	Окончательный отчет о результатах программы проверки квалификации по разделу «Диагностика инфекций»	Ф СОП-70(01)-07-03	Страница 1 из 21
---	--	--------------------	------------------




KZ.C.01.2015
PT PROVIDER

РГП на ПХВ «Научно-производственный центр трансфузиологии» МЗ РК
Республиканская референс-лаборатория службы крови
Аттестат аккредитации №KZ.C.01.2015 от «08» февраля 2023 года





«УТВЕРЖДАЮ»


Руководитель
Республиканской референс-
лабораторий службы крови
 Садвакасова Д.Г.
« 08 » март 2025 г.

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТ

о результатах программы проверки квалификации по разделу «Диагностика инфекций»
I тур 2025 г.


Отчет подготовили:
Сағынова Ж.Ж. 
Набиуллина Н.Н. 

г. Астана, 2025 г.

	Окончательный отчет о результатах программы проверки квалификации по разделу «Диагностика инфекций»	Ф СОП-70(01)-07-03	Страница 2 из 21
---	--	--------------------	------------------

Содержание

1. Провайдер программы проверки квалификации
2. Координаторы программы проверки квалификации
3. Цель программы
4. Заявление о конфиденциальности
5. Описание образца для проверки квалификации
6. Процедуры, используемые для статистического анализа данных
7. Результаты участников программы проверки квалификации
8. Критерии оценки
9. Отчет и рекомендации участникам программы проверки квалификации
10. Таблица учета результатов ППК по разделу «Диагностика инфекций» (серология HBsAg) (все анализаторы)
11. Таблица учета результатов ППК по разделу «Диагностика инфекций» (серология a-BГC) (все анализаторы)
12. Таблица учета результатов ППК по разделу «Диагностика инфекций» (серология HBsAg) (Alinity i, Architect, Abbott)
13. Таблица учета результатов ППК по разделу «Диагностика инфекций» (серология a-BГC) (Alinity i, Architect, Abbott)
14. Таблица учета результатов ППК по разделу «Диагностика инфекций» (ПЦР)
15. Рейтинг участников ППК по разделу «Диагностика инфекций» (серология)
16. Рейтинг участников ППК по разделу «Диагностика инфекций» (ПЦР)
17. Результаты определения поверхностного антигена вируса гепатита В (HBsAg) QC1-05-01-07/07.04.2025
18. Результаты определения поверхностного антигена вируса гепатита В (HBsAg) QC1-05-02-07/07.04.2025
19. Результаты определения поверхностного антигена вируса гепатита В (HBsAg) QC1-05-03-07/07.04.2025
20. Результаты определения на антитела вируса гепатита С (a-BГC) QC1-05-01-07/07.04.2025
21. Результаты определения на антитела вируса гепатита С (a-BГC) QC1-05-02-07/07.04.2025
22. Результаты определения на антитела вируса гепатита С (a-BГC) QC1-05-03-07/07.04.2025

	Окончательный отчет о результатах программы проверки квалификации по разделу «Диагностика инфекций»	Ф СОП-70(01)-07-03	Страница 3 из 21
---	--	--------------------	------------------

1. Провайдер программы проверки квалификации

Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Научно-производственный центр трансфузиологии», отделение организации внешней оценки качества (далее - ООВОК).

Почтовый адрес: г. Астана, ул. Керей, Жанибек хандар, 10

Телефон: 8 (7172) 54 33 00

E-mail: ovok.npct@mail.ru

2. Координатор программы проверки квалификации

Руководитель Республиканской референс-лаборатории службы крови (далее – РРЛСК): Садвакасова Динара Газизовна

Заведующая ООВОК: Набиуллина Нургуль Нурлановна

Заведующая отделения иммуногематологических и клинико-биохимических исследований крови: Оспанова Зарина Сериковна

Телефон: 8 (7172) 57 04 11

E-mail: ovok.npct@mail.ru

3. Цель программы

Оценить качество исследований участвующих лабораторий при выполнении контрольных испытаний/измерений, улучшить деятельность лабораторий службы крови Республики Казахстан.

4. Заявление о конфиденциальности

Информация об участниках ППК конфиденциальна и известна только координатору программы проведения ППК и (в необходимых случаях) высшему руководству провайдера, если участники сами не отказываются от конфиденциальности. С этой целью каждому участнику присвоен уникальный идентификационный код.

В исключительных случаях, когда официальный орган предъявляет к провайдеру ППК требование, основанное на законодательстве Республики Казахстан, предоставить ему результаты ППК с расшифровкой идентификационных кодов участников, участники соответствующей программы будут уведомлены об этом письменно.

5. Описание образца для проверки квалификации

В качестве образца для проверки квалификации (далее – ОПК) использована сыворотка/плазма крови человека.

Панель по диагностике инфекций (серология) состояла из 3 ОПК по два задания в каждом образце (Таблица 1). ОПК состояла из следующих заданий: определение поверхностного антигена вируса гепатита В (HBsAg) и антител вируса гепатита С (анти-ВГС).

Панель по диагностике инфекций (ПЦР*) состояла из одного ОПК два задания в образце (Таблица 2). ОПК состоял из следующих заданий: наличие/отсутствие в образце генетического материала вируса гепатита В (ДНК ВГВ), наличие/отсутствие в образце генетического материала вируса гепатита С (РНК ВГС).

***Диагностика инфекций (ПЦР) не входит в область аккредитации провайдера проверки квалификации.**

Таблица 1.

№	Наименование ОПК	Идентификационный код ОПК
1	Диагностика инфекций (Серология)	QC1-05-01-07/07.04.2025
2		QC1-05-02-07/07.04.2025
3		QC1-05-03-07/07.04.2025

Таблица 2.

№	Наименование ОПК	Идентификационный код ОПК
3	Диагностика инфекций (ПЦР)	QC1-06-01-07/07.04.2025

6. Процедуры, используемые для статистического анализа данных

6.1. Расчет статистических показателей по диагностике инфекций (серология):

Расчет приписанных значений (серология) проводится по формуле 1:

$$X = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n} \quad (1)$$

X – среднее арифметическое значение;

X₁, X₂ ... X_n – результаты исследований одного и того же анализа, переданные участниками группы;

n – количество результатов в группе.

Расчет среднеквадратичного отклонения проводится по формуле 2:

$$SD = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (X_i - X)^2}{n - 1}} \quad (2)$$

Далее определение границы для каждого конкретного образца проводится из серии ОПК.

