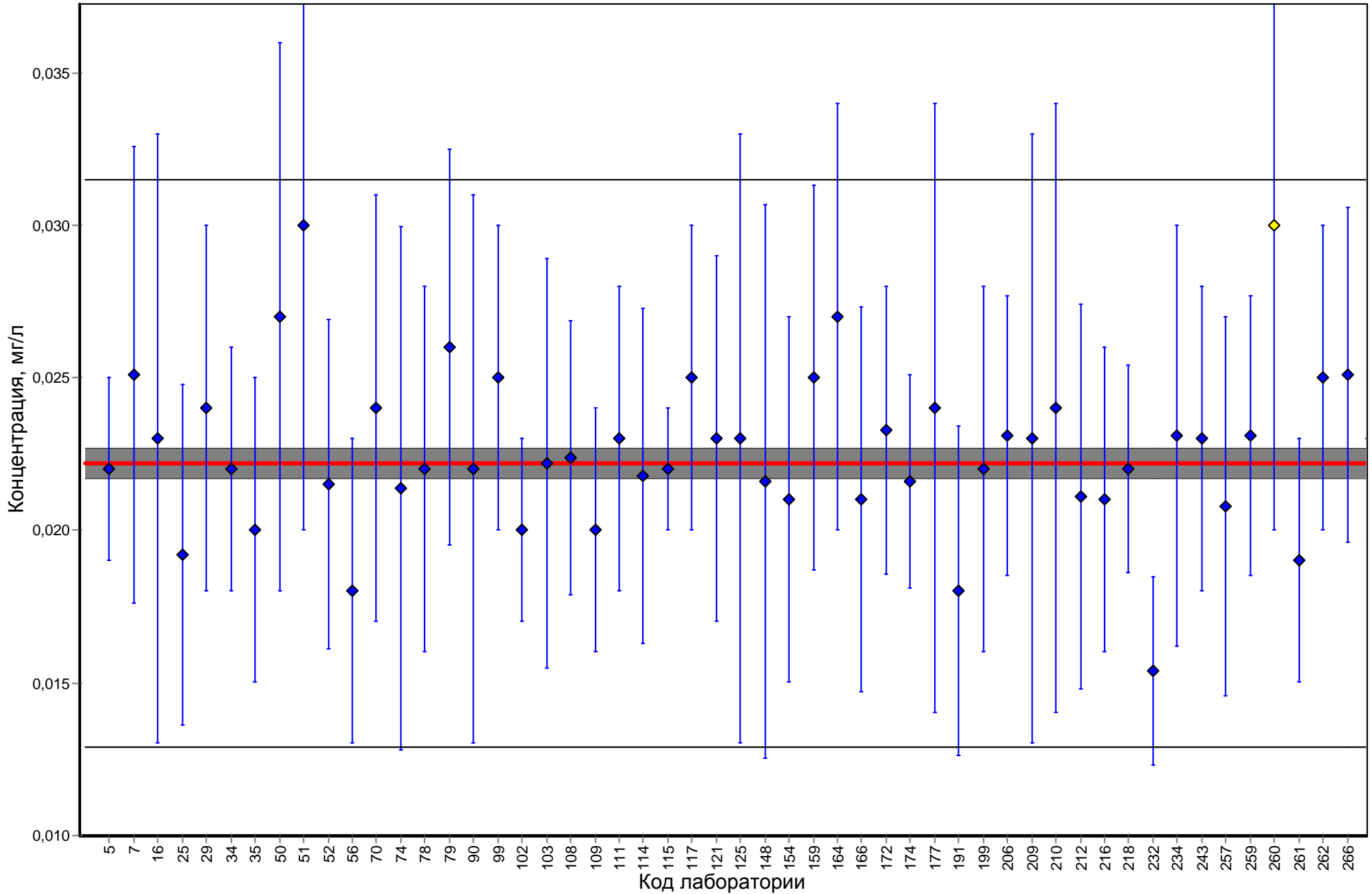
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
191	ФЛ	0,0180	1,71	удовл.
199	ПАС	0,022	0,08	удовл.
206	ФТ	0,0231	0,37	удовл.
209	ИСП	0,023	0,33	удовл.
210	ПАС	0,024	0,73	удовл.
212	ИМС	0,0211	0,45	удовл.
216	ФЛ	0,021	0,49	удовл.
218	ФТ	0,0220	0,08	удовл.
232	ЭТА	0,0154	2,77	неудовл.
234	ИМС	0,0231	0,37	удовл.
243	ФТ	0,023	0,33	удовл.
257	ПАС	0,0208	0,57	удовл.
259	ФТ	0,0231	0,37	удовл.
260	ФТ	0,03	3,18	сомн.*
261	ФТ	0,019	1,31	удовл.
262	ПАС	0,025	1,14	удовл.
266	ФЛ	0,0251	1,18	удовл.
269	ИСП	0,023	0,33	удовл.
273	ПАС	0,0237	0,61	удовл.
275	ПАС	0,0212	0,41	удовл.
281	ФТ	0,0241	0,78	удовл.
282	ИВА	0,012	4,16	неудовл.
286	ФТ	0,0232	0,41	удовл.
294	ИСП	0,0223	0,04	удовл.
299	ФТ	0,0222	0,00	удовл.
302	ФТ	0,0193	1,18	удовл.
310	ФТ	0,027	1,96	удовл.
312	ИСП	0,0231	0,37	удовл.
313	ФТ	0,17	60,29	неудовл.
318	ПАС	0,022	0,08	удовл.
320	ПАС	0,023	0,33	удовл.
322	ФТ	0,0275	2,16	удовл.*
323	ПАС	0,0230	0,33	удовл.
324	ПАС	0,0193	1,18	удовл.
325	ФТ	0,0094	5,22	неудовл.
327	ФТ	0,021	0,49	удовл.
331	ФТ	0,024	0,73	удовл.
342	ФТ	0,0218	0,16	удовл.
355	ЭТА	0,024	0,73	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
370	ФТ	0,0107	4,69	неудовл.
371	ФТ	0,0243	0,86	удовл.
374	ЭТА	0,0155	2,73	неудовл.
376	ЭТА	0,020	0,90	удовл.
379	ФТ	0,025	1,14	удовл.
381	ИВА	0,021	0,49	удовл.
383	ФТ	0,024	0,73	удовл.
384	ПАС	0,0225	0,12	удовл.
387	ПАС	0,0221	0,04	удовл.
389	ФТ	0,023	0,33	удовл.
393	ФТ	0,029	2,77	неудовл.
395	ПАС	0,0230	0,33	удовл.
399	ПАС	0,021	0,49	удовл.
403	ЭТА	0,021	0,49	удовл.
404	ПАС	0,0265	1,75	удовл.
420	ФТ	0,0232	0,41	удовл.
421	ПАС	0,0235	0,53	удовл.
425	ИСП	0,0235	0,53	удовл.
427	ПАС	0,0213	0,37	удовл.
433	ФТ	0,023	0,33	удовл.
437	ФЛ	0,019	1,31	удовл.
440	ПАС	0,022	0,08	удовл.
443	ПАС	0,022	0,08	удовл.
445	ИВА	0,035	5,22	неудовл.
446	ФТ	0,0225	0,12	удовл.
448	ИВА	0,019	1,31	удовл.
451	ФТ	0,039	6,85	неудовл.
452	ФТ	0,022	0,08	удовл.
456	ИСП	0,021	0,49	удовл.
457	ФТ	0,0228	0,24	удовл.
461	ИВА	0,021	0,49	удовл.
462	ПАС	0,0249	1,10	удовл.
470	ПАС	0,0215	0,29	удовл.
471	ПАС	0,0215	0,29	удовл.
473	ЭТА	0,023	0,33	удовл.
477	ФТ	0,0214	0,33	удовл.
479	ПАС	0,032	4,00	неудовл.
483	ФЛ	0,0443	9,01	неудовл.
484	ЭТА	0,023	0,33	удовл.
493	ИВА	0,028	2,37	удовл.*

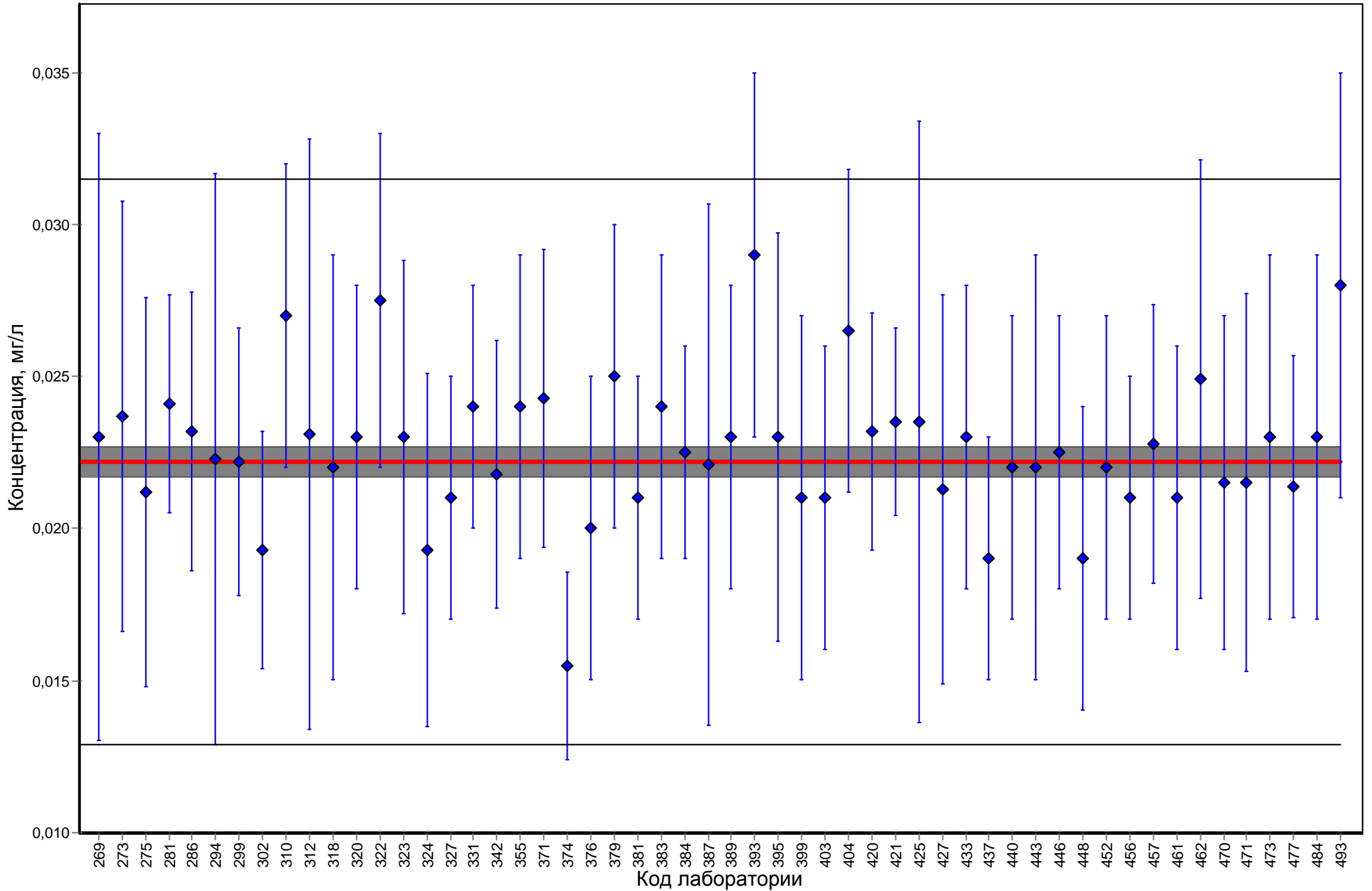
Исключенный из расчета результат

- 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: Медь. Результаты определения в образце № ОК-А3-16В



Показатель: Медь. Результаты определения в образце № ОК-А3-16В



Контролируемый показатель:**Никель**

2016 г., 3 этап

Шифр образца	ОК-А3-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	0,120 ± 0,003
СКО, мг/л	0,023
Минимальное значение, мг/л	0,063
Максимальное значение, мг/л	0,195
Число лабораторий	68
Число исключенных результатов	1
Норма погрешности измерений, %	35
Норматив для водных объектов рыб/хоз назначения, мг/л	0,01

Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Атомно-абсорбционный ЭТА	ЭТА	11
ИСП спектрометрия	ИСП	11
ИСП-МС	ИМС	3
Инверсионная вольтамперометрия	ИВА	2
Пламенная атомно-абсорбционная спектрометрия	ПАС	15
Прочие	ПР	1
Флюориметрия	ФЛ	3
Фотометрия	ФТ	22

Контролируемый показатель: Никель
Образец :ОК-А3-16В

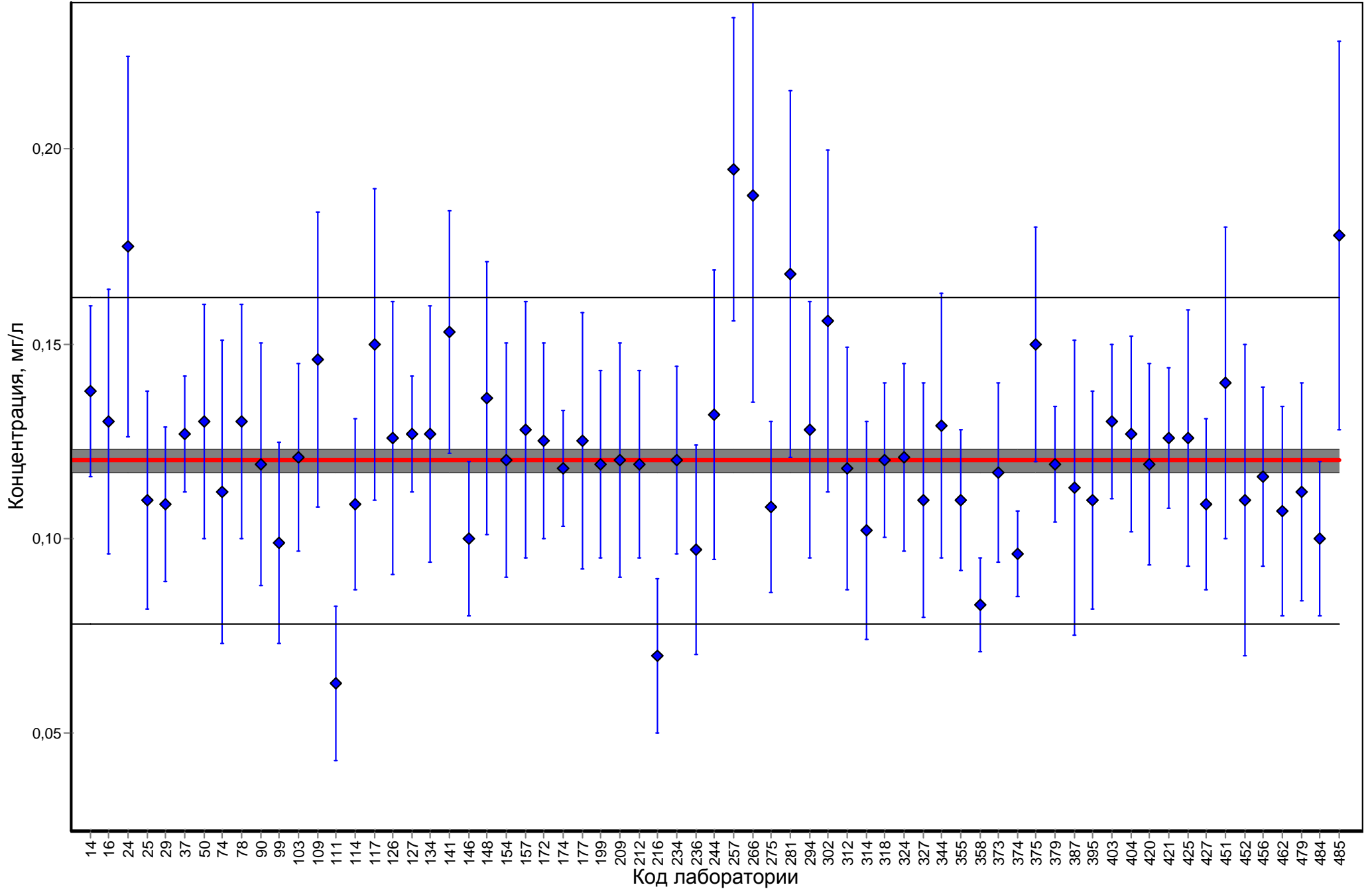
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
14	ЭТА	0,138	0,76	удовл.
16	ИСП	0,130	0,42	удовл.
24	ФТ	0,175	2,33	неудовл.
25	ПАС	0,110	0,42	удовл.
29	ПАС	0,109	0,47	удовл.
37	ФТ	0,127	0,30	удовл.
50	ИСП	0,13	0,42	удовл.
74	ФТ	0,112	0,34	удовл.
78	ИВА	0,13	0,42	удовл.
90	ИСП	0,119	0,04	удовл.
99	ФТ	0,099	0,89	удовл.
103	ПАС	0,121	0,04	удовл.
109	ФТ	0,146	1,10	удовл.
111	ФТ	0,063	2,42	неудовл.
114	ЭТА	0,109	0,47	удовл.
117	ФТ	0,15	1,27	удовл.
126	ФТ	0,126	0,25	удовл.
127	ФТ	0,127	0,30	удовл.
134	ФТ	0,127	0,30	удовл.
141	ИВА	0,153	1,40	сомн.**
146	ЭТА	0,10	0,85	удовл.
148	ИСП	0,136	0,68	удовл.
154	ПАС	0,12	0,00	удовл.
157	ИСП	0,128	0,34	удовл.
172	ЭТА	0,125	0,21	удовл.
174	ИМС	0,118	0,08	удовл.
177	ИСП	0,125	0,21	удовл.
199	ЭТА	0,119	0,04	удовл.
209	ИСП	0,12	0,00	удовл.
212	ИМС	0,119	0,04	удовл.
216	ФЛ	0,07	2,12	неудовл.
234	ИМС	0,120	0,00	удовл.
236	ФТ	0,097	0,97	удовл.
244	ФТ	0,132	0,51	удовл.
257	ПАС	0,195	3,18	неудовл.
266	ФТ	0,188	2,88	неудовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
275	ПАС	0,108	0,51	удовл.
281	ФТ	0,168	2,03	неудовл.
294	ИСП	0,128	0,34	удовл.
302	ФТ	0,156	1,53	удовл.
312	ИСП	0,118	0,08	удовл.
314	ФЛ	0,102	0,76	удовл.
318	ПАС	0,12	0,00	удовл.
324	ПАС	0,121	0,04	удовл.
327	ФТ	0,11	0,42	удовл.
331	ФТ	0,021	4,20	неудовл.
344	ФЛ	0,129	0,38	удовл.
355	ЭТА	0,110	0,42	удовл.
358	ФТ	0,083	1,57	сомн.**
373	ЭТА	0,117	0,13	удовл.
374	ЭТА	0,096	1,02	сомн.**
375	ЭТА	0,15	1,27	удовл.
379	ФТ	0,119	0,04	удовл.
387	ПАС	0,113	0,30	удовл.
395	ПАС	0,110	0,42	удовл.
403	ЭТА	0,13	0,42	удовл.
404	ПАС	0,127	0,30	удовл.
420	ФТ	0,119	0,04	удовл.
421	ПАС	0,126	0,25	удовл.
425	ИСП	0,126	0,25	удовл.
427	ПАС	0,109	0,47	удовл.
451	ФТ	0,14	0,85	удовл.
452	ПР	0,11	0,42	удовл.
456	ИСП	0,116	0,17	удовл.
462	ПАС	0,107	0,55	удовл.
479	ПАС	0,112	0,34	удовл.
484	ЭТА	0,10	0,85	удовл.
485	ФТ	0,178	2,46	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: Никель. Результаты определения в образце № ОК-А3-16В



Контролируемый показатель:**Свинец**

2016 г., 3 этап

Шифр образца	ОК-А3-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	0,0546 ± 0,0006
СКО, мг/л	0,0079
Минимальное значение, мг/л	0,0342
Максимальное значение, мг/л	0,0800
Число лабораторий	52
Число исключенных результатов	3
Норма погрешности измерений, %	35
Норматив для водных объектов рыб/хоз назначения, мг/л	0,006


Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Атомно-абсорбционный ЭТА	ЭТА	15
ИСП спектрометрия	ИСП	9
ИСП-МС	ИМС	3
Инверсионная вольтамперометрия	ИВА	8
Пламенная атомно-абсорбционная спектрометрия	ПАС	17

**Контролируемый показатель: Свинец
Образец :ОК-А3-16В**

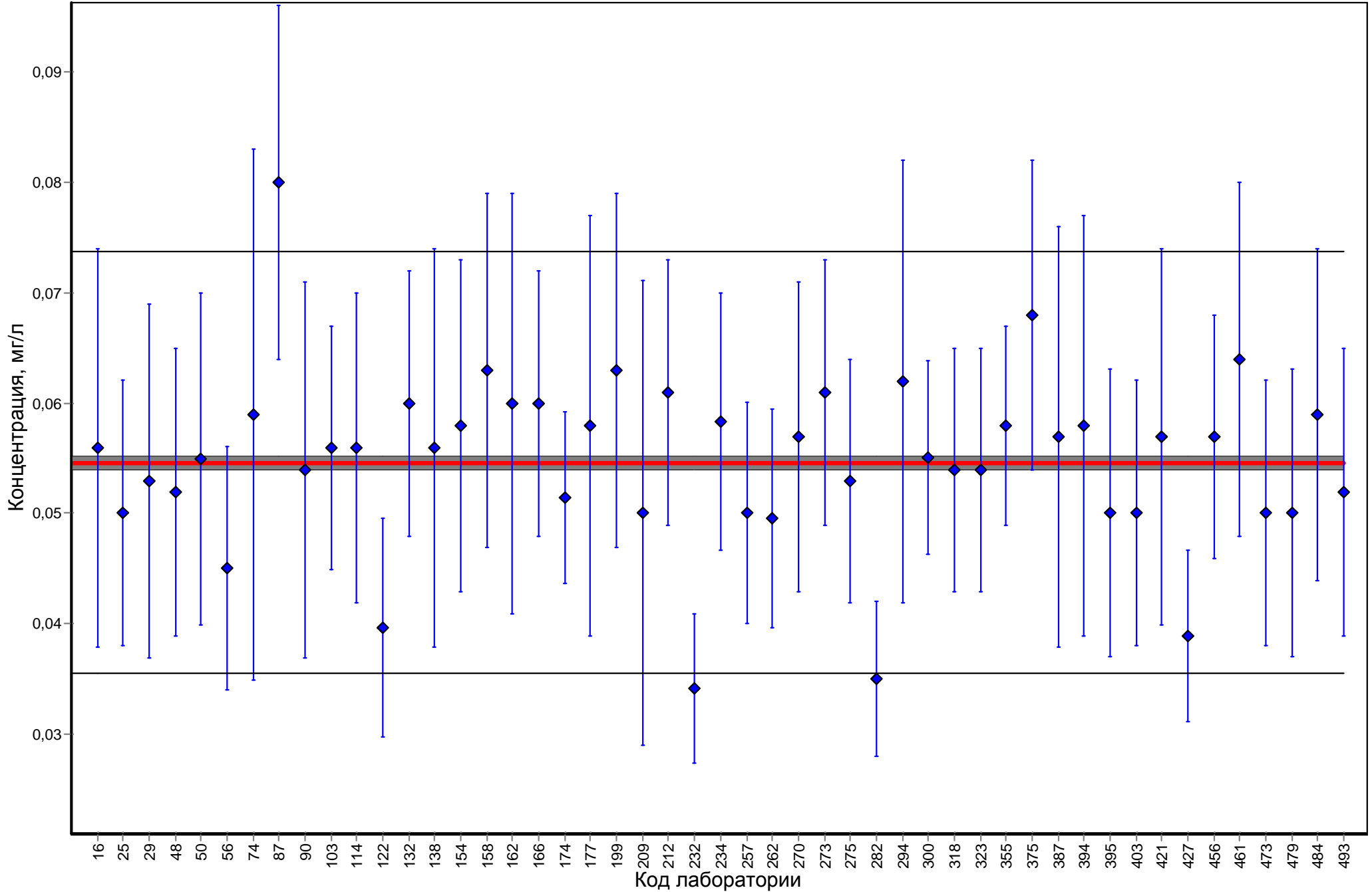
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
4	ЭТА	0,53	60,00	неудовл.
14	ЭТА	0,110	6,99	неудовл.
16	ИСП	0,056	0,18	удовл.
25	ПАС	0,050	0,58	удовл.
29	ЭТА	0,053	0,20	удовл.
48	ЭТА	0,052	0,33	удовл.
50	ИСП	0,055	0,05	удовл.
56	ИВА	0,045	1,21	удовл.
74	ИВА	0,059	0,56	удовл.
87	ПАС	0,080	3,21	неудовл.
90	ИСП	0,054	0,08	удовл.
103	ПАС	0,056	0,18	удовл.
114	ЭТА	0,056	0,18	удовл.
121	ИВА	0,09	4,47	неудовл.
122	ИВА	0,0397	1,88	сомн.**
132	ПАС	0,060	0,68	удовл.
138	ИСП	0,056	0,18	удовл.
154	ПАС	0,058	0,43	удовл.
158	ЭТА	0,063	1,06	удовл.
162	ПАС	0,060	0,68	удовл.
166	ПАС	0,060	0,68	удовл.
174	ИМС	0,0514	0,40	удовл.
177	ИСП	0,058	0,43	удовл.
199	ЭТА	0,063	1,06	удовл.
209	ИСП	0,050	0,58	удовл.
212	ИМС	0,061	0,81	удовл.
232	ЭТА	0,0342	2,57	неудовл.
234	ИМС	0,0583	0,47	удовл.
257	ПАС	0,0501	0,57	удовл.
262	ПАС	0,0495	0,64	удовл.
270	ИВА	0,057	0,30	удовл.
273	ПАС	0,061	0,81	удовл.
275	ПАС	0,053	0,20	удовл.
282	ИВА	0,035	2,47	неудовл.
294	ИСП	0,062	0,93	удовл.
300	ЭТА	0,0551	0,06	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
318	ПАС	0,054	0,08	удовл.
323	ПАС	0,054	0,08	удовл.
355	ЭТА	0,058	0,43	удовл.
375	ЭТА	0,068	1,69	удовл.
387	ПАС	0,057	0,30	удовл.
394	ИСП	0,058	0,43	удовл.
395	ПАС	0,050	0,58	удовл.
403	ЭТА	0,050	0,58	удовл.
421	ЭТА	0,057	0,30	удовл.
427	ПАС	0,0389	1,98	сомн.**
456	ИСП	0,057	0,30	удовл.
461	ИВА	0,064	1,19	удовл.
473	ЭТА	0,050	0,58	удовл.
479	ПАС	0,050	0,58	удовл.
484	ЭТА	0,059	0,56	удовл.
493	ИВА	0,052	0,33	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-А3-16В



Контролируемый показатель:**Цинк**

2016 г., 3 этап

Шифр образца	ОК-А3-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	0,217 ± 0,005
СКО, мг/л	0,031
Минимальное значение, мг/л	0,120
Максимальное значение, мг/л	0,330
Число лабораторий	103
Число исключенных результатов	3
Норма погрешности измерений, %	35
Норматив для водных объектов рыб/хоз назначения, мг/л	0,01


Обобщенные данные по применяемым методикам		
Принцип метода	Шифр метода	Число лабораторий
Атомно-абсорбционный ЭТА	ЭТА	7
ИСП спектрометрия	ИСП	18
ИСП-МС	ИМС	2
Инверсионная вольтамперометрия	ИВА	10
Пламенная атомно-абсорбционная спектрометрия	ПАС	27
Прочие	ПР	2
Флюориметрия	ФЛ	12
Фотометрия	ФТ	25

Контролируемый показатель: Цинк
Образец :ОК-А3-16В

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
15	ИСП	0,23	0,41	удовл.
16	ИСП	0,23	0,41	удовл.
22	ФТ	0,3	2,63	неудовл.
25	ПАС	0,224	0,22	удовл.
27	ИСП	0,238	0,66	удовл.
43	ПАС	0,222	0,16	удовл.
48	ЭТА	0,225	0,25	удовл.
50	ИСП	0,24	0,73	удовл.
56	ИВА	0,230	0,41	удовл.
66	ФЛ	0,242	0,79	удовл.
70	ЭТА	0,24	0,73	удовл.
74	ИВА	0,217	0,00	удовл.
78	ФЛ	0,22	0,09	удовл.
81	ФТ	0,30	2,63	неудовл.
82	ФТ	0,240	0,73	удовл.
83	ФТ	0,25	1,04	удовл.
90	ИСП	0,23	0,41	удовл.
99	ФТ	0,29	2,31	неудовл.
102	ИВА	0,21	0,22	удовл.
103	ПАС	0,211	0,19	удовл.
111	ФТ	0,28	1,99	удовл.
114	ПАС	0,236	0,60	удовл.
115	ПР	0,22	0,09	удовл.
117	ФЛ	0,21	0,22	удовл.
121	ИВА	0,25	1,04	удовл.
124	ИВА	0,210	0,22	удовл.
126	ФТ	0,198	0,60	удовл.
138	ИСП	0,219	0,06	удовл.
154	ПАС	0,220	0,09	удовл.
156	ФЛ	0,21	0,22	удовл.
159	ПАС	0,218	0,03	удовл.
162	ИСП	0,204	0,41	удовл.
164	ИВА	0,18	1,17	удовл.
166	ФТ	0,330	3,58	неудовл.
174	ИМС	0,220	0,09	удовл.
176	ИСП	0,215	0,06	удовл.

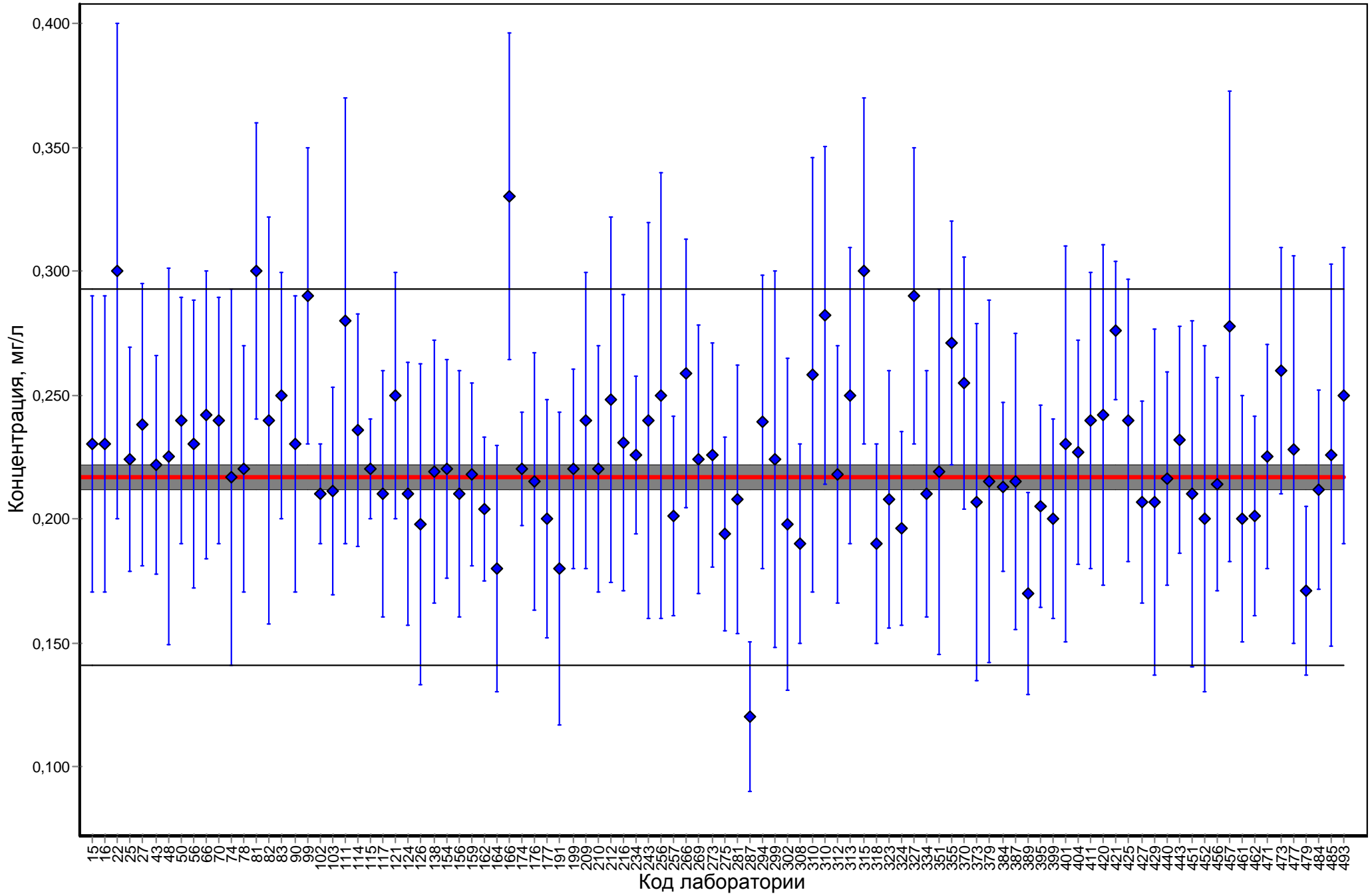
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
177	ИСП	0,200	0,54	удовл.
191	ФЛ	0,180	1,17	удовл.
199	ПАС	0,22	0,09	удовл.
209	ИСП	0,24	0,73	удовл.
210	ПАС	0,22	0,09	удовл.
212	ИМС	0,248	0,98	удовл.
216	ФЛ	0,231	0,44	удовл.
234	ИСП	0,226	0,28	удовл.
243	ФТ	0,24	0,73	удовл.
256	ЭТА	0,25	1,04	удовл.
257	ПАС	0,201	0,51	удовл.
266	ФЛ	0,259	1,33	удовл.
269	ИСП	0,224	0,22	удовл.
273	ПАС	0,226	0,28	удовл.
275	ПАС	0,194	0,73	удовл.
281	ФТ	0,208	0,28	удовл.
282	ИВА	0,07	4,65	неудовл.
285	ПАС	0,483	8,42	неудовл.
287	ЭТА	0,12	3,07	неудовл.
294	ИСП	0,239	0,70	удовл.
299	ФТ	0,224	0,22	удовл.
302	ФТ	0,198	0,60	удовл.
308	ЭТА	0,19	0,85	удовл.
310	ФТ	0,258	1,30	удовл.
310	ФЛ	0,282	2,06	удовл.*
312	ИСП	0,218	0,03	удовл.
313	ФЛ	0,25	1,04	удовл.
315	ФЛ	0,30	2,63	неудовл.
318	ПАС	0,19	0,85	удовл.
323	ПАС	0,208	0,28	удовл.
324	ПАС	0,196	0,66	удовл.
327	ФТ	0,29	2,31	неудовл.
334	ФЛ	0,21	0,22	удовл.
351	ФТ	0,219	0,06	удовл.
355	ЭТА	0,271	1,71	сомн.**
370	ФТ	0,255	1,20	удовл.
373	ИСП	0,207	0,32	удовл.
379	ФТ	0,215	0,06	удовл.
384	ПАС	0,213	0,13	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
387	ПАС	0,215	0,06	удовл.
389	ФЛ	0,170	1,49	сомн.**
395	ПАС	0,205	0,38	удовл.
399	ПАС	0,20	0,54	удовл.
401	ФТ	0,23	0,41	удовл.
403	ЭТА	0,35	4,21	неудовл.
404	ПАС	0,227	0,32	удовл.
411	ИСП	0,24	0,73	удовл.
420	ФТ	0,242	0,79	удовл.
421	ПАС	0,276	1,87	сомн.**
425	ИСП	0,240	0,73	удовл.
427	ПАС	0,207	0,32	удовл.
429	ФТ	0,207	0,32	удовл.
440	ПАС	0,216	0,03	удовл.
443	ПАС	0,232	0,47	удовл.
451	ФТ	0,21	0,22	удовл.
452	ПР	0,20	0,54	удовл.
456	ИСП	0,214	0,09	удовл.
457	ФТ	0,278	1,93	удовл.
461	ИВА	0,20	0,54	удовл.
462	ПАС	0,201	0,51	удовл.
471	ПАС	0,225	0,25	удовл.
473	ФТ	0,26	1,36	удовл.
477	ФТ	0,228	0,35	удовл.
479	ПАС	0,171	1,46	сомн.**
484	ИВА	0,212	0,16	удовл.
485	ФТ	0,226	0,28	удовл.
493	ИВА	0,25	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: Цинк. Результаты определения в образце № ОК-А3-16В



