

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ЦМКТ «КОМПЕТЕНТНОСТЬ»



Лукин В.А.
«15» мая 2018 г.

**ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ СЛИЧИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
по программе проверки квалификации № ВП/1-2018
(воды питьевая, природная, сточная и почва)
(окончательный)**

Самара
2018 г.

Введение

ООО «ЦМКТ «КОМПЕТЕНТНОСТЬ» в период с января 2018 г. по май 2018 г. провел межлабораторные сличительные испытания (МСИ) среди лабораторий, выполняющих определение загрязняющих веществ в питьевых, природных, сточных водах и почве. В МСИ принимало участие 126 лабораторий по 37 показателям.

Результаты анализов, полученные участниками МСИ, приведены в сводной таблице отчета. Каждой лаборатории выдано индивидуальное заключение.

1. Сведения о провайдере межлабораторных сличительных испытаний

Общество с ограниченной ответственностью «ЦЕНТР МЕТРОЛОГИИ, КОНСАЛТИНГА И ТЕСТИРОВАНИЯ «КОМПЕТЕНТНОСТЬ» (ООО «ЦМКТ «КОМПЕТЕНТНОСТЬ»)

Аттестат аккредитации: № ААС.РТР.00316 от 03.04.2017 г.

Фактический адрес: 443010, Российская Федерация, г. Самара, ул. Чапаевская, д. 201, офис 209

Телефон: (846) 231-23-87, (846) 212-04-12

Факс: (846) 212-04-01

E-mail: 2312387@mail.ru, 2120401@list.ru

2. Координатор МСИ

Начальник отдела проверки компетентности ООО «ЦМКТ» КОМПЕТЕНТНОСТЬ»: Малышина Елена Геннадьевна

Телефон: (846) 231-23-87, (846) 212-04-12

Факс: (846) 212-04-01

E-mail: 2120401@list.ru

3. Заявление о независимости и конфиденциальности

Провайдер имеет действующую систему качества, изложенную в Руководстве по качеству, в Процедуре по обеспечению независимости и конфиденциальности, которые обеспечивают достоверность результатов и выводов, сделанных по результатам проведенных МСИ, и гарантирует, что:

- МСИ проводят координаторы и иные сотрудники Провайдера, не связанные с испытательными лабораториями (участниками МСИ) общими коммерческими, финансовыми и административными интересами;

- деятельность по проверке квалификации осуществляется для всех участников МСИ на основе единых критериев;

- вся информация, предоставляемая участниками Провайдеру, рассматривается как конфиденциальная, за исключением случаев, отраженных в договорах с участниками или в иных соглашениях, и если участники сами отказываются от конфиденциальности;

- все лаборатории зашифрованы с присвоением индивидуальных кодов. Код конкретной лаборатории, участвующей в данном этапе, указан в Заключение по каждому участнику. Список шифров (кодов) находится у Провайдера.

4. Работы/услуги, выполняемые с привлечением субподряда

Доставка образцов для проведения МСИ, изготовление образцов для проверки компетентности осуществлялись при привлечении субподрядчиков: «EMS Russian Post» - филиал ФГУП «Почта России», ООО «Курьер-Экспресс», ФГУП «Почта России», филиала АО «ФРЕЙТ ЛИНК» «Фрейт Линк – Самара», ООО «ПЛЭКСПОСТ» в г. Самара и ФБУ «ЦСМ Республики Башкортостан».

5. Образцы для проведения МСИ

Образец ОК И1-18П представляет собой специальный образец почвы, расфасованный в полиэтиленовый герметичный флакон. Образец предоставляется каждому участнику в двух флаконах.

Образцы для контроля МОК О1-18В, МОК Р1-18В, МОК С1-18В представляют собой растворы ароматических углеводов в метаноле, приготовленные с использованием ГСО. Образцы расфасованы в стеклянные ампулы.

