**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения**
**«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ»**
**Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей**
**и благополучия человека**

(ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора)

**ПРОВАЙДЕР ПРОВЕРОК КВАЛИФИКАЦИИ ЛАБОРАТОРИЙ ПОСРЕДСТВОМ ПРОВЕДЕНИЯ МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ СРАВНИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ – СВИДЕТЕЛЬСТВО № К01.031 от 11.03.12**

Утверждаю
И.о. Главного врача
ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора

_____ В.Г. Сенникова
«30» _____11_____ 2015 г.

# Сводный отчет результатов участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях 4 этапа 2015 г.

образец для контроля **ОК 4Г04/15**
шифр ОК

ОК 4Г04/15 представляет собой раствор, содержащий цинк.

***Критерии оценки результатов испытаний:***
заключение дано на основе сравнения величины *Z*-индекса, $Z=(X-C)/\sigma(\Delta)$, где $\sigma(\Delta)$ – СКО допускаемой погрешности:
- при $|Z| \leq 2$- качество результатов признают удовлетворительным;
- при $2<|Z|\leq 3$- качество результатов признают сомнительным;
- при $|Z| > 3$ - качество результатов признают неудовлетворительным.

***Сводная информация о результатах участия ИЛ в раунде***

| **Информация о полученных результатах испытаний** | | **Цинк в воде** |
|---|---|---|
| Результат, % | Удовлетворительно | 76,6 |
| | Сомнительно | 10,6 |
| | Неудовлетворительно | 12,8 |
| Число результатов испытаний, полученных от ИЛ – участников МСИ | Всего | 47 |
| | Удовлетворительно | 36 |
| | Сомнительно | 5 |
| | Неудовлетворительно | 6 |

Результаты участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях приведены в сводной таблице.