Контролируемый показатель:**Стронций****2016 г., 3 этап**


Шифр образца	ОК-А3-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	0,50 ± 0,02
СКО, мг/л	0,035
Минимальное значение, мг/л	0,41
Максимальное значение, мг/л	0,58
Число лабораторий	22
Число исключенных результатов	4
Норма погрешности измерений, %	35
Норматив для водных объектов рыб/хоз назначения, мг/л	0,4

Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Атомно-абсорбционный ЭТА	ЭТА	4
ИСП спектрометрия	ИСП	8
ИСП-МС	ИМС	3
Капиллярный электрофорез	КЭ	2
Пламенная атомно-абсорбционная спектрометрия	ПАС	5

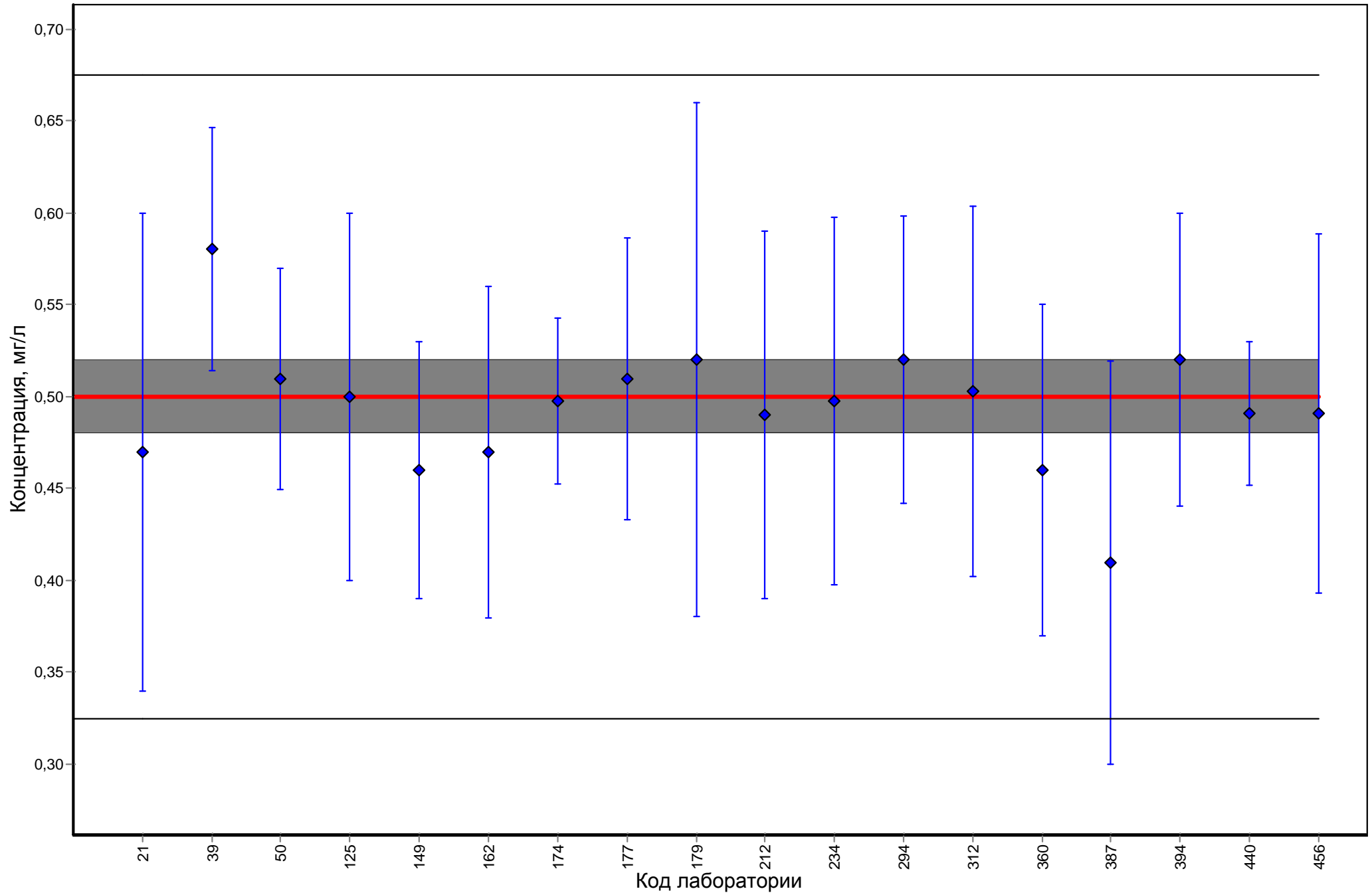
Контролируемый показатель: Стронций
Образец :ОК-А3-16В

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
21	ПАС	0,47	0,75	удовл.
39	ЭТА	0,580	1,99	сомн.**
50	ИСП	0,51	0,25	удовл.
125	ИМС	0,5	0,00	удовл.
149	ЭТА	0,46	1,00	удовл.
162	ИСП	0,47	0,75	удовл.
174	ИМС	0,498	0,05	удовл.
177	ИСП	0,510	0,25	удовл.
179	ПАС	0,52	0,50	удовл.
199	ПАС	0,38	2,99	неудовл.
212	ИМС	0,49	0,25	удовл.
234	ИСП	0,498	0,05	удовл.
294	ИСП	0,520	0,50	удовл.
312	ИСП	0,503	0,07	удовл.
356	ЭТА	0,32	4,48	неудовл.
360	КЭ	0,46	1,00	удовл.
387	КЭ	0,41	2,24	удовл.*
394	ИСП	0,52	0,50	удовл.
432	ЭТА	0,164	8,37	неудовл.
440	ПАС	0,491	0,22	удовл.
456	ИСП	0,491	0,22	удовл.
479	ПАС	0,104	9,87	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: Стронций. Результаты определения в образце № ОК-А3-16В



Контролируемый показатель:**Хром общий**

2016 г., 3 этап

Шифр образца	ОК-А3-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	0,268 ± 0,006
СКО, мг/л	0,023
Минимальное значение, мг/л	0,190
Максимальное значение, мг/л	0,310
Число лабораторий	65
Число исключенных результатов	2
Норма погрешности измерений, %	28
Норматив для водных объектов рыб/хоз назначения, мг/л	0,02

Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Атомно-абсорбционный ЭТА	ЭТА	8
ИСП спектрометрия	ИСП	12
ИСП-МС	ИМС	4
Пламенная атомно-абсорбционная спектрометрия	ПАС	12
Фотометрия	ФТ	29

**Контролируемый показатель: Хром общий
Образец :ОК-А3-16В**

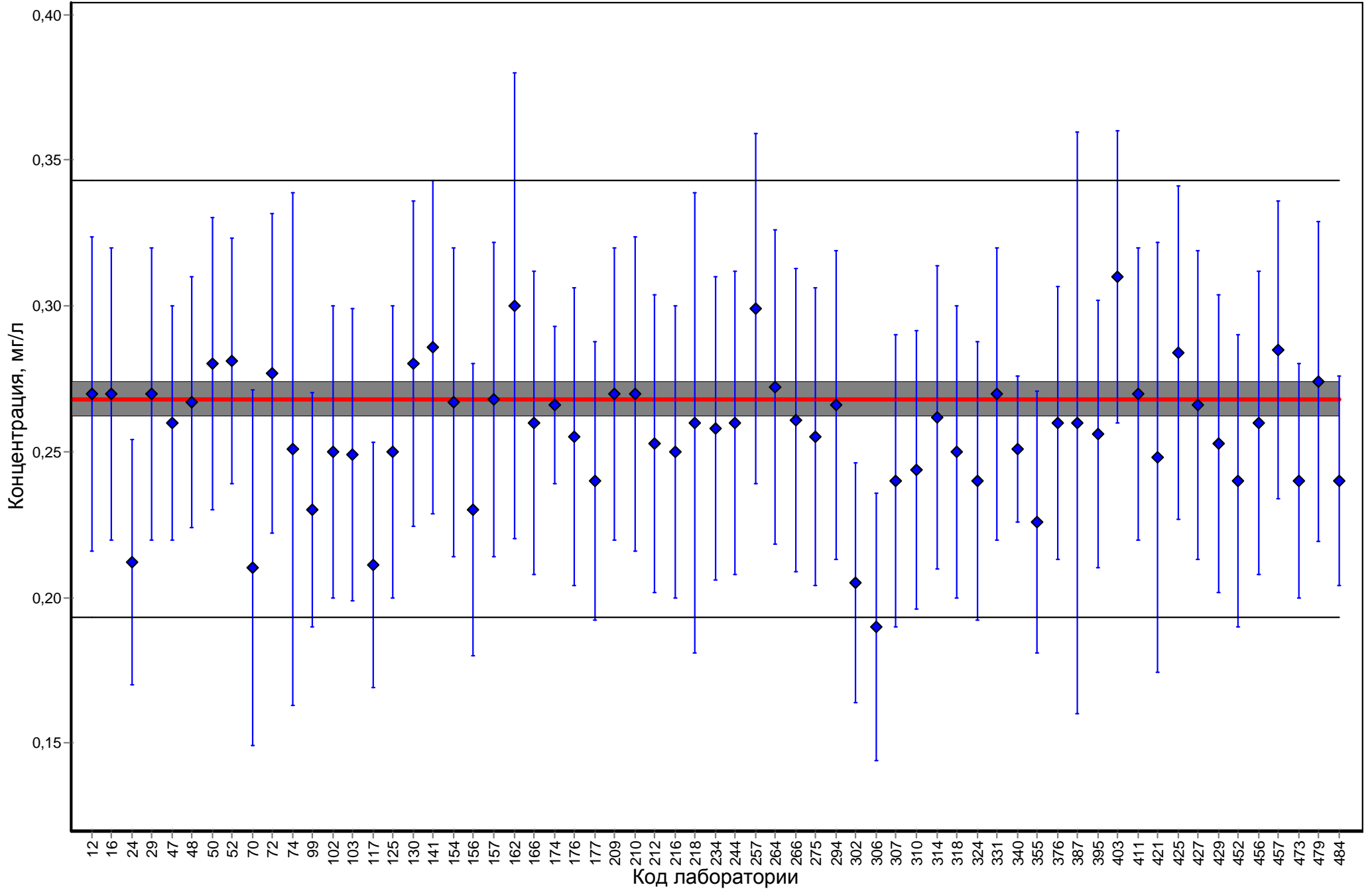
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
12	ПАС	0,270	0,09	удовл.
16	ИСП	0,27	0,09	удовл.
24	ФТ	0,212	2,40	неудовл.
29	ПАС	0,27	0,09	удовл.
47	ЭТА	0,26	0,34	удовл.
48	ЭТА	0,267	0,04	удовл.
50	ИСП	0,28	0,52	удовл.
52	ЭТА	0,281	0,56	удовл.
66	ФТ	0,085	7,86	неудовл.
70	ЭТА	0,210	2,49	удовл.*
72	ПАС	0,277	0,39	удовл.
74	ФТ	0,251	0,73	удовл.
99	ФТ	0,23	1,63	удовл.
102	ФТ	0,25	0,77	удовл.
103	ФТ	0,249	0,82	удовл.
114	ПАС	0,393	5,37	неудовл.
117	ФТ	0,211	2,45	неудовл.
125	ИМС	0,25	0,77	удовл.
130	ИСП	0,280	0,52	удовл.
141	ФТ	0,286	0,77	удовл.
154	ПАС	0,267	0,04	удовл.
156	ФТ	0,23	1,63	удовл.
157	ИСП	0,268	0,00	удовл.
162	ИСП	0,30	1,37	удовл.
166	ФТ	0,260	0,34	удовл.
174	ИМС	0,266	0,09	удовл.
176	ИСП	0,255	0,56	удовл.
177	ИСП	0,240	1,20	удовл.
209	ИСП	0,27	0,09	удовл.
210	ПАС	0,270	0,09	удовл.
212	ИМС	0,253	0,64	удовл.
216	ФТ	0,25	0,77	удовл.
218	ФТ	0,260	0,34	удовл.
234	ИМС	0,258	0,43	удовл.
244	ФТ	0,260	0,34	удовл.
257	ФТ	0,299	1,33	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
264	ФТ	0,272	0,17	удовл.
266	ФТ	0,261	0,30	удовл.
275	ПАС	0,255	0,56	удовл.
294	ИСП	0,266	0,09	удовл.
302	ФТ	0,205	2,71	неудовл.
306	ФТ	0,190	3,35	неудовл.
307	ФТ	0,24	1,20	удовл.
310	ФТ	0,244	1,03	удовл.
314	ФТ	0,262	0,26	удовл.
318	ПАС	0,25	0,77	удовл.
324	ПАС	0,240	1,20	удовл.
331	ФТ	0,27	0,09	удовл.
340	ФТ	0,251	0,73	удовл.
355	ФТ	0,226	1,80	удовл.
376	ФТ	0,260	0,34	удовл.
387	ЭТА	0,26	0,34	удовл.
395	ФТ	0,256	0,52	удовл.
403	ЭТА	0,31	1,80	удовл.
411	ИСП	0,27	0,09	удовл.
421	ПАС	0,248	0,86	удовл.
425	ИСП	0,284	0,69	удовл.
427	ПАС	0,266	0,09	удовл.
429	ФТ	0,253	0,64	удовл.
452	ФТ	0,24	1,20	удовл.
456	ИСП	0,260	0,34	удовл.
457	ФТ	0,285	0,73	удовл.
473	ЭТА	0,24	1,20	удовл.
479	ПАС	0,274	0,26	удовл.
484	ЭТА	0,240	1,20	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-А3-16В



Контролируемый показатель: Фенол
(фенольный индекс)

2016 г., 3 этап

Шифр образца	ОК-В3-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	0,046 ± 0,003
СКО, мг/л	0,0063
Минимальное значение, мг/л	0,028
Максимальное значение, мг/л	0,060
Число лабораторий	74
Число исключенных результатов	4
Норма погрешности измерений, %	42
Норматив для водных объектов рыб/хоз назначения, мг/л	0,001


Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Высокоэффективная жидкостная хроматография	ВЭЖХ	4
Газовая хроматография	ГХ	3
Инверсионная вольтамперометрия	ИВА	1
Флюориметрия	ФЛ	49
Фотометрия	ФТ	17

**Контролируемый показатель: Фенол (фенольный индекс)
Образец :ОК-В3-16В**

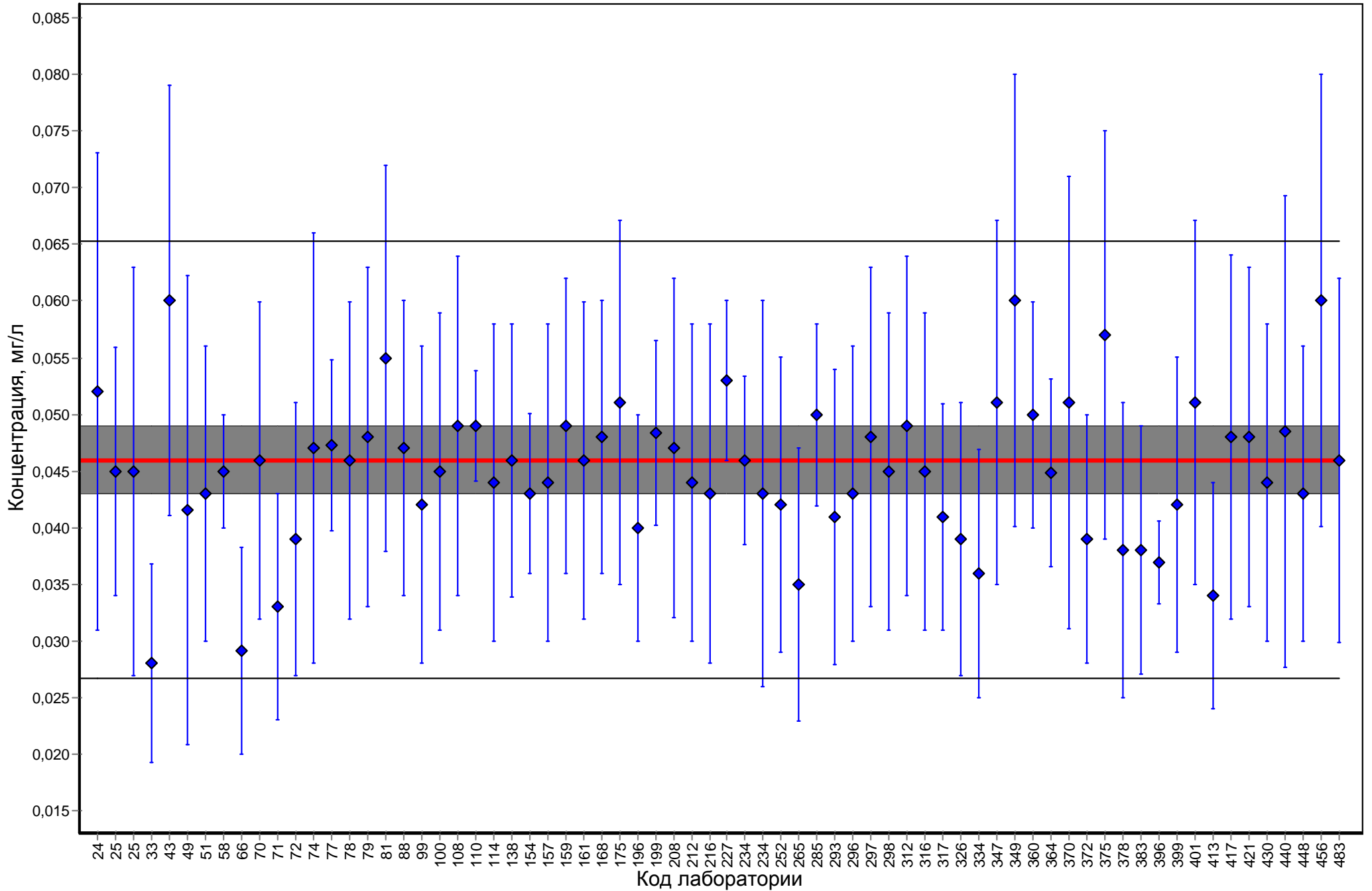
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
4	ФЛ	0,02	3,73	неудовл.
24	ГХ	0,052	0,86	удовл.
25	ФТ	0,045	0,14	удовл.
25	ГХ	0,045	0,14	удовл.
33	ФЛ	0,0280	2,58	неудовл.
43	ФЛ	0,060	2,01	удовл.*
49	ФТ	0,0415	0,64	удовл.
51	ФЛ	0,043	0,43	удовл.
58	ФТ	0,045	0,14	удовл.
66	ФЛ	0,0292	2,41	неудовл.
70	ФЛ	0,046	0,00	удовл.
71	ФЛ	0,033	1,86	сомн.**
72	ФЛ	0,039	1,00	удовл.
74	ФТ	0,047	0,14	удовл.
77	ФТ	0,0473	0,19	удовл.
78	ФЛ	0,046	0,00	удовл.
79	ФЛ	0,048	0,29	удовл.
81	ФЛ	0,055	1,29	удовл.
88	ВЭЖХ	0,047	0,14	удовл.
99	ФЛ	0,042	0,57	удовл.
100	ФЛ	0,045	0,14	удовл.
108	ФЛ	0,049	0,43	удовл.
110	ВЭЖХ	0,0490	0,43	удовл.
114	ФЛ	0,044	0,29	удовл.
123	ФЛ	0,075	4,16	неудовл.
138	ВЭЖХ	0,046	0,00	удовл.
154	ФТ	0,043	0,43	удовл.
157	ФЛ	0,044	0,29	удовл.
159	ФЛ	0,049	0,43	удовл.
161	ФЛ	0,046	0,00	удовл.
168	ВЭЖХ	0,048	0,29	удовл.
175	ФЛ	0,051	0,72	удовл.
196	ИВА	0,04	0,86	удовл.
199	ФТ	0,0484	0,34	удовл.
208	ФЛ	0,047	0,14	удовл.
212	ФЛ	0,044	0,29	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
216	ФЛ	0,043	0,43	удовл.
227	ФТ	0,053	1,00	удовл.
234	ФТ	0,0460	0,00	удовл.
234	ГХ	0,043	0,43	удовл.
252	ФЛ	0,042	0,57	удовл.
265	ФЛ	0,035	1,58	удовл.
285	ФТ	0,050	0,57	удовл.
287	ФТ	0,067	3,01	неудовл.
293	ФЛ	0,041	0,72	удовл.
296	ФЛ	0,043	0,43	удовл.
297	ФЛ	0,048	0,29	удовл.
298	ФЛ	0,045	0,14	удовл.
312	ФЛ	0,049	0,43	удовл.
313	ФЛ	0,020	3,73	неудовл.
316	ФЛ	0,045	0,14	удовл.
317	ФТ	0,041	0,72	удовл.
326	ФЛ	0,039	1,00	удовл.
334	ФЛ	0,036	1,43	удовл.
347	ФЛ	0,051	0,72	удовл.
349	ФЛ	0,06	2,01	удовл.*
360	ФТ	0,05	0,57	удовл.
364	ФТ	0,0448	0,17	удовл.
370	ФТ	0,051	0,72	удовл.
372	ФЛ	0,039	1,00	удовл.
375	ФЛ	0,057	1,58	удовл.
378	ФЛ	0,038	1,15	удовл.
383	ФЛ	0,038	1,15	удовл.
396	ФТ	0,0369	1,30	сомн.**
399	ФЛ	0,042	0,57	удовл.
401	ФЛ	0,051	0,72	удовл.
413	ФЛ	0,034	1,72	сомн.**
417	ФЛ	0,048	0,29	удовл.
421	ФЛ	0,048	0,29	удовл.
430	ФЛ	0,044	0,29	удовл.
440	ФЛ	0,0485	0,36	удовл.
448	ФЛ	0,043	0,43	удовл.
456	ФТ	0,06	2,01	удовл.*
483	ФЛ	0,046	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: Фенол (фенольный индекс). Результаты определения в образце № ОК-В3-16В



Контролируемый показатель:

Мышьяк


2016 г., 3 этап

Шифр образца	ОК-С3-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мкг/л	15,0 ± 0,7
СКО, мкг/л	2,6
Минимальное значение, мкг/л	11,5
Максимальное значение, мкг/л	21,4
Число лабораторий	25
Число исключенных результатов	3
Норма погрешности измерений, %	48
Норматив для водных объектов рыб/хоз назначения, мкг/л	50

Обобщенные данные по применяемым методикам		
Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Атомно-абсорбционный ЭТА	ЭТА	12
ИСП спектрометрия	ИСП	5
ИСП-МС	ИМС	3
Инверсионная вольтамперометрия	ИВА	5

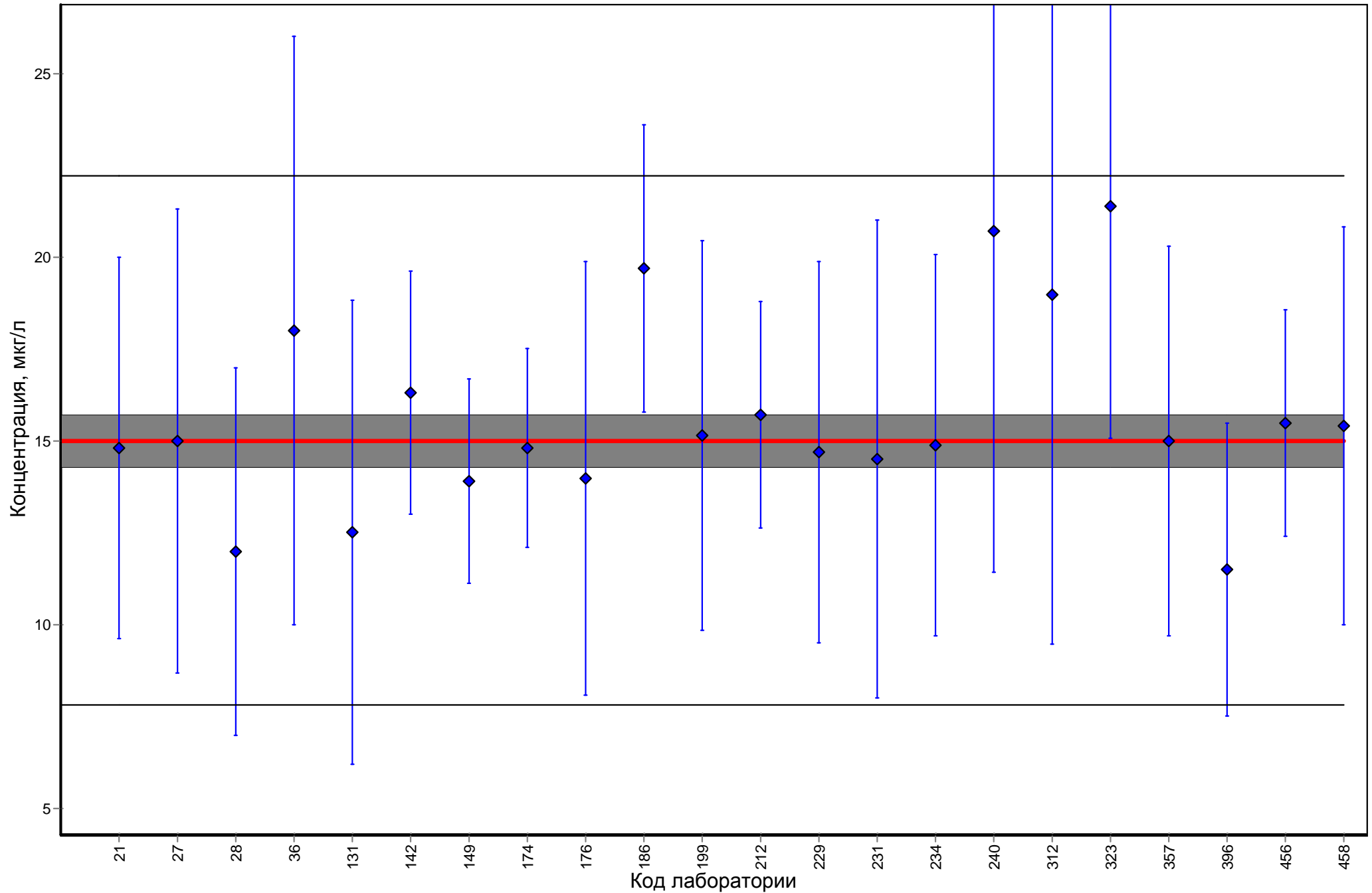
Контролируемый показатель: Мышьяк
Образец :ОК-С3-16В

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мкг/л	Значение Z-индекса	Заключение
21	ЭТА	14,8	0,07	удовл.
27	ИСП	15,0	0,00	удовл.
28	ИСП	12	1,11	удовл.
36	ИСП	18	1,11	удовл.
131	ЭТА	12,5	0,92	удовл.
142	ИМС	16,3	0,48	удовл.
149	ЭТА	13,9	0,41	удовл.
153	ИВА	51	13,29	неудовл.
174	ИМС	14,8	0,07	удовл.
176	ИСП	14,0	0,37	удовл.
186	ЭТА	19,7	1,74	сомн.**
196	ИВА	0,030	5,53	неудовл.
199	ЭТА	15,14	0,05	удовл.
212	ИМС	15,7	0,26	удовл.
229	ЭТА	14,7	0,11	удовл.
231	ИВА	14,5	0,18	удовл.
234	ЭТА	14,9	0,04	удовл.
240	ИВА	20,7	2,10	удовл.*
312	ИВА	19,0	1,48	удовл.
323	ЭТА	21,4	2,36	неудовл.
357	ЭТА	15,0	0,00	удовл.
396	ЭТА	11,5	1,29	удовл.
421	ЭТА	64	18,09	неудовл.
456	ИСП	15,5	0,18	удовл.
458	ЭТА	15,4	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: Мышьяк. Результаты определения в образце № ОК-С3-16В



Контролируемый показатель:**Ртуть****2016 г., 3 этап**


Шифр образца	ОК-С3-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мкг/л	3,3 ± 0,1
СКО, мкг/л	0,91
Минимальное значение, мкг/л	1,09
Максимальное значение, мкг/л	5,60
Число лабораторий	34
Число исключенных результатов	2
Норма погрешности измерений, %	49
Норматив для водных объектов рыб/хоз назначения, мкг/л	0,01

Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Атомно-абсорбционный ЭТА	ЭТА	1
Беспламенная атомная спектрометрия	БАС	28
ИСП спектрометрия	ИСП	1
Инверсионная вольтамперометрия	ИВА	3
Фотометрия	ФТ	1

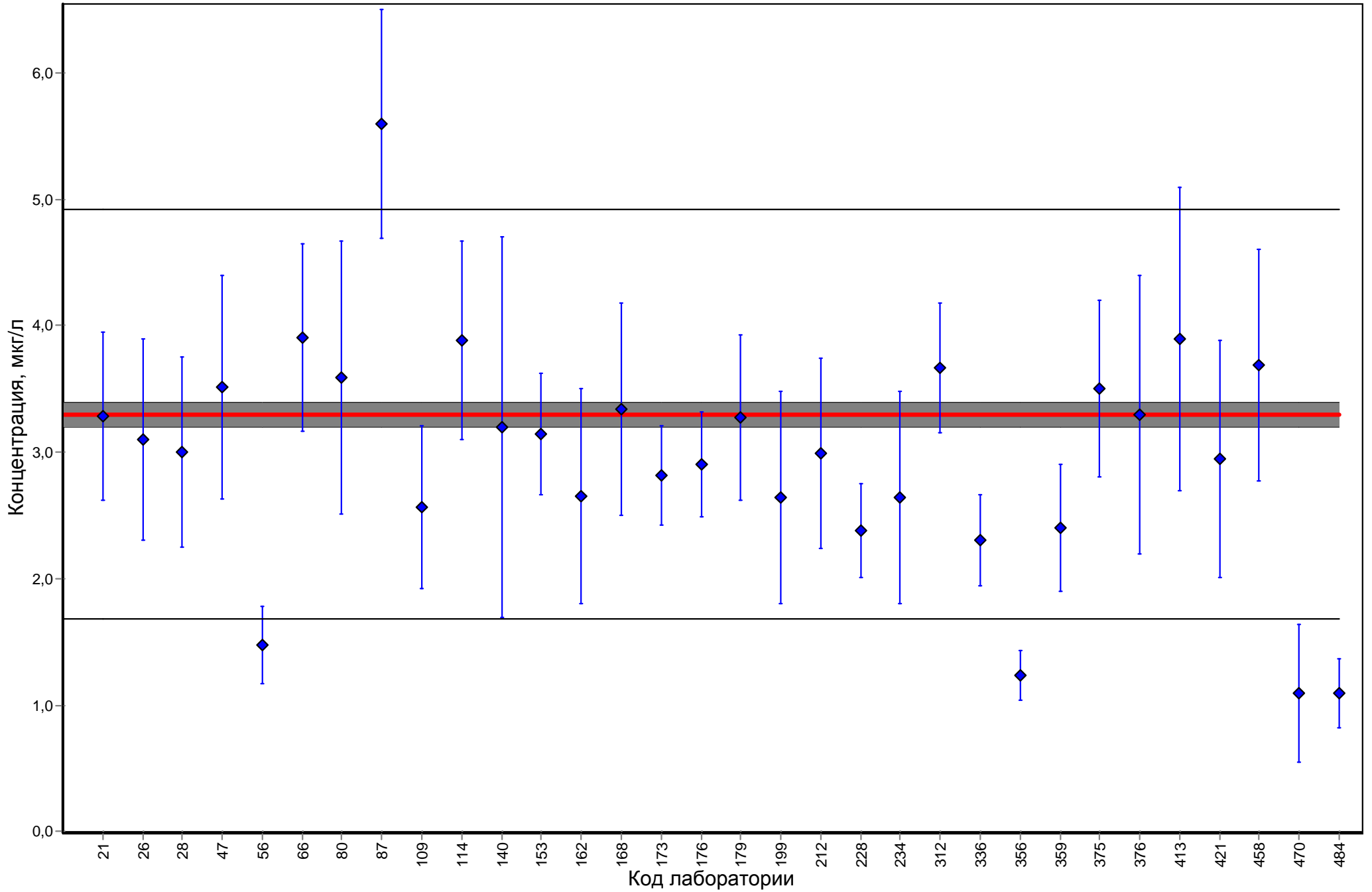
Контролируемый показатель: Ртуть
Образец :ОК-С3-16В

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мкг/л	Значение Z-индекса	Заключение
21	БАС	3,29	0,01	удовл.
26	БАС	3,1	0,22	удовл.
28	БАС	3,00	0,33	удовл.
47	БАС	3,51	0,23	удовл.
56	БАС	1,48	1,98	неудовл.
66	БАС	3,91	0,66	удовл.
80	ИВА	3,59	0,32	удовл.
87	БАС	5,6	2,50	неудовл.
109	БАС	2,57	0,79	сомн.**
114	БАС	3,88	0,63	удовл.
140	ФТ	3,2	0,11	удовл.
153	БАС	3,14	0,17	удовл.
162	БАС	2,65	0,71	удовл.
168	БАС	3,34	0,04	удовл.
173	БАС	2,82	0,52	сомн.**
176	БАС	2,90	0,44	удовл.
179	БАС	3,27	0,03	удовл.
196	ИВА	0,0018	3,59	неудовл.
199	БАС	2,64	0,72	удовл.
212	БАС	2,99	0,34	удовл.
228	БАС	2,38	1,00	сомн.**
234	БАС	2,64	0,72	удовл.
312	БАС	3,67	0,40	удовл.
336	БАС	2,31	1,08	сомн.**
356	ЭТА	1,24	2,24	неудовл.
359	БАС	2,4	0,98	сомн.**
375	БАС	3,5	0,22	удовл.
376	БАС	3,3	0,00	удовл.
413	ИВА	3,9	0,65	удовл.
421	БАС	2,95	0,38	удовл.
456	ИСП	9,04	6,25	неудовл.
458	БАС	3,69	0,42	удовл.
470	БАС	1,10	2,39	неудовл.
484	БАС	1,09	2,41	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: Ртуть. Результаты определения в образце № ОК-С3-16В



Контролируемый показатель:**Селен**

2016 г., 3 этап

Шифр образца	ОК-С3-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мкг/л	2,2 ± 0,1
СКО, мкг/л	1,00
Минимальное значение, мкг/л	1,32
Максимальное значение, мкг/л	5,00
Число лабораторий	10
Число исключенных результатов	0
Норма погрешности измерений, %	50
Норматив для водных объектов рыб/хоз назначения, мкг/л	2

Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Атомно-абсорбционный ЭТА	ЭТА	6
ИСП спектрометрия	ИСП	1
ИСП-МС	ИМС	2
Фотометрия	ФТ	1