6.2. Установление приписанных значений образца

Приписанные значения по диагностике инфекций (серология) рассчитаны методом согласованных значений по всем анализаторам и отдельно, полученных от участников программы проверки квалификации (Таблица 3,4).

Таблица 3 Наименование метода исследования: иммунохемилюминесцентный анализ, все анализаторы – 24 результата

Результаты значений на маркер HBsAg					
Идентификационный код ОПК	Приписанное значение КП	Результат на HBsAg (приписанная интерпретация)*	Отклонение КП $\pm 1SD$	Отклонение КП $\pm 2SD$	Отклонение КП $\pm 3SD$
QC1-05-01-07/07.04.2025	0,21	3	0,17 – 0,26	0,12 – 0,31	0,07 – 0,36
QC1-05-02-07/07.04.2025	0,2	3	0,16 – 0,24	0,12 – 0,28	0,09 – 0,32
QC1-05-03-07/07.04.2025	15,13	1	13,93 – 16,34	12,72 – 17,55	11,52 – 18,75
Результаты значений на маркер анти-ВГС					
Идентификационный код ОПК	Приписанное значение КП	Результат на HBsAg (приписанная интерпретация)*	Отклонение КП $\pm 1SD$	Отклонение КП $\pm 2SD$	Отклонение КП $\pm 3SD$
QC1-05-01-07/07.04.2025	0,13	3	0,11 – 0,15	0,09 – 0,17	0,07 – 0,19
QC1-05-02-07/07.04.2025	0,12	3	0,1 – 0,13	0,09 – 0,14	0,08 – 0,16
QC1-05-03-07/07.04.2025	0,13	3	0,12 – 0,15	0,11 – 0,16	0,1 – 0,17

* 1 -полож. (КП выше 1,0), 2-сомнит. (КП=0,8 - 1,0), 3- отриц. (КП<0,8)

Таблица 4 Наименование метода исследования: иммунохемилюминесцентный анализ, Alinity i, Architect (ABBOTT) – 22 результата

Результаты значений на маркер HBsAg					
Идентификационный код ОПК	Приписанное значение КП	Результат на HBsAg (приписанная интерпретация)*	Отклонение КП \pm 1SD	Отклонение КП \pm 2SD	Отклонение КП \pm 3SD
QC1-05-01-07/07.04.2025	0,21	3	0,18 – 0,27	0,13 – 0,31	0,09 – 0,36
QC1-05-02-07/07.04.2025	0,2	3	0,17 – 0,24	0,13 – 0,28	0,1 – 0,32
QC1-05-03-07/07.04.2025	15,13	1	13,93 – 16,34	12,72 – 17,55	11,52 – 18,75
Результаты значений на маркер анти-ВГС					
Идентификационный код ОПК	Приписанное значение КП	Результат на HBsAg (приписанная интерпретация)*	Отклонение КП \pm 1SD	Отклонение КП \pm 2SD	Отклонение КП \pm 3SD
QC1-05-01-07/07.04.2025	0,13	3	0,11 – 0,15	0,09 – 0,17	0,07 – 0,19
QC1-05-02-07/07.04.2025	0,12	3	0,1 – 0,13	0,09 – 0,14	0,08 – 0,16
QC1-05-03-07/07.04.2025	0,13	3	0,12 – 0,15	0,11 – 0,16	0,1 – 0,17

*1 -полож. (КП выше 1,0), 2-сомнит. (КП=0,8 - 1,0), 3- отриц. (КП<0,8)

Наименование метода исследования: иммунохемилюминесцентный анализ, VITROS (Ortho Clinical Diagnostics) -2 результата
Расчет приписанных значений и отклонений для образцов, которые тестировались на анализаторе VITROS (Ortho Clinical Diagnostics) невозможен, так получены результаты только от двух участников.

Приписанные значения по диагностике инфекций (ПЦР) получены в результате тестирования на лабораторных системах закрытого типа в трех независимых постановках (Cobas s 201 (1), Cobas s 201 (2), Cobas 6800) (Таблица 5).

Таблица 5.

Наименование лабораторной системы	Номер прибора	QC1-06-01-07/07.04.2025		
		HBV	HCV	Интерпретация*
Cobas s 201 (1)	4606	Reactive	Non-Reactive	2
Cobas s 201 (2)	3867	Reactive	Non-Reactive	2
Cobas 6800	1211	Reactive	Non-Reactive	2

*,

1 – не обнаружено ДНК ВГВ, не обнаружено РНК ВГС.

2 – обнаружено ДНК ВГВ, не обнаружено РНК ВГС.

3 – не обнаружено ДНК ВГВ, обнаружено РНК ВГС.

4 – обнаружено ДНК ВГВ, обнаружено РНК ВГС.

В образце QC1-06-01-07/07.04.2025 в трех независимых постановках, на трех приборах – обнаружено ДНК ВГВ, не обнаружено РНК ВГС.

7. Результаты участников программы проверки квалификации

В программе приняли участие 18 участников. Все участники из региональных центров крови РК.

В связи с отсутствием данных по направлению "ПЦР" от участника 1100181105, выставлен рейтинг 0%.

Учет результатов ППК по разделу «Диагностика инфекций» (серология HBsAg) приведены в таблицах 6,8.

Учет результатов ППК по разделу «Диагностика инфекций» (серология а-ВГС) приведены в таблицах 7,9.

Учет результатов ППК по разделу «Диагностика инфекций» (ПЦР) приведен в таблице 10.

Результаты участников ППК интерпретированы согласно СОП-82-07 «Комментарии оценки результатов участия в программе проверки квалификации»:

– интерпретация по диагностике инфекций (серология) полученных результатов участника исследований, должны быть только в цифровом обозначении:

1 – положительный (КП выше 1,0);


2 – сомнительный (КП = 0,8-1,0);

3 – отрицательный (КП <0,8).

Иное обозначение интерпретации учитывать, как «нет данных».

Графическое представление результатов участников по разделу «Диагностика инфекций» серология HBsAg на гистограммах 1,2,3, а-ВГС на гистограммах 4,5,6.