Образцы для контроля МОК Т1-18В, МОК У1-18В, МОК Ф1-18В представляют собой растворы пестицидов в ацетоне, приготовленные с использованием аттестованных растворов и расфасованные в стеклянную тару.

Образцы для контроля МОК А1-18В, МОК Б1-18В, МОК В1-18В, МОК Г1-18В, МОК Г1-18В/1, МОК Д1-18В, МОК З1-18В представляют собой растворы, приготовленные с использованием стандартных образцов утвержденного типа и дистиллированной воды, соответствующей требованиям ГОСТ 6709-72, или деионизированной воды. Материал подготовлен путем смешивания стандартного образца утвержденного типа с дистиллированной или деионизированной водой в определенном соотношении.

Образцы для контроля МОК К1-18В, МОК Л1-18В представляют собой растворы, приготовленные с использованием стандартных образцов утвержденного типа, веществ гарантированной чистоты и дистиллированной воды, соответствующей требованиям ГОСТ 6709-72. Исследуемый материал подготовлен путем смешивания стандартных образцов утвержденного типа, веществ гарантированной чистоты с дистиллированной водой в определенном соотношении.

Образцы для контроля МОК Е1-18В, МОК М1-18В, МОК Н1-18В представляют собой ГСО утвержденного типа.

Все образцы на момент их использования имеют действующий срок годности, указанный в инструкциях по применению к образцам.

Однородность образцов МОК А1-18В, МОК Б1-18В, МОК В1-18В, МОК Г1-18В, МОК Г1-18В/1, МОК Д1-18В, МОК З1-18В, МОК К1-18В, МОК Л1-18В, МОК О1-18В, МОК Р1-18В, МОК Т1-18В, МОК У1-18В, МОК Ф1-18В гарантируется высокой растворимостью применяемых стандартных образцов или веществ гарантированной чистоты в водных растворах.

Стабильность вышеперечисленных образцов на период проверки квалификации гарантируется применением процедуры консервации. Способы консервации указаны в инструкциях по применению к образцам.

Однородность и стабильность образцов МОК Е1-18В, МОК М1-18В, МОК Н1-18В гарантируется применением стандартных образцов утвержденного типа.

Индивидуальная упаковка ОК не вступает в химическое взаимодействие с материалом образцов и обеспечивает защиту образца от влияющих факторов внешней среды.

На каждый образец приклеены этикетки с нанесенным шифром, присвоенным Провайдером МСИ. Все образцы были распределены случайным образом между участниками МСИ.

ОК направлялись заказчиком курьерскими службами или участники лично забирали образцы от Провайдера. Нареканий по срокам доставки от участников МСИ не поступало.

6. Процедуры, используемые для статистического анализа данных

Процедуры, используемые для статистического анализа данных с учетом ГОСТ ISO/IEC 17043-2013 (приложение В) и ГОСТ Р ИСО 13528-2010 (п.п. 5, 6, 7 и приложение С) включали в себя следующее:

6.1. Определение приписанного значения (ПЗ), стандартной неопределенности (U_x) и стандартного отклонения оценки компетентности ($\hat{\sigma}$)

Приписанное значение, его стандартная неопределенность и стандартное отклонение оценки компетентности для определяемых показателей устанавливались следующими способами:

6.1.1. ПЗ и стандартная неопределенность по аттестованному значению согласно п.5.3 ГОСТ Р ИСО 13528-2010.

Стандартное отклонение оценки компетентности ($\hat{\sigma}$) рассчитывалось по формуле:

$$\hat{\sigma} = \frac{X \cdot \sigma_R}{100}, \text{ где}$$

X – приписанное значение показателя;

σ_R – стандартное отклонение воспроизводимости (в %);

или
$$\hat{\sigma} = \sigma_R,$$

если σ_R была представлена в нормативном документе в приведенных единицах.