Контролируемый показатель: Селен
Образец :ОК-С3-16В

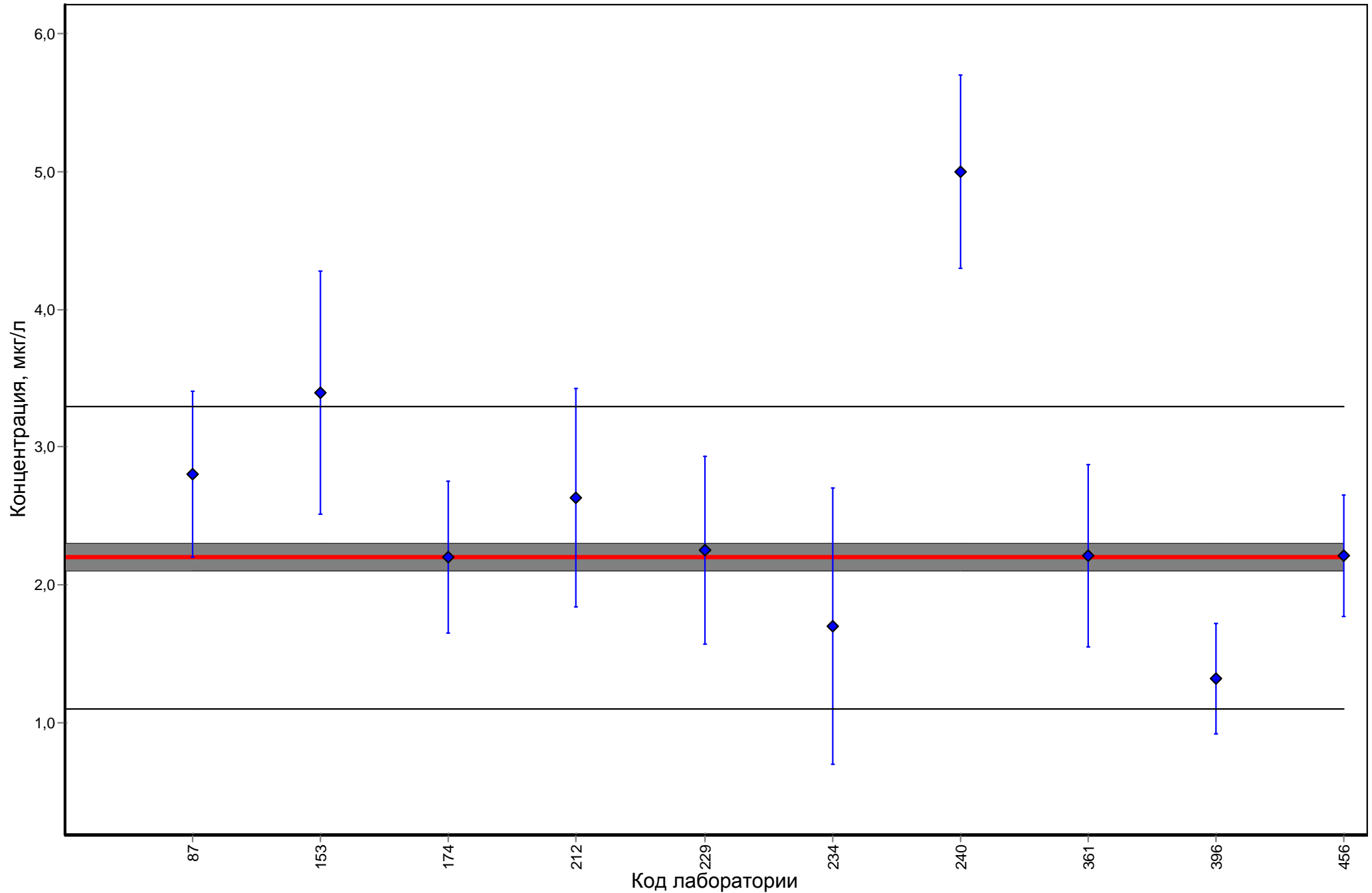
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мкг/л	Значение Z-индекса	Заключение
87	ЭТА	2,8	0,58	удовл.
153	ЭТА	3,40	1,16	неудовл.
174	ИМС	2,20	0,00	удовл.
212	ИМС	2,63	0,42	удовл.
229	ЭТА	2,25	0,05	удовл.
234	ЭТА	1,7	0,49	удовл.
240	ФТ	5,0	2,72	неудовл.
361	ЭТА	2,21	0,01	удовл.
396	ЭТА	1,32	0,85	сомн.**
456	ИСП	2,21	0,01	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: Селен. Результаты определения в образце № ОК-СЗ-16В



Контролируемый показатель:**Фосфор общий**

2016 г., 3 этап


Шифр образца	ОК-D3-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	4,62 ± 0,07
СКО, мг/л	0,31
Минимальное значение, мг/л	3,62
Максимальное значение, мг/л	5,10
Число лабораторий	29
Число исключенных результатов	3
Норма погрешности измерений, %	не установлена
Норматив для водных объектов рыб/хоз назначения, мг/л	не установлен

Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
ИСП спектрометрия	ИСП	4
ИСП-МС	ИМС	2
Фотометрия	ФТ	23

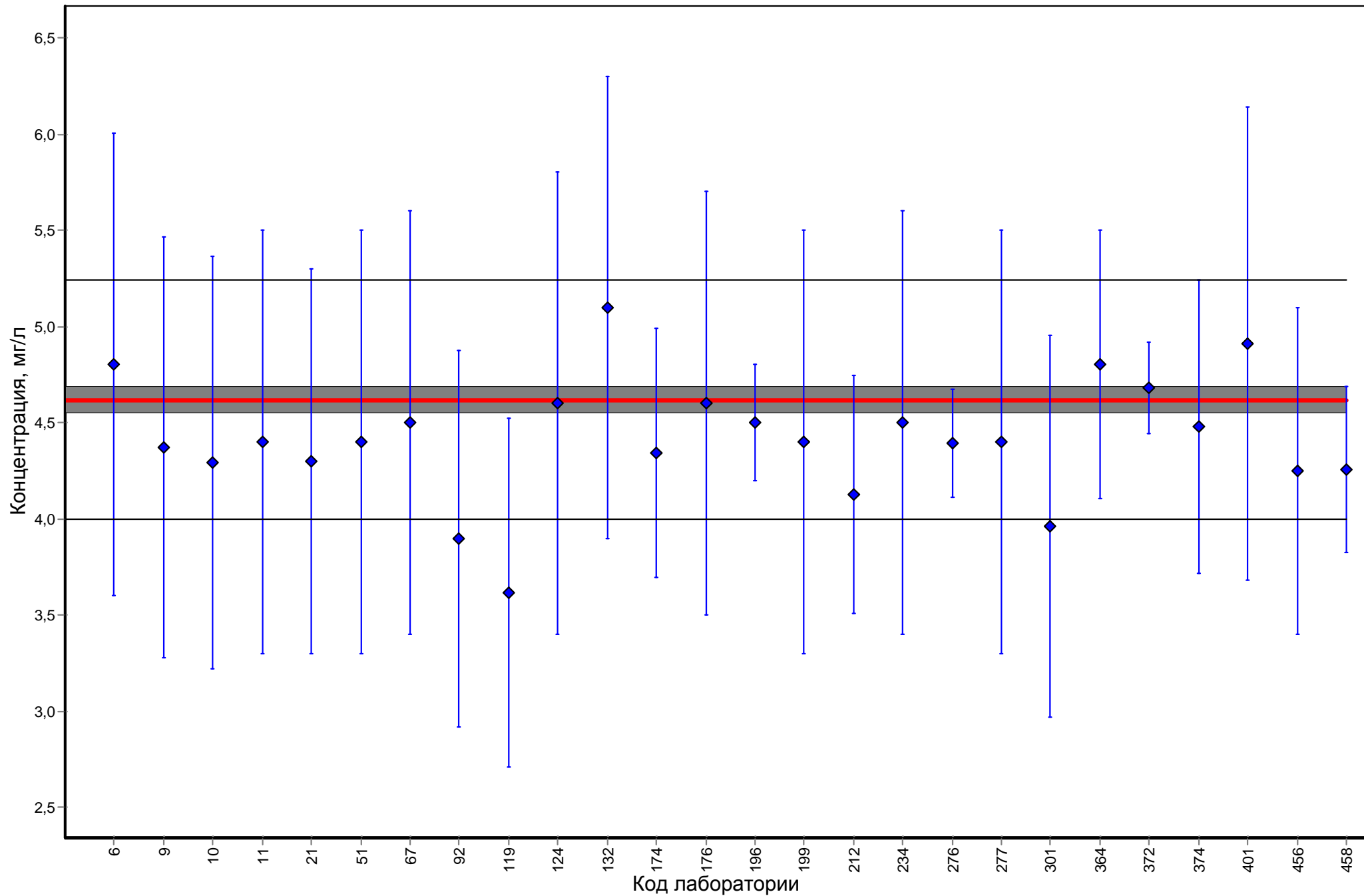
**Контролируемый показатель: Фосфор общий
Образец :ОК-D3-16В**

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
6	ИСП	4,8	0,56	удовл.
9	ФТ	4,37	0,78	удовл.
10	ФТ	4,29	1,03	удовл.
11	ФТ	4,4	0,69	удовл.
21	ФТ	4,3	1,00	удовл.
51	ФТ	4,4	0,69	удовл.
67	ИСП	4,5	0,37	удовл.
92	ФТ	3,90	2,24	удовл.*
119	ФТ	3,62	3,12	неудовл.
124	ФТ	4,6	0,06	удовл.
132	ФТ	5,1	1,50	удовл.
174	ИМС	4,34	0,87	удовл.
176	ИСП	4,6	0,06	удовл.
196	ФТ	4,5	0,37	удовл.
199	ФТ	4,4	0,69	удовл.
201	ФТ	3,1	4,74	неудовл.
212	ИМС	4,13	1,53	удовл.
218	ФТ	1,05	11,13	неудовл.
234	ФТ	4,5	0,37	удовл.
236	ФТ	1,19	10,69	неудовл.
276	ФТ	4,39	0,72	удовл.
277	ФТ	4,4	0,69	удовл.
301	ФТ	3,96	2,06	удовл.*
364	ФТ	4,8	0,56	удовл.
372	ФТ	4,68	0,19	удовл.
374	ФТ	4,48	0,44	удовл.
401	ФТ	4,91	0,90	удовл.
456	ИСП	4,25	1,15	удовл.
458	ФТ	4,26	1,12	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: Фосфор общий. Результаты определения в образце № ОК-Д3-16В



Контролируемый показатель: Фосфор фосфат-ионов

2016 г., 3 этап

Шифр образца	ОК-D3-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	1,11 ± 0,02
СКО, мг/л	0,06
Минимальное значение, мг/л	0,98
Максимальное значение, мг/л	1,40
Число лабораторий	107
Число исключенных результатов	20
Норма погрешности измерений, %	24,5
Норматив для водных объектов рыб/хоз назначения, мг/л	0,15

Обобщенные данные по применяемым методикам		
Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Ионная хроматография	ИХ	5
Капиллярный электрофорез	КЭ	1
Фотометрия	ФТ	101

**Контролируемый показатель: Фосфор фосфат-ионов
Образец :ОК-D3-16В**

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
5	ФТ	3,31	34,53	неудовл.
8	ФТ	1,10	0,16	удовл.
9	ФТ	1,18	1,10	удовл.
10	ФТ	1,04	1,10	удовл.
11	ФТ	1,09	0,31	удовл.
19	ФТ	1,04	1,10	удовл.
20	ФТ	3,31	34,53	неудовл.
21	ФТ	1,11	0,00	удовл.
23	ФТ	1,00	1,73	удовл.
24	ФТ	1,08	0,47	удовл.
30	ФТ	1,06	0,78	удовл.
31	ФТ	1,12	0,16	удовл.
41	ФТ	1,1	0,16	удовл.
43	ФТ	3,37	35,47	неудовл.
49	ФТ	3,42	36,25	неудовл.
51	ФТ	1,1	0,16	удовл.
55	ФТ	1,08	0,47	удовл.
56	ФТ	1,07	0,63	удовл.
78	ФТ	1,05	0,94	удовл.
85	ФТ	0,98	2,04	удовл.*
88	ИХ	3,46	36,88	неудовл.
90	ФТ	1,14	0,47	удовл.
100	ФТ	1,07	0,63	удовл.
106	ФТ	1,40	4,55	неудовл.
108	ФТ	1,09	0,31	удовл.
109	ФТ	1,08	0,47	удовл.
111	ФТ	1,11	0,00	удовл.
114	ФТ	1,09	0,31	удовл.
118	ФТ	1,10	0,16	удовл.
121	ФТ	1,05	0,94	удовл.
124	ФТ	1,06	0,78	удовл.
128	ФТ	3,58	38,76	неудовл.
143	ФТ	1,16	0,78	удовл.
148	ФТ	1,10	0,16	удовл.
150	ФТ	1,09	0,31	удовл.
157	ФТ	1,12	0,16	удовл.

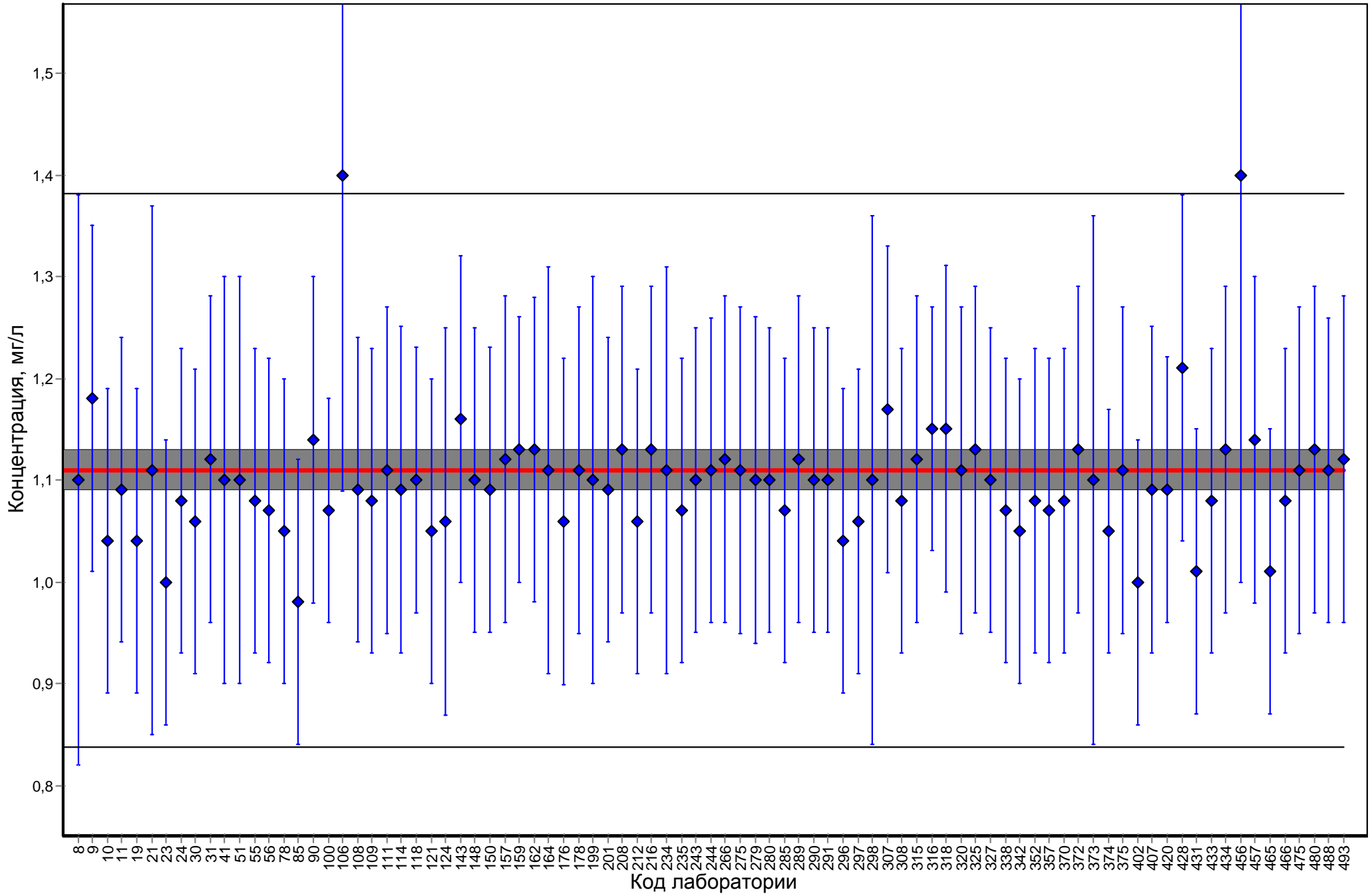
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
159	ФТ	1,13	0,31	удовл.
162	ИХ	1,13	0,31	удовл.
164	ФТ	1,11	0,00	удовл.
176	ИХ	1,06	0,78	удовл.
178	ФТ	1,11	0,00	удовл.
191	ФТ	1,61	7,85	неудовл.
199	ФТ	1,1	0,16	удовл.
201	ФТ	1,09	0,31	удовл.
208	ФТ	1,13	0,31	удовл.
212	ФТ	1,06	0,78	удовл.
216	ФТ	1,13	0,31	удовл.
218	ФТ	0,94	2,67	неудовл.
223	ФТ	0,57	8,47	неудовл.
232	ФТ	0,83	4,39	неудовл.
234	ФТ	1,11	0,00	удовл.
235	ФТ	1,07	0,63	удовл.
243	ФТ	1,10	0,16	удовл.
244	ФТ	1,11	0,00	удовл.
251	ФТ	0,54	8,95	неудовл.
253	ФТ	0,86	3,92	неудовл.
256	ФТ	0,95	2,51	неудовл.
266	ФТ	1,12	0,16	удовл.
268	ФТ	0,93	2,82	неудовл.
275	ФТ	1,11	0,00	удовл.
279	ИХ	1,10	0,16	удовл.
280	ФТ	1,10	0,16	удовл.
285	ФТ	1,07	0,63	удовл.
289	ФТ	1,12	0,16	удовл.
290	ФТ	1,10	0,16	удовл.
291	ФТ	1,10	0,16	удовл.
295	ФТ	3,20	32,80	неудовл.
296	ФТ	1,04	1,10	удовл.
297	ФТ	1,06	0,78	удовл.
298	ФТ	1,10	0,16	удовл.
307	ФТ	1,17	0,94	удовл.
308	ФТ	1,08	0,47	удовл.
313	ФТ	2,87	27,62	неудовл.
315	ФТ	1,12	0,16	удовл.
316	КЭ	1,15	0,63	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
318	ФТ	1,15	0,63	удовл.
320	ФТ	1,11	0,00	удовл.
323	ФТ	1,56	7,06	неудовл.
325	ФТ	1,13	0,31	удовл.
327	ФТ	1,10	0,16	удовл.
338	ФТ	1,07	0,63	удовл.
342	ФТ	1,05	0,94	удовл.
352	ФТ	1,08	0,47	удовл.
357	ФТ	1,07	0,63	удовл.
370	ФТ	1,08	0,47	удовл.
372	ФТ	1,13	0,31	удовл.
373	ФТ	1,10	0,16	удовл.
374	ФТ	1,05	0,94	удовл.
375	ФТ	1,11	0,00	удовл.
401	ФТ	3,51	37,66	неудовл.
402	ФТ	1,00	1,73	удовл.
407	ФТ	1,09	0,31	удовл.
420	ФТ	1,09	0,31	удовл.
428	ФТ	1,21	1,57	удовл.
431	ФТ	1,01	1,57	удовл.
433	ФТ	1,08	0,47	удовл.
434	ФТ	1,13	0,31	удовл.
456	ИХ	1,4	4,55	неудовл.
457	ФТ	1,14	0,47	удовл.
465	ФТ	1,01	1,57	удовл.
466	ФТ	1,08	0,47	удовл.
467	ФТ	3,97	44,88	неудовл.
475	ФТ	1,11	0,00	удовл.
480	ФТ	1,13	0,31	удовл.
488	ФТ	1,11	0,00	удовл.
493	ФТ	1,12	0,16	удовл.
494	ФТ	0,91	3,14	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: Фосфор фосфат-ионов. Результаты определения в образце № ОК-D3-16В



Контролируемый показатель:

НПАВ


2016 г., 3 этап

Шифр образца	ОК-ЕЗ-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	2,8 ± 0,1
СКО, мг/л	0,41
Минимальное значение, мг/л	1,75
Максимальное значение, мг/л	3,30
Число лабораторий	16
Число исключенных результатов	0
Норма погрешности измерений, %	35
Норматив для водных объектов рыб/хоз назначения, мг/л	0,5

Обобщенные данные по применяемым методикам		
Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
ИК-спектрометрия	ИКС	3
Нефелометрия	НФМ	4
Фотометрия	ФТ	9

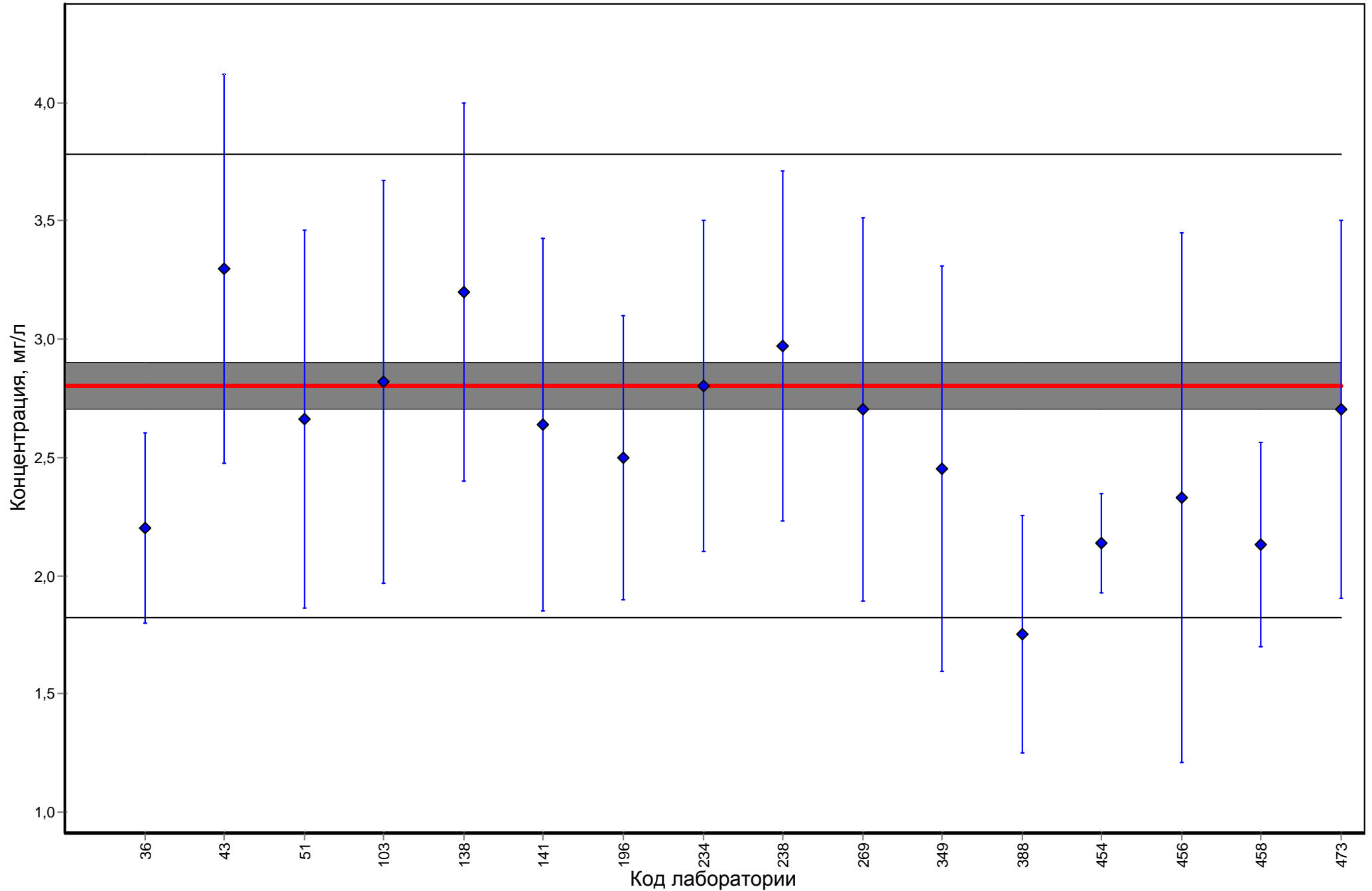
**Контролируемый показатель: НПАВ
Образец :ОК-Е3-16В**

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
36	ИКС	2,2	1,42	сомн.**
43	НФМ	3,30	1,19	удовл.
51	ФТ	2,66	0,33	удовл.
103	ФТ	2,82	0,05	удовл.
138	НФМ	3,2	0,95	удовл.
141	ФТ	2,64	0,38	удовл.
196	ФТ	2,5	0,71	удовл.
234	НФМ	2,8	0,00	удовл.
238	НФМ	2,97	0,40	удовл.
269	ФТ	2,70	0,24	удовл.
349	ФТ	2,45	0,83	удовл.
388	ФТ	1,75	2,49	неудовл.
454	ФТ	2,14	1,57	сомн.**
456	ИКС	2,33	1,11	удовл.
458	ИКС	2,13	1,59	сомн.**
473	ФТ	2,7	0,24	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: НПАВ. Результаты определения в образце № ОК-ЕЗ-16В



Контролируемый показатель:

АПАВ

2016 г., 3 этап

Шифр образца	ОК-Ф3-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	0,50 ± 0,02
СКО, мг/л	0,062
Минимальное значение, мг/л	0,288
Максимальное значение, мг/л	0,690
Число лабораторий	109
Число исключенных результатов	5
Норма погрешности измерений, %	50
Норматив для водных объектов рыб/хоз назначения, мг/л	0,5

Обобщенные данные по применяемым методикам		
Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Флюориметрия	ФЛ	61
Фотометрия	ФТ	48

**Контролируемый показатель: АПАВ
Образец :ОК-F3-16В**

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
13	ФТ	0,47	0,46	удовл.
14	ФЛ	0,42	1,22	удовл.
24	ФТ	0,482	0,27	удовл.
30	ФЛ	0,41	1,37	удовл.
31	ФТ	0,482	0,27	удовл.
32	ФЛ	0,48	0,30	удовл.
34	ФЛ	0,41	1,37	удовл.
42	ФЛ	0,53	0,46	удовл.
44	ФЛ	0,58	1,22	удовл.
51	ФЛ	0,547	0,72	удовл.
52	ФЛ	0,53	0,46	удовл.
55	ФТ	0,36	2,13	неудовл.
56	ФЛ	0,55	0,76	удовл.
65	ФТ	0,51	0,15	удовл.
66	ФЛ	0,54	0,61	удовл.
72	ФЛ	0,48	0,30	удовл.
74	ФТ	0,51	0,15	удовл.
75	ФТ	0,56	0,91	удовл.
83	ФЛ	0,47	0,46	удовл.
85	ФЛ	0,46	0,61	удовл.
87	ФТ	0,452	0,73	удовл.
92	ФЛ	0,61	1,68	удовл.
103	ФЛ	0,48	0,30	удовл.
109	ФЛ	0,41	1,37	удовл.
110	ФТ	0,60	1,52	удовл.
111	ФТ	0,42	1,22	удовл.
114	ФЛ	0,76	3,96	неудовл.
120	ФТ	0,530	0,46	удовл.
124	ФТ	0,460	0,61	удовл.
127	ФЛ	0,60	1,52	удовл.
132	ФЛ	0,50	0,00	удовл.
139	ФТ	0,368	2,01	неудовл.
141	ФТ	0,540	0,61	удовл.
150	ФЛ	0,53	0,46	удовл.
159	ФТ	0,41	1,37	удовл.
164	ФЛ	0,49	0,15	удовл.

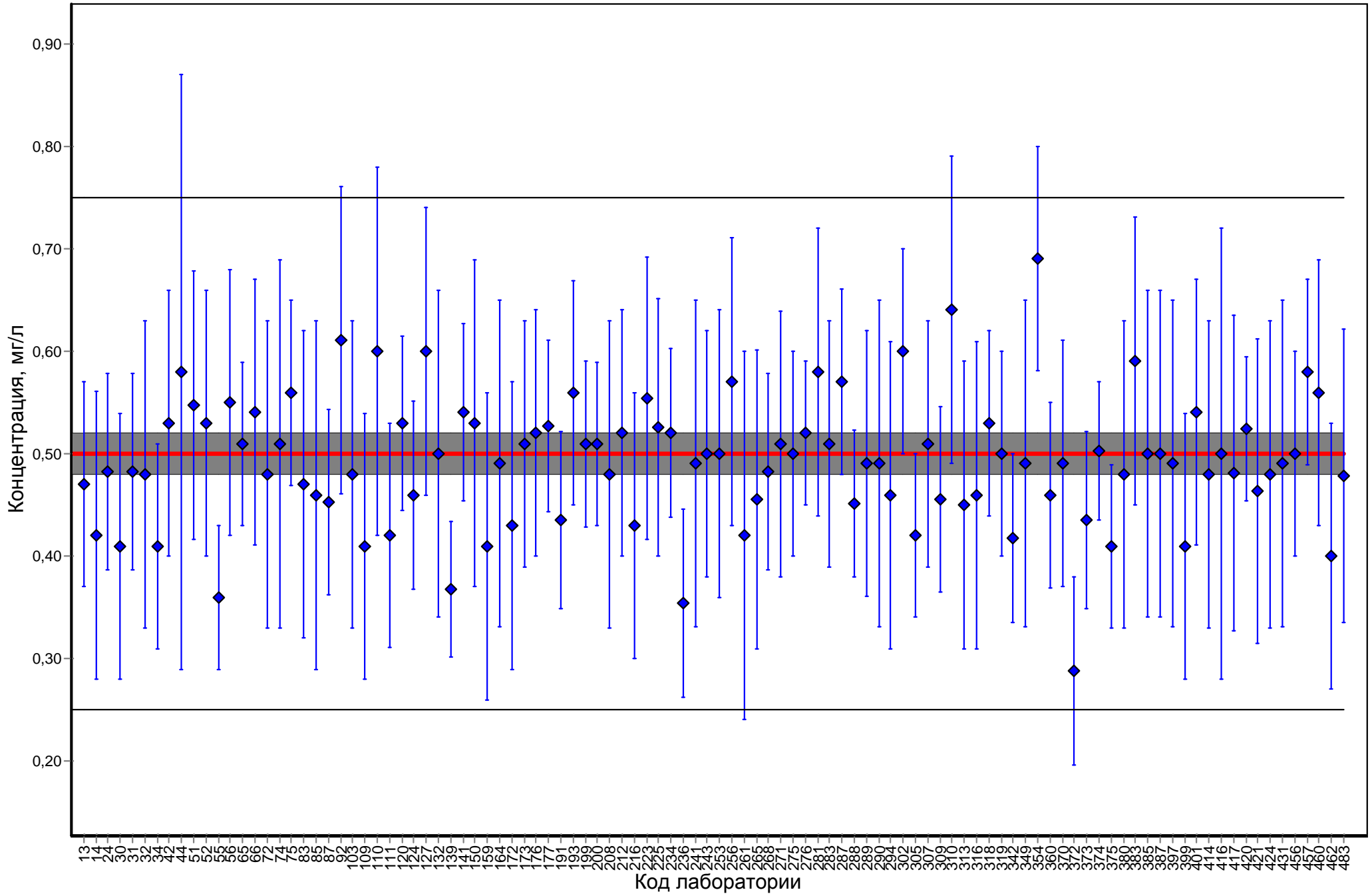
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
172	ФЛ	0,43	1,07	удовл.
173	ФЛ	0,51	0,15	удовл.
176	ФЛ	0,52	0,30	удовл.
177	ФТ	0,527	0,41	удовл.
191	ФТ	0,435	0,99	удовл.
193	ФТ	0,56	0,91	удовл.
199	ФТ	0,509	0,14	удовл.
200	ФТ	0,51	0,15	удовл.
204	ФТ	0,094	6,19	неудовл.
205	ФТ	0,95	6,86	неудовл.
208	ФЛ	0,48	0,30	удовл.
212	ФЛ	0,52	0,30	удовл.
216	ФЛ	0,43	1,07	удовл.
223	ФЛ	0,554	0,82	удовл.
225	ФЛ	0,525	0,38	удовл.
234	ФТ	0,520	0,30	удовл.
236	ФТ	0,354	2,22	неудовл.
241	ФЛ	0,49	0,15	удовл.
243	ФЛ	0,50	0,00	удовл.
253	ФЛ	0,50	0,00	удовл.
256	ФЛ	0,57	1,07	удовл.
261	ФТ	0,42	1,22	удовл.
265	ФЛ	0,456	0,67	удовл.
268	ФТ	0,482	0,27	удовл.
271	ФЛ	0,51	0,15	удовл.
275	ФТ	0,5	0,00	удовл.
276	ФТ	0,52	0,30	удовл.
281	ФЛ	0,58	1,22	удовл.
283	ФЛ	0,51	0,15	удовл.
287	ФТ	0,57	1,07	удовл.
288	ФТ	0,451	0,75	удовл.
289	ФЛ	0,49	0,15	удовл.
290	ФЛ	0,49	0,15	удовл.
294	ФЛ	0,46	0,61	удовл.
302	ФТ	0,6	1,52	удовл.
305	ФТ	0,42	1,22	удовл.
307	ФЛ	0,51	0,15	удовл.
309	ФТ	0,455	0,69	удовл.
310	ФЛ	0,64	2,13	удовл.*

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
313	ФЛ	0,45	0,76	удовл.
316	ФЛ	0,46	0,61	удовл.
318	ФТ	0,53	0,46	удовл.
319	ФТ	0,5	0,00	удовл.
342	ФТ	0,417	1,26	удовл.
349	ФЛ	0,49	0,15	удовл.
354	ФТ	0,69	2,90	неудовл.
360	ФТ	0,46	0,61	удовл.
370	ФТ	0,49	0,15	удовл.
372	ФЛ	0,288	3,23	неудовл.
373	ФТ	0,435	0,99	удовл.
374	ФТ	0,502	0,03	удовл.
375	ФТ	0,41	1,37	сомн.**
380	ФЛ	0,48	0,30	удовл.
383	ФЛ	0,59	1,37	удовл.
385	ФЛ	0,50	0,00	удовл.
387	ФЛ	0,50	0,00	удовл.
397	ФЛ	0,49	0,15	удовл.
399	ФЛ	0,41	1,37	удовл.
401	ФЛ	0,54	0,61	удовл.
414	ФЛ	0,48	0,30	удовл.
416	ФТ	0,50	0,00	удовл.
417	ФЛ	0,481	0,29	удовл.
418	ФТ	0,96	7,01	неудовл.
420	ФТ	0,524	0,37	удовл.
421	ФЛ	0,463	0,56	удовл.
422	ФТ	0,97	7,16	неудовл.
424	ФЛ	0,48	0,30	удовл.
431	ФЛ	0,49	0,15	удовл.
456	ФТ	0,5	0,00	удовл.
457	ФТ	0,58	1,22	удовл.
460	ФЛ	0,56	0,91	удовл.
462	ФЛ	0,40	1,52	удовл.
483	ФЛ	0,478	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: АПАВ. Результаты определения в образце № ОК-ФЗ-16В



Контролируемый показатель:

ХПК

2016 г., 3 этап

Шифр образца	ОК-G3-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	71,5 ± 1,5
СКО, мг/л	6,1
Минимальное значение, мг/л	50,0
Максимальное значение, мг/л	87,0
Число лабораторий	111
Число исключенных результатов	10
Норма погрешности измерений, %	36
Норматив для сточных вод по Постановлению правительства РФ № 644, мг/л	500

Обобщенные данные по применяемым методикам		
Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Титриметрия	ТТ	60
Флюориметрия	ФЛ	4
Фотометрия	ФТ	47

Контролируемый показатель: ХПК
Образец :ОК-Г3-16В

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
16	ФГ	72	0,08	удовл.
19	ТТ	71	0,08	удовл.
24	ТТ	74	0,40	удовл.
32	ФГ	75	0,56	удовл.
37	ФГ	70	0,24	удовл.
41	ТТ	100	4,57	неудовл.
51	ТТ	75	0,56	удовл.
54	ТТ	64	1,20	удовл.
56	ТТ	65	1,04	удовл.
67	ФГ	69	0,40	удовл.
71	ФГ	97	4,09	неудовл.
72	ФГ	69	0,40	удовл.
78	ФГ	69	0,40	удовл.
83	ФГ	87	2,49	удовл.*
85	ФЛ	71	0,08	удовл.
87	ФГ	65	1,04	удовл.
88	ТТ	71	0,08	удовл.
92	ТТ	69	0,40	удовл.
100	ФГ	73	0,24	удовл.
103	ФГ	72	0,08	удовл.
104	ФГ	80	1,36	удовл.
108	ФГ	79	1,20	удовл.
111	ФГ	73	0,24	удовл.
113	ФГ	76	0,72	удовл.
119	ФГ	72	0,08	удовл.
121	ТТ	37,9	5,39	неудовл.
122	ФЛ	50	3,45	неудовл.
123	ФГ	75	0,56	удовл.
126	ФГ	68	0,56	удовл.
130	ТТ	80,1	1,38	удовл.
138	ФГ	65	1,04	удовл.
139	ТТ	137	10,51	неудовл.
141	ТТ	110	6,18	неудовл.
145	ТТ	81	1,52	удовл.
150	ТТ	62	1,52	удовл.
154	ТТ	69	0,40	удовл.