В виде горизонтальной пунктирной линии черного цвета на рисунках представлен \bar{X} среднее в единицах измеряемой величины, в виде

	Окончательный отчет о результатах программы проверки квалификации по разделу «Диагностика инфекций»	Ф СОП-70(01)-07-03	Страница 8 из 21
--	--	--------------------	------------------

горизонтальных пунктирных линий зеленого цвета – значения интервала $\pm 1S$, в виде горизонтальных пунктирных линий желтого цвета – значения интервала $\pm 2S$, в виде горизонтальных пунктирных линий красного цвета – значения интервала $\pm 3S$. Выход значения за пределы интервала $\pm 3S$ свидетельствует о наличии случайной или систематической ошибки лаборатории участника.

8. Критерии оценки

Правильность определения показателей ОПК по диагностике инфекций (серология) оценивалась по интерпретации в процентах (%). По количеству правильно определенных показателей выставлся рейтинг участника (Таблица 11 «Рейтинг участников ППК по разделу «Диагностика инфекций» (серология)).

- 6 правильных результатов из 6-и – 100 %;
- 5 правильных результатов из 6-и – 83 %;
- 4 правильных результата из 6-и – 66 %;
- 3 правильных результата из 6-и – 50 %;
- 2 правильных результата из 6-и – 33 %;
- 1 правильный результат из 6-и – 16 %;
- отсутствие правильных результатов – 0%.

Правильность определения показателей ОПК по диагностике инфекций (ПЦР) оценивалась по интерпретации в процентах (%). По количеству правильно определенных показателей выставлся рейтинг участника (Таблица 12 «Рейтинг участников ППК по разделу «Диагностика инфекций» (ПЦР)).

- 2 правильных результатов из 2-х – 100 %;
- 1 правильный результат из 2-х – 50 %;
- отсутствие правильных результатов – 0%.

9. Отчет и рекомендации участникам программы проверки квалификации

Рейтинг участников ППК представлен с указанием кодовых номеров участников.

Диагностика инфекций (серология):

Если у участника ППК выявлена неправильная интерпретация результата **рекомендовано**:

- в рамках проведения корректирующих мероприятий необходимо проведение обучения персонала с целью повышения компетенции;
- принять дополнительные меры по исключению ошибок на постаналитическом этапе (обучение, СОП, дополнительный контроль).

Таблица 6. Таблица учета результатов ППК по разделу «Диагностика инфекций» (серология HBsAg) (все анализаторы)

Индивидуальный код участника	QC1-05-01-07/07.04.2025				QC1-05-02-07/07.04.2025				QC1-05-03-07/07.04.2025			
	КП	Интерпретация	Ошибки интерпретации	Отклонение по сигмам	КП	Интерпретация	Ошибки интерпретации	Отклонение по сигмам	КП	Интерпретация	Ошибки интерпретации	Отклонение по сигмам
0011200021	0,24	3	нет	0,55	0,22	3	нет	0,49	14,81	1	нет	-0,27
0011201501	0,23	3	нет	0,34	0,25	3	нет	1,27	15,95	1	нет	0,68
0020301700	0,22	3	нет	0,13	0,23	3	нет	0,75	16,26	1	нет	0,93
0324110012	0,31	3	нет	2,00	0,26	3	нет	1,53	14,42	1	нет	-0,59
1100170003	0,31	3	нет	2,00	0,34	3	нет	3,60	13,70	1	нет	-1,19
1100170003	0,38	3	нет	3,44	0,37	3	нет	4,38	14,14	1	нет	-0,82
1100170003	0,14	3	нет	-1,52	0,15	3	нет	-1,32	10,70	1	нет	-3,68
1115112605	0,22	3	нет	0,13	0,20	3	нет	-0,03	16,50	1	нет	1,13
1115182000	0,13	3	нет	-1,73	0,16	3	нет	-1,06	17,25	1	нет	1,75
1130083012	0,23	3	нет	0,34	0,21	3	нет	0,23	16,06	1	нет	0,77
1600021215	0,21	3	нет	-0,07	0,19	3	нет	-0,29	15,14	1	нет	0,01
1600021215	0,19	3	нет	-0,49	0,16	3	нет	-1,06	13,56	1	нет	-1,30
1600021215	0,15	3	нет	-1,31	0,15	3	нет	-1,32	10,50	1	нет	-3,84
1605201715	0,24	3	нет	0,55	0,22	3	нет	0,49	16,57	1	нет	1,19
1605201715	0,17	3	нет	-0,90	0,18	3	нет	-0,55	16,12	1	нет	0,82
1724110012	0,50	3	нет	5,92	0,50	3	нет	7,75	13,88	1	нет	-1,04
1805130510	0,22	3	нет	0,13	0,19	3	нет	-0,29	15,07	1	нет	-0,05
1805130510	0,17	3	нет	-0,90	0,18	3	нет	-0,55	14,29	1	нет	-0,70
2000120430	0,23	3	нет	0,34	0,24	3	нет	1,01	14,38	1	нет	-0,62
2117001231	0,39	3	нет	3,65	0,39	3	нет	4,90	14,91	1	нет	-0,19
2117001231	0,19	3	нет	-0,49	0,16	3	нет	-1,06	15,54	1	нет	0,34
2117001231	0,49	3	нет	5,72	0,50	3	нет	7,75	12,51	1	нет	-2,18
2118203142	0,21	3	нет	-0,07	0,19	3	нет	-0,29	15,24	1	нет	0,09
2630131105	0,26	3	нет	0,96	0,28	3	нет	2,05	16,64	1	нет	1,25
1100181105	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000170008	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее по КП	0,25				0,25				14,76			

Таблица 7. Таблица учета результатов ППК по разделу «Диагностика инфекций» (серология а-ВГС) (все анализаторы)