При отсутствии в нормативном документе величины σ_R , для расчета использовался предел воспроизводимости R, либо погрешность методики Δ (при отсутствии R). В этом случае

$$\sigma_R = \frac{R}{2,77} \text{ или } \sigma_R = \frac{\Delta}{1,96}.$$

U_x в данном случае определялось как 1/2 погрешности приписанного значения.

6.1.2. ПЗ и стандартная неопределенность по составу используемого материала согласно п.5.2 ГОСТ Р ИСО 13528-2010.

Стандартное отклонение оценки компетентности ($\hat{\sigma}$) рассчитывалось аналогично п.6.1.1.

6.1.3. ПЗ и стандартная неопределенность как «значение, согласованное участниками», на основании представленных результатов испытаний, полученных от участников программы проверки квалификации согласно п. 5.6 ГОСТ Р ИСО 13528-2010 (робастный метод).

Стандартное отклонение оценки компетентности ($\hat{\sigma}$) в этом случае определялось либо как робастное стандартное отклонение, основанное на результатах участников и рассчитанное в соответствии с ГОСТ Р ИСО 13528-2010 (Приложение С и п.6.6), либо аналогично п.6.1.1.

6.2. Расчет статистических показателей и интерпретация статистических показателей для оценки результатов участников

Заключение о качестве результатов измерений лаборатории выдавалось на основании значения Z-индекса или Z'-индекса.

Согласно 5 абзацу п. 7.6.3 ГОСТ Р ИСО 13528-2010, оценка результатов участника ведется по формуле Z-индекса в случае, когда неопределенность приписанного значения удовлетворяет формуле $U_x \leq 0,3 \cdot \hat{\sigma}$:

$$Z = \frac{x - X}{\hat{\sigma}},$$

а в случае невыполнения неравенства $U_x \leq 0,3 \cdot \hat{\sigma}$, расчет ведется по формуле Z'-индекса:

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

x – результат лаборатории, указанный в протоколе участников программы;

X – приписанное значение показателя;

$\hat{\sigma}$ – стандартное отклонение оценки компетентности;

U_x – стандартная неопределенность приписанного значения.

Для показателей, приписанное значение которых было определено робастным методом, заключение выдавалось на основании значения Z-индекса согласно п. 7.6.1 ГОСТ Р ИСО 13528-2010.

6.3. Интерпретация Z-индекса (Z'-индекса) в соответствии с ГОСТ Р ИСО 13528-2010:

При $|Z$ или $Z'| \leq 2$ – «сигнал отсутствует» (указывает на удовлетворительную характеристику функционирования лаборатории и не требует выполнения действий);

при $2 < |Z$ или $Z'| < 3$ – «сигнал предупреждения» (указывает на сомнительную характеристику функционирования лаборатории и требует выполнения предупреждающих действий);

при $|Z$ или $Z'| \geq 3$ – «сигнал действия» (указывает на неудовлетворительную характеристику функционирования лаборатории и требует выполнения корректирующих действий).

7. Результаты участников и оценки функционирования участников

Результаты участников и оценки функционирования лаборатории представлены в сводной таблице (Приложение 1).

8. Заключение

Каждому участнику Провайдер предоставил заключение по результатам участия и свидетельство об участии в МСИ с указанием индивидуального кодового номера, присвоенного лаборатории. Настоящий отчет тиражирован в электронном виде для каждого участника проверки квалификации (направлен на электронную почту).

Участникам, получившим сигналы действия и предупреждения, рекомендовано выяснить причины появления сигналов, осуществить корректирующие действия и задокументировать их, выяснить и устранить причины неудовлетворительных результатов.

Как правило, к наиболее вероятным причинам сомнительных (сигнал предупреждения) и неудовлетворительных (сигнал действия) результатов можно отнести:

- нарушение процедуры проведения измерений и неправильность обработки и предоставления полученных результатов.
- недостаточно точное соблюдение всех процедур, предусмотренных методиками испытаний;
- неэффективность внутрилабораторного контроля;
- проблемы с оборудованием.