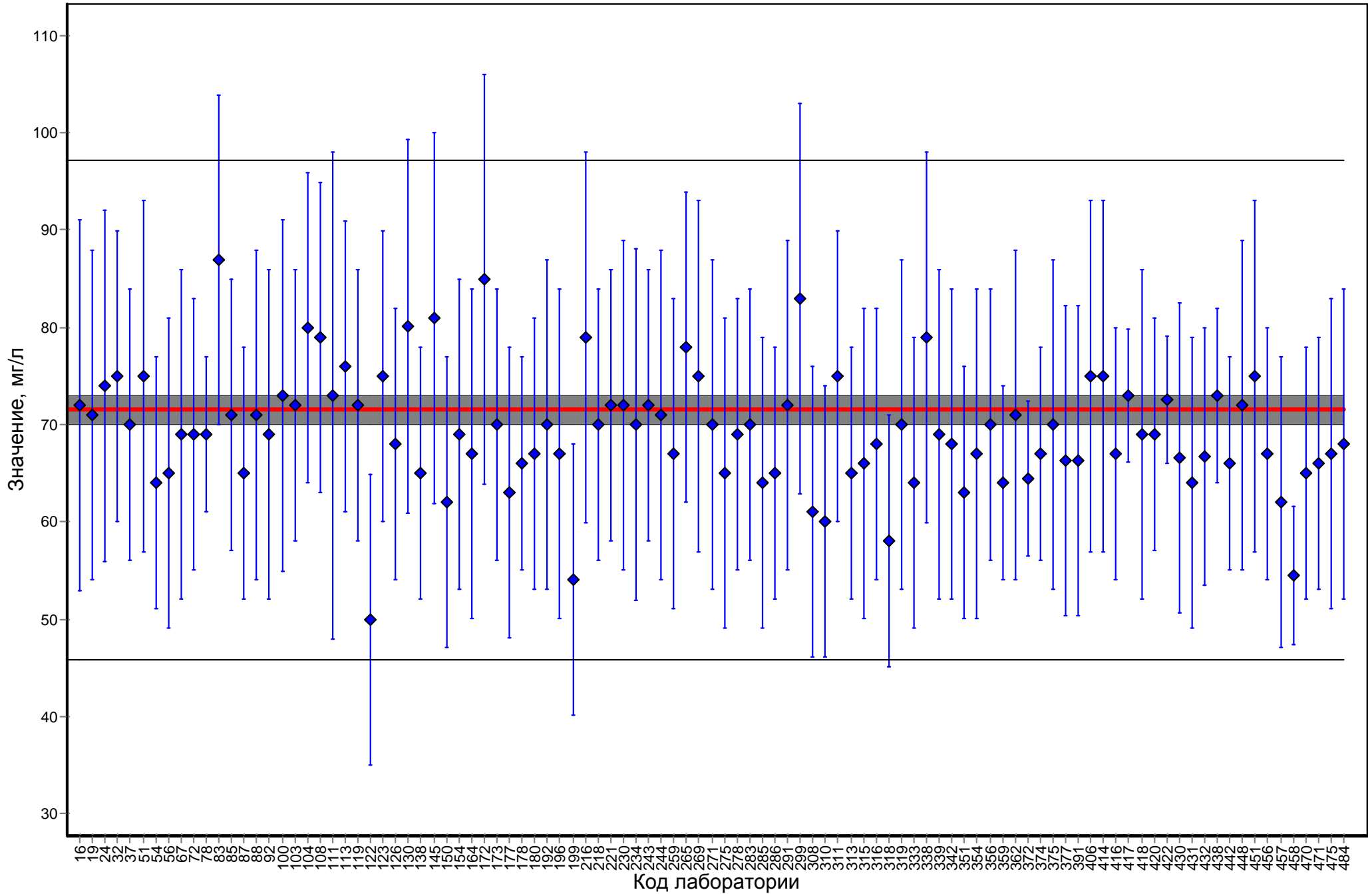
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
164	ФТ	67	0,72	удовл.
172	ТТ	85	2,17	удовл.*
173	ФТ	70	0,24	удовл.
177	ТТ	63	1,36	удовл.
178	ТТ	66	0,88	удовл.
180	ФЛ	67	0,72	удовл.
192	ТТ	70	0,24	удовл.
196	ФТ	67	0,72	удовл.
199	ФТ	54	2,81	неудовл.
216	ТТ	79	1,20	удовл.
218	ТТ	70	0,24	удовл.
221	ФТ	72	0,08	удовл.
230	ТТ	72	0,08	удовл.
234	ФТ	70	0,24	удовл.
243	ФТ	72	0,08	удовл.
244	ТТ	71	0,08	удовл.
259	ТТ	67	0,72	удовл.
265	ФТ	78	1,04	удовл.
269	ТТ	75	0,56	удовл.
271	ФТ	70	0,24	удовл.
275	ТТ	65	1,04	удовл.
278	ФТ	69	0,40	удовл.
282	ФТ	7086	1125	неудовл.
283	ФТ	70	0,24	удовл.
285	ТТ	64	1,20	удовл.
286	ФТ	65	1,04	удовл.
291	ТТ	72	0,08	удовл.
299	ТТ	83	1,84	удовл.
308	ТТ	61	1,68	удовл.
310	ТТ	60	1,84	удовл.
311	ФТ	75	0,56	удовл.
313	ФТ	65	1,04	удовл.
315	ТТ	66	0,88	удовл.
316	ФТ	68	0,56	удовл.
318	ТТ	58	2,17	неудовл.
319	ТТ	70	0,24	удовл.
333	ТТ	64	1,20	удовл.
338	ТТ	79	1,20	удовл.
339	ТТ	69	0,40	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
342	ТТ	68	0,56	удовл.
351	ФТ	63	1,36	удовл.
352	ТТ	21,6	8,01	неудовл.
354	ТТ	67	0,72	удовл.
355	ФТ	109	6,02	неудовл.
356	ФТ	70	0,24	удовл.
359	ТТ	64	1,20	удовл.
362	ТТ	71	0,08	удовл.
372	ТТ	64,5	1,12	удовл.
374	ФТ	67	0,72	удовл.
375	ТТ	70	0,24	удовл.
377	ТТ	66,3	0,83	удовл.
388	ФТ	147	12,11	неудовл.
391	ТТ	66,3	0,83	удовл.
406	ТТ	75	0,56	удовл.
414	ТТ	75	0,56	удовл.
416	ФТ	67	0,72	удовл.
417	ФТ	73,0	0,24	удовл.
418	ТТ	69	0,40	удовл.
420	ФЛ	69	0,40	удовл.
421	ТТ	111	6,34	неудовл.
422	ФТ	72,5	0,16	удовл.
430	ТТ	66,6	0,79	удовл.
431	ТТ	64	1,20	удовл.
432	ФТ	66,7	0,77	удовл.
438	ТТ	73,0	0,24	удовл.
442	ТТ	66	0,88	удовл.
448	ТТ	72	0,08	удовл.
451	ТТ	75	0,56	удовл.
456	ФТ	67	0,72	удовл.
457	ТТ	62	1,52	удовл.
458	ТТ	54,5	2,73	неудовл.
470	ФТ	65	1,04	удовл.
471	ФТ	66	0,88	удовл.
475	ТТ	67	0,72	удовл.
484	ТТ	68	0,56	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-G3-16В



Контролируемый показатель:

БПК₅

2016 г., 3 этап

Шифр образца	ОК-G3-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	42 ± 1
СКО, мг/л	8,2
Минимальное значение, мг/л	13,7
Максимальное значение, мг/л	65,1
Число лабораторий	92
Число исключенных результатов	7
Норма погрешности измерений, %	36
Норматив для сточных вод по Постановлению правительства РФ № 644 от 29.07.2013 г., мг/л	300

Обобщенные данные по применяемым методикам		
Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Манометрия	МН	11
На анализаторе кислорода	АК	30
Титриметрия	ТТ	51

**Контролируемый показатель: БПК5
Образец :ОК-G3-16В**

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
7	АК	41,3	0,08	удовл.
16	МН	44	0,24	удовл.
19	ТТ	42,7	0,08	удовл.
20	ТТ	44,3	0,28	удовл.
22	АК	42,1	0,01	удовл.
26	АК	27,5	1,76	сомн.**
32	АК	45	0,36	удовл.
51	ТТ	45	0,36	удовл.
54	ТТ	17,06	3,03	неудовл.
56	ТТ	40,1	0,23	удовл.
65	ТТ	41,3	0,08	удовл.
66	ТТ	12,1	3,63	неудовл.
78	МН	50	0,97	удовл.
85	ТТ	42,0	0,00	удовл.
87	АК	43,8	0,22	удовл.
88	АК	42,1	0,01	удовл.
92	МН	42	0,00	удовл.
100	ТТ	42,8	0,10	удовл.
102	АК	38	0,49	удовл.
103	МН	42	0,00	удовл.
106	АК	44,5	0,30	удовл.
108	ТТ	40	0,24	удовл.
111	АК	38,0	0,49	удовл.
113	ТТ	42,8	0,10	удовл.
118	ТТ	70,4	3,45	неудовл.
119	АК	42,3	0,04	удовл.
122	ТТ	27,5	1,76	сомн.**
126	ТТ	48,5	0,79	сомн.**
128	ТТ	43,4	0,17	удовл.
132	АК	40,7	0,16	удовл.
138	АК	44,4	0,29	удовл.
145	ТТ	42,1	0,01	удовл.
150	ТТ	54	1,46	сомн.**
154	ТТ	40,5	0,18	удовл.
168	АК	36,4	0,68	сомн.**
177	ТТ	31,8	1,24	сомн.**

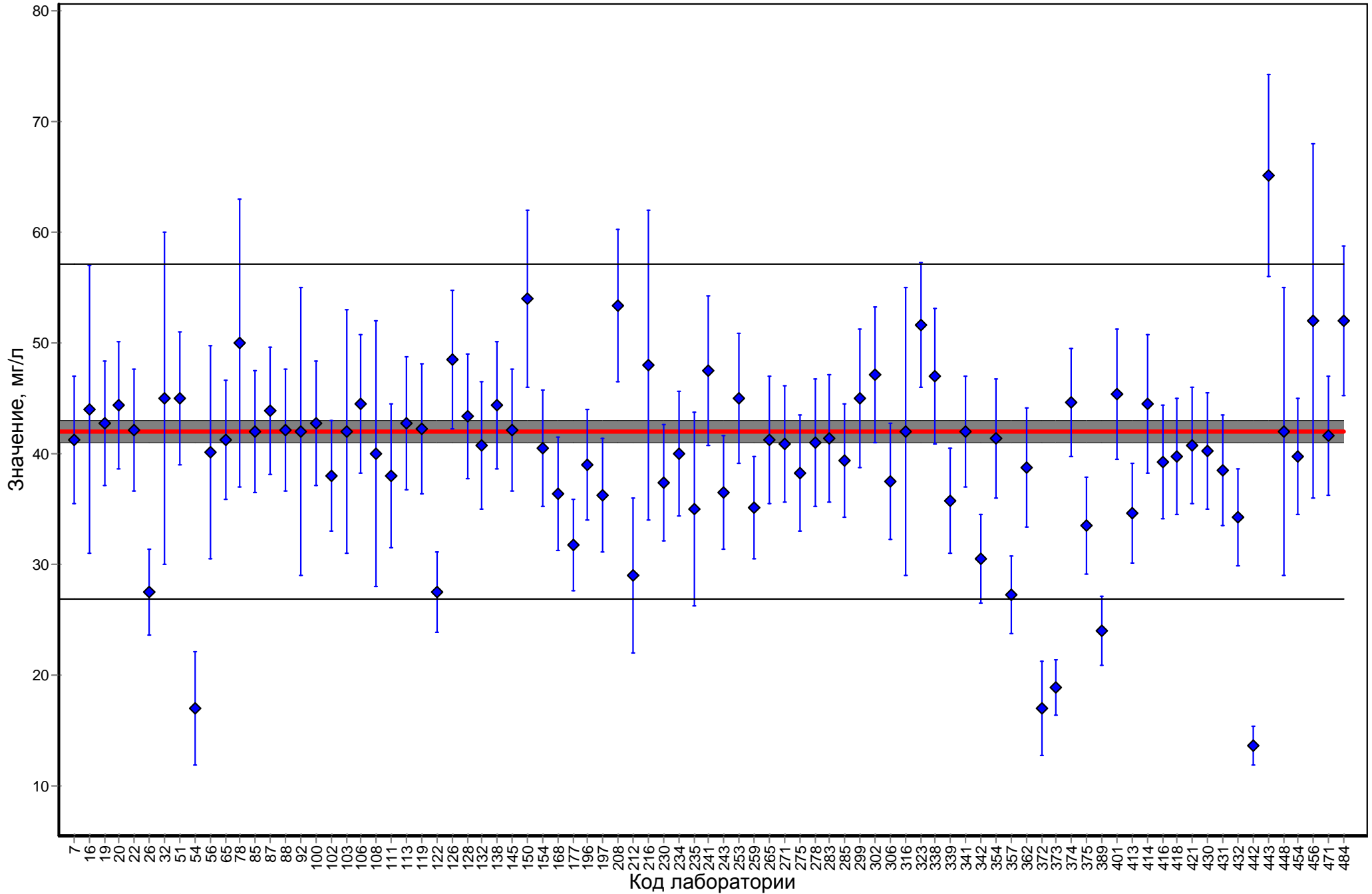
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
196	АК	39	0,36	удовл.
197	АК	36,3	0,69	сомн.**
208	ТТ	53,4	1,38	сомн.**
212	МН	29	1,58	сомн.**
216	МН	48	0,73	удовл.
218	ТТ	12,9	3,53	неудовл.
230	ТТ	37,4	0,56	удовл.
234	АК	40,0	0,24	удовл.
235	МН	35,0	0,85	удовл.
241	АК	47,5	0,67	удовл.
243	ТТ	36,5	0,67	сомн.**
253	ТТ	45,0	0,36	удовл.
259	ТТ	35,1	0,84	сомн.**
265	АК	41,2	0,10	удовл.
271	ТТ	40,9	0,13	удовл.
275	АК	38,2	0,46	удовл.
278	АК	41,0	0,12	удовл.
282	ТТ	2784	332,95	неудовл.
283	АК	41,4	0,07	удовл.
285	ТТ	39,4	0,32	удовл.
299	АК	45,0	0,36	удовл.
302	АК	47,1	0,62	удовл.
306	АК	37,5	0,55	удовл.
313	МН	74,0	3,89	неудовл.
316	МН	42	0,00	удовл.
323	ТТ	51,6	1,17	сомн.**
338	ТТ	47,0	0,61	удовл.
339	ТТ	35,8	0,75	сомн.**
341	ТТ	42	0,00	удовл.
342	ТТ	30,5	1,40	сомн.**
354	ТТ	41,4	0,07	удовл.
355	ТТ	109	8,14	неудовл.
357	АК	27,2	1,80	сомн.**
362	АК	38,8	0,39	удовл.
372	МН	17,0	3,04	неудовл.
373	ТТ	18,9	2,80	неудовл.
374	ТТ	44,6	0,32	удовл.
375	АК	33,5	1,03	сомн.**
388	АК	122	9,71	неудовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
389	ТТ	24,0	2,19	неудовл.
401	ТТ	45,3	0,40	удовл.
413	ТТ	34,6	0,90	сомн.**
414	АК	44,5	0,30	удовл.
416	ТТ	39,3	0,33	удовл.
418	ТТ	39,8	0,27	удовл.
421	ТТ	40,8	0,15	удовл.
430	ТТ	40,2	0,22	удовл.
431	ТТ	38,5	0,42	удовл.
432	ТТ	34,2	0,95	сомн.**
442	ТТ	13,7	3,44	неудовл.
443	АК	65,1	2,80	неудовл.
448	ТТ	42	0,00	удовл.
454	ТТ	39,8	0,27	удовл.
456	МН	52	1,21	удовл.
471	ТТ	41,6	0,05	удовл.
484	ТТ	52,0	1,21	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: БПК5. Результаты определения в образце № ОК-G3-16В



Контролируемый показатель:

Формальдегид

2016 г., 3 этап


Шифр образца	ОК-НЗ-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	0,52 ± 0,02
СКО, мг/л	0,036
Минимальное значение, мг/л	0,40
Максимальное значение, мг/л	0,614
Число лабораторий	37
Число исключенных результатов	3
Норма погрешности измерений, %	28
Норматив для водных объектов рыб/хоз назначения, мг/л	0,1

Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Флюориметрия	ФЛ	11
Фотометрия	ФТ	26

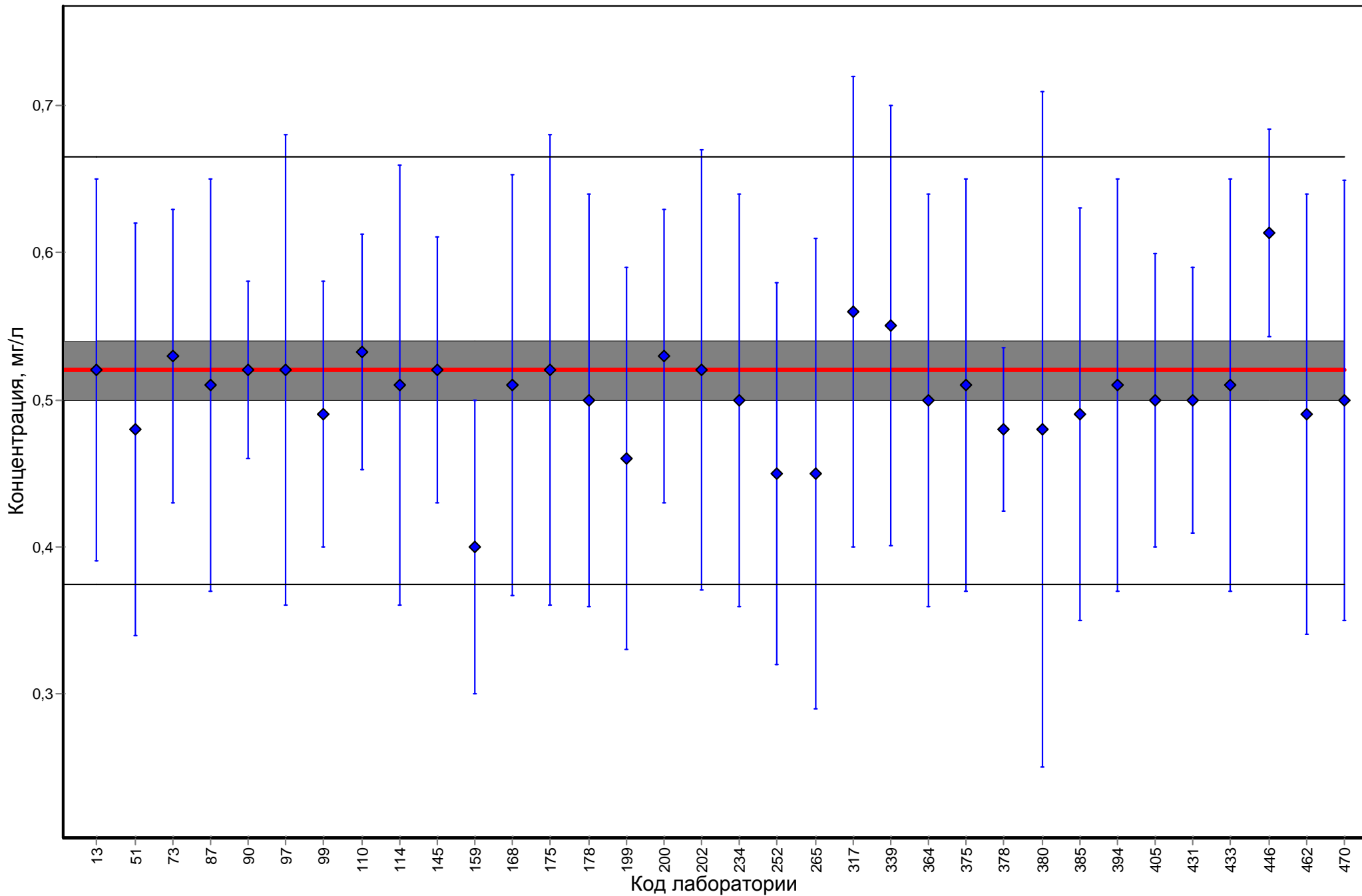
**Контролируемый показатель: Формальдегид
Образец :ОК-НЗ-16В**

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
13	ФТ	0,52	0,00	удовл.
51	ФЛ	0,48	0,98	удовл.
73	ФТ	0,53	0,24	удовл.
87	ФТ	0,51	0,24	удовл.
90	ФТ	0,52	0,00	удовл.
97	ФЛ	0,52	0,00	удовл.
99	ФТ	0,49	0,73	удовл.
110	ФТ	0,533	0,32	удовл.
114	ФЛ	0,51	0,24	удовл.
122	ФЛ	0,73	5,12	неудовл.
130	ФТ	1,30	19,02	неудовл.
145	ФТ	0,52	0,00	удовл.
159	ФТ	0,4	2,93	неудовл.
168	ФТ	0,510	0,24	удовл.
175	ФЛ	0,52	0,00	удовл.
178	ФТ	0,50	0,49	удовл.
199	ФТ	0,46	1,46	удовл.
200	ФТ	0,53	0,24	удовл.
202	ФТ	0,52	0,00	удовл.
234	ФТ	0,50	0,49	удовл.
252	ФЛ	0,45	1,71	удовл.
265	ФЛ	0,45	1,71	удовл.
317	ФТ	0,56	0,98	удовл.
334	ФЛ	0,210	7,56	неудовл.
339	ФТ	0,55	0,73	удовл.
364	ФТ	0,50	0,49	удовл.
375	ФТ	0,51	0,24	удовл.
378	ФТ	0,480	0,98	удовл.
380	ФЛ	0,48	0,98	удовл.
385	ФТ	0,49	0,73	удовл.
394	ФТ	0,51	0,24	удовл.
405	ФТ	0,5	0,49	удовл.
431	ФТ	0,50	0,49	удовл.
433	ФТ	0,51	0,24	удовл.
446	ФТ	0,614	2,29	неудовл.
462	ФЛ	0,49	0,73	удовл.
470	ФЛ	0,50	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: Формальдегид. Результаты определения в образце № ОК-НЗ-16В



Контролируемый показатель: Сероводород и сульфид-ионы 2016 г., 3 этап

Шифр образца	ОК-Ј3-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	0,35 ± 0,01
СКО, мг/л	0,089
Минимальное значение, мг/л	0,162
Максимальное значение, мг/л	0,458
Число лабораторий	22
Число исключенных результатов	1
Норма погрешности измерений, %	28
Норматив для питьевой воды по СанПиН 2.1.4.1074, мг/л	0,003

Обобщенные данные по применяемым методикам		
Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Фотометрия	ФТ	22

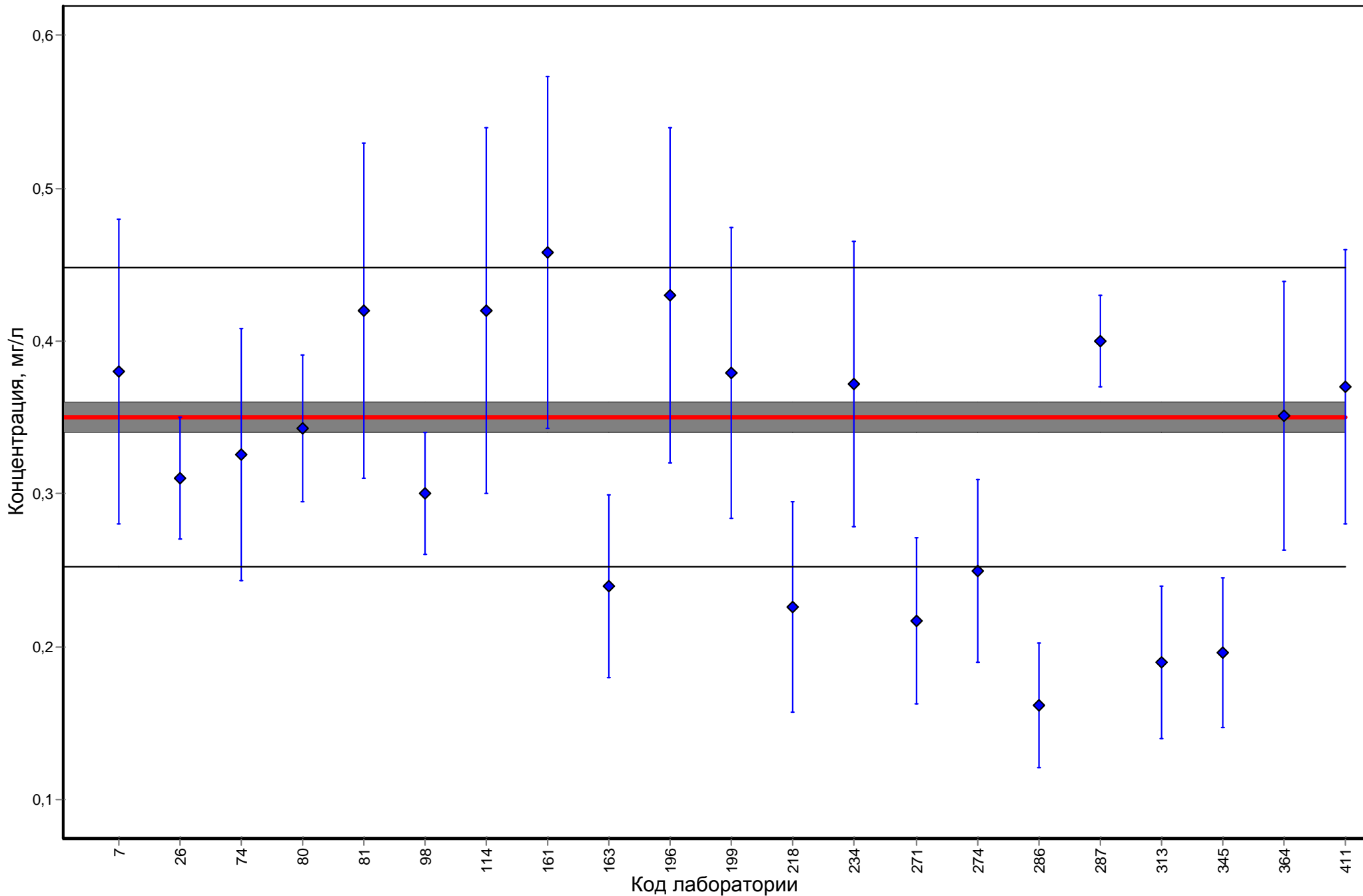
**Контролируемый показатель: Сероводород и сульфид-ионы
Образец :ОК-Ј3-16В**

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
7	ФТ	0,38	0,33	удовл.
17	ФТ	4,72	48,58	неудовл.
26	ФТ	0,31	0,44	удовл.
74	ФТ	0,326	0,27	удовл.
80	ФТ	0,343	0,08	удовл.
81	ФТ	0,42	0,78	удовл.
98	ФТ	0,30	0,56	сомн.**
114	ФТ	0,42	0,78	удовл.
161	ФТ	0,458	1,20	сомн.***
163	ФТ	0,24	1,22	неудовл.
196	ФТ	0,43	0,89	удовл.
199	ФТ	0,379	0,32	удовл.
218	ФТ	0,226	1,38	неудовл.
234	ФТ	0,372	0,24	удовл.
271	ФТ	0,217	1,48	неудовл.
274	ФТ	0,25	1,11	неудовл.
286	ФТ	0,162	2,09	неудовл.
287	ФТ	0,40	0,56	сомн.**
313	ФТ	0,19	1,78	неудовл.
345	ФТ	0,196	1,71	неудовл.
364	ФТ	0,351	0,01	удовл.
411	ФТ	0,37	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: Сероводород и сульфид-ионы. Результаты определения в образце № ОК-ЈЗ-16В



Контролируемый показатель: Гексахлорбензол

2016 г., 3 этап

Шифр образца	ОК-К3-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мкг/л	4,0 ± 0,1
СКО, мкг/л	0,86
Минимальное значение, мкг/л	3,81
Максимальное значение, мкг/л	6,80
Число лабораторий	18
Число исключенных результатов	2
Норма погрешности измерений, %	35
Норматив для питьевой воды по СанПиН 2.1.4.1116, мкг/л	0,2

Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Газовая хроматография	ГХ	16
Тонкослойная хроматография	ТХ	1
Хромато-масс-спектрометрия	ХМС	1

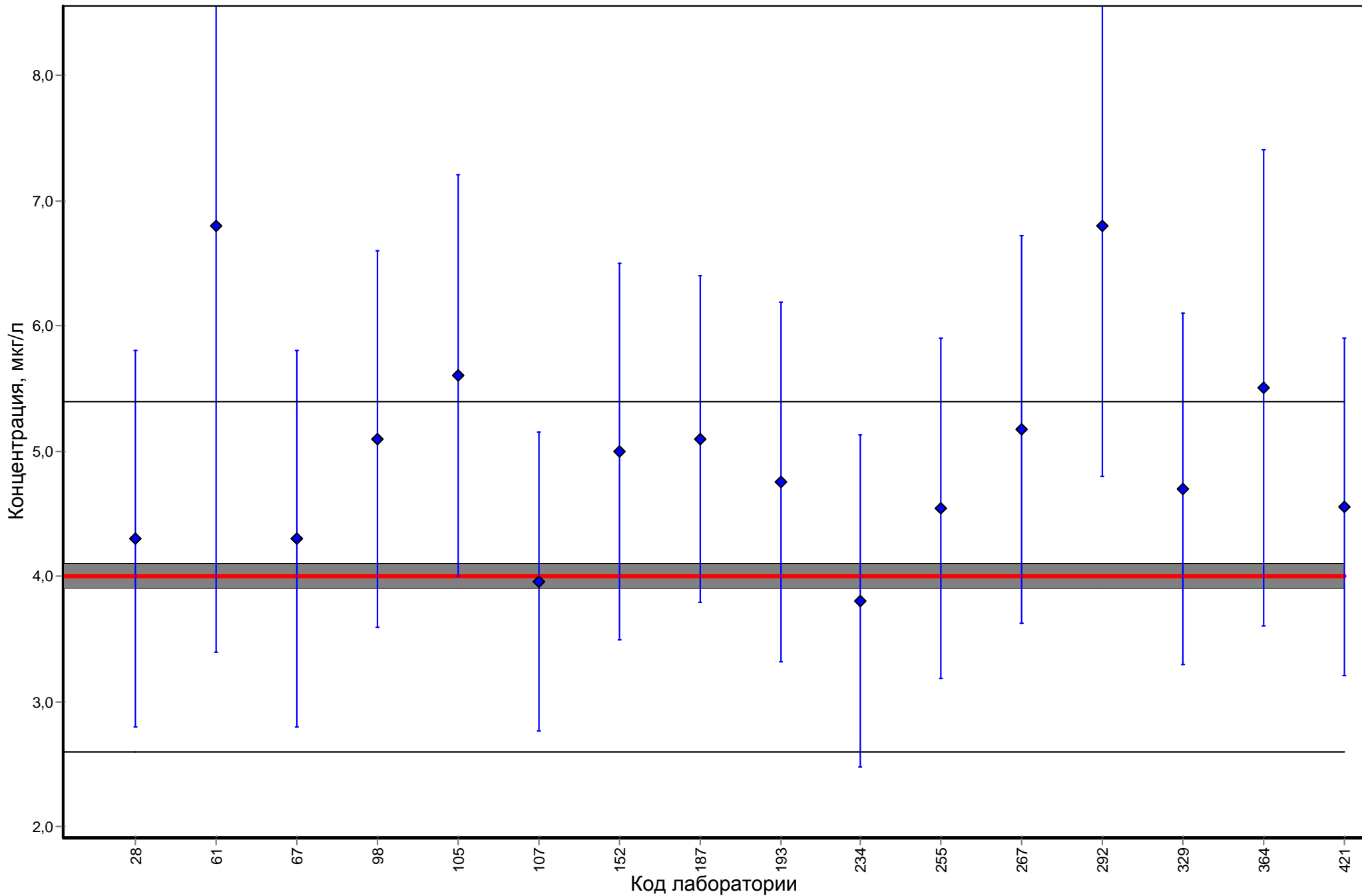
**Контролируемый показатель: Гексахлорбензол
Образец :ОК-К3-16В**

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мкг/л	Значение Z-индекса	Заключение
28	ГХ	4,3	0,35	удовл.
61	ТХ	6,8	3,22	неудовл.
67	ГХ	4,3	0,35	удовл.
98	ГХ	5,1	1,27	удовл.
105	ГХ	5,6	1,84	сомн.***
107	ГХ	3,96	0,05	удовл.
152	ГХ	5,0	1,15	удовл.
187	ГХ	5,1	1,27	удовл.
193	ГХ	4,75	0,86	удовл.
220	ГХ	2,32	1,93	неудовл.
234	ХМС	3,81	0,22	удовл.
255	ГХ	4,54	0,62	удовл.
267	ГХ	5,17	1,35	удовл.
292	ГХ	6,8	3,22	неудовл.
329	ГХ	4,7	0,81	удовл.
364	ГХ	5,5	1,73	сомн.***
421	ГХ	4,55	0,63	удовл.
453	ГХ	0,98	3,47	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: Гексахлорбензол. Результаты определения в образце № ОК-К3-16В



Контролируемый показатель:**Линдан**

2016 г., 3 этап


Шифр образца	ОК-К3-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мкг/л	1,99 ± 0,07
СКО, мкг/л	0,23
Минимальное значение, мкг/л	1,67
Максимальное значение, мкг/л	2,59
Число лабораторий	37
Число исключенных результатов	3
Норма погрешности измерений, %	50
Норматив для питьевой воды по СанПиН 2.1.4.1116, мкг/л	0,5

Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Газовая хроматография	ГХ	36
Хромато-масс-спектрометрия	ХМС	1