Индивидуальный код участника	QC1-05-01-07/07.04.2025				QC1-05-02-07/07.04.2025				QC1-05-03-07/07.04.2025			
	КП	Интерпретация	Ошибки интерпретации	Отклонение по сигмам	КП	Интерпретация	Ошибки интерпретации	Отклонение по сигмам	КП	Интерпретация	Ошибки интерпретации	Отклонение по сигмам
0011200021	0,13	3	нет	-0,02	0,11	3	нет	-0,52	0,13	3	нет	-0,38
0011201501	0,11	3	нет	-1,05	0,09	3	нет	-1,96	0,11	3	нет	-1,98
0020301700	0,14	3	нет	0,49	0,11	3	нет	-0,52	0,14	3	нет	0,42
0324110012	0,11	3	нет	-1,05	0,11	3	нет	-0,52	0,12	3	нет	-1,18
1100170003	0,13	3	нет	-0,02	0,11	3	нет	-0,52	0,12	3	нет	-1,18
1100170003	0,09	3	нет	-2,09	0,12	3	нет	0,21	0,14	3	нет	0,42
1100170003	0,03	3	нет	-5,18	0,03	3	нет	-6,30	0,05	3	нет	-6,78
1115112605	0,14	3	нет	0,49	0,13	3	нет	0,93	0,15	3	нет	1,22
1115182000	0,13	3	нет	-0,02	0,11	3	нет	-0,52	0,15	3	нет	1,22
1130083012	0,14	3	нет	0,49	0,12	3	нет	0,21	0,15	3	нет	1,22
1600021215	0,16	3	нет	1,52	0,14	3	нет	1,65	0,15	3	нет	1,22
1600021215	0,15	3	нет	1,01	0,14	3	нет	1,65	0,15	3	нет	1,22
1600021215	0,03	3	нет	-5,18	0,03	3	нет	-6,30	0,04	3	нет	-7,58
1605201715	0,11	3	нет	-1,05	0,11	3	нет	-0,52	0,13	3	нет	-0,38
1605201715	0,14	3	нет	0,49	0,12	3	нет	0,21	0,14	3	нет	0,42
1724110012	0,15	3	нет	1,01	0,13	3	нет	0,93	0,15	3	нет	1,22
1805130510	0,13	3	нет	-0,02	0,12	3	нет	0,21	0,13	3	нет	-0,38
1805130510	0,13	3	нет	-0,02	0,12	3	нет	0,21	0,13	3	нет	-0,38
2000120430	0,11	3	нет	-1,05	0,09	3	нет	-1,96	0,12	3	нет	-1,18
2117001231	0,11	3	нет	-1,05	0,11	3	нет	-0,52	0,12	3	нет	-1,18
2117001231	0,13	3	нет	-0,02	0,12	3	нет	0,21	0,14	3	нет	0,42
2117001231	0,16	3	нет	1,52	0,16	3	нет	3,10	0,17	3	нет	2,82
2118203142	0,11	3	нет	-1,05	0,11	3	нет	-0,52	0,13	3	нет	-0,38
2630131105	0,16	3	нет	1,52	0,14	3	нет	1,65	0,13	3	нет	-0,38
1100181105	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000170008	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее по КП	0,12				0,11			-	0,13			

Таблица 8. Таблица учета результатов ППК по разделу «Диагностика инфекций» (серология HBsAg) (Alinity i, Architect, Abbott)

Индивидуальный код участника	QC1-05-01-07/07.04.2025				QC1-05-02-07/07.04.2025				QC1-05-03-07/07.04.2025			
	КП	Интерпретация	Ошибки интерпретации	Отклонение по сигмам	КП	Интерпретация	Ошибки интерпретации	Отклонение по сигмам	КП	Интерпретация	Ошибки интерпретации	Отклонение по сигмам
0011200021	0,24	3	нет	0,42	0,22	3	нет	0,36	14,81	1	нет	-0,27
0011201501	0,23	3	нет	0,20	0,25	3	нет	1,19	15,95	1	нет	0,68
0020301700	0,22	3	нет	-0,02	0,23	3	нет	0,63	16,26	1	нет	0,93
0324110012	0,31	3	нет	1,99	0,26	3	нет	1,46	14,42	1	нет	-0,59
1100170003	0,31	3	нет	1,99	0,34	3	нет	3,67	13,70	1	нет	-1,19
1100170003	0,38	3	нет	3,55	0,37	3	нет	4,50	14,14	1	нет	-0,82
1115112605	0,22	3	нет	-0,02	0,20	3	нет	-0,20	16,50	1	нет	1,13
1115182000	0,13	3	нет	-2,04	0,16	3	нет	-1,30	17,25	1	нет	1,75
1130083012	0,23	3	нет	0,20	0,21	3	нет	0,08	16,06	1	нет	0,77
1600021215	0,21	3	нет	-0,25	0,19	3	нет	-0,47	15,14	1	нет	0,01
1600021215	0,19	3	нет	-0,70	0,16	3	нет	-1,30	13,56	1	нет	-1,30
1605201715	0,24	3	нет	0,42	0,22	3	нет	0,36	16,57	1	нет	1,19
1605201715	0,17	3	нет	-1,14	0,18	3	нет	-0,75	16,12	1	нет	0,82
1724110012	0,50	3	нет	6,24	0,50	3	нет	8,10	13,88	1	нет	-1,04
1805130510	0,22	3	нет	-0,02	0,19	3	нет	-0,47	15,07	1	нет	-0,05
1805130510	0,17	3	нет	-1,14	0,18	3	нет	-0,75	14,29	1	нет	-0,70
2000120430	0,23	3	нет	0,20	0,24	3	нет	0,91	14,38	1	нет	-0,62
2117001231	0,39	3	нет	3,78	0,39	3	нет	5,06	14,91	1	нет	-0,19
2117001231	0,19	3	нет	-0,70	0,16	3	нет	-1,30	15,54	1	нет	0,34
2117001231	0,49	3	нет	6,01	0,50	3	нет	8,10	12,51	1	нет	-2,18
2118203142	0,21	3	нет	-0,25	0,19	3	нет	-0,47	15,24	1	нет	0,09
2630131105	0,26	3	нет	0,87	0,28	3	нет	2,02	16,64	1	нет	1,25
Среднее по КП	0,26				0,26				15,13			

Таблица 9. Таблица учета результатов ППК по разделу «Диагностика инфекций» (серология а-ВГС) (Alinity i, Architect, Abbott)