Начальник отдела
проверки компетентности
ООО «ЦМКТ «КОМПЕТЕНТНОСТЬ»



Е.Г. Малышина

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА
по результатам участия лабораторий в межлабораторных сличительных испытаниях качества проведения измерений
в образцах для контроля А1-18В, Б1-18В

Код лаборатории	Питьевая вода																	
	МОК А1-18В															МОК Б1-18В		
	Кадмий*, мкг/дм ³			Медь*, мкг/дм ³			Никель, мкг/дм ³			Свинец, мкг/дм ³			Хром общий, мкг/дм ³			Бериллий, мкг/дм ³		
	ПЗ±Ux 3,975±0,407			ПЗ±Ux 4,785±0,112			ПЗ±Ux 3,03±0,06			ПЗ±Ux 6,20±0,06			ПЗ±Ux 6,18±0,12			ПЗ±Ux 0,220±0,008		
	Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заклучение	Результат испытания	Z - индекс	Заклучение	Результат испытания	Z - индекс	Заклучение	Результат испытания	Z - индекс	Заклучение	Результат испытания	Z - индекс	Заклучение
A005	-	-	-	6,8	2,8	С.пред	-	-	-	2,6	-3,9	С.дейс	-	-	-	-	-	-
A010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,70	0,4	С.отс	-	-	-
A013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,725	0,7	С.отс	-	-	-	-	-	-
A033	5,05	1,2	С.отс	5,14	0,4	С.отс	-	-	-	5,41	-0,7	С.отс	-	-	-	-	-	-
A044	3,09	-1,0	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,475	-0,6	С.отс	-	-	-
A022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A054	-	-	-	-	-	-	3,2	0,4	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A060	-	-	-	3,1	-1,95	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A069	-	-	-	4,78	0,0	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A073	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-0,7	С.отс	-	-	-	-	-	-
A089	4,24	0,3	С.отс	3,76	-1,8	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A090	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,21	-0,2	С.отс
A100	3,54005	-0,5	С.отс	3,8608	-1,0	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A104	-	-	-	4,845	0,1	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A105	-	-	-	5,000	0,4	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A106	-	-	-	4,901	0,2	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A114	-	-	-	4,9	0,2	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА
по результатам участия лабораторий в межлабораторных сличительных испытаниях качества проведения измерений
в образцах для контроля В1-18В, Д1-18В

Код лаборатории	Питьевая вода														
	МОК В1-18В												МОК Д1-18В		
	Алюминий*, мг/дм ³			Железо общее*, мг/дм ³			Марганец*, мг/дм ³			Цинк*, мг/дм ³			Перманганатная окисляемость*, мг/дм ³		
	ПЗ±U _х 0,125±0,010			ПЗ±U _х 0,285±0,005			ПЗ±U _х 0,934±0,029			ПЗ±U _х 0,503±0,016			ПЗ±U _х 1,996±0,009		
	Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заклучение	Результат испытания	Z - индекс	Заклучение	Результат испытания	Z - индекс	Заклучение	Результат испытания	Z - индекс	Заклучение
A001	0,100	-0,8	С.отс	0,205	-2,95	С.пред	0,800	-1,9	С.отс	-	-	-	-	-	-
A003	-	-	-	0,303	0,6	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A004	0,105	-0,6	С.отс	0,282	-0,1	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,11	0,6	С.отс
A007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	0,0	С.отс
A009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	0,0	С.отс
A011	-	-	-	0,295	0,3	С.отс	0,90	-0,5	С.отс	-	-	-	2,1	0,4	С.отс
A016	-	-	-	0,275	-0,4	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A018	0,093	-1,0	С.отс	0,296	0,3	С.отс	0,924	-0,1	С.отс	0,435	-1,9	С.отс	-	-	-
A019	0,138	0,4	С.отс	0,295	0,3	С.отс	0,978	0,6	С.отс	0,490	-0,2	С.отс	-	-	-
A022	-	-	-	0,271	-0,4	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A025	0,130	0,2	С.отс	0,285	0,0	С.отс	1,068	1,9	С.отс	0,516	0,3	С.отс	2,07	0,4	С.отс
A027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,94	-0,3	С.отс
A028	0,174	1,6	С.отс	0,325	1,5	С.отс	0,990	0,6	С.отс	-	-	-	-	-	-
A030	0,060	-2,1	С.пред	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	0,0	С.отс
A033	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,575	1,2	С.отс	1,92	-0,4	С.отс
A034	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,36	1,8	С.отс
A036	0,107	-0,6	С.отс	0,301	0,4	С.отс	0,968	0,5	С.отс	-	-	-	2,00	0,0	С.отс