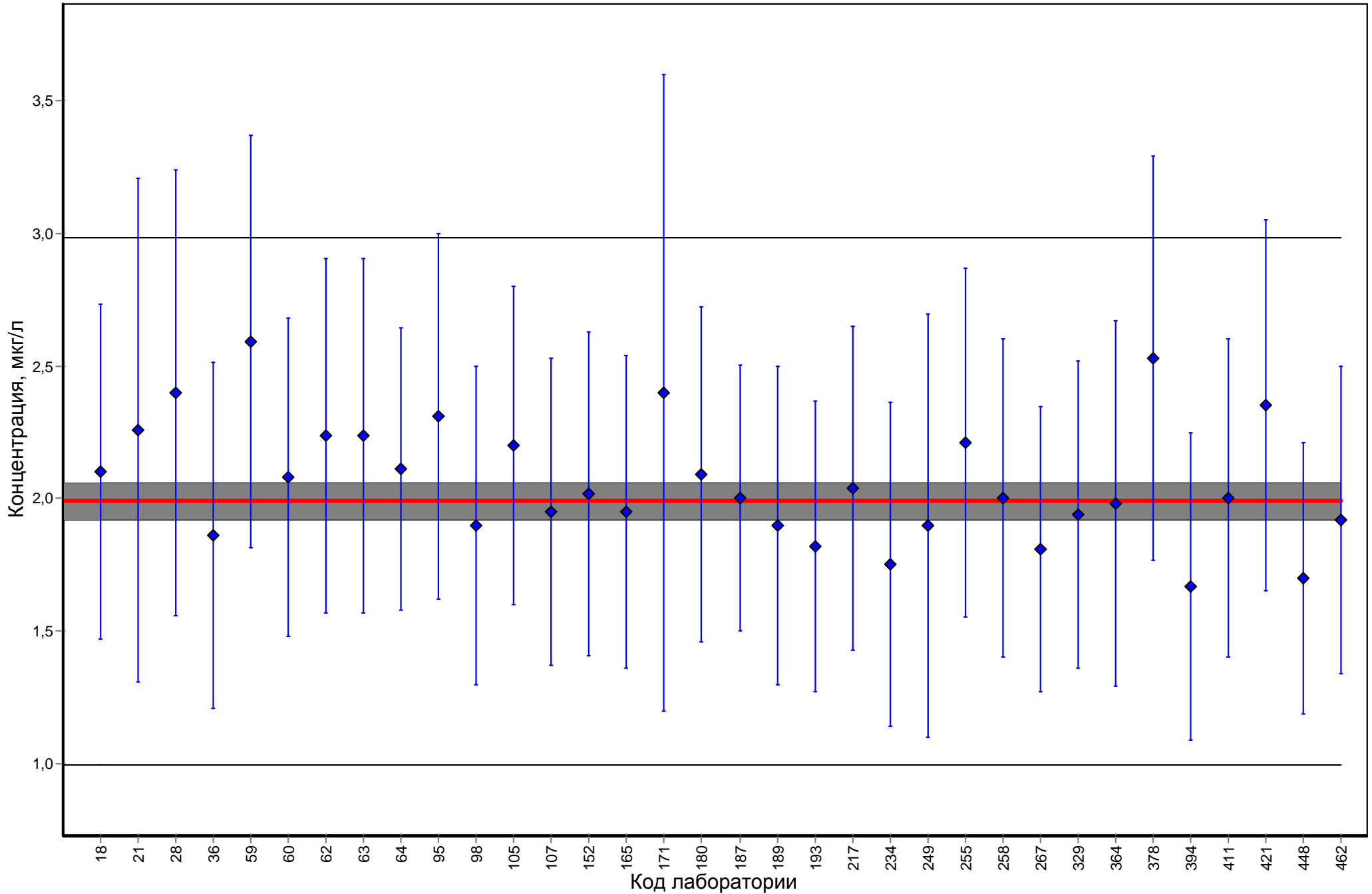
Контролируемый показатель: Линдан
Образец :ОК-К3-16В

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мкг/л	Значение Z-индекса	Заключение
18	ГХ	2,10	0,46	удовл.
21	ГХ	2,26	1,13	удовл.
28	ГХ	2,40	1,72	удовл.
36	ГХ	1,86	0,54	удовл.
59	ГХ	2,59	2,51	удовл.*
60	ГХ	2,08	0,38	удовл.
62	ГХ	2,24	1,05	удовл.
63	ГХ	2,24	1,05	удовл.
64	ГХ	2,11	0,50	удовл.
95	ГХ	2,31	1,34	удовл.
98	ГХ	1,9	0,38	удовл.
105	ГХ	2,2	0,88	удовл.
107	ГХ	1,95	0,17	удовл.
152	ГХ	2,02	0,13	удовл.
165	ГХ	1,95	0,17	удовл.
171	ГХ	2,4	1,72	удовл.
180	ГХ	2,09	0,42	удовл.
187	ГХ	2,0	0,04	удовл.
189	ГХ	1,9	0,38	удовл.
193	ГХ	1,82	0,71	удовл.
217	ГХ	2,04	0,21	удовл.
234	ХМС	1,75	1,00	удовл.
249	ГХ	1,9	0,38	удовл.
255	ГХ	2,21	0,92	удовл.
258	ГХ	2,0	0,04	удовл.
267	ГХ	1,81	0,75	удовл.
292	ГХ	5,2	13,43	неудовл.
329	ГХ	1,94	0,21	удовл.
364	ГХ	1,98	0,04	удовл.
378	ГХ	2,53	2,26	удовл.*
394	ГХ	1,67	1,34	удовл.
411	ГХ	2,0	0,04	удовл.
421	ГХ	2,35	1,51	удовл.
448	ГХ	1,70	1,21	удовл.
453	ГХ	0,99	4,18	неудовл.
462	ГХ	1,92	0,29	удовл.
468	ГХ	1,02	4,06	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: Линдан. Результаты определения в образце № ОК-К3-16В




Контролируемый показатель:**Гептахлор****2016 г., 3 этап**

Шифр образца	ОК-К3-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мкг/л	2,39 ± 0,09
СКО, мкг/л	0,73
Минимальное значение, мкг/л	0,98
Максимальное значение, мкг/л	4,00
Число лабораторий	14
Число исключенных результатов	0
Норма погрешности измерений, %	42
Норматив для питьевой воды по СанПиН 2.1.4.1116, мкг/л	0,05

Обобщенные данные по применяемым методикам		
Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Газовая хроматография	ГХ	13
Хромато-масс-спектрометрия	ХМС	1

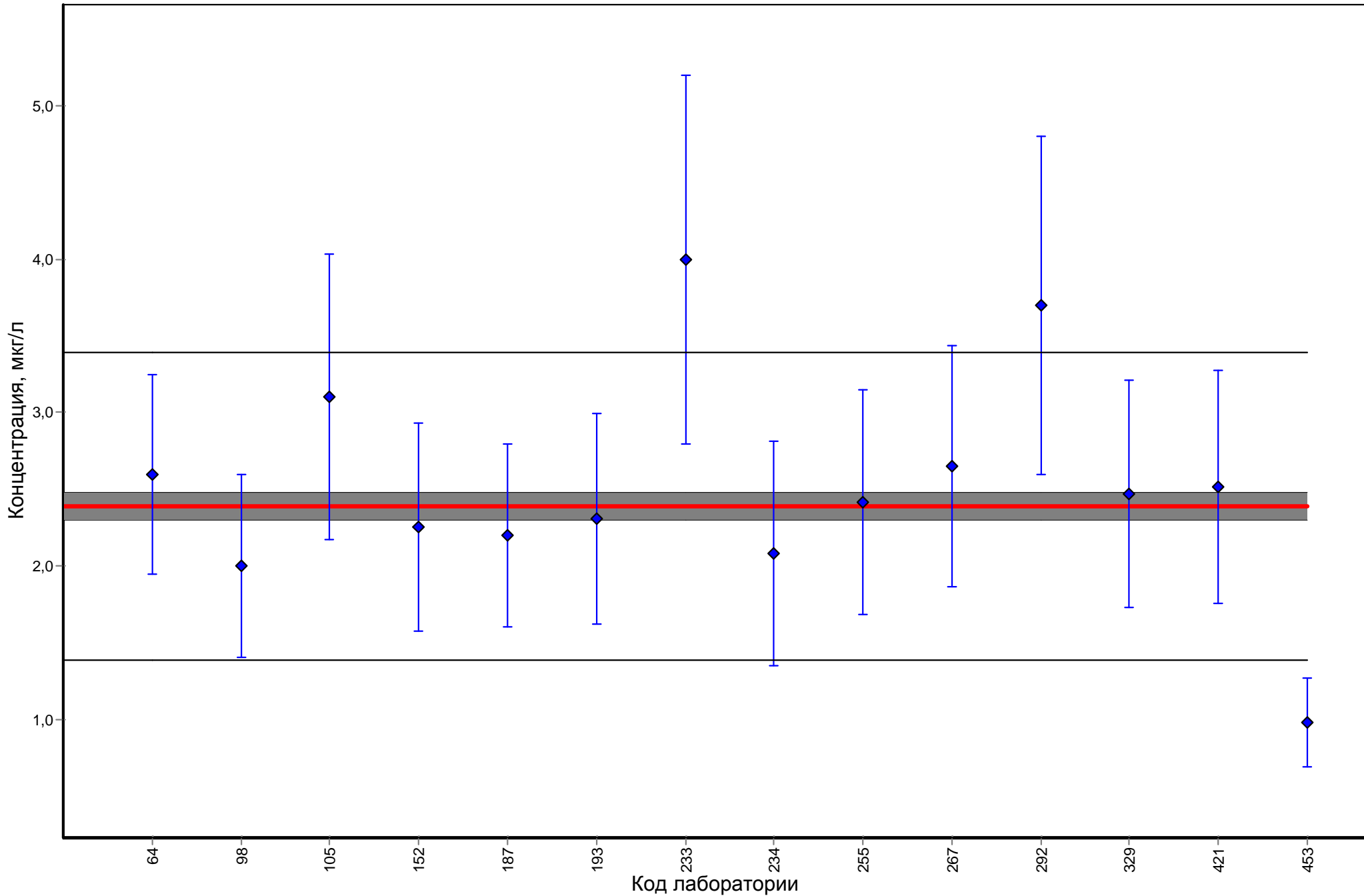
**Контролируемый показатель: Гептахлор
Образец :ОК-К3-16В**

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мкг/л	Значение Z-индекса	Заключение
64	ГХ	2,60	0,28	удовл.
98	ГХ	2,0	0,53	удовл.
105	ГХ	3,10	0,96	удовл.
152	ГХ	2,25	0,19	удовл.
187	ГХ	2,2	0,26	удовл.
193	ГХ	2,31	0,11	удовл.
233	ГХ	4,0	2,18	неудовл.
234	ХМС	2,08	0,42	удовл.
255	ГХ	2,42	0,04	удовл.
267	ГХ	2,65	0,35	удовл.
292	ГХ	3,7	1,77	неудовл.
329	ГХ	2,47	0,11	удовл.
421	ГХ	2,52	0,18	удовл.
453	ГХ	0,98	1,91	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: Гептахлор. Результаты определения в образце № ОК-К3-16В



Контролируемый показатель:

ДДТ


2016 г., 3 этап

Шифр образца	ОК-К3-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мкг/л	5,2 ± 0,2
СКО, мкг/л	0,91
Минимальное значение, мкг/л	2,53
Максимальное значение, мкг/л	7,00
Число лабораторий	31
Число исключенных результатов	0
Норма погрешности измерений, %	35
Норматив для питьевой воды по СанПиН 2.1.4.1116, мкг/л	0,5

Обобщенные данные по применяемым методикам		
Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Газовая хроматография	ГХ	30
Хромато-масс-спектрометрия	ХМС	1

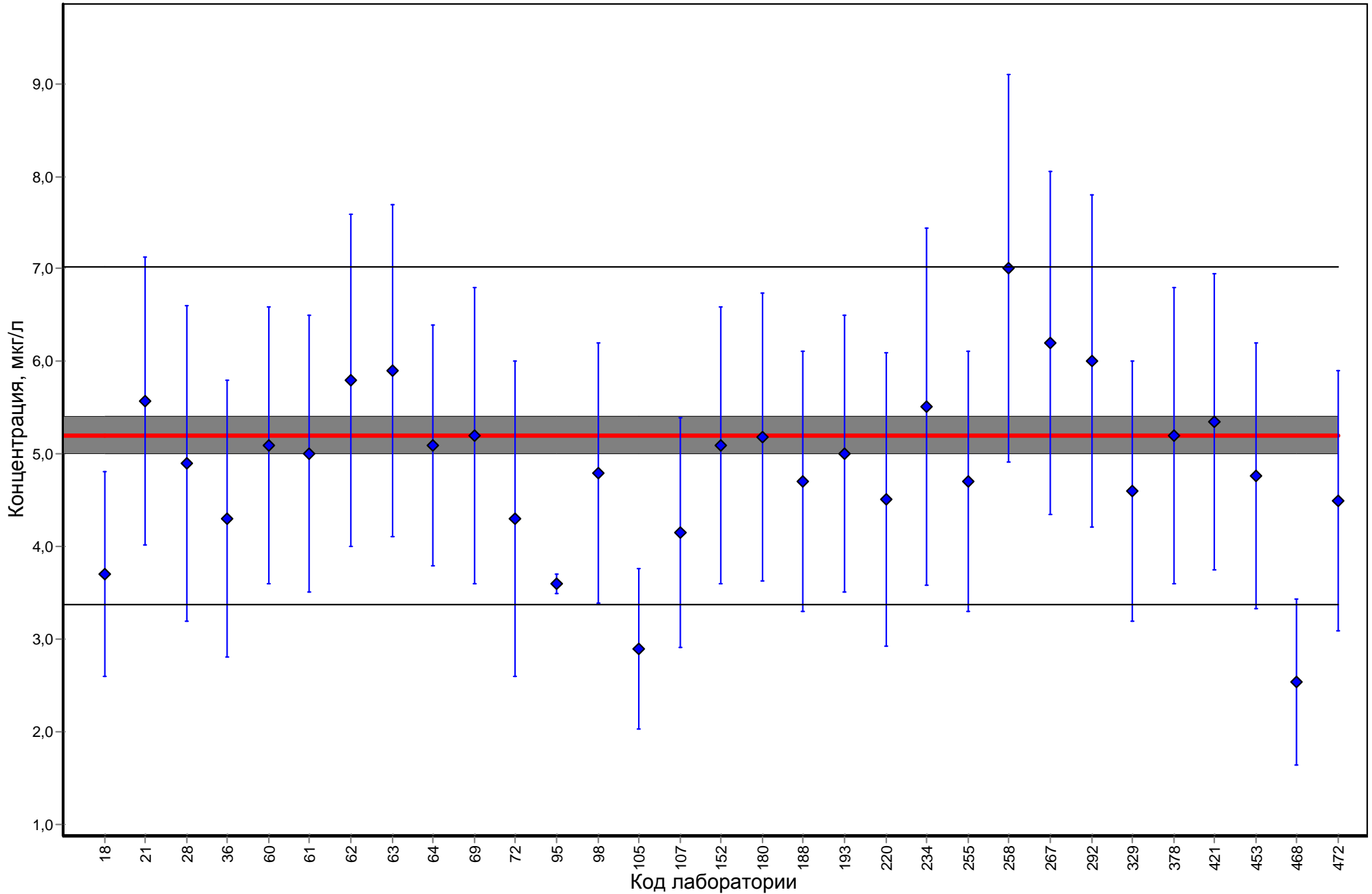
Контролируемый показатель: ДДТ
Образец :ОК-К3-16В

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мкг/л	Значение Z-индекса	Заключение
18	ГХ	3,7	1,60	сомн.**
21	ГХ	5,57	0,40	удовл.
28	ГХ	4,9	0,32	удовл.
36	ГХ	4,3	0,96	удовл.
60	ГХ	5,1	0,11	удовл.
61	ГХ	5,0	0,21	удовл.
62	ГХ	5,8	0,64	удовл.
63	ГХ	5,9	0,75	удовл.
64	ГХ	5,1	0,11	удовл.
69	ГХ	5,2	0,00	удовл.
72	ГХ	4,3	0,96	удовл.
95	ГХ	3,60	1,71	сомн.**
98	ГХ	4,8	0,43	удовл.
105	ГХ	2,90	2,46	неудовл.
107	ГХ	4,15	1,12	удовл.
152	ГХ	5,1	0,11	удовл.
180	ГХ	5,18	0,02	удовл.
188	ГХ	4,70	0,53	удовл.
193	ГХ	5,0	0,21	удовл.
220	ГХ	4,51	0,74	удовл.
234	ХМС	5,51	0,33	удовл.
255	ГХ	4,70	0,53	удовл.
258	ГХ	7,0	1,92	удовл.
267	ГХ	6,20	1,07	удовл.
292	ГХ	6,0	0,86	удовл.
329	ГХ	4,6	0,64	удовл.
378	ГХ	5,2	0,00	удовл.
421	ГХ	5,35	0,16	удовл.
453	ГХ	4,77	0,46	удовл.
468	ГХ	2,53	2,85	неудовл.
472	ГХ	4,5	0,75	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: ДДТ. Результаты определения в образце № ОК-К3-16В



Контролируемый показатель: Нефтепродукты (ИК)

2016 г., 3 этап

Шифр образца	ОК-М3-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	0,41 ± 0,01
СКО, мг/л	0,10
Минимальное значение, мг/л	0,286
Максимальное значение, мг/л	0,690
Число лабораторий	29
Число исключенных результатов	2
Норма погрешности измерений, %	50
Норматив для питьевой воды по СанПиН 2.1.4.1074, мг/л	0,1

Обобщенные данные по применяемым методикам		
Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
ИК-спектрометрия	ИКС	29

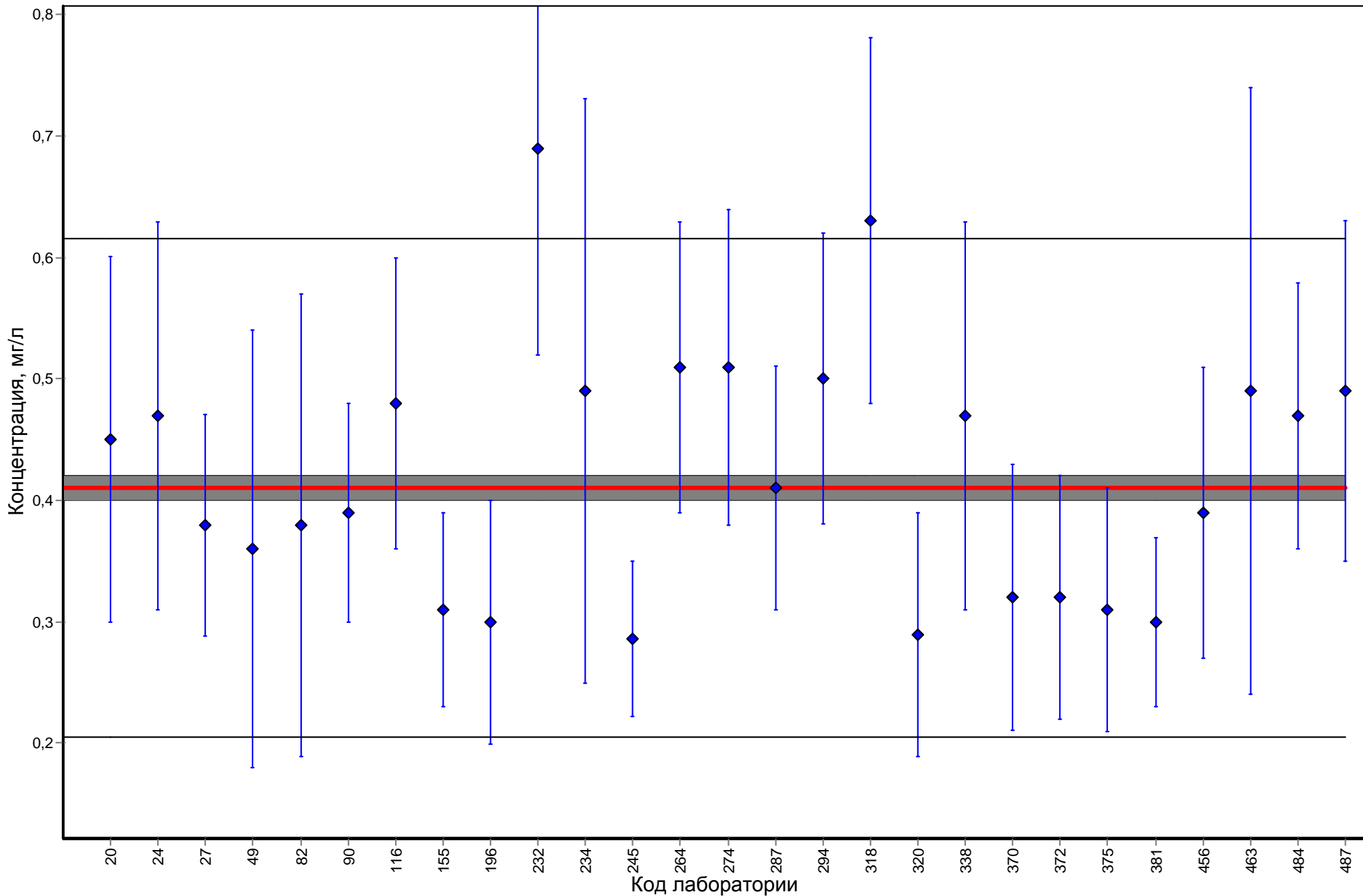
**Контролируемый показатель: Нефтепродукты (ИК)
Образец :ОК-М3-16В**

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
20	ИКС	0,45	0,38	удовл.
24	ИКС	0,47	0,57	удовл.
27	ИКС	0,380	0,29	удовл.
49	ИКС	0,36	0,48	удовл.
82	ИКС	0,38	0,29	удовл.
90	ИКС	0,39	0,19	удовл.
116	ИКС	0,48	0,67	удовл.
155	ИКС	0,31	0,95	сомн.**
196	ИКС	0,3	1,05	сомн.**
232	ИКС	0,69	2,67	неудовл.
234	ИКС	0,49	0,76	удовл.
245	ИКС	0,286	1,18	сомн.**
264	ИКС	0,51	0,95	удовл.
274	ИКС	0,51	0,95	удовл.
287	ИКС	0,41	0,00	удовл.
294	ИКС	0,50	0,86	удовл.
318	ИКС	0,63	2,10	неудовл.
320	ИКС	0,29	1,15	сомн.**
338	ИКС	0,47	0,57	удовл.
370	ИКС	0,32	0,86	удовл.
372	ИКС	0,32	0,86	удовл.
375	ИКС	0,31	0,95	удовл.
381	ИКС	0,30	1,05	сомн.**
401	ИКС	1,22	7,73	неудовл.
426	ИКС	0,86	4,29	неудовл.
456	ИКС	0,39	0,19	удовл.
463	ИКС	0,49	0,76	удовл.
484	ИКС	0,47	0,57	удовл.
487	ИКС	0,49	0,76	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: Нефтепродукты (ИК). Результаты определения в образце № ОК-М3-16В



Контролируемый показатель: Нефтепродукты (ФЛ)

2016 г., 3 этап

Шифр образца	ОК-L3-16В
Аттестованное значение (по результатам МСИ), мг/л	0,158 ± 0,005
СКО, мг/л	0,037
Минимальное значение, мг/л	0,053
Максимальное значение, мг/л	0,240
Число лабораторий	62
Число исключенных результатов	0
Норма погрешности измерений, %	50
Норматив для питьевой воды по СанПиН 2.1.4.1074, мг/л	0,1

Обобщенные данные по применяемым методикам		
Принцип метода	Шифр метода	Число лабораторий
Флюориметрия	ФЛ	62

**Контролируемый показатель: Нефтепродукты (ФЛ)
Образец :ОК-Л3-16В**

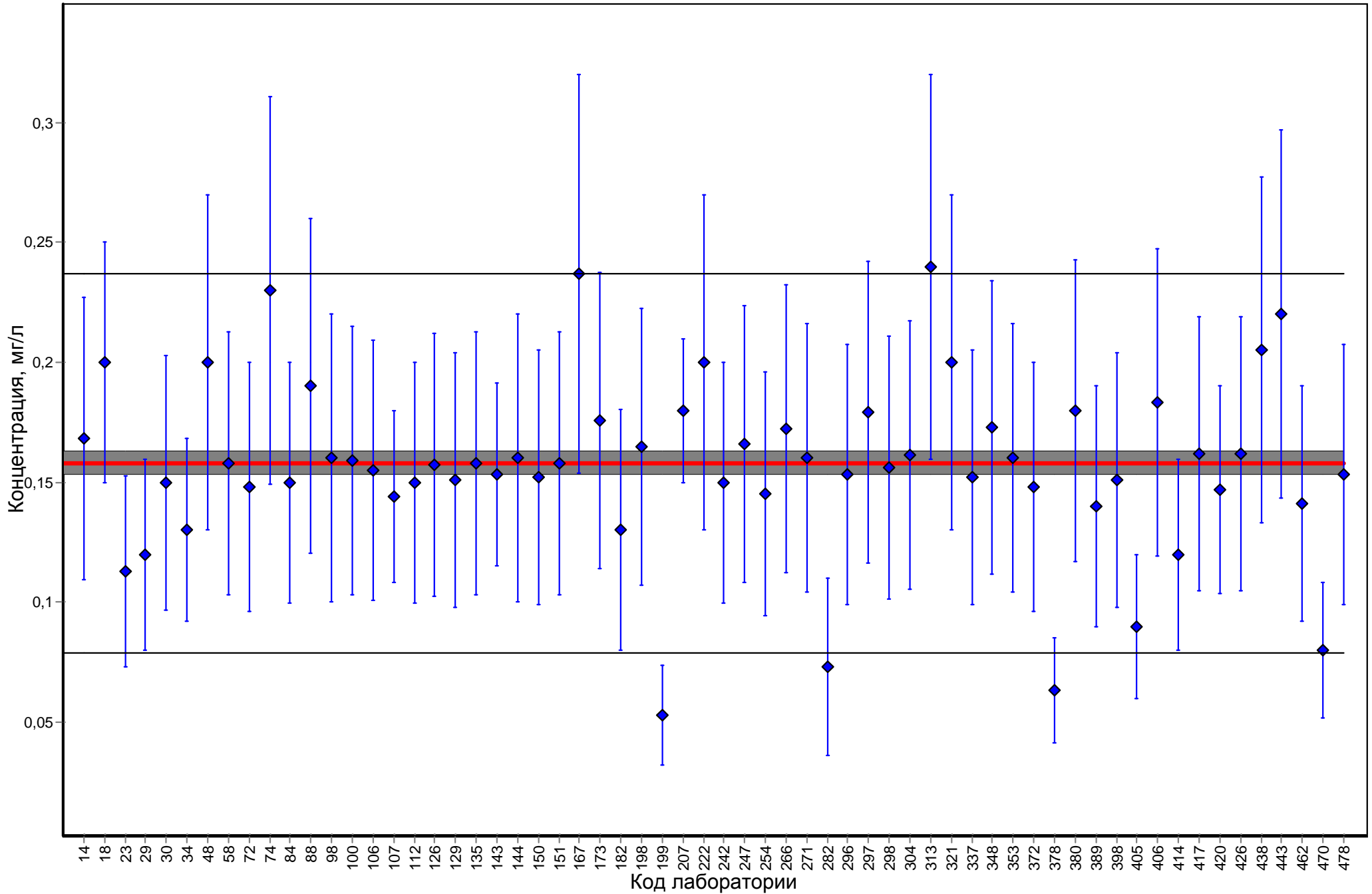
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
14	ФЛ	0,168	0,27	удовл.
18	ФЛ	0,20	1,14	удовл.
23	ФЛ	0,113	1,22	сомн.**
29	ФЛ	0,12	1,03	удовл.
30	ФЛ	0,150	0,22	удовл.
34	ФЛ	0,130	0,76	удовл.
48	ФЛ	0,20	1,14	удовл.
58	ФЛ	0,158	0,00	удовл.
72	ФЛ	0,148	0,27	удовл.
74	ФЛ	0,230	1,95	удовл.
84	ФЛ	0,15	0,22	удовл.
88	ФЛ	0,19	0,87	удовл.
98	ФЛ	0,16	0,05	удовл.
100	ФЛ	0,159	0,03	удовл.
106	ФЛ	0,155	0,08	удовл.
107	ФЛ	0,144	0,38	удовл.
112	ФЛ	0,15	0,22	удовл.
126	ФЛ	0,157	0,03	удовл.
129	ФЛ	0,151	0,19	удовл.
135	ФЛ	0,158	0,00	удовл.
143	ФЛ	0,153	0,14	удовл.
144	ФЛ	0,16	0,05	удовл.
150	ФЛ	0,152	0,16	удовл.
151	ФЛ	0,158	0,00	удовл.
167	ФЛ	0,237	2,14	удовл.*
173	ФЛ	0,176	0,49	удовл.
182	ФЛ	0,13	0,76	удовл.
198	ФЛ	0,165	0,19	удовл.
199	ФЛ	0,053	2,84	неудовл.
207	ФЛ	0,18	0,60	удовл.
222	ФЛ	0,20	1,14	удовл.
242	ФЛ	0,15	0,22	удовл.
247	ФЛ	0,166	0,22	удовл.
254	ФЛ	0,145	0,35	удовл.
266	ФЛ	0,172	0,38	удовл.
271	ФЛ	0,160	0,05	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
282	ФЛ	0,073	2,30	неудовл.
296	ФЛ	0,153	0,14	удовл.
297	ФЛ	0,179	0,57	удовл.
298	ФЛ	0,156	0,05	удовл.
304	ФЛ	0,161	0,08	удовл.
313	ФЛ	0,24	2,22	неудовл.
321	ФЛ	0,20	1,14	удовл.
337	ФЛ	0,152	0,16	удовл.
348	ФЛ	0,173	0,41	удовл.
353	ФЛ	0,160	0,05	удовл.
372	ФЛ	0,148	0,27	удовл.
378	ФЛ	0,063	2,57	неудовл.
380	ФЛ	0,180	0,60	удовл.
389	ФЛ	0,14	0,49	удовл.
398	ФЛ	0,151	0,19	удовл.
405	ФЛ	0,09	1,84	сомн.**
406	ФЛ	0,183	0,68	удовл.
414	ФЛ	0,12	1,03	удовл.
417	ФЛ	0,162	0,11	удовл.
420	ФЛ	0,147	0,30	удовл.
426	ФЛ	0,162	0,11	удовл.
438	ФЛ	0,205	1,27	удовл.
443	ФЛ	0,220	1,68	удовл.
462	ФЛ	0,141	0,46	удовл.
470	ФЛ	0,080	2,11	неудовл.
478	ФЛ	0,153	0,14	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: Нефтепродукты (ФЛ). Результаты определения в образце № ОК-L3-16В



Контролируемый показатель: Мочевина (карбамид)


2016 г., 3 этап

Шифр образца	ОК-N3-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	7,0 ± 0,2
СКО, мг/л	0,74
Минимальное значение, мг/л	5,4
Максимальное значение, мг/л	8,0
Число лабораторий	9
Число исключенных результатов	0
Норма погрешности измерений, %	38
Норматив для водных объектов рыб/хоз назначения, мг/л	80

Обобщенные данные по применяемым методикам		
Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Фотометрия	ФТ	9

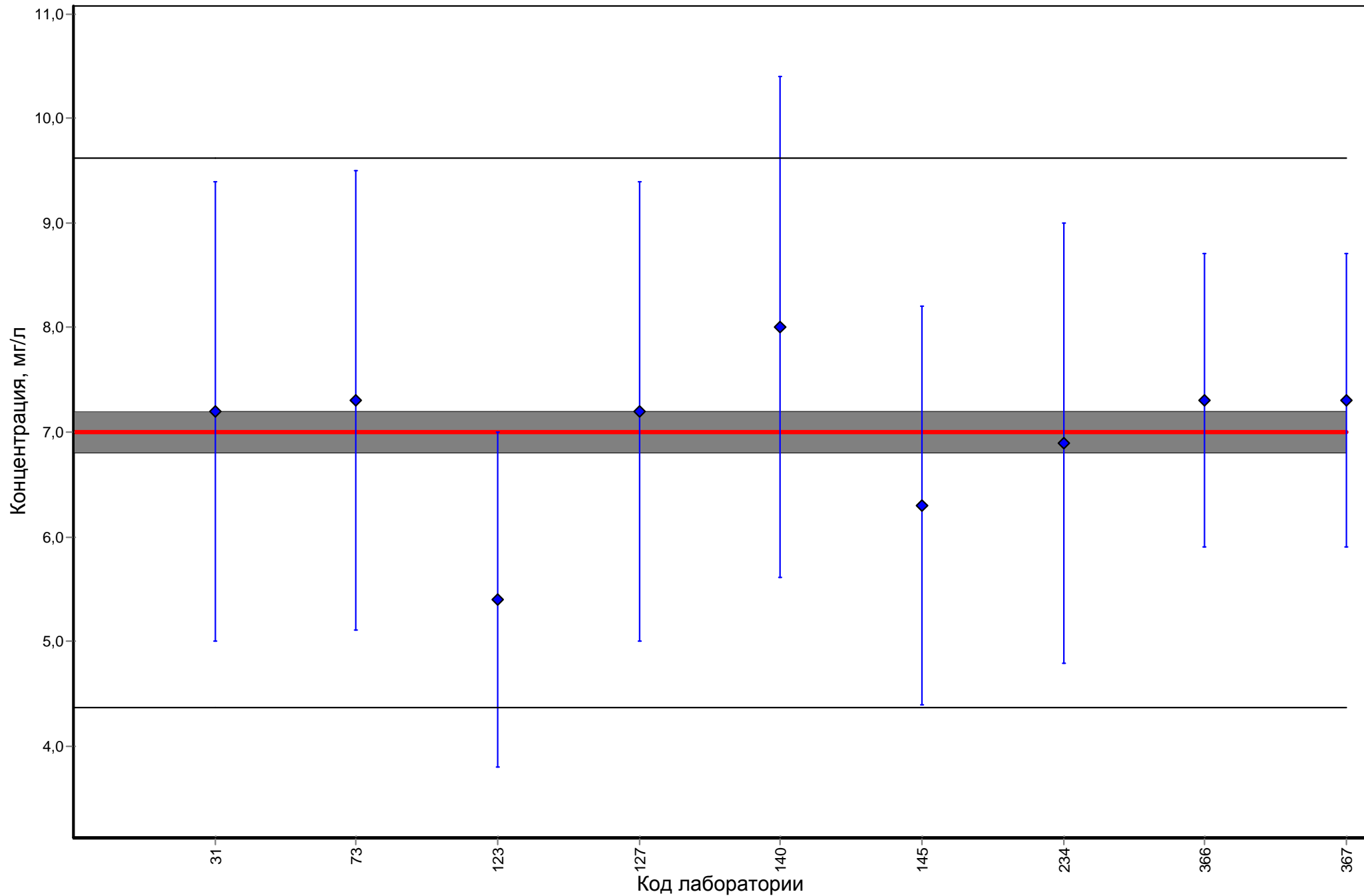
**Контролируемый показатель: Мочевина (карбамид)
Образец :ОК-N3-16В**

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
31	ФТ	7,2	0,26	удовл.
73	ФТ	7,3	0,39	удовл.
123	ФТ	5,4	2,08	удовл.*
127	ФТ	7,2	0,26	удовл.
140	ФТ	8,0	1,30	удовл.
145	ФТ	6,3	0,91	удовл.
234	ФТ	6,9	0,13	удовл.
366	ФТ	7,3	0,39	удовл.
367	ФТ	7,3	0,39	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: Мочевина (карбамид). Результаты определения в образце № ОК-НЗ-16В



Контролируемый показатель:

Цветность

2016 г., 3 этап

Шифр образца	ОК-03-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), град.	34,9 ± 1,3
СКО, град.	1,5
Минимальное значение, град.	32,2
Максимальное значение, град.	40,0
Число лабораторий	92
Число исключенных результатов	7
Норма погрешности измерений, %	20
Норматив для поверхностных источников по ГОСТ 2761, град.	35

Обобщенные данные по применяемым методикам		
Принцип метода	Шифр метода	Число лабораторий
Визуальный	ВЗ	1
Фотометрия	ФТ	91

Контролируемый показатель: Цветность
Образец :ОК-О3-16В

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, град.	Значение Z-индекса	Заключение
14	ФТ	37,5	1,30	удовл.
15	ФТ	35	0,05	удовл.
21	ФТ	37,2	1,15	удовл.
26	ФТ	40	2,55	удовл.*
34	ФТ	36	0,55	удовл.
39	ФТ	36,0	0,55	удовл.
46	ФТ	38,0	1,55	удовл.
51	ФТ	34	0,45	удовл.
53	ФТ	35	0,05	удовл.
61	ФТ	34,7	0,10	удовл.
66	ФТ	32,3	1,30	удовл.
74	ФТ	35	0,05	удовл.
76	ФТ	34,5	0,20	удовл.
79	ФТ	36,5	0,80	удовл.
86	ФТ	34	0,45	удовл.
88	ФТ	33,4	0,75	удовл.
94	ФТ	35	0,05	удовл.
98	ФТ	32,9	1,00	удовл.
118	ФТ	33,8	0,55	удовл.
122	ФТ	35	0,05	удовл.
138	ФТ	33,1	0,90	удовл.
139	ФТ	34,4	0,25	удовл.
143	ФТ	38	1,55	удовл.
149	ФТ	34	0,45	удовл.
150	ФТ	35,8	0,45	удовл.
152	ФТ	35	0,05	удовл.
159	ФТ	34,9	0,00	удовл.
160	ФТ	34,8	0,05	удовл.
163	ФТ	36	0,55	удовл.
170	ФТ	37,5	1,30	удовл.
171	ФТ	34	0,45	удовл.
180	ФТ	32,2	1,35	удовл.
184	ФТ	15,0	9,95	неудовл.
196	ФТ	37	1,05	удовл.
199	ФТ	33,8	0,55	удовл.
200	ФТ	35,4	0,25	удовл.