Индивидуальный код участника	QC1-05-01-07/07.04.2025				QC1-05-02-07/07.04.2025				QC1-05-03-07/07.04.2025			
	КП	Интерпретация	Ошибки интерпретации	Отклонение по сигмам	КП	Интерпретация	Ошибки интерпретации	Отклонение по сигмам	КП	Интерпретация	Ошибки интерпретации	Отклонение по сигмам
0011200021	0,13	3	нет	-0,02	0,11	3	нет	-0,52	0,13	3	нет	-0,38
0011201501	0,11	3	нет	-1,05	0,09	3	нет	-1,96	0,11	3	нет	-1,98
0020301700	0,14	3	нет	0,49	0,11	3	нет	-0,52	0,14	3	нет	0,42
0324110012	0,11	3	нет	-1,05	0,11	3	нет	-0,52	0,12	3	нет	-1,18
1100170003	0,13	3	нет	-0,02	0,11	3	нет	-0,52	0,12	3	нет	-1,18
1100170003	0,09	3	нет	-2,09	0,12	3	нет	0,21	0,14	3	нет	0,42
1115112605	0,14	3	нет	0,49	0,13	3	нет	0,93	0,15	3	нет	1,22
1115182000	0,13	3	нет	-0,02	0,11	3	нет	-0,52	0,15	3	нет	1,22
1130083012	0,14	3	нет	0,49	0,12	3	нет	0,21	0,15	3	нет	1,22
1600021215	0,16	3	нет	1,52	0,14	3	нет	1,65	0,15	3	нет	1,22
1600021215	0,15	3	нет	1,01	0,14	3	нет	1,65	0,15	3	нет	1,22
1605201715	0,11	3	нет	-1,05	0,11	3	нет	-0,52	0,13	3	нет	-0,38
1605201715	0,14	3	нет	0,49	0,12	3	нет	0,21	0,14	3	нет	0,42
1724110012	0,15	3	нет	1,01	0,13	3	нет	0,93	0,15	3	нет	1,22
1805130510	0,13	3	нет	-0,02	0,12	3	нет	0,21	0,13	3	нет	-0,38
1805130510	0,13	3	нет	-0,02	0,12	3	нет	0,21	0,13	3	нет	-0,38
2000120430	0,11	3	нет	-1,05	0,09	3	нет	-1,96	0,12	3	нет	-1,18
2117001231	0,11	3	нет	-1,05	0,11	3	нет	-0,52	0,12	3	нет	-1,18
2117001231	0,13	3	нет	-0,02	0,12	3	нет	0,21	0,14	3	нет	0,42
2117001231	0,16	3	нет	1,52	0,16	3	нет	3,10	0,17	3	нет	2,82
2118203142	0,11	3	нет	-1,05	0,11	3	нет	-0,52	0,13	3	нет	-0,38
2630131105	0,16	3	нет	1,52	0,14	3	нет	1,65	0,13	3	нет	-0,38
Среднее по КП	0,13				0,12				0,14			

Таблица 10. Таблица учета результатов ППК по разделу «Диагностика инфекций» (ПЦР)

Индивидуальный код участника	QC1-06-01-07/07.04.2025			
	HBV	HCV	Интерпретация*	Ошибки интерпретации
0011200021	Reactive	Non-Reactive	2	нет
0011201501	Reactive	Non-Reactive	2	нет
0020301700	Reactive	Non-Reactive	2	нет
0324110012	Reactive	Non-Reactive	2	нет
1100170003	Reactive	Non-Reactive	2	нет
1100170003	Reactive	Non-Reactive	2	нет
1115112605	Reactive	Non-Reactive	2	нет
1115182000	Reactive	Non-Reactive	2	нет
1130083012	Reactive	Non-Reactive	2	нет
1600021215	Reactive	Non-Reactive	2	нет
1600021215	Reactive	Non-Reactive	2	нет
1605201715	Reactive	Non-Reactive	2	нет
1724110012	Reactive	Non-Reactive	2	нет
1805130510	Reactive	Non-Reactive	2	нет
2000120430	Reactive	Non-Reactive	2	нет
2000170008	Reactive	Non-Reactive	2	нет
2117001231	Reactive	Non-Reactive	2	нет
2118203142	Reactive	Non-Reactive	2	нет
2630131105	Reactive	Non-Reactive	2	нет
1100181105	—	—	—	—

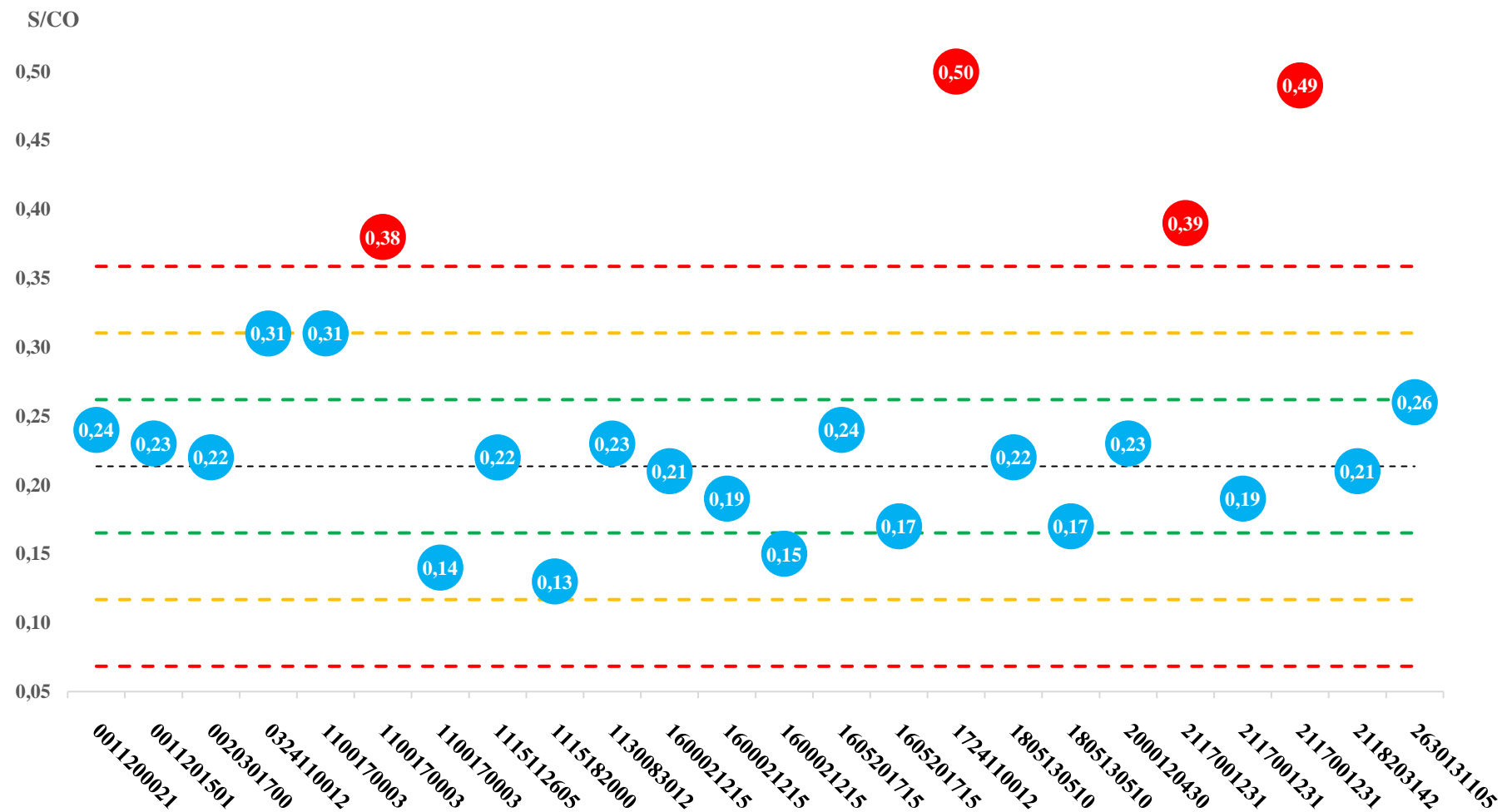
Таблица 11. Рейтинг участников ППК по разделу «Диагностика инфекций» (серология)