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА
по результатам участия лабораторий в межлабораторных сличительных испытаниях качества проведения измерений
в образцах для контроля В1-18В, Д1-18В

Код лаборатории	Питьевая вода														
	МОК В1-18В												МОК Д1-18В		
	Алюминий*, мг/дм ³			Железо общее*, мг/дм ³			Марганец*, мг/дм ³			Цинк*, мг/дм ³			Перманганатная окисляемость*, мг/дм ³		
	ПЗ±Ux 0,125±0,010			ПЗ±Ux 0,285±0,005			ПЗ±Ux 0,934±0,029			ПЗ±Ux 0,503±0,016			ПЗ±Ux 1,996±0,009		
	Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заключение
A047	-	-	-	0,393	3,4	С.дейс	0,968	0,5	С.отс	-	-	-	1,98	-0,1	С.отс
A049	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,92	-0,4	С.отс
A050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,98	-0,1	С.отс
A051	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,96	-0,2	С.отс
A055	0,154	0,9	С.отс	0,167	-4,4	С.дейс	0,660	-2,9	С.пред	0,417	-1,2	С.отс	-	-	-
A057	-	-	-	0,298	0,4	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,10	0,5	С.отс
A061	0,11	-0,5	С.отс	0,28	-0,2	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A063	-	-	-	0,269	-0,5	С.отс	1,00	0,9	С.отс	0,495	-0,2	С.отс	-	-	-
A065	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	0,0	С.отс
A069	-	-	-	-	-	-	0,913	-0,3	С.отс	-	-	-	1,92	-0,4	С.отс
A070	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,08	0,4	С.отс
A071	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,64	-1,8	С.отс
A076	-	-	-	0,274	-0,3	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A077	-	-	-	0,29	0,2	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A078	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	0,0	С.отс
A079	0,315	6,1	С.дейс	0,543	9,5	С.дейс	0,713	-3,1	С.дейс	-	-	-	4,57	12,9	С.дейс
A082	0,250	4,0	С.дейс	0,260	-0,9	С.отс	0,988	0,8	С.отс	0,53	0,5	С.отс	-	-	-

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА
по результатам участия лабораторий в межлабораторных сличительных испытаниях качества проведения измерений
в образцах для контроля В1-18В, Д1-18В