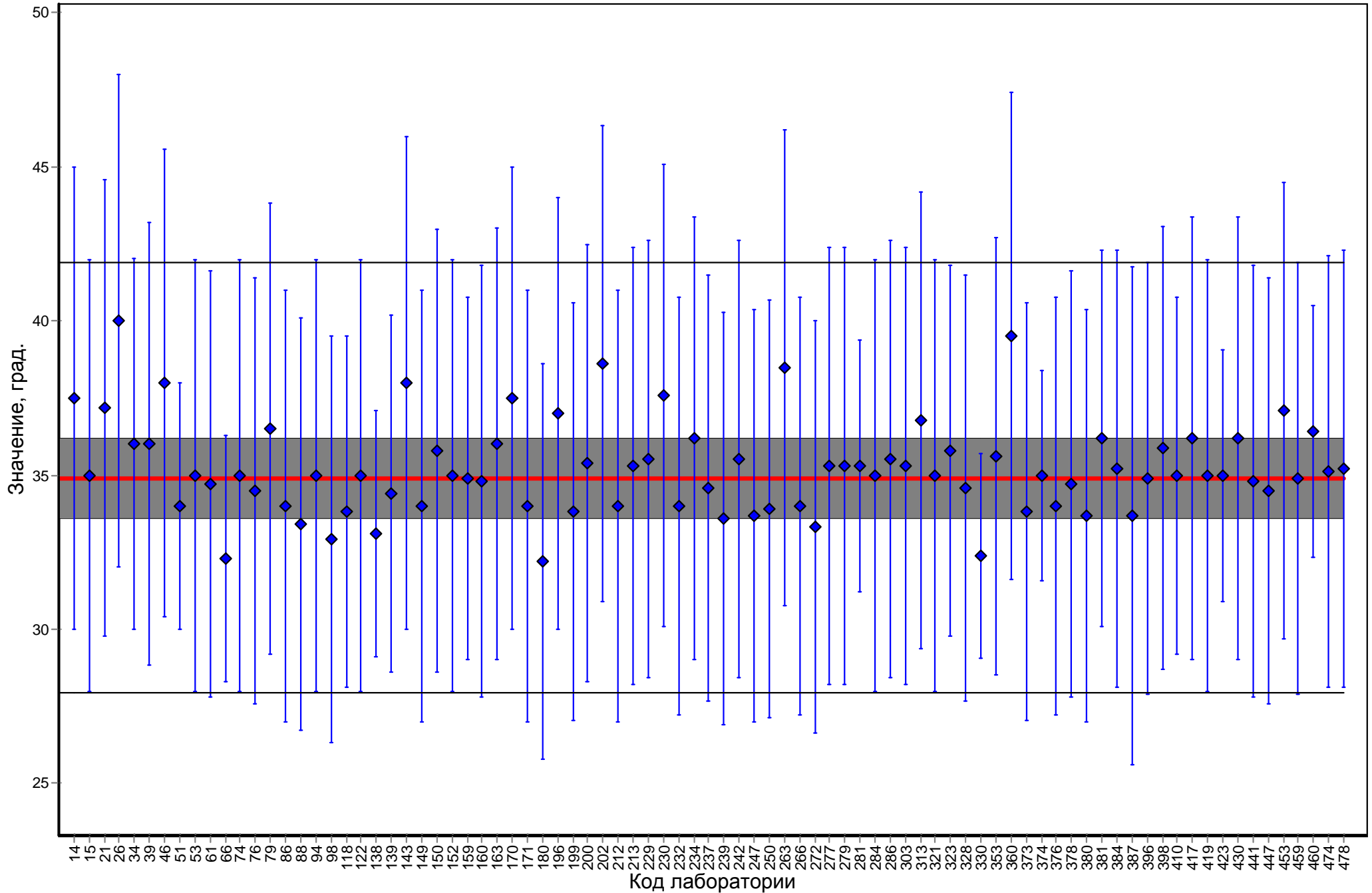
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, град.	Значение Z-индекса	Заключение
202	ФТ	38,6	1,85	удовл.
204	ФТ	13,8	10,55	неудовл.
212	ФТ	34	0,45	удовл.
213	ФТ	35,3	0,20	удовл.
218	ФТ	1,50	16,69	неудовл.
229	ФТ	35,5	0,30	удовл.
230	ФТ	37,6	1,35	удовл.
232	ФТ	34,0	0,45	удовл.
234	ФТ	36,2	0,65	удовл.
237	ФТ	34,6	0,15	удовл.
239	ФТ	33,6	0,65	удовл.
242	ФТ	35,5	0,30	удовл.
247	ФТ	33,7	0,60	удовл.
250	ФТ	33,9	0,50	удовл.
263	ФТ	38,5	1,80	удовл.
266	ФТ	34,0	0,45	удовл.
272	ФТ	33,3	0,80	удовл.
277	ФТ	35,3	0,20	удовл.
279	ФТ	35,3	0,20	удовл.
281	ФТ	35,3	0,20	удовл.
284	ФТ	35	0,05	удовл.
286	ФТ	35,5	0,30	удовл.
303	ФТ	35,3	0,20	удовл.
313	ФТ	36,8	0,95	удовл.
321	ФТ	35	0,05	удовл.
323	ФТ	35,8	0,45	удовл.
328	ФТ	34,6	0,15	удовл.
330	ФТ	32,4	1,25	удовл.
351	ФТ	44,3	4,70	неудовл.
353	ФТ	35,6	0,35	удовл.
360	ФТ	39,5	2,30	удовл.*
373	ФТ	33,8	0,55	удовл.
374	ФТ	35,0	0,05	удовл.
376	ФТ	34,0	0,45	удовл.
378	ФТ	34,7	0,10	удовл.
380	ФТ	33,7	0,60	удовл.
381	ФТ	36,2	0,65	удовл.
384	ФТ	35,2	0,15	удовл.
387	ФТ	33,7	0,60	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, град.	Значение Z-индекса	Заключение
396	ФТ	34,9	0,00	удовл.
398	ФТ	35,9	0,50	удовл.
403	ФТ	44,7	4,90	неудовл.
410	ВЗ	35,0	0,05	удовл.
417	ФТ	36,2	0,65	удовл.
419	ФТ	35	0,05	удовл.
423	ФТ	35,0	0,05	удовл.
430	ФТ	36,2	0,65	удовл.
441	ФТ	34,8	0,05	удовл.
447	ФТ	34,5	0,20	удовл.
453	ФТ	37,1	1,10	удовл.
459	ФТ	34,9	0,00	удовл.
460	ФТ	36,4	0,75	удовл.
467	ФТ	70	17,54	неудовл.
474	ФТ	35,1	0,10	удовл.
476	ФТ	25	4,95	неудовл.
478	ФТ	35,2	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: Цветность. Результаты определения в образце № ОК-ОЗ-16В



Контролируемый показатель:

Мутность

2016 г., 3 этап

Шифр образца	ОК-РЗ-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), ЕМФ	4,41 ± 0,16
СКО, ЕМФ	0,30
Минимальное значение, ЕМФ	3,50
Максимальное значение, ЕМФ	5,17
Число лабораторий	75
Число исключенных результатов	6
Норма погрешности измерений, %	30
Норматив для поверхностных источников по ГОСТ 2761, ЕМФ	34,5

Обобщенные данные по применяемым методикам		
Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Нефелометрия	НФМ	7
Турбидиметрия	ТМ	68

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

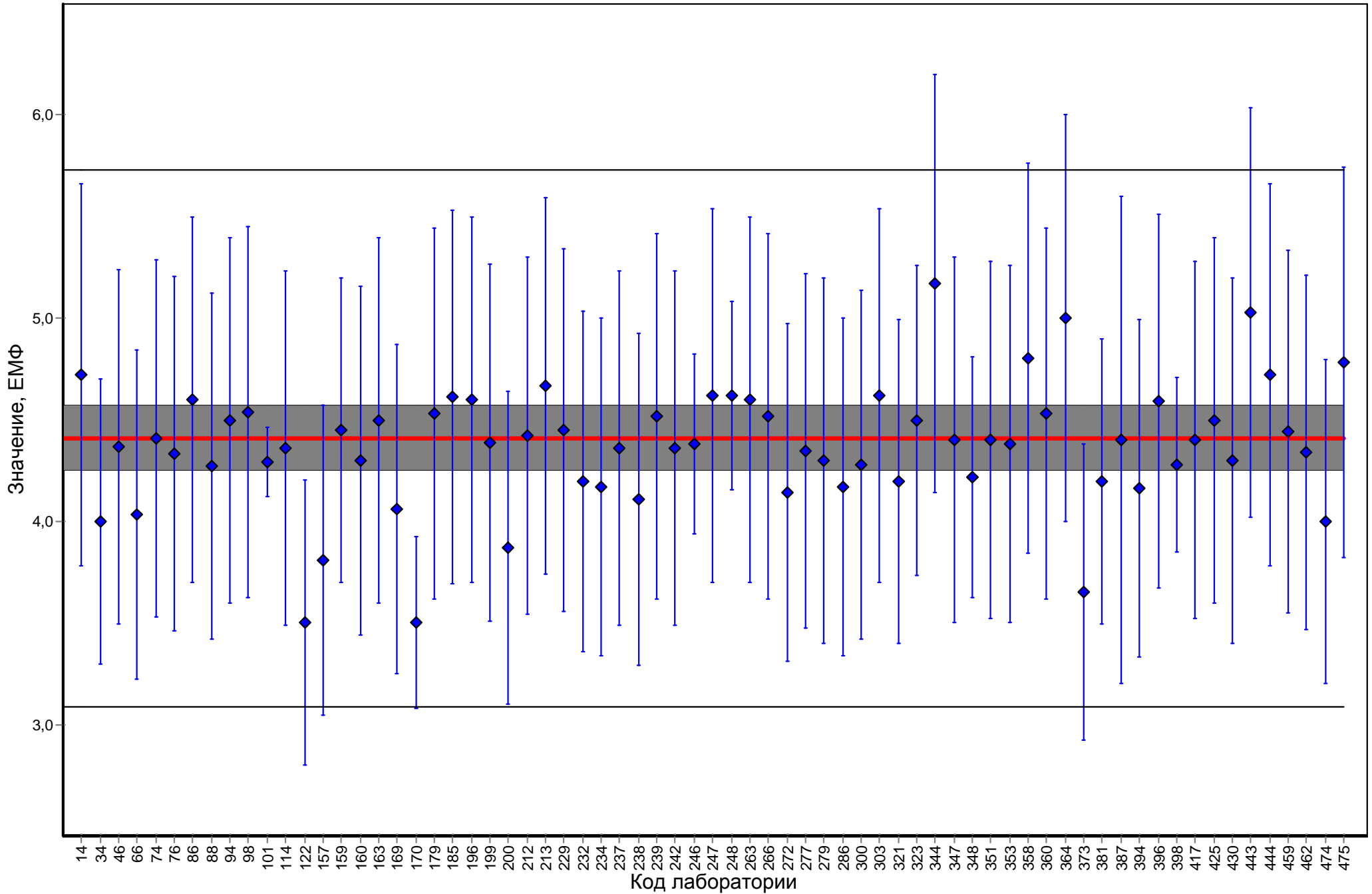
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, ЕМФ	Значение Z-индекса	Заключение
14	ТМ	4,72	0,90	удовл.
34	ТМ	4,0	1,19	удовл.
46	ТМ	4,37	0,12	удовл.
66	ТМ	4,03	1,10	удовл.
74	ТМ	4,41	0,00	удовл.
76	ТМ	4,33	0,23	удовл.
86	ТМ	4,6	0,55	удовл.
88	ТМ	4,27	0,41	удовл.
94	ТМ	4,5	0,26	удовл.
98	ТМ	4,54	0,38	удовл.
101	НФМ	4,29	0,35	удовл.
114	ТМ	4,36	0,15	удовл.
122	ТМ	3,5	2,64	неудовл.
157	ТМ	3,81	1,74	удовл.
159	ТМ	4,45	0,12	удовл.
160	ТМ	4,30	0,32	удовл.
163	ТМ	4,5	0,26	удовл.
169	ТМ	4,06	1,02	удовл.
170	ТМ	3,50	2,64	неудовл.
179	ТМ	4,53	0,35	удовл.
185	ТМ	4,61	0,58	удовл.
196	НФМ	4,6	0,55	удовл.
199	ТМ	4,39	0,06	удовл.
200	ТМ	3,87	1,57	удовл.
204	ТМ	6,3	5,49	неудовл.
212	ТМ	4,42	0,03	удовл.
213	ТМ	4,67	0,76	удовл.
229	ТМ	4,45	0,12	удовл.
232	ТМ	4,20	0,61	удовл.
234	НФМ	4,17	0,70	удовл.
237	ТМ	4,36	0,15	удовл.
238	НФМ	4,11	0,87	удовл.
239	ТМ	4,52	0,32	удовл.
242	ТМ	4,36	0,15	удовл.
246	ТМ	4,38	0,09	удовл.
247	ТМ	4,62	0,61	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, ЕМФ	Значение Z-индекса	Заключение
248	ТМ	4,62	0,61	удовл.
263	ТМ	4,6	0,55	удовл.
266	ТМ	4,52	0,32	удовл.
272	ТМ	4,14	0,78	удовл.
277	НФМ	4,35	0,17	удовл.
279	НФМ	4,3	0,32	удовл.
286	ТМ	4,17	0,70	удовл.
300	ТМ	4,28	0,38	удовл.
303	ТМ	4,62	0,61	удовл.
313	ТМ	1,98	7,06	неудовл.
321	ТМ	4,2	0,61	удовл.
323	ТМ	4,50	0,26	удовл.
344	ТМ	5,17	2,21	удовл.*
347	ТМ	4,4	0,03	удовл.
348	ТМ	4,22	0,55	удовл.
351	ТМ	4,40	0,03	удовл.
353	ТМ	4,38	0,09	удовл.
358	ТМ	4,80	1,13	удовл.
360	ТМ	4,53	0,35	удовл.
364	ТМ	5	1,71	удовл.
373	ТМ	3,65	2,21	неудовл.
380	ТМ	2,74	4,85	неудовл.
381	ТМ	4,2	0,61	удовл.
387	ТМ	4,4	0,03	удовл.
394	ТМ	4,16	0,73	удовл.
396	ТМ	4,59	0,52	удовл.
398	ТМ	4,28	0,38	удовл.
417	ТМ	4,40	0,03	удовл.
425	ТМ	4,5	0,26	удовл.
430	НФМ	4,3	0,32	удовл.
443	ТМ	5,03	1,80	удовл.
444	ТМ	4,72	0,90	удовл.
447	ТМ	9,2	13,91	неудовл.
459	ТМ	4,44	0,09	удовл.
462	ТМ	4,34	0,20	удовл.
467	ТМ	6,0	4,62	неудовл.
474	ТМ	4,0	1,19	удовл.
475	ТМ	4,78	1,07	удовл.
476	ТМ	1,49	8,48	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: Мутность. Результаты определения в образце № ОК-РЗ-16В



Контролируемый показатель: Азот аммоний-ионов

2016 г., 3 этап

Шифр образца	OK-R3-16B
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	1,40 ± 0,03
СКО, мг/л	0,13
Минимальное значение, мг/л	1,02
Максимальное значение, мг/л	1,80
Число лабораторий	79
Число исключенных результатов	6
Норма погрешности измерений, %	35
Норматив для водных объектов рыб/хоз назначения, мг/л	0,4

Обобщенные данные по применяемым методикам		
Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Ионная хроматография	ИХ	1
Капиллярный электрофорез	КЭ	3
Фотометрия	ФТ	75

**Контролируемый показатель: Азот аммоний-ионов
Образец :ОК-R3-16В**

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
12	ФТ	1,57	1,26	удовл.
25	ФТ	1,70	2,22	удовл.*
25	ИХ	1,64	1,77	удовл.
38	ФТ	1,43	0,22	удовл.
51	ФТ	1,43	0,22	удовл.
56	ФТ	1,47	0,52	удовл.
66	ФТ	1,41	0,07	удовл.
68	ФТ	1,4	0,00	удовл.
70	ФТ	1,44	0,30	удовл.
71	ФТ	1,53	0,96	удовл.
74	КЭ	1,64	1,77	сомн.**
81	ФТ	1,4	0,00	удовл.
100	ФТ	1,31	0,67	удовл.
103	ФТ	1,39	0,07	удовл.
107	ФТ	1,46	0,44	удовл.
119	ФТ	1,02	2,81	неудовл.
123	ФТ	1,29	0,81	удовл.
127	ФТ	1,5	0,74	удовл.
144	ФТ	1,40	0,00	удовл.
150	ФТ	1,38	0,15	удовл.
173	ФТ	2,07	4,95	неудовл.
192	ФТ	1,46	0,44	удовл.
199	ФТ	1,42	0,15	удовл.
204	ФТ	1,64	1,77	удовл.
212	ФТ	1,41	0,07	удовл.
213	ФТ	1,30	0,74	удовл.
218	ФТ	1,98	4,29	неудовл.
219	ФТ	1,39	0,07	удовл.
224	ФТ	1,6	1,48	удовл.
234	ФТ	1,32	0,59	удовл.
247	ФТ	1,45	0,37	удовл.
250	ФТ	1,56	1,18	удовл.
251	ФТ	1,55	1,11	удовл.
253	ФТ	1,59	1,40	удовл.
254	ФТ	1,50	0,74	удовл.
260	ФТ	2,06	4,88	неудовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
266	ФТ	1,45	0,37	удовл.
268	ФТ	1,49	0,67	удовл.
273	ФТ	1,29	0,81	удовл.
284	ФТ	1,38	0,15	удовл.
285	ФТ	1,54	1,03	удовл.
308	ФТ	1,43	0,22	удовл.
313	ФТ	2,35	7,02	неудовл.
318	ФТ	1,42	0,15	удовл.
323	ФТ	1,30	0,74	удовл.
330	ФТ	1,56	1,18	удовл.
340	ФТ	1,37	0,22	удовл.
344	ФТ	1,26	1,03	удовл.
350	ФТ	1,27	0,96	сомн.**
352	ФТ	1,41	0,07	удовл.
360	КЭ	1,59	1,40	удовл.
365	ФТ	1,37	0,22	удовл.
371	ФТ	1,78	2,81	неудовл.
374	ФТ	1,40	0,00	удовл.
375	ФТ	1,38	0,15	удовл.
381	ФТ	1,31	0,67	удовл.
396	ФТ	1,39	0,07	удовл.
398	ФТ	1,38	0,15	удовл.
400	ФТ	1,33	0,52	удовл.
410	ФТ	1,39	0,07	удовл.
411	ФТ	1,4	0,00	удовл.
417	ФТ	1,35	0,37	удовл.
420	ФТ	1,37	0,22	удовл.
422	ФТ	1,51	0,81	удовл.
424	ФТ	1,56	1,18	удовл.
426	ФТ	1,80	2,96	неудовл.
444	ФТ	1,45	0,37	удовл.
447	КЭ	1,93	3,92	неудовл.
456	ФТ	1,4	0,00	удовл.
458	ФТ	2,21	5,99	неудовл.
460	ФТ	1,35	0,37	удовл.
466	ФТ	1,71	2,29	удовл.*
470	ФТ	1,43	0,22	удовл.
475	ФТ	1,22	1,33	удовл.
480	ФТ	1,40	0,00	удовл.

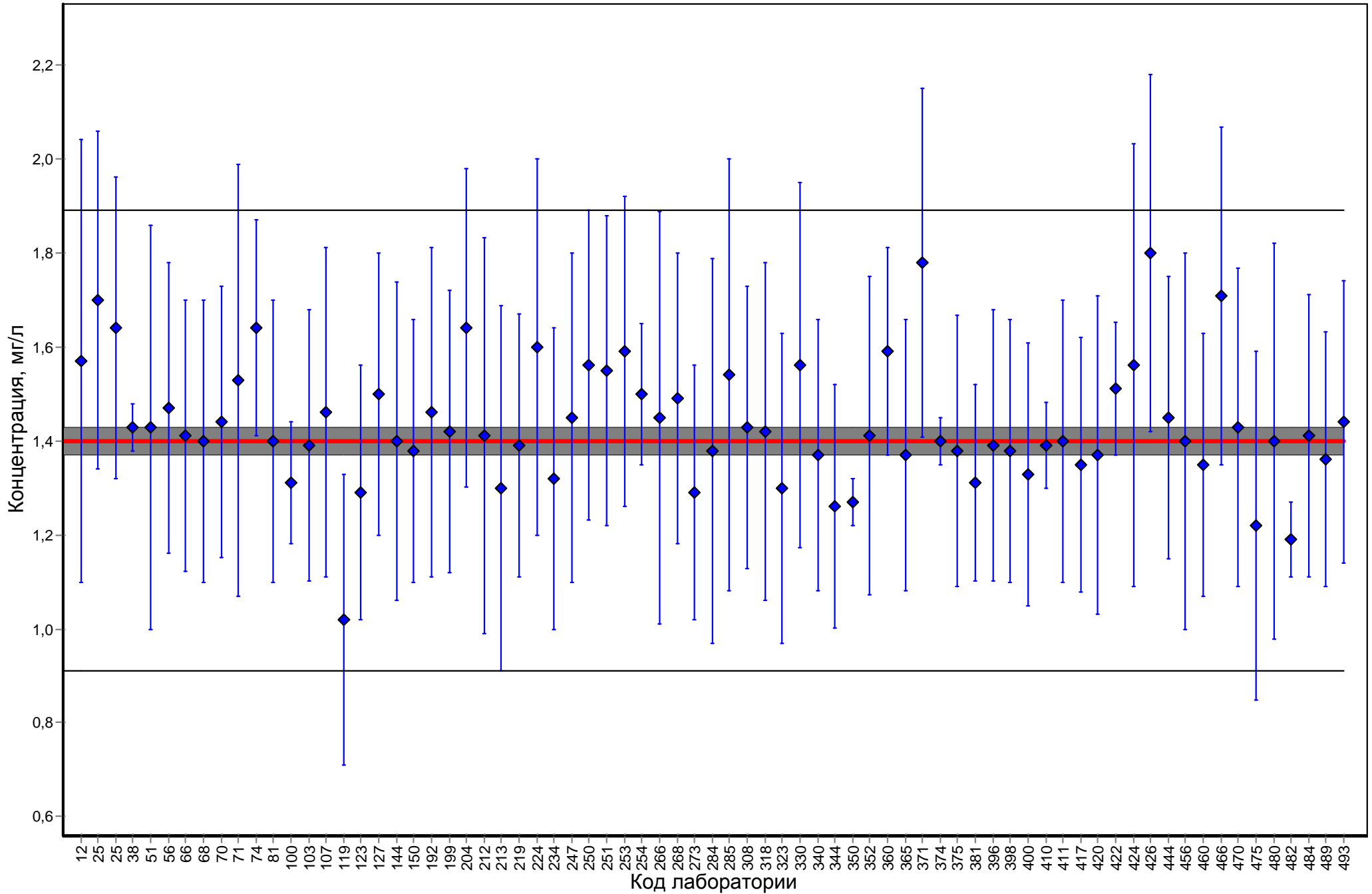
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
482	ФТ	1,19	1,55	сомн.**
484	ФТ	1,41	0,07	удовл.
489	ФТ	1,36	0,30	удовл.
493	ФТ	1,44	0,30	удовл.



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-R3-16В



Контролируемый показатель:**Азот общий**

2016 г., 3 этап


Шифр образца	ОК-R3-16B
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	2,90 ± 0,04
СКО, мг/л	0,33
Минимальное значение, мг/л	2,25
Максимальное значение, мг/л	3,30
Число лабораторий	10
Число исключенных результатов	0
Норма погрешности измерений, %	не установлена
Норматив для водных объектов рыб/хоз назначения, мг/л	не установлен

Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
На анализаторе азота	ААЗ	5
Расчет	РЧ	1
Титриметрия	ТТ	2
Фотометрия	ФТ	2

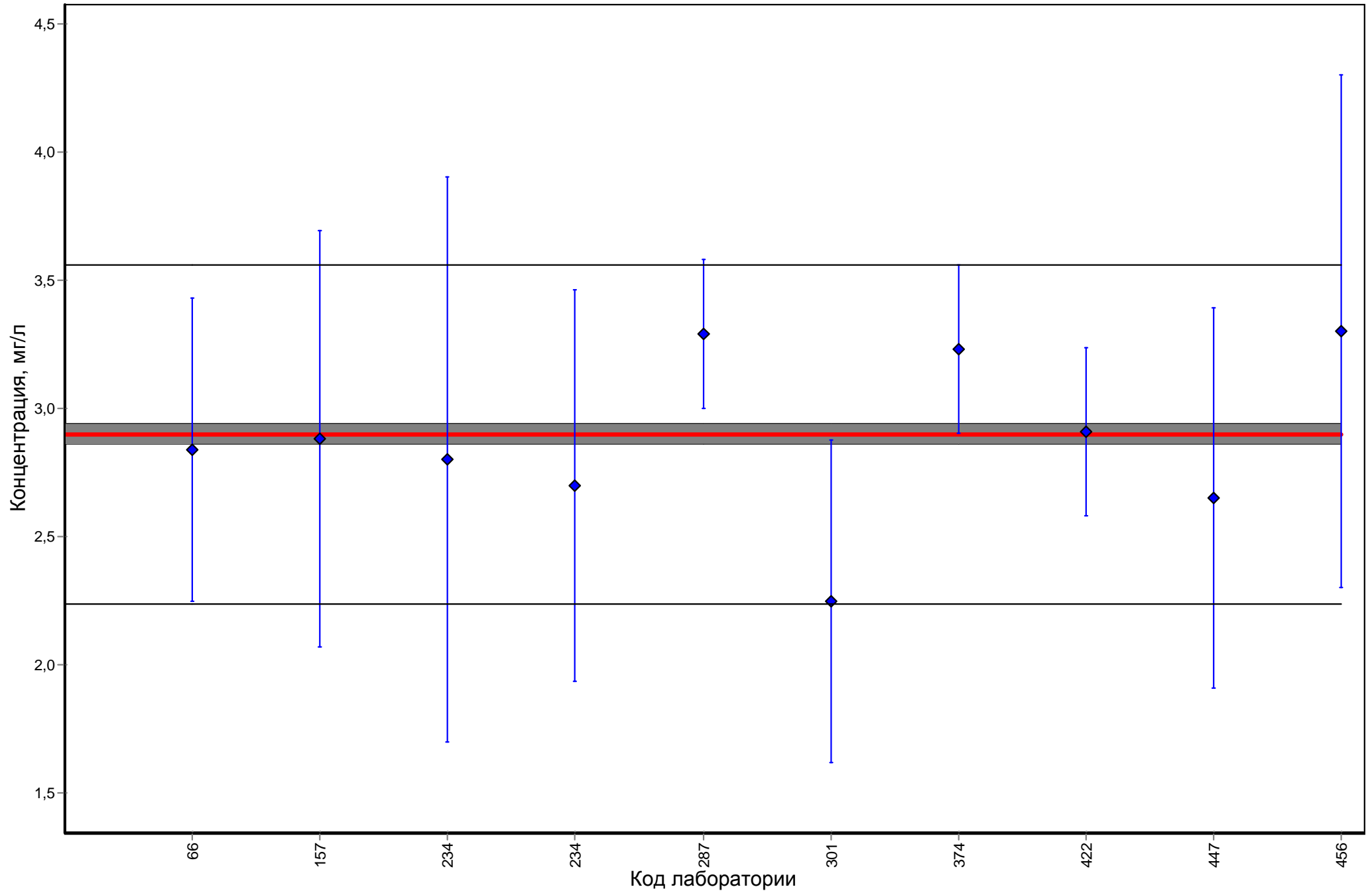
**Контролируемый показатель: Азот общий
Образец :ОК-Р3-16В**

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
66	РЧ	2,84	0,18	удовл.
157	ААЗ	2,88	0,06	удовл.
234	ТТ	2,8	0,30	удовл.
234	ААЗ	2,70	0,61	удовл.
287	ФТ	3,29	1,19	сомн.**
301	ААЗ	2,25	1,98	сомн.**
374	ААЗ	3,23	1,00	удовл.
422	ФТ	2,91	0,03	удовл.
447	ТТ	2,65	0,76	удовл.
456	ААЗ	3,3	1,22	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: Азот общий. Результаты определения в образце № ОК-R3-16В



Контролируемый показатель:

Кремний

2016 г., 3 этап

Шифр образца	ОК-S3-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	3,3 ± 0,1
СКО, мг/л	0,17
Минимальное значение, мг/л	2,99
Максимальное значение, мг/л	3,75
Число лабораторий	39
Число исключенных результатов	5
Норма погрешности измерений, %	36
Норматив для водных объектов по ГН 2.1.5.1315, мг/л	10

Обобщенные данные по применяемым методикам		
Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
ИСП спектрометрия	ИСП	4
Фотометрия	ФТ	35

Контролируемый показатель: Кремний
Образец :ОК-S3-16В

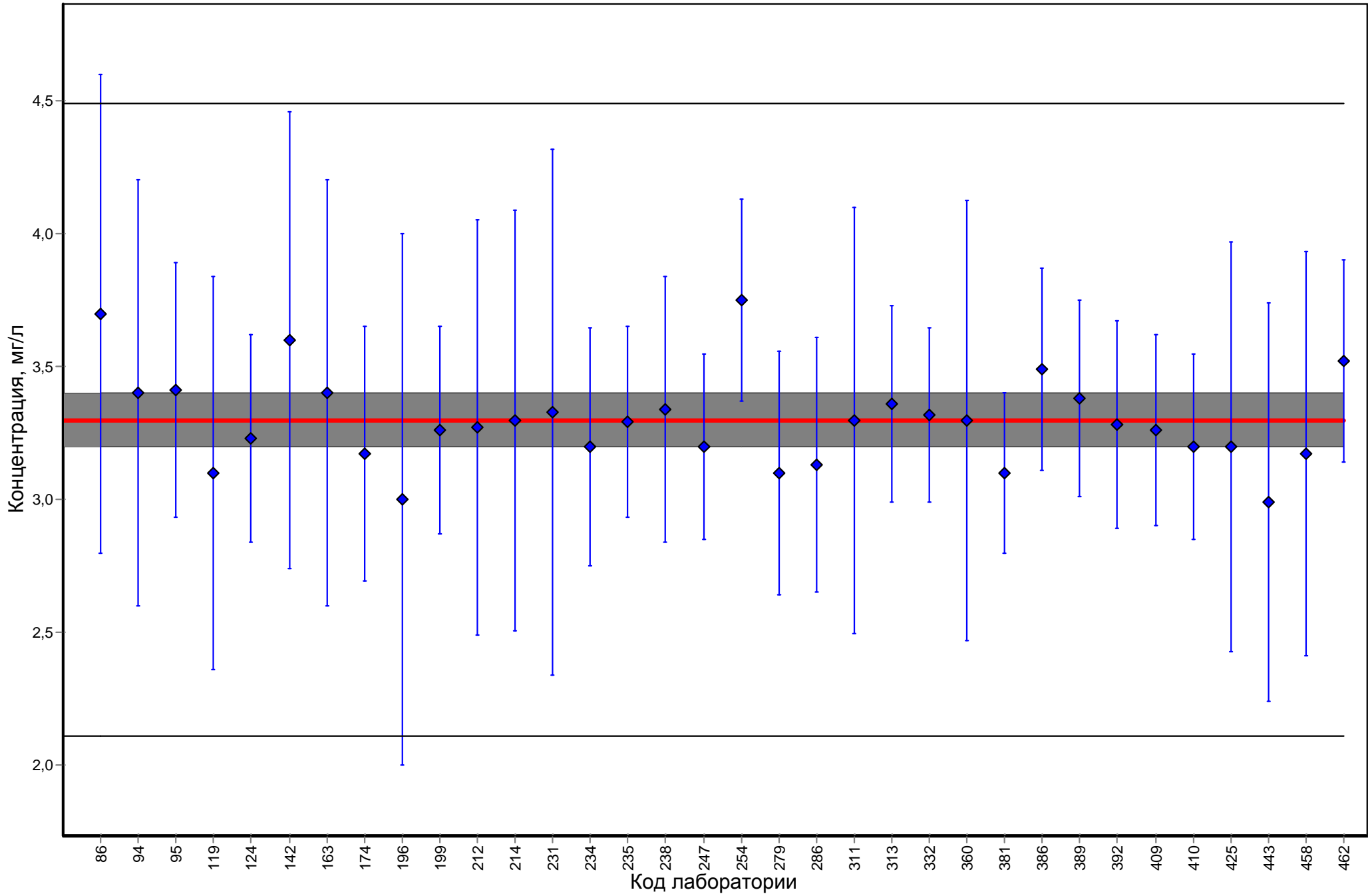
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
54	ФТ	4,4	5,48	неудовл.
86	ФТ	3,7	1,99	удовл.
94	ФТ	3,4	0,50	удовл.
95	ФТ	3,41	0,55	удовл.
119	ФТ	3,10	1,00	удовл.
124	ФТ	3,23	0,35	удовл.
142	ФТ	3,60	1,49	удовл.
163	ФТ	3,4	0,50	удовл.
174	ИСП	3,17	0,65	удовл.
196	ФТ	3	1,49	удовл.
199	ФТ	3,26	0,20	удовл.
212	ФТ	3,27	0,15	удовл.
214	ФТ	3,30	0,00	удовл.
220	ФТ	5,66	11,76	неудовл.
231	ФТ	3,33	0,15	удовл.
234	ФТ	3,20	0,50	удовл.
235	ФТ	3,29	0,05	удовл.
238	ИСП	3,34	0,20	удовл.
247	ФТ	3,20	0,50	удовл.
254	ФТ	3,75	2,24	неудовл.
263	ФТ	8,1	23,92	неудовл.
279	ИСП	3,10	1,00	удовл.
286	ФТ	3,13	0,85	удовл.
311	ФТ	3,3	0,00	удовл.
313	ФТ	3,36	0,30	удовл.
332	ФТ	3,32	0,10	удовл.
360	ФТ	3,30	0,00	удовл.
381	ФТ	3,1	1,00	удовл.
386	ФТ	3,49	0,95	удовл.
389	ФТ	3,38	0,40	удовл.
392	ИСП	3,28	0,10	удовл.
409	ФТ	3,26	0,20	удовл.
410	ФТ	3,20	0,50	удовл.
413	ФТ	4,86	7,77	неудовл.
425	ФТ	3,20	0,50	удовл.
443	ФТ	2,99	1,54	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
458	ФТ	3,17	0,65	удовл.
462	ФТ	3,52	1,10	удовл.
482	ФТ	5,02	8,57	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: Кремний. Результаты определения в образце № ОК-S3-16В



Контролируемый показатель:**Нитрит-ионы**

2016 г., 3 этап

Шифр образца	ОК-Т3-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	0,259 ± 0,007
СКО, мг/л	0,015
Минимальное значение, мг/л	0,220
Максимальное значение, мг/л	0,300
Число лабораторий	105
Число исключенных результатов	9
Норма погрешности измерений, %	40
Норматив для водных объектов рыб/хоз назначения, мг/л	0,08

Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Ионная хроматография	ИХ	3
Капиллярный электрофорез	КЭ	4
Флюориметрия	ФЛ	4
Фотометрия	ФТ	94

Контролируемый показатель: Нитрит-ионы
Образец :ОК-Т3-16В

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
6	ФТ	0,265	0,37	удовл.
32	ФТ	0,26	0,06	удовл.
34	ФТ	0,26	0,06	удовл.
51	ФЛ	0,25	0,55	удовл.
56	ФТ	0,267	0,49	удовл.
70	ФТ	0,269	0,61	удовл.
72	ФТ	0,263	0,24	удовл.
74	КЭ	0,39	8,00	неудовл.
77	ФТ	0,254	0,31	удовл.
92	ФТ	0,262	0,18	удовл.
96	ФТ	0,250	0,55	удовл.
103	ФТ	0,261	0,12	удовл.
116	ФТ	0,27	0,67	удовл.
122	ФТ	0,28	1,28	удовл.
127	ФТ	0,24	1,16	удовл.
132	ФТ	0,266	0,43	удовл.
144	ФТ	0,26	0,06	удовл.
145	ФТ	0,26	0,06	удовл.
150	ФТ	0,266	0,43	удовл.
160	ФТ	0,252	0,43	удовл.
163	ФТ	0,274	0,92	удовл.
169	ФТ	0,25	0,55	удовл.
170	ИХ	0,253	0,37	удовл.
173	ИХ	0,26	0,06	удовл.
178	ФТ	0,261	0,12	удовл.
181	КЭ	0,260	0,06	удовл.
187	ФТ	0,270	0,67	удовл.
199	ФТ	0,26	0,06	удовл.
201	ФТ	0,259	0,00	удовл.
204	ФТ	0,220	2,38	неудовл.
206	ФТ	0,257	0,12	удовл.
212	ФТ	0,249	0,61	удовл.
214	ФТ	0,295	2,20	удовл.*
219	ФТ	0,29	1,89	удовл.
232	ФТ	0,260	0,06	удовл.
234	ФТ	0,260	0,06	удовл.