№	Индивидуальный код	Количество правильных ответов по интерпретации	Рейтинг %
1	0011200021	6 из 6	100%
2	0011201501	6 из 6	100%
3	0020301700	6 из 6	100%
4	0324110012	6 из 6	100%
5	1100170003	6 из 6	100%
6	1115112605	6 из 6	100%
7	1115182000	6 из 6	100%
8	1130083012	6 из 6	100%
9	1600021215	6 из 6	100%
10	1605201715	6 из 6	100%
11	1724110012	6 из 6	100%
12	1805130510	6 из 6	100%
13	2000120430	6 из 6	100%
14	2117001231	6 из 6	100%
15	2118203142	6 из 6	100%
16	2630131105	6 из 6	100%
17	2000170008	6 из 6	100%
18	1100181105	6 из 6	100%

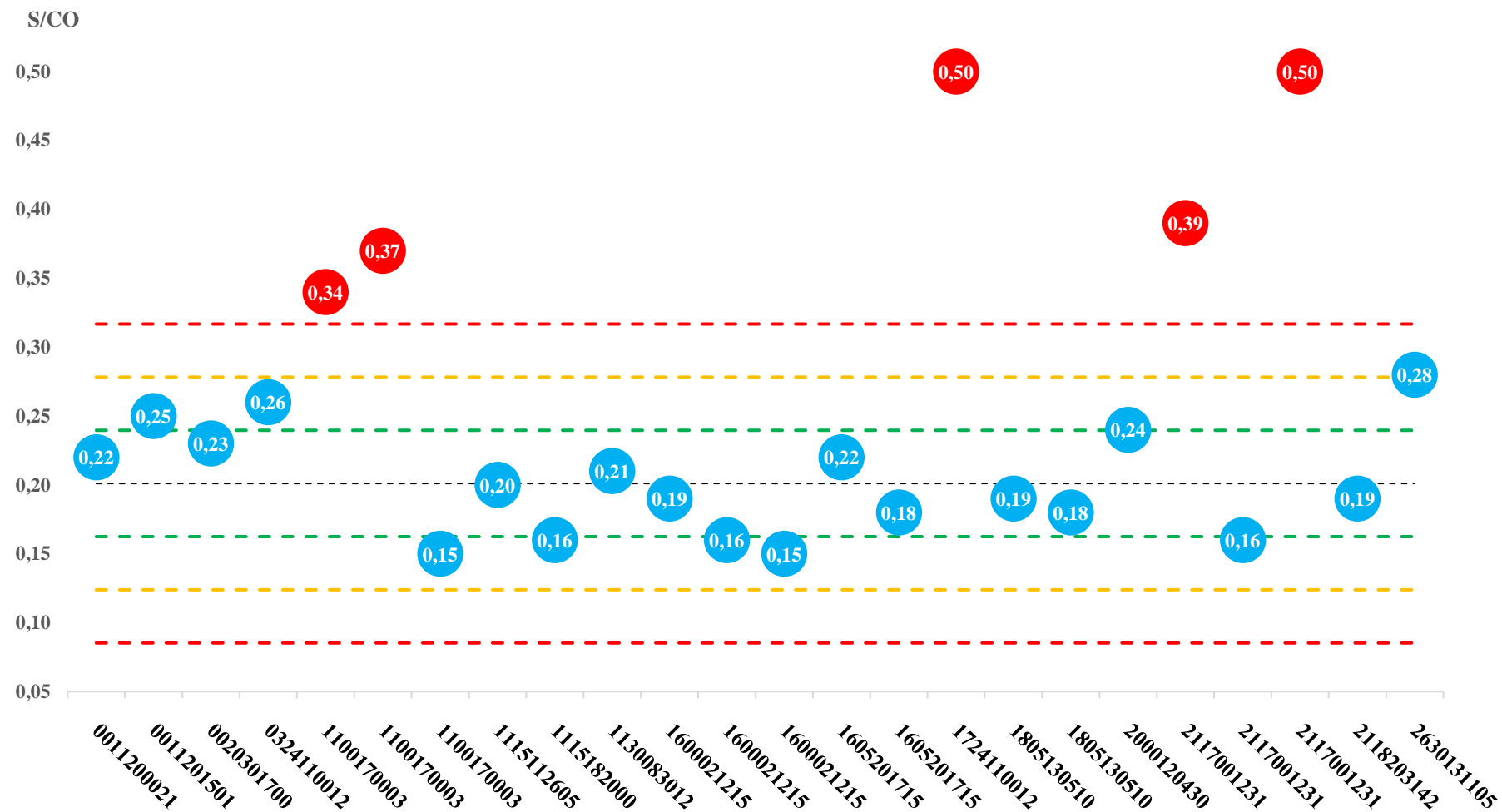
Таблица 12. Рейтинг участников ППК по разделу «Диагностика инфекций» (ПЦР)

№	Индивидуальный код	Количество правильных ответов по интерпретации	Рейтинг %
1	0011200021	2 из 2	100%
2	0011201501	2 из 2	100%
3	0020301700	2 из 2	100%
4	0324110012	2 из 2	100%
5	1100170003	2 из 2	100%
6	1115112605	2 из 2	100%
7	1115182000	2 из 2	100%
8	1130083012	2 из 2	100%
9	1600021215	2 из 2	100%
10	1605201715	2 из 2	100%
11	1724110012	2 из 2	100%
12	1805130510	2 из 2	100%
13	2000120430	2 из 2	100%
14	2000170008	2 из 2	100%
15	2117001231	2 из 2	100%
16	2118203142	2 из 2	100%
17	2630131105	2 из 2	100%
18	1100181105	0 из 2	0%