Код лаборатории	Питьевая вода														
	МОК В1-18В												МОК Д1-18В		
	Алюминий*, мг/дм ³			Железо общее*, мг/дм ³			Марганец*, мг/дм ³			Цинк*, мг/дм ³			Перманганатная окисляемость*, мг/дм ³		
	ПЗ±U _х 0,125±0,010			ПЗ±U _х 0,285±0,005			ПЗ±U _х 0,934±0,029			ПЗ±U _х 0,503±0,016			ПЗ±U _х 1,996±0,009		
	Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заключение
A083	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,86	-0,7	С.отс
A084	0,15	0,8	С.отс	0,26	-0,7	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A088	0,075	-1,6	С.отс	0,334	1,3	С.отс	0,817	-1,7	С.отс	0,162	-6,3	С.дейс	-	-	-
A091	-	-	-	0,27	-0,4	С.отс	0,90	-0,5	С.отс	-	-	-	-	-	-
A093	0,139	0,5	С.отс	0,293	0,3	С.отс	0,99	0,9	С.отс	0,55	1,2	С.отс	-	-	-
A096	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	0,0	С.отс
A099	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	0,0	С.отс
A102	-	-	-	0,300	0,4	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A104	0,1038	-0,7	С.отс	0,246	-1,1	С.отс	-	-	-	-	-	-	2,00	0,0	С.отс
A105	0,150	0,8	С.отс	0,299	0,4	С.отс	-	-	-	-	-	-	2,00	0,0	С.отс
A106	0,146	0,7	С.отс	0,224	-1,7	С.отс	-	-	-	-	-	-	2,00	0,0	С.отс
A110	-	-	-	0,297	0,3	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,07	0,4	С.отс
A114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,52	0,5	С.отс	-	-	-
A115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,91	-0,4	С.отс
A116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,04	0,2	С.отс
A123	-	-	-	0,277	-0,2	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,97	-0,1	С.отс
A125	0,066	-1,9	С.отс	0,02225	-9,7	С.дейс	0,77	-2,3	С.пред	0,250	-5,8	С.дейс	2,195	1,0	С.отс

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

**по результатам участия лабораторий в межлабораторных сличительных испытаниях качества проведения измерений
в образцах для контроля Г1-18В, Е1-18В, 31-18В**

Код лаборатории	Питьевая вода																	
	МОК Г1-18В									МОК Е1-18В			МОК 31-18В					
	Аммоний-ионы*, мг/дм ³			Нитрит-ионы*, мг/дм ³			Фосфат-ионы*, мг/дм ³			Бенз(а)пирен, мкг/дм ³			Барий, мг/дм ³			Бор, мг/дм ³		
	ПЗ±U _x 0,351±0,021			ПЗ±U _x 0,057±0,003			ПЗ±U _x 0,275±0,011			ПЗ±U _x 0,0200±0,0003			ПЗ±U _x 0,090±0,005			ПЗ±U _x 0,200±0,006		
	Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z' - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заключение
A003	-	-	-	0,076	1,3	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A004	-	-	-	0,059	0,1	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A006	0,352	0,0	С.отс	0,061	0,9	С.отс	0,282	0,4	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A012	0,386	0,5	С.отс	0,0369	-1,4	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A018	0,300	-0,8	С.отс	0,0441	-0,9	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A023	-	-	-	0,05	-1,5	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,018	-0,8	С.отс	-	-	-	-	-	-
A036	0,216	-2,02	С.пред	0,047	-0,7	С.отс	0,281	0,3	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A041	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0226	0,9	С.отс	-	-	-	-	-	-
A050	-	-	-	0,062	0,3	С.отс	0,285	0,6	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A059	0,361	0,1	С.отс	0,047	-0,7	С.отс	0,273	0,0	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A061	-	-	-	-	-	-	0,245	-1,7	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A065	0,3578	0,1	С.отс	0,0664	0,7	С.отс	-	-	-	-	-	-	0,0806	-0,7	С.отс	0,222	0,7	С.отс
A066	0,270	-1,2	С.отс	0,0672	0,7	С.отс	0,233	-0,7	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A068	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,015	-1,6	С.отс	-	-	-	-	-	-
A070	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02	0,0	С.отс	-	-	-	-	-	-
A071	0,471	1,8	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

**по результатам участия лабораторий в межлабораторных сличительных испытаниях качества проведения измерений
в образцах для контроля Г1-18В, Е1-18В, 31-18В**