Ответственный за проведение МСИ Е.С. Шальнова

# Сводная таблица
## оценки качества результатов испытаний образца для контроля цинка в воде
## ОК 4Г04/15

| № п/п | Кодовый номер ИЛ | Цинк<br>Приписанное значение ОК, $C$ = 0,74 мг/дм$^3$ | | | | Заключение |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Результат испытаний, мг/дм$^3$ | Обозначение НД на метод испытаний, методика испытаний | Допускаемая погрешность[1] | Значение $z$-индекса | |
| 1 | **1012** | 0,79 | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 | 0,16 | 0,28 | Удовлетворительно |
| 2 | **1187** | 1,2 | МУ № 31-03/04 | 0,3 | 2,51 | Сомнительно |
| 3 | **1275** | 0,63 | МУ 08-47/163 | 0,13 | -0,58 | Удовлетворительно |
| 4 | **1449** | 0,78 | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 | 0,16 | 0,23 | Удовлетворительно |
| 5 | **1572 (1)** | 0,84 | ГОСТ 31866-2012 | 0,21 | 0,56 | Удовлетворительно |
| 6 | **1572 (2)** | 0,82 | ГОСТ 31866-2012 | 0,21 | 0,45 | Удовлетворительно |
| 7 | **1669** | 2 | МУ 08-47/163 | 0,5 | 6,84 | Неудовлетворительно |
| 8 | **2023** | 0,65 | МУ 08-47/163 | 0,13 | -0,47 | Удовлетворительно |
| 9 | **2040** | 0,63 | МУ 31-03/04 | 0,21 | -0,58 | Удовлетворительно |
| 10 | **2124** | 0,63 | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 | 0,13 | -0,58 | Удовлетворительно |
| 11 | **2352** | 0,83 | ПНД Ф 14.1:2:4.183-02 | 0,2 | 0,50 | Удовлетворительно |
| 12 | **2438** | 0,064 | ГОСТ 31870-2012 | 0,016 | -3,65 | Неудовлетворительно |
| 13 | **2517** | 1,13 | ГОСТ 31866-2012 | 0,283 | 2,13 | Сомнительно |
| 14 | **2733** | 1,25 | ПНД Ф 14.1:2:4.69-96 | 0,31 | 2,78 | Сомнительно |
| 15 | **2917** | 0,72 | ГОСТ 31866-2012 | 0,18 | -0,09 | Удовлетворительно |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | **3022** | 0,811 | МУ 31-03/04 | 0,2 | 0,40 | Удовлетворительно |
| 17 | **3077** | 1 | ГОСТ 31866-2012 | 0,25 | 1,42 | Удовлетворительно |
| 18 | **3214** | 0,71 | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 | 0,14 | -0,15 | Удовлетворительно |
| 19 | **3325** | 0,65 | ПНД Ф 14.1:2:4.149-99 | 0,13 | -0,47 | Удовлетворительно |
| 20 | **3460** | 0,6 | ПНД Ф 14.1:2.214-06 | 0,1 | -0,75 | Удовлетворительно |
| 21 | **3921** | 0,7 | ГОСТ 31870-2012 | 0,14 | -0,20 | Удовлетворительно |
| 22 | **4111** | 0,7 | МУ 31-03/04 | 0,175 | -0,20 | Удовлетворительно |
| 23 | **4329** | 0,59 | ГОСТ 31870-2012 | 0,15 | -0,80 | Удовлетворительно |
| 24 | **5054** | 0,78 | ГОСТ 31866-2012 | 0,23 | 0,23 | Удовлетворительно |
| 25 | **5119** | 1,11 | МУ 31-03/04 | 0,28 | 2,02 | Сомнительно |
| 26 | **5267** | 1,77 | ГОСТ 18293-72 | 0,74 | 5,60 | Неудовлетворительно |
| 27 | **5268** | 0,65 | ПНД Ф 14.1:2:4.69-96 | 0,13 | -0,47 | Удовлетворительно |
| 28 | **5794** | 0,64 | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 | 0,13 | -0,53 | Удовлетворительно |
| 29 | **5929** | 0,71 | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 | 0,14 | -0,15 | Удовлетворительно |
| 30 | **6395** | 0,71 | ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 | 0,14 | -0,15 | Удовлетворительно |
| 31 | **6552** | 0,807 | ГОСТ 31866-2012 | 0,202 | 0,37 | Удовлетворительно |
| 32 | **6863** | 0,05 | МУ 08-47/163 | 0,013 | -3,74 | Неудовлетворительно |
| 33 | **7065** | 0,53 | ФР.1.31.2004.00987 | 0,133 | -1,12 | Удовлетворительно |
| 34 | **7251** | 0,68 | ГОСТ 31866-2012 | 0,17 | -0,31 | Удовлетворительно |
| 35 | **7371** | 0,1 | МУК 4.1.1504-03 | 0,03 | -3,46 | Неудовлетворительно |
| 36 | **7894** | 0,7 | МУК 4.1.1504-03 | 0,17 | -0,20 | Удовлетворительно |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 37 | **7998** | 1,3 | ПНД Ф 14.1:2:4.69-96 | 0,3 | 3,05 | Неудовлетворительно |
| 38 | **8282** | 0,616 | ПНД Ф 14.1:2:4.183-02 | 0,086 | -0,66 | Удовлетворительно |
| 39 | **8385** | 0,65 | ГОСТ 31870-2012 | 0,13 | -0,47 | Удовлетворительно |
| 40 | **8603 (1)** | 0,502 | ПНД Ф 14.1:2:4.149-99 | 0,1255 | -1,28 | Удовлетворительно |
| 41 | **8603 (2)** | 0,75 | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 | 0,15 | 0,07 | Удовлетворительно |
| 42 | **8651** | 0,74 | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 | 0,148 | 0,01 | Удовлетворительно |
| 43 | **8656** | 1,22 | МУ 31-03/04 | 0,31 | 2,62 | Сомнительно |
| 44 | **8714** | 0,73 | ГОСТ 31870-2012 | 0,18 | -0,04 | Удовлетворительно |
| 45 | **8836** | 0,88 | МУ 31-03/04 | - | 0,77 | Удовлетворительно |
| 46 | **9106** | 0,732 | ГОСТ 31866-2012 | 0,183 | -0,03 | Удовлетворительно |
| 47 | **9803** | 1,07 | МУ 31-03/04 | 0,27 | 1,80 | Удовлетворительно |

[1] значение установленной для применяемой методики испытаний характеристики погрешности