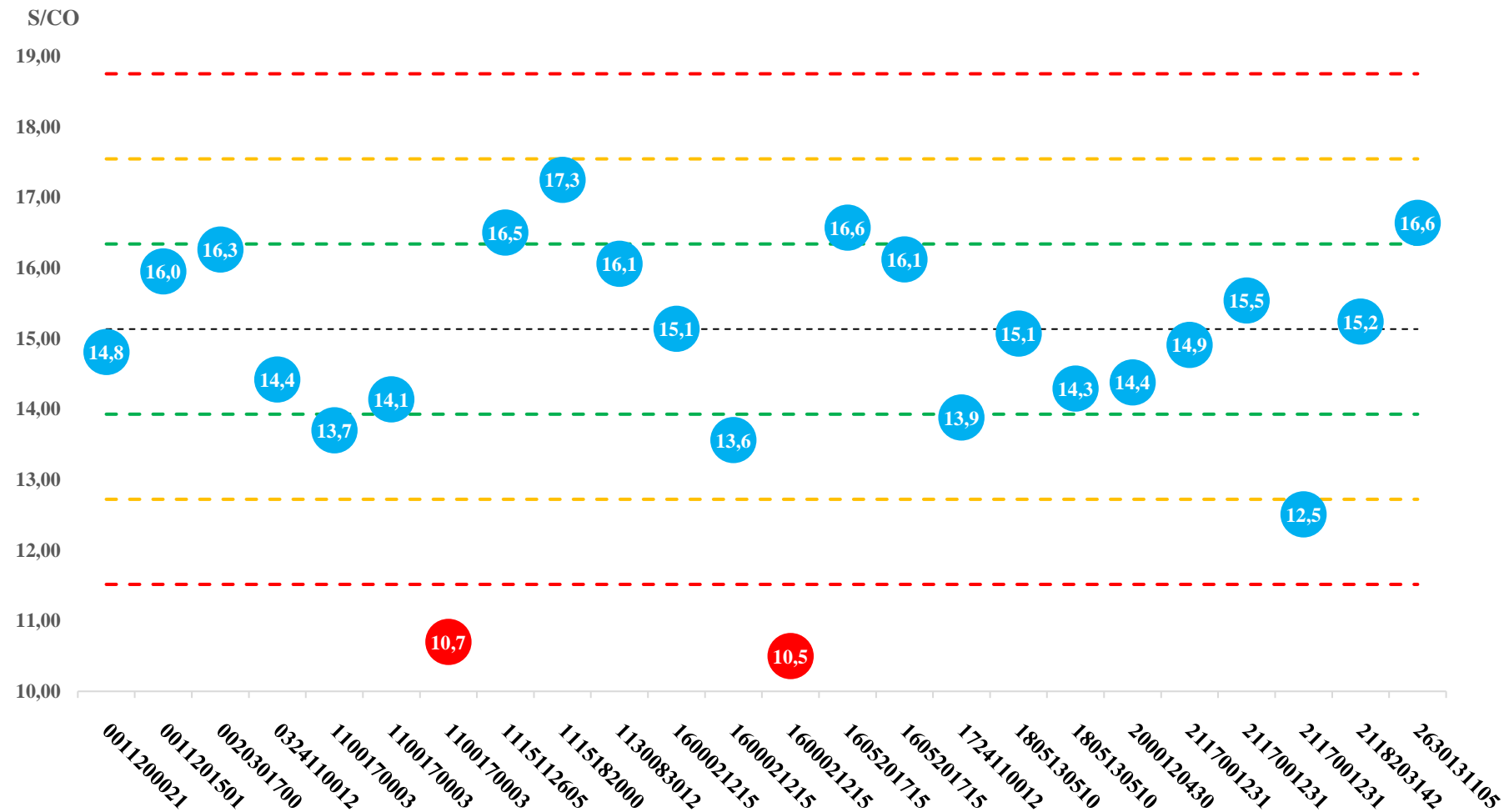
Гистограмма 1. Результаты определения поверхностного антигена вируса гепатита В (HBsAg) QC1-05-01-07/07.04.2025



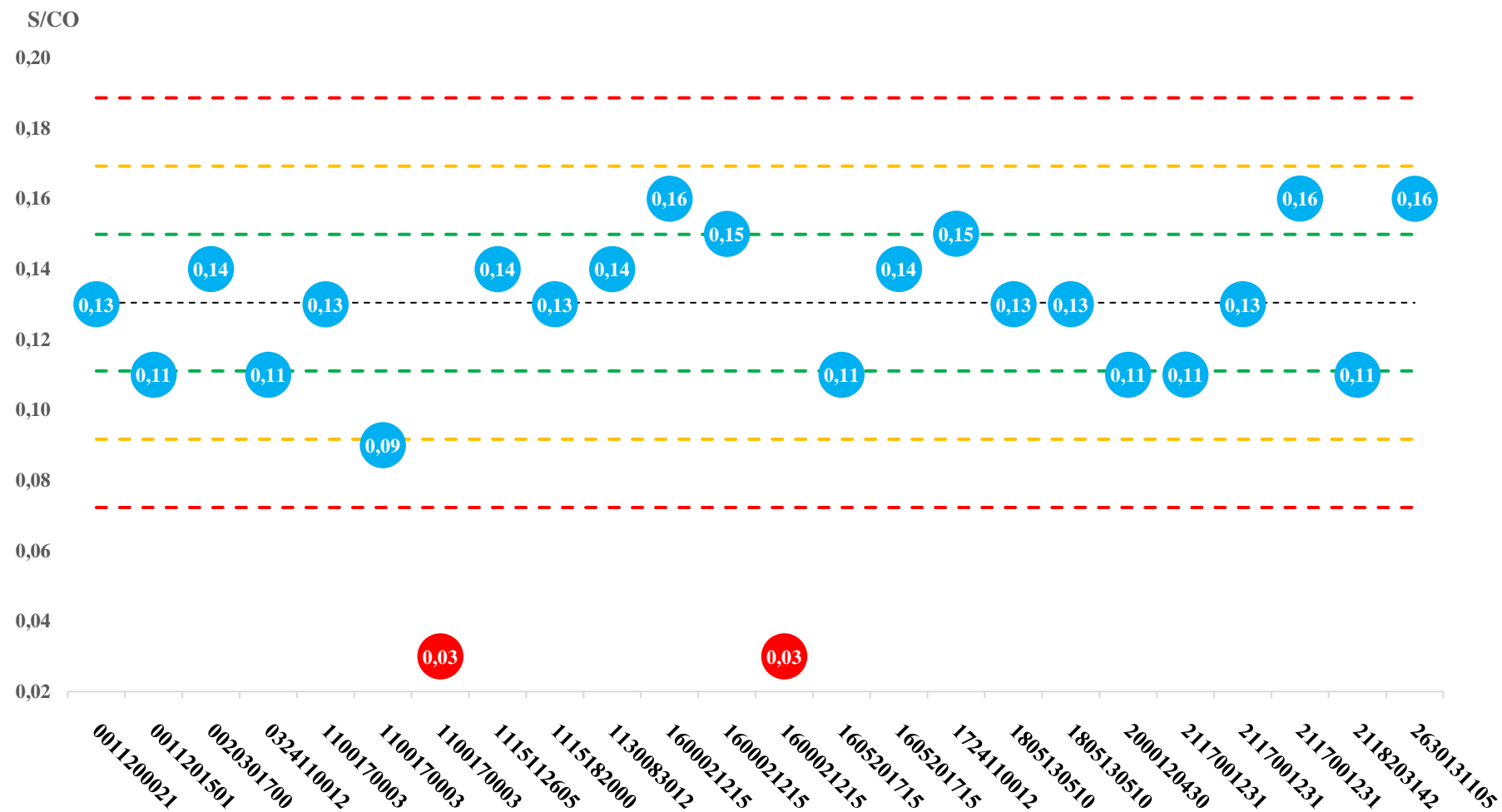
Гистограмма 2. Результаты определения поверхностного антигена вируса гепатита В (HBsAg) QC1-05-02-07/07.04.2025