Код лаборатории	Питьевая вода																	
	МОК Г1-18В						МОК Е1-18В			МОК 31-18В								
	Аммоний-ионы*, мг/дм ³			Нитрит-ионы*, мг/дм ³			Фосфат-ионы*, мг/дм ³			Бенз(а)пирен, мкг/дм ³			Барий, мг/дм ³			Бор, мг/дм ³		
	ПЗ±U _x 0,351±0,021			ПЗ±U _x 0,057±0,003			ПЗ±U _x 0,275±0,011			ПЗ±U _x 0,0200±0,0003			ПЗ±U _x 0,090±0,005			ПЗ±U _x 0,200±0,006		
	Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z' - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заключение
A072	0,314	-0,6	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A074	0,274	-1,2	С.отс	0,058	0,2	С.отс	0,229	-1,1	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A078	-	-	-	0,045	-0,8	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A079	0,028	-4,8	С.дейс	0,215	34,6	С.дейс	0,370	2,3	С.пред	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A080	0,3629	0,2	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A082	0,51	2,4	С.пред.	0,070	2,9	С.пред	0,231	-2,5	С.пред	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A084	0,48	1,9	С.отс	-	-	-	0,29	0,8	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A087	-	-	-	0,055	-0,1	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A091	0,38	0,4	С.отс	0,062	0,3	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A092	0,313	-0,6	С.отс	0,061	0,4	С.отс	0,176	-8,3	С.дейс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A095	-	-	-	-	-	-	0,310	1,96	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A098	0,399	0,7	С.отс	-	-	-	0,288	0,5	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A102	0,379	0,4	С.отс	0,059	0,1	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,20	0,0	С.отс
A112	0,325	-0,4	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

по результатам участия лабораторий в межлабораторных сличительных испытаниях качества проведения измерений
в образцах для контроля Г1-18В/1, И1-18П

Код лаборатории	Питьевая вода									Почва								
	МОК Г1-18В/1									ОК И1-18П								
	Аммоний-ионы, мг/дм ³			Нитрит-ионы, мг/дм ³			Фосфат-ионы, мг/дм ³			Калий по Кирсанову, мг/кг			Фосфор по Кирсанову, мг/кг			Марганец (подв. формы), мг/кг		
	ПЗ±U _x 0,66±0,01			ПЗ±U _x 0,367±0,005			ПЗ±U _x 0,64±0,01			ПЗ±U _x 57,2±7,2			ПЗ±U _x 55,8±4,2			ПЗ±U _x 72±13		
	Результат испытания	Z - индекс (Z' - индекс)**	Заключение	Результат испытания	Z' - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс (Z' - индекс)**	Заключение	Результат испытания	Z' - индекс	Заключение	Результат испытания	Z' - индекс	Заключение	Результат испытания	Z' - индекс	Заключение
A023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	0,5	С.отс	91	1,3	С.отс	
A040	-	-	-	-	-	-	-	-	71,55	1,5	С.отс	58,37	0,4	С.отс	90,95	1,1	С.отс	
A042	0,657	0,0	С.отс	-	-	-	0,659	0,6**	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	
A097	0,66	0,0	С.отс	-	-	-	0,61	-0,6	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	
A125	0,341	-4,8	С.дейс	0,0572	-13,8	С.дейс	0,81315	-7,4	С.дейс	-	-	-	-	-	-	-	-	
A126	0,656	-0,2**	С.отс	-	-	-	0,665	0,7**	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА
по результатам участия лабораторий в межлабораторных сличительных испытаниях качества проведения измерений
в образце для контроля К1-18В