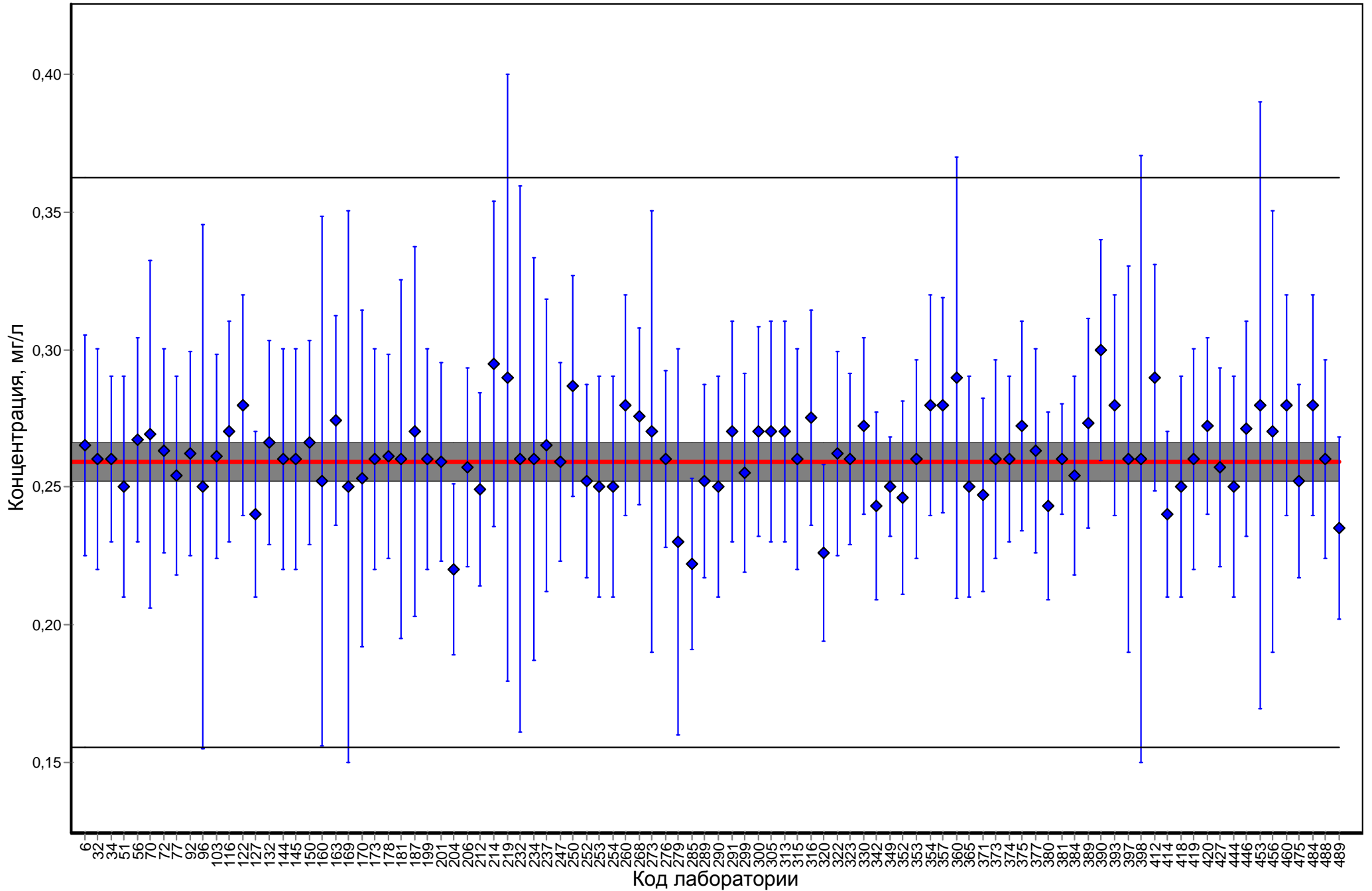
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
237	ФТ	0,265	0,37	удовл.
247	ФТ	0,259	0,00	удовл.
250	ФТ	0,287	1,71	удовл.
251	ФТ	0,42	9,83	неудовл.
252	ФТ	0,252	0,43	удовл.
253	ФТ	0,25	0,55	удовл.
254	ФТ	0,25	0,55	удовл.
260	ФТ	0,28	1,28	удовл.
268	ФТ	0,276	1,04	удовл.
273	ФТ	0,27	0,67	удовл.
276	ФТ	0,260	0,06	удовл.
279	ФТ	0,23	1,77	удовл.
285	ФТ	0,222	2,26	неудовл.
289	ФТ	0,252	0,43	удовл.
290	ФТ	0,25	0,55	удовл.
291	ФТ	0,27	0,67	удовл.
299	ФТ	0,255	0,24	удовл.
300	ФТ	0,270	0,67	удовл.
305	ФТ	0,27	0,67	удовл.
313	ФТ	0,27	0,67	удовл.
315	ФТ	0,26	0,06	удовл.
316	ФТ	0,275	0,98	удовл.
320	ФТ	0,226	2,02	неудовл.
322	ФТ	0,262	0,18	удовл.
323	ФТ	0,260	0,06	удовл.
330	ФТ	0,272	0,79	удовл.
342	ФТ	0,243	0,98	удовл.
349	ФТ	0,250	0,55	удовл.
350	ФТ	0,081	10,87	неудовл.
352	ФТ	0,246	0,79	удовл.
353	ФТ	0,260	0,06	удовл.
354	ФТ	0,28	1,28	удовл.
357	ФТ	0,280	1,28	удовл.
360	КЭ	0,29	1,89	удовл.
363	ФТ	0,082	10,81	неудовл.
365	ФТ	0,25	0,55	удовл.
371	ФТ	0,247	0,73	удовл.
373	ФТ	0,260	0,06	удовл.
374	ФТ	0,26	0,06	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
375	ФТ	0,272	0,79	удовл.
377	ФТ	0,263	0,24	удовл.
380	ФТ	0,243	0,98	удовл.
381	ФТ	0,26	0,06	удовл.
384	ФТ	0,254	0,31	удовл.
389	ФТ	0,273	0,86	удовл.
390	ФТ	0,30	2,50	неудовл.
393	ФТ	0,28	1,28	удовл.
397	КЭ	0,26	0,06	удовл.
398	ФТ	0,26	0,06	удовл.
410	ФТ	0,074	11,30	неудовл.
412	ФТ	0,290	1,89	удовл.
414	ФЛ	0,24	1,16	удовл.
417	ФТ	0,20	3,60	неудовл.
418	ФТ	0,25	0,55	удовл.
419	ФТ	0,26	0,06	удовл.
420	ФЛ	0,272	0,79	удовл.
422	ФТ	0,086	10,57	неудовл.
427	ФТ	0,257	0,12	удовл.
444	ФТ	0,25	0,55	удовл.
446	ФТ	0,271	0,73	удовл.
453	ФТ	0,28	1,28	удовл.
456	ИХ	0,27	0,67	удовл.
460	ФТ	0,28	1,28	удовл.
474	ФТ	0,040	13,38	неудовл.
475	ФЛ	0,252	0,43	удовл.
482	ФТ	0,17	5,44	неудовл.
484	ФТ	0,28	1,28	удовл.
488	ФТ	0,260	0,06	удовл.
489	ФТ	0,235	1,47	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-Т3-16В



Контролируемый показатель: Гидрокарбонат-ионы

2016 г., 3 этап

Шифр образца	ОК-U3-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	249 ± 2
СКО, мг/л	14
Минимальное значение, мг/л	218
Максимальное значение, мг/л	287
Число лабораторий	48
Число исключенных результатов	3
Норма погрешности измерений, %	не установлена
Норматив для водных объектов по ГН 2.1.5.1315, мг/л	не установлен

Обобщенные данные по применяемым методикам		
Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Потенциометрическое титрование	ПМТ	13
Титриметрия	ТТ	35

**Контролируемый показатель: Гидрокарбонат-ионы
Образец :ОК-У3-16В**

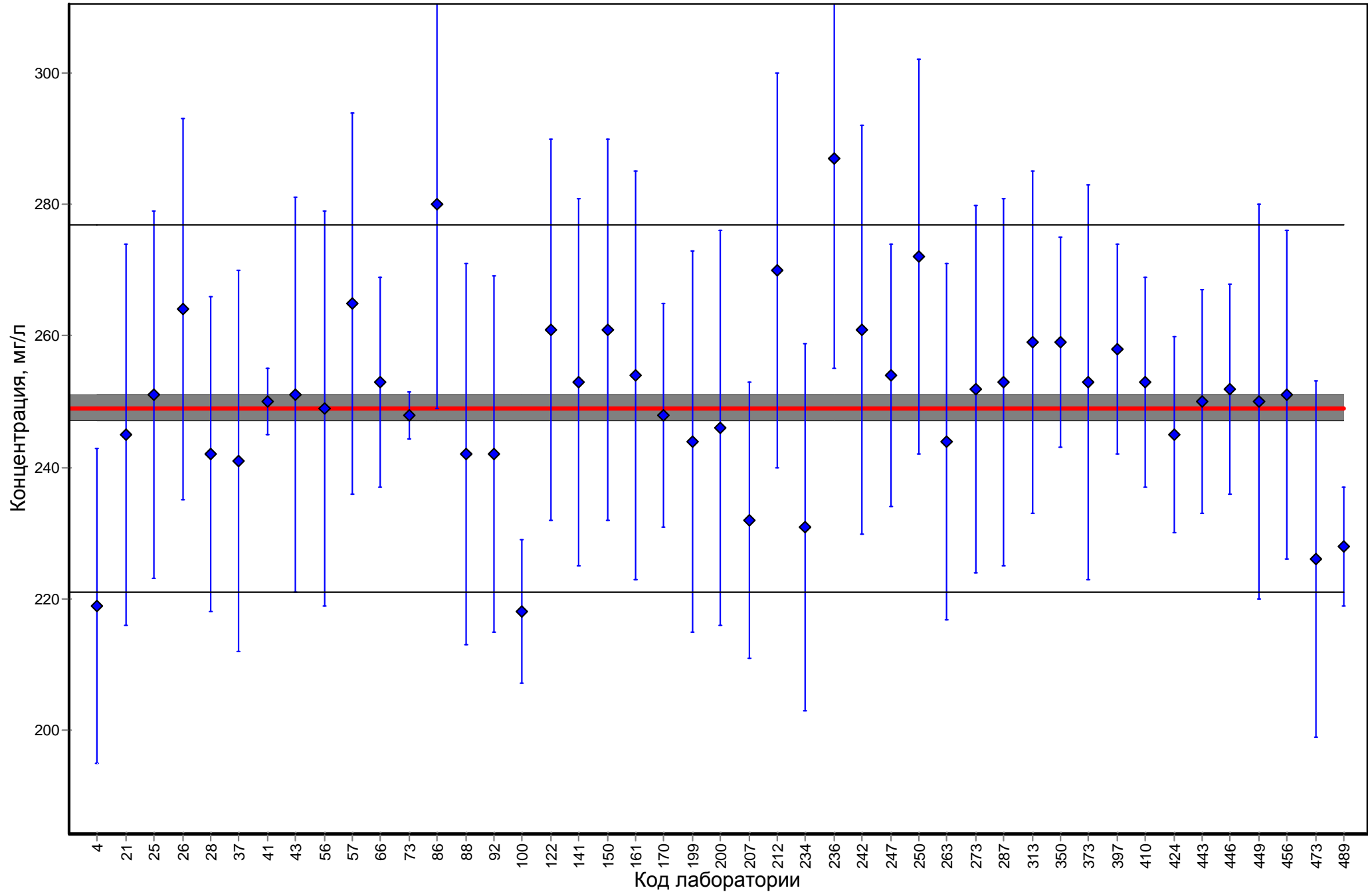
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
4	ТТ	219	2,15	неудовл.
21	ТТ	245	0,29	удовл.
25	ТТ	251	0,14	удовл.
26	ТТ	264	1,07	удовл.
28	ПМТ	242	0,50	удовл.
37	ТТ	241	0,57	удовл.
41	ПМТ	250	0,07	удовл.
43	ТТ	251	0,14	удовл.
56	ТТ	249	0,00	удовл.
57	ПМТ	265	1,15	удовл.
66	ТТ	253	0,29	удовл.
73	ТТ	247,9	0,08	удовл.
86	ТТ	280	2,22	удовл.*
88	ТТ	242	0,50	удовл.
92	ТТ	242	0,50	удовл.
100	ТТ	218	2,22	неудовл.
122	ТТ	261	0,86	удовл.
141	ПМТ	253	0,29	удовл.
150	ТТ	261	0,86	удовл.
161	ПМТ	254	0,36	удовл.
170	ТТ	248	0,07	удовл.
199	ПМТ	244	0,36	удовл.
200	ПМТ	246	0,21	удовл.
207	ТТ	232	1,22	удовл.
212	ПМТ	270	1,50	удовл.
218	ТТ	128	8,67	неудовл.
234	ТТ	231	1,29	удовл.
236	ПМТ	287	2,72	неудовл.
242	ТТ	261	0,86	удовл.
247	ПМТ	254	0,36	удовл.
250	ПМТ	272	1,65	удовл.
263	ПМТ	244	0,36	удовл.
273	ТТ	252	0,21	удовл.
287	ПМТ	253	0,29	удовл.
313	ТТ	259	0,72	удовл.
350	ТТ	259	0,72	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
373	ТТ	253	0,29	удовл.
397	ТТ	258	0,64	удовл.
401	ТТ	313	4,59	неудовл.
410	ТТ	253	0,29	удовл.
424	ТТ	245	0,29	удовл.
436	ТТ	150	7,09	неудовл.
443	ТТ	250	0,07	удовл.
446	ТТ	252	0,21	удовл.
449	ТТ	250	0,07	удовл.
456	ТТ	251	0,14	удовл.
473	ТТ	226	1,65	удовл.
489	ТТ	228	1,50	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: Гидрокарбонат-ионы. Результаты определения в образце № ОК-U3-16В



Контролируемый показатель:**Фторид-ионы**

2016 г., 3 этап

Шифр образца	ОК-У3-16В
Аттестованное значение (по процедуре приготовления), мг/л	1,80 ± 0,02
СКО, мг/л	0,24
Минимальное значение, мг/л	1,24
Максимальное значение, мг/л	2,48
Число лабораторий	49
Число исключенных результатов	2
Норма погрешности измерений, %	30
Норматив для водных объектов по ГН 2.1.5.1315, мг/л	1,5


Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Ионная хроматография	ИХ	6
Капиллярный электрофорез	КЭ	5
Потенциометрия	ПМ	16
Фотометрия	ФТ	22

**Контролируемый показатель: Фторид-ионы
Образец :ОК-У3-16В**

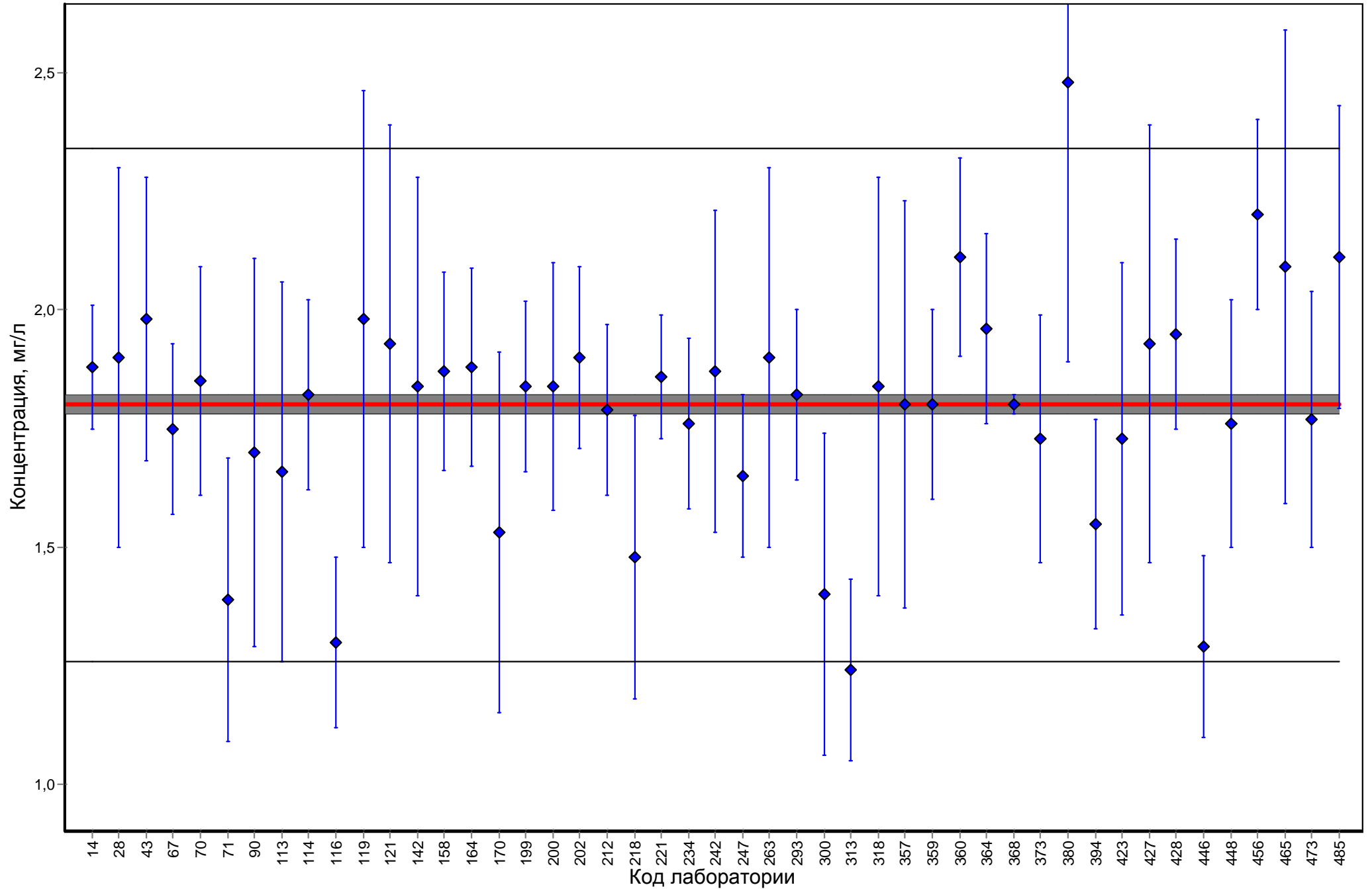
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
14	ПМ	1,88	0,34	удовл.
28	ПМ	1,9	0,42	удовл.
43	ФТ	1,98	0,76	удовл.
67	КЭ	1,75	0,21	удовл.
70	ИХ	1,85	0,21	удовл.
71	ПМ	1,39	1,73	сомн.**
88	ИХ	3,68	7,93	неудовл.
90	ФТ	1,70	0,42	удовл.
107	ПМ	3,46	7,00	неудовл.
113	ФТ	1,66	0,59	удовл.
114	ПМ	1,82	0,08	удовл.
116	ФТ	1,30	2,11	неудовл.
119	ФТ	1,98	0,76	удовл.
121	ФТ	1,93	0,55	удовл.
142	ФТ	1,84	0,17	удовл.
158	ПМ	1,87	0,30	удовл.
164	ПМ	1,88	0,34	удовл.
170	ИХ	1,53	1,14	удовл.
199	ПМ	1,84	0,17	удовл.
200	ФТ	1,84	0,17	удовл.
202	ФТ	1,90	0,42	удовл.
212	КЭ	1,79	0,04	удовл.
218	ФТ	1,48	1,35	сомн.**
221	ПМ	1,86	0,25	удовл.
234	ПМ	1,76	0,17	удовл.
242	ФТ	1,87	0,30	удовл.
247	ПМ	1,65	0,63	удовл.
263	ПМ	1,9	0,42	удовл.
293	КЭ	1,82	0,08	удовл.
300	ФТ	1,40	1,69	сомн.**
313	ФТ	1,24	2,36	неудовл.
318	ФТ	1,84	0,17	удовл.
357	ФТ	1,80	0,00	удовл.
359	ПМ	1,8	0,00	удовл.
360	КЭ	2,11	1,31	сомн.**
364	ИХ	1,96	0,67	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
368	ПМ	1,80	0,00	удовл.
373	ИХ	1,73	0,30	удовл.
380	ФТ	2,48	2,87	неудовл.
394	ФТ	1,55	1,05	сомн.**
423	ПМ	1,73	0,30	удовл.
427	ФТ	1,93	0,55	удовл.
428	КЭ	1,95	0,63	удовл.
446	ИХ	1,29	2,15	неудовл.
448	ФТ	1,76	0,17	удовл.
456	ПМ	2,2	1,69	сомн.**
465	ФТ	2,09	1,22	удовл.
473	ФТ	1,77	0,13	удовл.
485	ФТ	2,11	1,31	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-У3-16В



Контролируемый
показатель:

Удельная электрическая проводимость
при 25 °С

2016 г., 3 этап

Шифр образца	ОК-У3-16В
Аттестованное значение (по результатам МСИ), мкСм/см	385 ± 4
СКО, мкСм/см	16
Минимальное значение, мкСм/см	337
Максимальное значение, мкСм/см	421
Число лабораторий	42
Число исключенных результатов	6
Норма погрешности измерений, %	не установлена
Норматив для водных объектов по ГН 2.1.5.1315, мкСм/см	не установлен

Обобщенные данные по применяемым методикам		
Принцип метода	Шифр метода	Число лабораторий
Кондуктометрия	КМ	42

**Контролируемый показатель: Удельная электрическая проводимость при 25 °С
Образец :ОК-У3-16В**

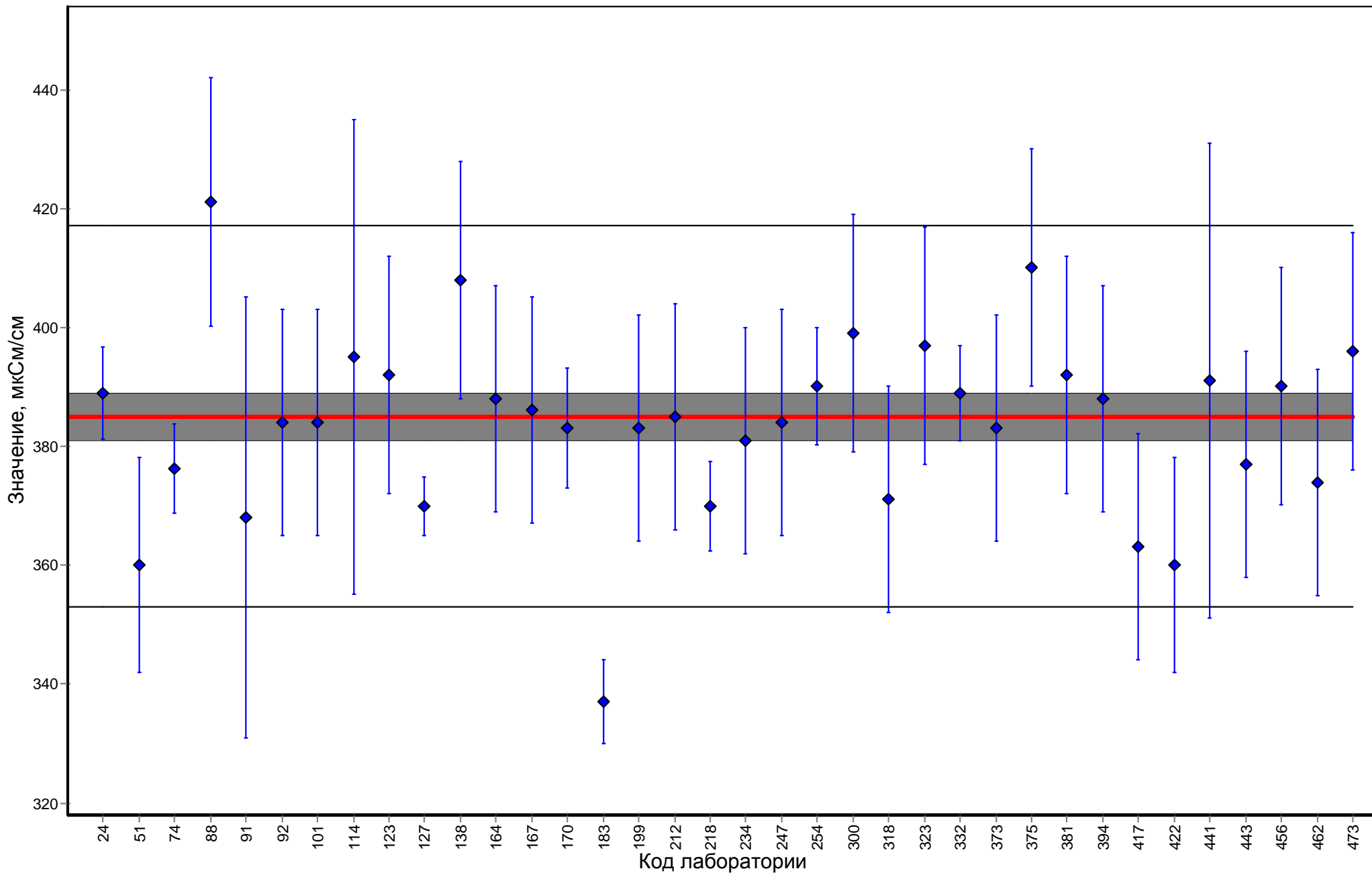
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мкСм/см	Значение Z-индекса	Заключение
24	КМ	389,0	0,25	удовл.
37	КМ	480,0	5,92	неудовл.
51	КМ	360	1,56	сомн.**
74	КМ	376,2	0,55	сомн.**
88	КМ	421	2,24	неудовл.
91	КМ	368	1,06	удовл.
92	КМ	384	0,06	удовл.
101	КМ	384	0,06	удовл.
114	КМ	395	0,62	удовл.
118	КМ	669,1	17,70	неудовл.
123	КМ	392	0,44	удовл.
127	КМ	370	0,93	сомн.**
138	КМ	408	1,43	сомн.**
164	КМ	388	0,19	удовл.
167	КМ	386	0,06	удовл.
170	КМ	383	0,12	удовл.
183	КМ	337	2,99	неудовл.
199	КМ	383	0,12	удовл.
212	КМ	385	0,00	удовл.
218	КМ	370,0	0,93	сомн.**
225	КМ	335	3,12	неудовл.
234	КМ	381	0,25	удовл.
247	КМ	384	0,06	удовл.
254	КМ	390,0	0,31	удовл.
287	КМ	318	4,17	неудовл.
300	КМ	399	0,87	удовл.
313	КМ	295	5,61	неудовл.
318	КМ	371	0,87	удовл.
323	КМ	397	0,75	удовл.
332	КМ	389	0,25	удовл.
373	КМ	383	0,12	удовл.
375	КМ	410	1,56	сомн.**
381	КМ	392	0,44	удовл.
394	КМ	388	0,19	удовл.
417	КМ	363	1,37	сомн.**
422	КМ	360	1,56	сомн.**

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мкСм/см	Значение Z-индекса	Заключение
436	КМ	605	13,71	неудовл.
441	КМ	391	0,37	удовл.
443	КМ	377	0,50	удовл.
456	КМ	390	0,31	удовл.
462	КМ	374	0,69	удовл.
473	КМ	396	0,69	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: Удельная электрическая проводимость при 25 градусах Цельсия.
Результаты определения в образце № ОК-U3-16В**



Контролируемый показатель: pH при 25 °C

2016 г., 3 этап

Шифр образца	OK-W3-16B
Аттестованное значение (по результатам МСИ), ед. pH	8,30 ± 0,01
СКО, ед. pH	0,070
Минимальное значение, ед. pH	8,15
Максимальное значение, ед. pH	8,51
Число лабораторий	96
Число исключенных результатов	2
Норма погрешности измерений, %	2,41
Норматив для водных объектов по ГН 2.1.5.1315, ед. pH	6,5-8,5

Обобщенные данные по применяемым методикам


Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Потенциометрия	ПМ	96

**Контролируемый показатель: рН при 25 °С
Образец :ОК-В3-16В**

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, ед. рН	Значение Z-индекса	Заключение
4	ПМ	8,4	1,41	удовл.
24	ПМ	8,25	0,70	удовл.
30	ПМ	8,34	0,56	удовл.
31	ПМ	8,27	0,42	удовл.
32	ПМ	8,3	0,00	удовл.
34	ПМ	8,27	0,42	удовл.
51	ПМ	8,41	1,55	удовл.
56	ПМ	8,48	2,53	удовл.*
57	ПМ	8,3	0,00	удовл.
58	ПМ	8,2	1,41	удовл.
63	ПМ	8,3	0,00	удовл.
66	ПМ	8,21	1,27	удовл.
70	ПМ	8,22	1,13	удовл.
74	ПМ	8,3	0,00	удовл.
88	ПМ	8,36	0,84	удовл.
91	ПМ	8,36	0,84	удовл.
94	ПМ	8,29	0,14	удовл.
99	ПМ	8,3	0,00	удовл.
100	ПМ	8,26	0,56	удовл.
127	ПМ	8,4	1,41	удовл.
143	ПМ	8,3	0,00	удовл.
144	ПМ	8,28	0,28	удовл.
150	ПМ	8,27	0,42	удовл.
160	ПМ	8,26	0,56	удовл.
163	ПМ	8,29	0,14	удовл.
164	ПМ	8,25	0,70	удовл.
167	ПМ	8,25	0,70	сомн.**
169	ПМ	8,31	0,14	удовл.
170	ПМ	8,42	1,69	сомн.**
171	ПМ	8,25	0,70	удовл.
199	ПМ	8,4	1,41	удовл.
200	ПМ	8,21	1,27	удовл.
212	ПМ	8,33	0,42	удовл.
214	ПМ	8,23	0,99	удовл.
215	ПМ	8,32	0,28	удовл.
219	ПМ	8,35	0,70	удовл.

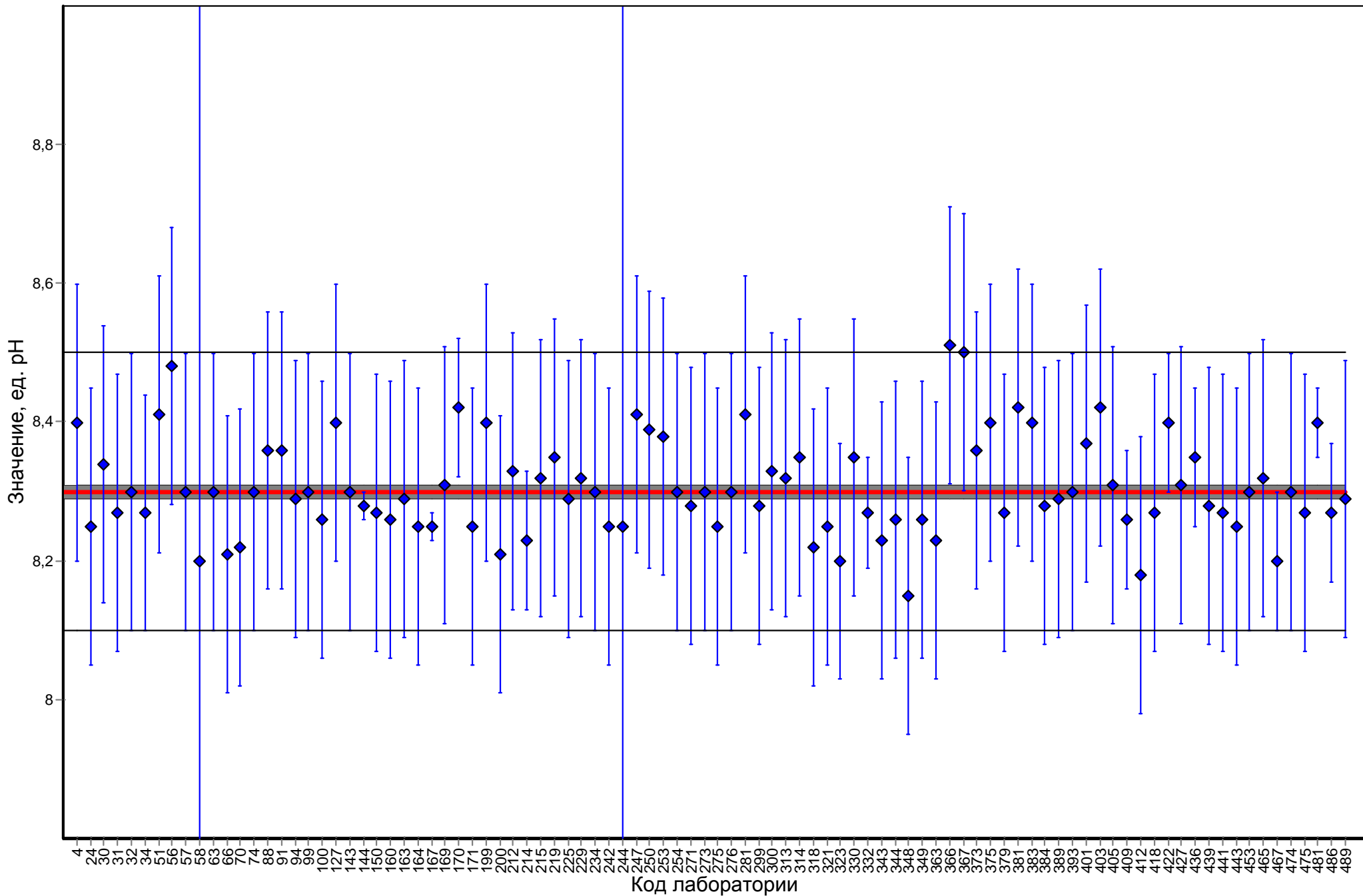
Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, ед. рН	Значение Z-индекса	Заключение
225	ПМ	8,29	0,14	удовл.
229	ПМ	8,32	0,28	удовл.
234	ПМ	8,3	0,00	удовл.
242	ПМ	8,25	0,70	удовл.
244	ПМ	8,25	0,70	удовл.
247	ПМ	8,41	1,55	удовл.
250	ПМ	8,39	1,27	удовл.
253	ПМ	8,38	1,13	удовл.
254	ПМ	8,3	0,00	удовл.
271	ПМ	8,28	0,28	удовл.
273	ПМ	8,3	0,00	удовл.
275	ПМ	8,25	0,70	удовл.
276	ПМ	8,3	0,00	удовл.
281	ПМ	8,41	1,55	удовл.
285	ПМ	8,58	3,94	неудовл.
299	ПМ	8,28	0,28	удовл.
300	ПМ	8,33	0,42	удовл.
313	ПМ	8,32	0,28	удовл.
314	ПМ	8,35	0,70	удовл.
318	ПМ	8,22	1,13	удовл.
321	ПМ	8,25	0,70	удовл.
323	ПМ	8,20	1,41	удовл.
330	ПМ	8,35	0,70	удовл.
332	ПМ	8,27	0,42	удовл.
343	ПМ	8,23	0,99	удовл.
344	ПМ	8,26	0,56	удовл.
348	ПМ	8,15	2,11	удовл.*
349	ПМ	8,26	0,56	удовл.
351	ПМ	8,58	3,94	неудовл.
363	ПМ	8,23	0,99	удовл.
366	ПМ	8,51	2,96	неудовл.
367	ПМ	8,5	2,82	удовл.*
373	ПМ	8,36	0,84	удовл.
375	ПМ	8,4	1,41	удовл.
379	ПМ	8,27	0,42	удовл.
381	ПМ	8,42	1,69	удовл.
383	ПМ	8,4	1,41	удовл.
384	ПМ	8,28	0,28	удовл.
389	ПМ	8,29	0,14	удовл.