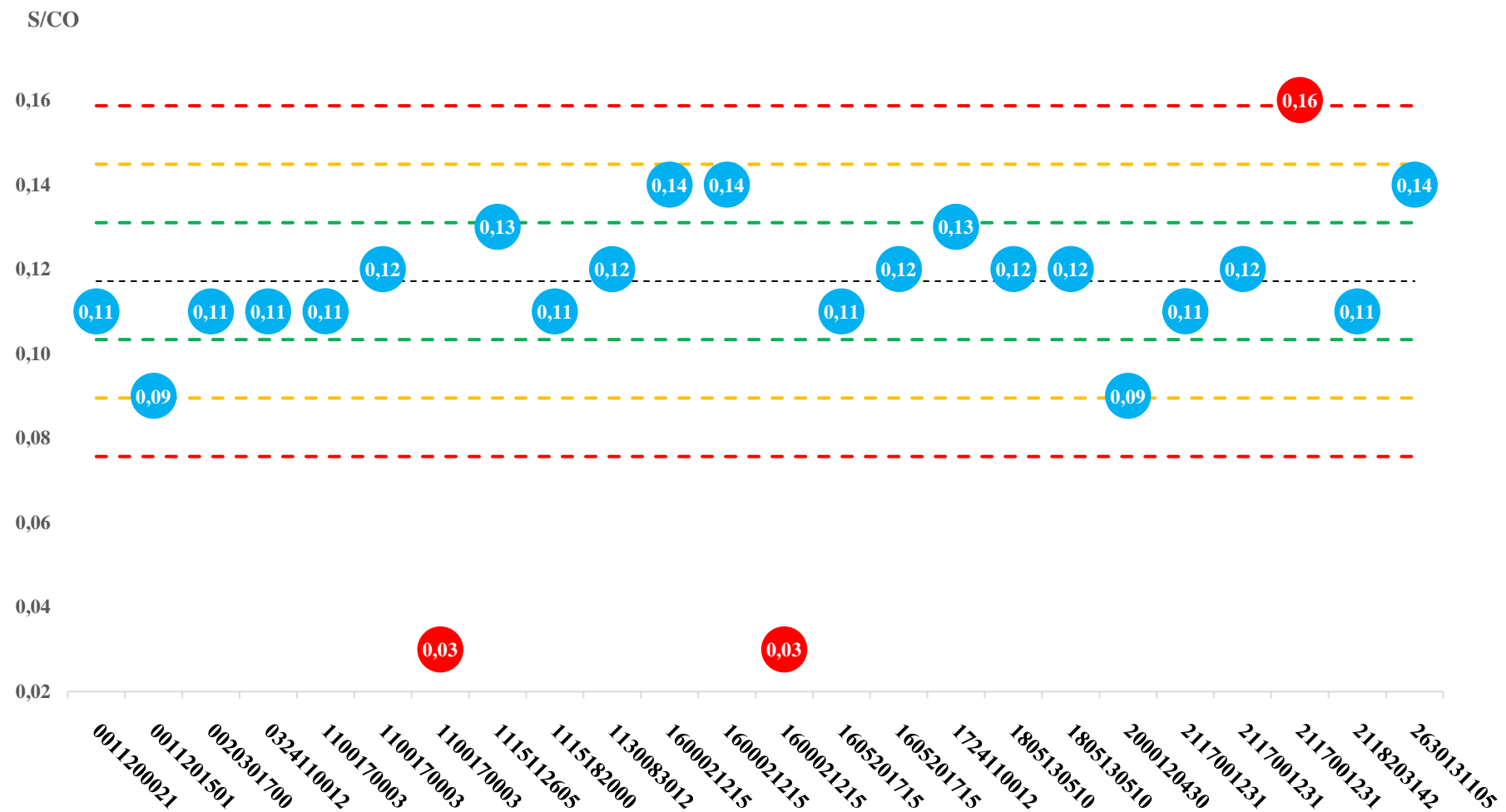
Гистограмма 3. Результаты определения поверхностного антигена вируса гепатита В (HBsAg) QC1-05-03-07/07.04.2025



Гистограмма 4. Результаты определения на антитела вируса гепатита С (a-BГC) QC1-05-01-07/07.04.2025



Гистограмма 5. Результаты определения на антитела вируса гепатита С (a-BГC) QC1-05-02-07/07.04.2025



Гистограмма 6. Результаты определения на антитела вируса гепатита С (a-BГC) QC1-05-03-07/07.04.2025