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, ед. рН	Значение Z-индекса	Заключение
393	ПМ	8,3	0,00	удовл.
401	ПМ	8,37	0,99	удовл.
403	ПМ	8,42	1,69	удовл.
405	ПМ	8,31	0,14	удовл.
409	ПМ	8,26	0,56	удовл.
412	ПМ	8,18	1,69	удовл.
418	ПМ	8,27	0,42	удовл.
422	ПМ	8,4	1,41	удовл.
427	ПМ	8,31	0,14	удовл.
436	ПМ	8,35	0,70	удовл.
439	ПМ	8,28	0,28	удовл.
441	ПМ	8,27	0,42	удовл.
443	ПМ	8,25	0,70	удовл.
453	ПМ	8,3	0,00	удовл.
465	ПМ	8,32	0,28	удовл.
467	ПМ	8,2	1,41	удовл.
474	ПМ	8,3	0,00	удовл.
475	ПМ	8,27	0,42	удовл.
481	ПМ	8,40	1,41	сомн.**
486	ПМ	8,27	0,42	удовл.
489	ПМ	8,29	0,14	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 Цельсия. Результаты определения в образце № ОК-В3-16В



Контролируемый показатель:**Калий**


2016 г., 3 этап

Шифр образца	ОК-Z3-16В
Аттестованное значение (согласованное), мг/л	88,9 ± 2,6
СКО, мг/л	6,1
Минимальное значение, мг/л	76,1
Максимальное значение, мг/л	94,0
Число лабораторий	9
Число исключенных результатов	0
Норма погрешности измерений, %	не установлена
Норматив для минеральных природных питьевых вод по ГОСТ 54316, мг/л	не установлен

Обобщенные данные по применяемым методикам		
Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
ИСП спектрометрия	ИСП	1
Капиллярный электрофорез	КЭ	2
Пламенная атомно-эмиссионная спектрометрия	ПЭС	6

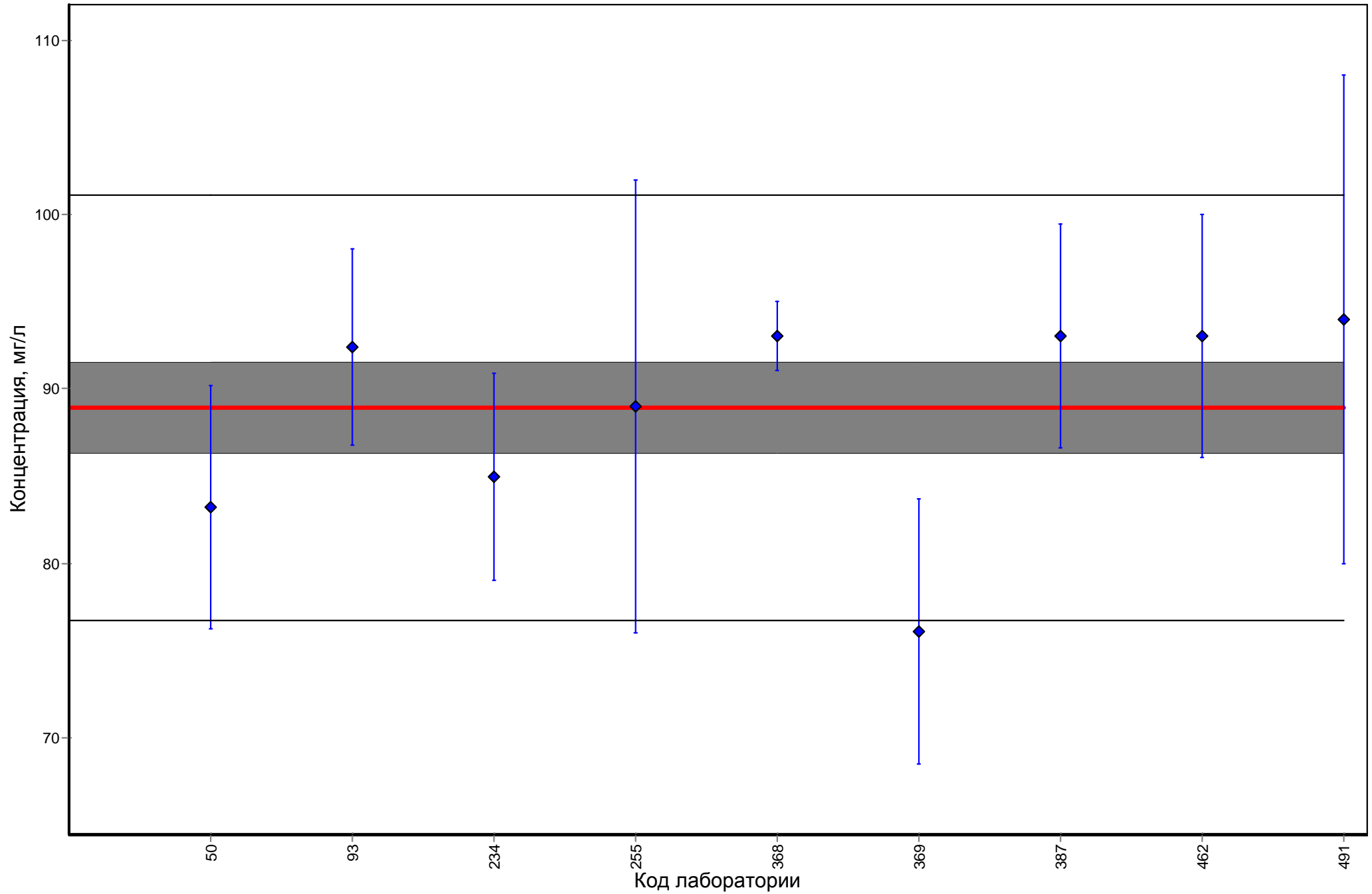
Контролируемый показатель: Калий
Образец :ОК-Z3-16В

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
50	КЭ	83,2	0,86	удовл.
93	ПЭС	92,4	0,53	удовл.
234	ПЭС	85,0	0,59	удовл.
255	ПЭС	89	0,02	удовл.
368	ПЭС	93	0,62	сомн.**
369	КЭ	76,1	1,92	сомн.**
387	ПЭС	93,0	0,62	удовл.
462	ПЭС	93	0,62	удовл.
491	ИСП	94	0,77	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-Z3-16В



Контролируемый показатель:

Кальций


2016 г., 3 этап

Шифр образца	ОК-Z3-16В
Аттестованное значение (по результатам МСИ), мг/л	154 ± 4
СКО, мг/л	10
Минимальное значение, мг/л	142
Максимальное значение, мг/л	180
Число лабораторий	17
Число исключенных результатов	2
Норма погрешности измерений, %	не установлена
Норматив для минеральных природных питьевых вод по ГОСТ 54316, мг/л	не установлен

Обобщенные данные по применяемым методикам		
Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
ИСП спектрометрия	ИСП	1
Капиллярный электрофорез	КЭ	3
Пламенная атомно-абсорбционная спектрометрия	ПАС	2
Титриметрия	ТТ	11

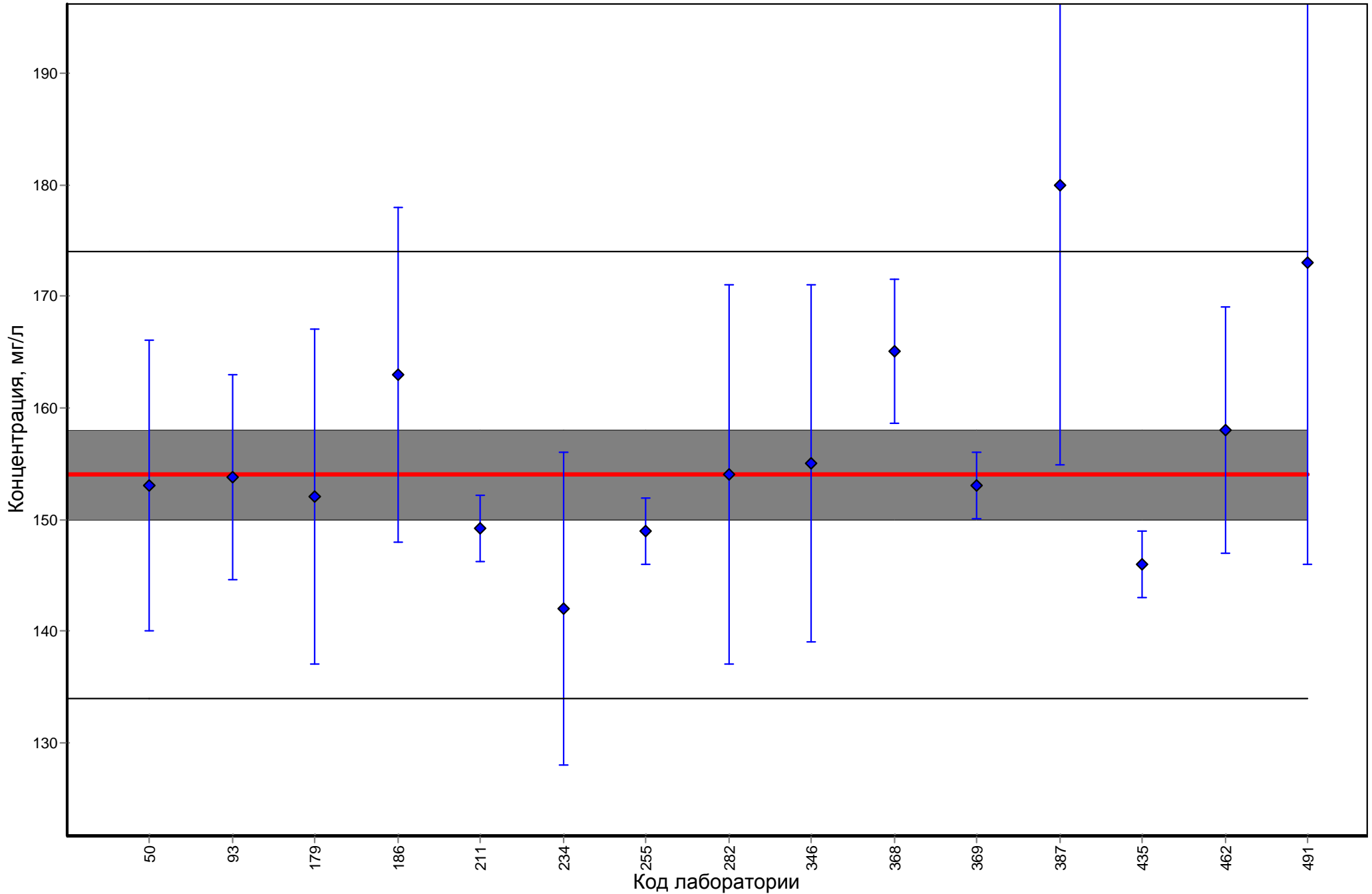
Контролируемый показатель: Кальций
Образец :ОК-Z3-16В

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
50	КЭ	153	0,09	удовл.
93	ТТ	153,8	0,02	удовл.
179	КЭ	152	0,18	удовл.
186	ТТ	163	0,83	удовл.
203	ТТ	108,6	4,17	неудовл.
211	ТТ	149,2	0,44	сомн.**
234	ПАС	142	1,10	удовл.
255	ТТ	149	0,46	сомн.**
282	ТТ	154	0,00	удовл.
346	ТТ	155	0,09	удовл.
368	ТТ	165,1	1,02	сомн.**
369	ТТ	153	0,09	удовл.
387	КЭ	180	2,39	неудовл.
435	ТТ	146	0,74	сомн.**
462	ПАС	158	0,37	удовл.
464	ТТ	359	18,84	неудовл.
491	ИСП	173	1,75	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-Z3-16В



Контролируемый показатель:**Магний**


2016 г., 3 этап

Шифр образца	ОК-Z3-16В
Аттестованное значение (по результатам МСИ), мг/л	56,9 ± 2,2
СКО, мг/л	4,5
Минимальное значение, мг/л	48,6
Максимальное значение, мг/л	64,4
Число лабораторий	16
Число исключенных результатов	1
Норма погрешности измерений, %	не установлена
Норматив для минеральных природных питьевых вод по ГОСТ 54316, мг/л	не установлен

Обобщенные данные по применяемым методикам		
Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
ИСП спектрометрия	ИСП	1
Капиллярный электрофорез	КЭ	3
Пламенная атомно-абсорбционная спектрометрия	ПАС	2
Титриметрия	ТТ	10

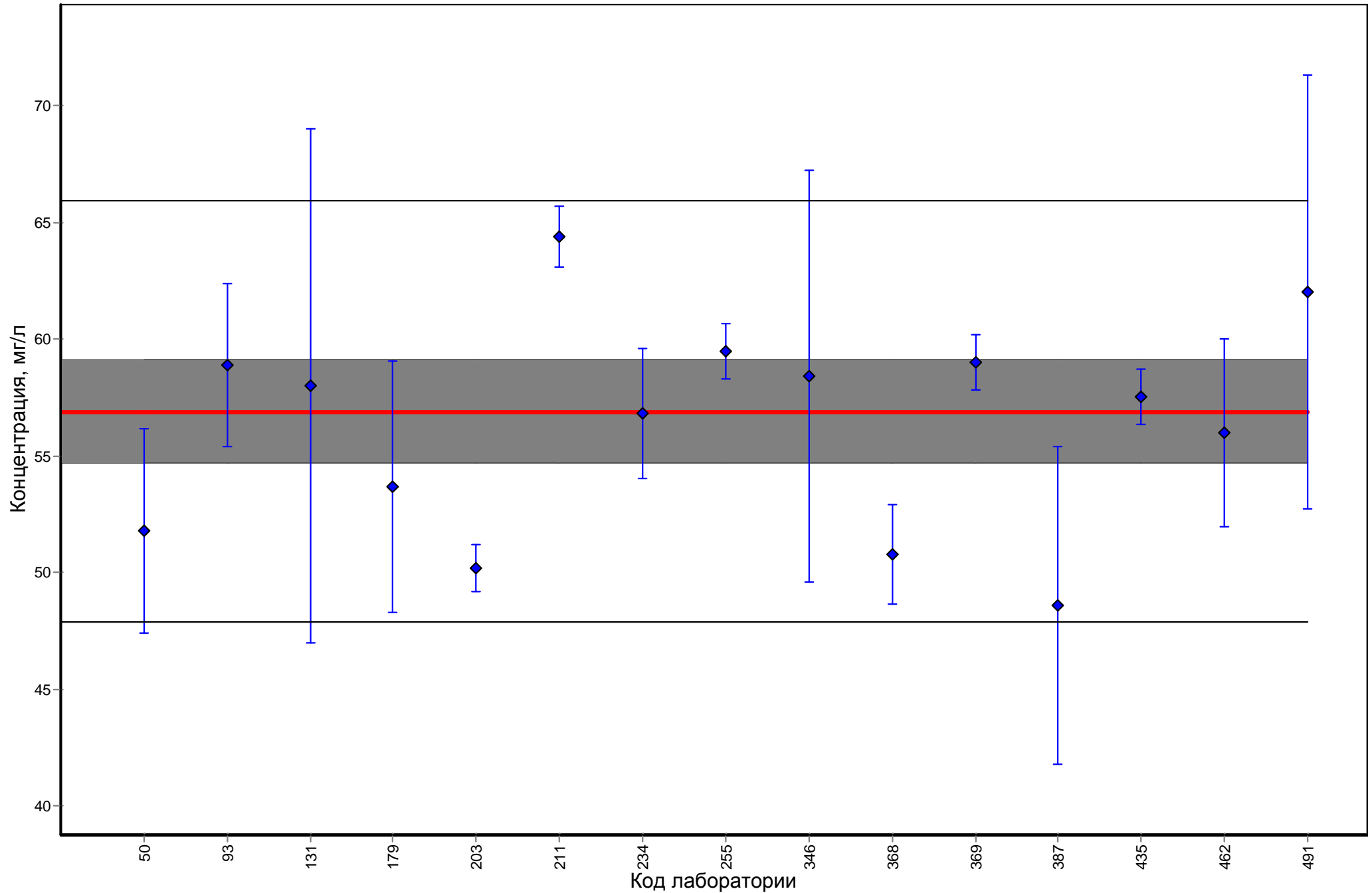
**Контролируемый показатель: Магний
Образец :ОК-Z3-16В**

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
50	КЭ	51,8	1,02	сомн.**
93	ТТ	58,9	0,40	удовл.
131	ТТ	58	0,22	удовл.
179	КЭ	53,7	0,64	удовл.
203	ТТ	50,2	1,33	сомн.**
211	ТТ	64,4	1,49	сомн.**
234	ПАС	56,8	0,02	удовл.
255	ТТ	59,5	0,52	сомн.**
346	ТТ	58,4	0,30	удовл.
368	ТТ	50,8	1,21	сомн.**
369	ТТ	59,0	0,42	сомн.**
387	КЭ	48,6	1,65	сомн.**
435	ТТ	57,5	0,12	удовл.
462	ПАС	56	0,18	удовл.
464	ТТ	97,9	8,17	неудовл.
491	ИСП	62,0	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: Магний. Результаты определения в образце № ОК-Z3-16В



Контролируемый показатель:**Натрий**


2016 г., 3 этап

Шифр образца	ОК-Z3-16В
Аттестованное значение (по результатам МСИ), мг/л	822 ± 11
СКО, мг/л	31
Минимальное значение, мг/л	760
Максимальное значение, мг/л	864
Число лабораторий	11
Число исключенных результатов	0
Норма погрешности измерений, %	не установлен
Норматив для минеральных природных питьевых вод по ГОСТ 54316, мг/л	не установлен

Обобщенные данные по применяемым методикам		
Принцип метода	Шифр метода	Число лабораторий
Капиллярный электрофорез	КЭ	3
Пламенная атомно-эмиссионная спектроскопия	ПЭС	8

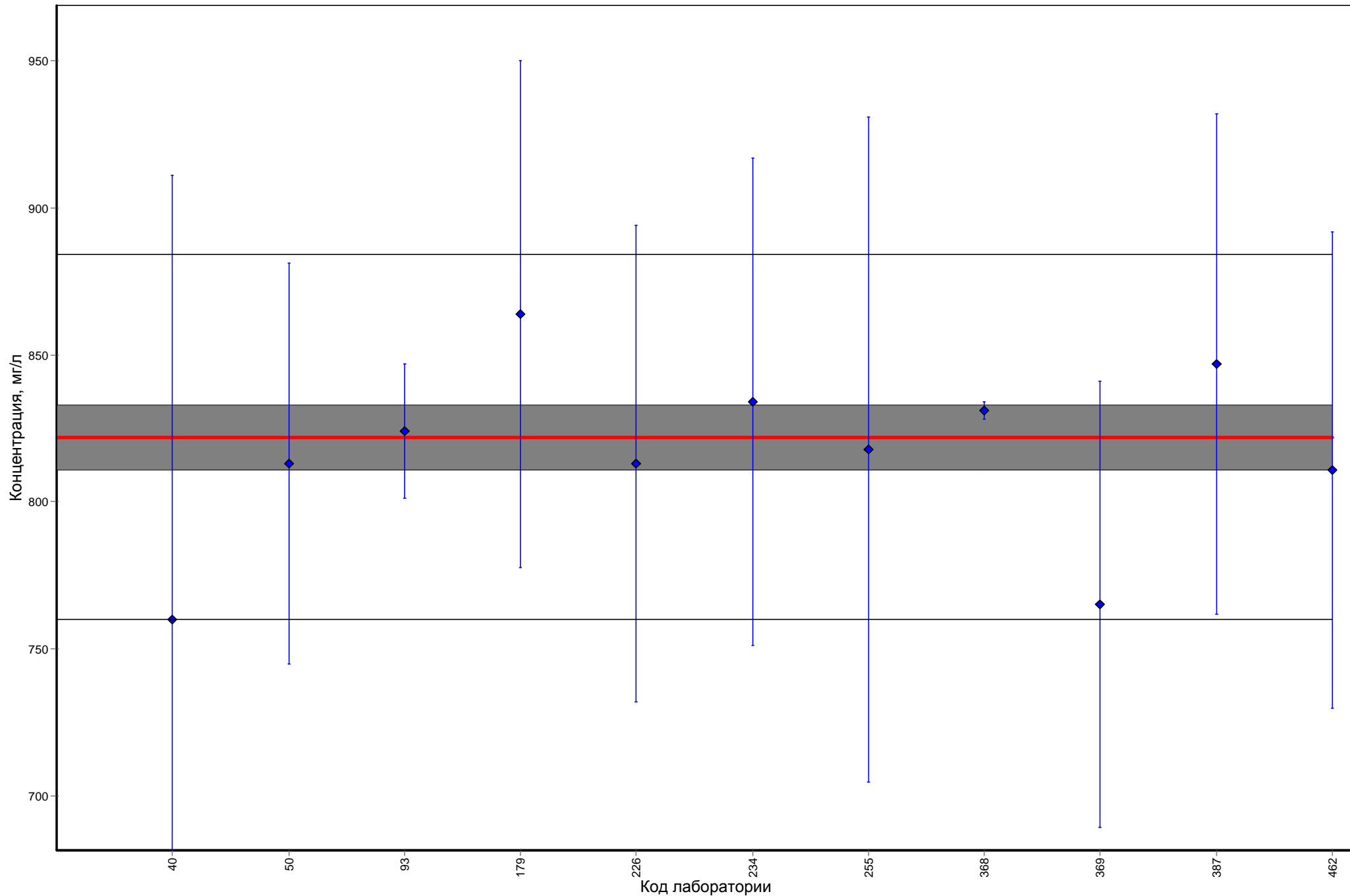
Контролируемый показатель: Натрий
Образец :ОК-Z3-16В

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
40	ПЭС	760	1,88	удовл.
50	КЭ	813	0,27	удовл.
93	ПЭС	824	0,06	удовл.
179	КЭ	864	1,27	удовл.
226	ПЭС	813	0,27	удовл.
234	ПЭС	834	0,36	удовл.
255	ПЭС	818	0,12	удовл.
368	ПЭС	831	0,27	сомн.**
369	КЭ	765	1,73	удовл.
387	ПЭС	847	0,76	удовл.
462	ПЭС	811	0,33	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-Z3-16В



Контролируемый показатель: Гидрокарбонаты


2016 г., 3 этап

Шифр образца	ОК-Z3-16В
Аттестованное значение (по результатам МСИ), мг/л	1932 ± 18
СКО, мг/л	41
Минимальное значение, мг/л	1856
Максимальное значение, мг/л	2001
Число лабораторий	19
Число исключенных результатов	2
Норма погрешности измерений, %	не установлена
Норматив для минеральных природных питьевых вод по ГОСТ 54316, мг/л	не установлен

Обобщенные данные по применяемым методикам		
Принцип метода	Шифр метода	Число лабораторий
Титриметрия	ТТ	19

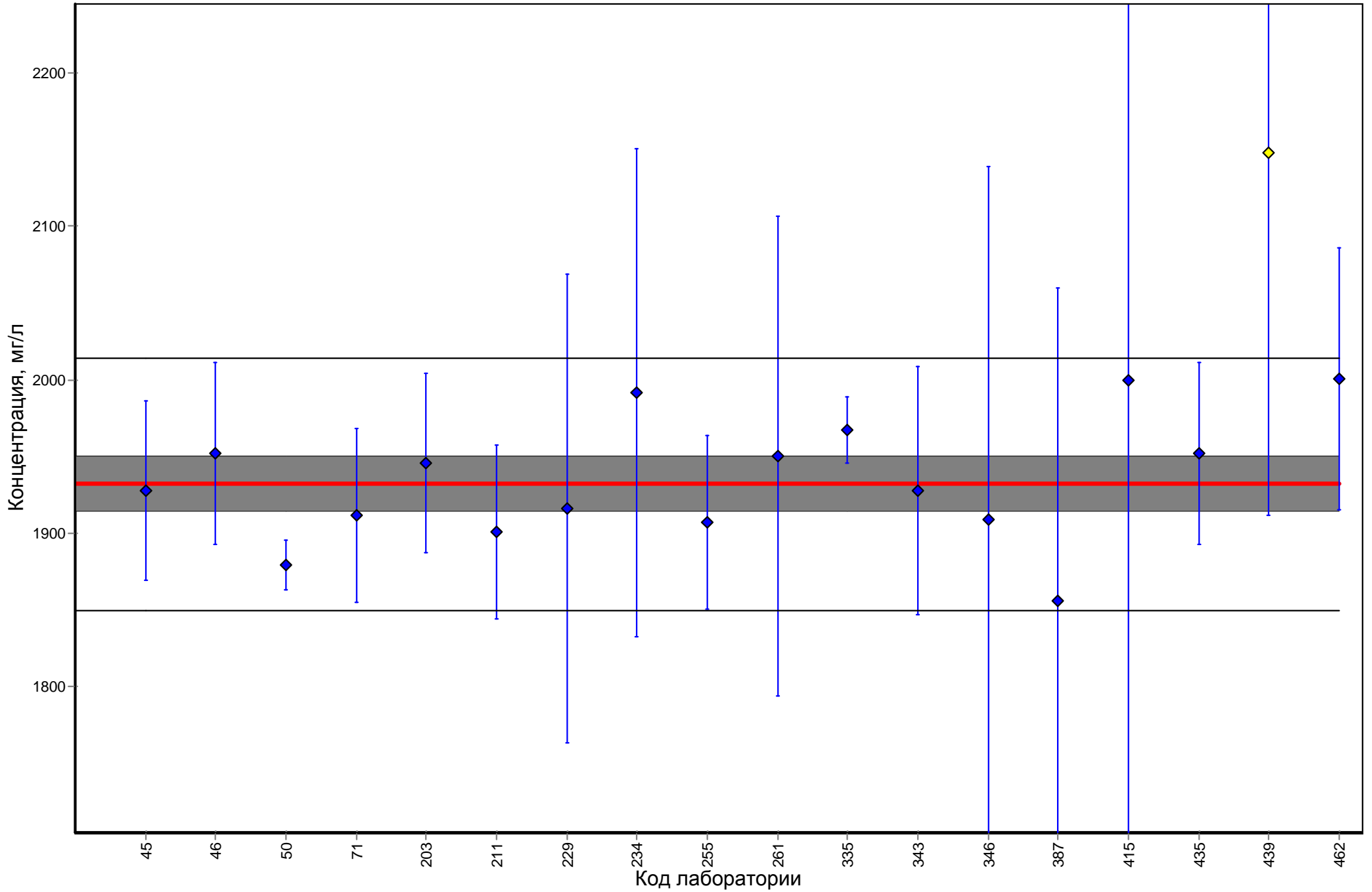
Контролируемый показатель: Гидрокарбонаты
Образец :ОК-Z3-16В

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
45	ТТ	1928	0,09	удовл.
46	ТТ	1952	0,45	удовл.
50	ТТ	1879	1,19	сомн.**
71	ТТ	1912	0,45	удовл.
203	ТТ	1946	0,31	удовл.
211	ТТ	1901	0,69	удовл.
229	ТТ	1916	0,36	удовл.
234	ТТ	1992	1,34	удовл.
255	ТТ	1907	0,56	удовл.
261	ТТ	1950	0,40	удовл.
335	ПМ	1967	0,78	сомн.**
343	ТТ	1928	0,09	удовл.
346	ТТ	1909	0,51	удовл.
369	ТТ	2440	11,37	неудовл.
387	ТТ	1856	1,70	удовл.
415	ТТ	2000	1,52	удовл.
435	ТТ	1952	0,45	удовл.
439	ТТ	2148	4,83	сомн.*
462	ТТ	2001	1,54	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: Гидрокарбонаты. Результаты определения в образце № ОК-Z3-16В



Контролируемый показатель:**Сульфат-ионы**

2016 г., 3 этап


Шифр образца	ОК-Z3-16В
Аттестованное значение (по результатам МСИ), мг/л	603 ± 18
СКО, мг/л	29
Минимальное значение, мг/л	559
Максимальное значение, мг/л	673
Число лабораторий	12
Число исключенных результатов	0
Норма погрешности измерений, %	не установлена
Норматив для минеральных природных питьевых вод по ГОСТ 54316, мг/л	не установлен

Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Гравиметрия	ГР	3
Ионная хроматография	ИХ	2
Капиллярный электрофорез	КЭ	2
Титриметрия	ТТ	3
Турбидиметрия	ТМ	2

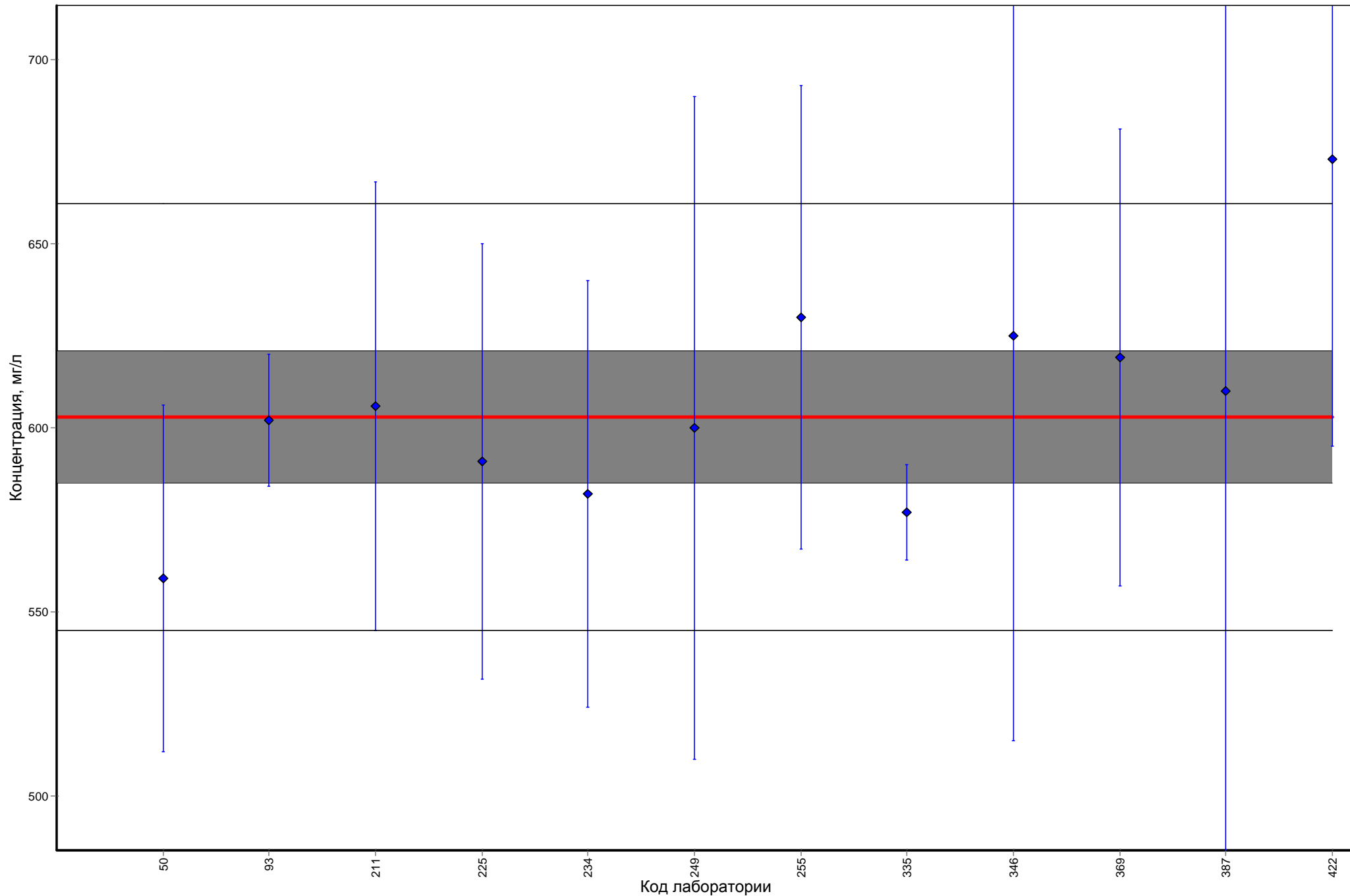
**Контролируемый показатель: Сульфат-ионы
Образец :ОК-Z3-16В**

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
50	КЭ	559	1,28	удовл.
93	ГР	602	0,03	удовл.
211	ТМ	606	0,09	удовл.
225	ТТ	591	0,35	удовл.
234	ИХ	582	0,61	удовл.
249	ТТ	600	0,09	удовл.
255	ГР	630	0,78	удовл.
335	ТТ	577	0,75	сомн.**
346	ГР	625	0,64	удовл.
369	КЭ	619	0,46	удовл.
387	ИХ	610	0,20	удовл.
422	ТМ	673	2,03	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-Z3-16В



Контролируемый показатель:**Хлорид-ионы**

2016 г., 3 этап

Шифр образца	ОК-Z3-16В
Аттестованное значение (по результатам МСИ), мг/л	265 ± 6
СКО, мг/л	9,2
Минимальное значение, мг/л	249
Максимальное значение, мг/л	282
Число лабораторий	19
Число исключенных результатов	3
Норма погрешности измерений, %	не установлен
Норматив для минеральных природных питьевых вод по ГОСТ 54316, мг/л	не установлен

Обобщенные данные по применяемым методикам

Принцип метода	Шифр метода	Число лаб-рий
Ионная хроматография	ИХ	2
Капиллярный электрофорез	КЭ	2
Титриметрия	ТТ	14
Фотометрия	ФТ	1

Контролируемый показатель: Хлорид-ионы
Образец :ОК-Z3-16В

Код лаборатории	Шифр используемого метода	Результат анализа, мг/л	Значение Z-индекса	Заключение
26	ТТ	259	0,55	удовл.
39	ТТ	256	0,82	удовл.
46	ТТ	266,3	0,12	удовл.
50	КЭ	256	0,82	удовл.
93	ТТ	271	0,55	удовл.
194	ТТ	266	0,09	удовл.
211	ТТ	250,4	1,33	сомн.**
234	ИХ	258	0,64	удовл.
255	ТТ	282,0	1,55	сомн.**
282	ТТ	298	3,01	сомн.*
335	ТТ	270,7	0,52	удовл.
346	ТТ	249	1,46	удовл.
369	КЭ	273	0,73	удовл.
387	ИХ	265	0,00	удовл.
415	ТТ	314	4,46	неудовл.
422	ФТ	266	0,09	удовл.
462	ТТ	273	0,73	удовл.
464	ТТ	343,0	7,11	неудовл.
491	ТТ	273	0,73	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-Z3-16В