Код лабораторий	Природная вода																	
	МОК К1-18В																	
	Жесткость общая*, °Ж			Калий*, мг/дм ³			Кальций*, мг/дм ³			Магний*, мг/дм ³			Натрий*, мг/дм ³			Нитрат-ионы*, мг/дм ³		
	ПЗ±Ux			ПЗ±Ux			ПЗ±Ux			ПЗ±Ux			ПЗ±Ux			ПЗ±Ux		
	1,657±0,018			32,68±1,02			22,426±0,350			6,306±0,146			47,81±0,92			33,703±0,408		
Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заклучение	Результат испытания	Z - индекс	Заклучение	Результат испытания	Z - индекс	Заклучение	Результат испытания	Z - индекс	Заклучение	Результат испытания	Z - индекс	Заклучение	
A002	1,64	-0,3	С.отс	32,88	0,1	С.отс	23,25	0,7	С.отс	5,655	-1,4	С.отс	46,81	-0,4	С.отс	34,40	0,4	С.отс
A003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,58	1,1	С.отс	-	-	-	-	-	-
A005	1,8	2,2	С.пред	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,8	-5,9	С.дейс
A008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,38	-0,2	С.отс
A014	-	-	-	34,1	0,5	С.отс	24,0	0,9	С.отс	6,34	0,1	С.отс	49,7	0,8	С.отс	33,06	-0,3	С.отс
A015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,2	0,3	С.отс
A017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,5	-0,7	С.отс
A020	-	-	-	-	-	-	22,55	0,1	С.отс	-	-	-	-	-	-	35,014	0,8	С.отс
A021	1,651	-0,1	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A022	1,700	0,3	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A025	1,62	-0,2	С.отс	-	-	-	21,82	-0,5	С.отс	-	-	-	-	-	-	32,5	-0,7	С.отс
A031	1,6335	-0,5	С.отс	-	-	-	22,22	-0,3	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A032	1,63	-0,2	С.отс	34,5	0,7	С.отс	23,6	0,7	С.отс	6,20	-0,4	С.отс	48,3	0,1	С.отс	-	-	-
A033	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,48	-0,5	С.отс
A035	1,56	-1,98	С.отс	-	-	-	21,65	-1,0	С.отс	-	-	-	-	-	-	33,75	0,0	С.отс
A037	1,65	-0,1	С.отс	-	-	-	22,55	0,1	С.отс	6,52	0,8	С.отс	-	-	-	32,4	-0,8	С.отс
A038	1,67	0,2	С.отс	-	-	-	23,05	0,6	С.отс	-	-	-	-	-	-	34,7	0,6	С.отс
A039	1,7	0,6	С.отс	28,0	-1,7	С.отс	22,05	-0,3	С.отс	5,8	-1,1	С.отс	43,0	-1,99	С.отс	35,1	0,8	С.отс
A041	1,58	-1,2	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,85	-1,7	С.отс
A042	-	-	-	31,85	-0,3	С.отс	20,90	-1,3	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A045	1,77	1,7	С.отс	-	-	-	20,38	-1,8	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА
по результатам участия лабораторий в межлабораторных сличительных испытаниях качества проведения измерений
в образце для контроля К1-18В

Код лаборатории	Природная вода																	
	МОК К1-18В																	
	Жесткость общая*, °Ж			Калий*, мг/дм ³			Кальций*, мг/дм ³			Магний*, мг/дм ³			Натрий*, мг/дм ³			Нитрат-ионы*, мг/дм ³		
	ПЗ±Ux 1,657±0,018			ПЗ±Ux 32,68±1,02			ПЗ±Ux 22,426±0,350			ПЗ±Ux 6,306±0,146			ПЗ±Ux 47,81±0,92			ПЗ±Ux 33,703±0,408		
	Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заключение
A048	1,6	-0,9	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A052	1,78	0,8	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,0	-0,4	С.отс
A055	1,73	1,1	С.отс	-	-	-	23,30	0,4	С.отс	6,08	-0,3	С.отс	-	-	-	34,73	0,5	С.отс
A056	1,6376	-0,4	С.отс	-	-	-	21,40	-1,3	С.отс	-	-	-	-	-	-	32,1238	-0,4	С.отс
A061	1,69	0,2	С.отс	-	-	-	22,23	-0,2	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A069	1,609	-0,3	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,19	-0,2	С.отс
A071	1,55	-0,7	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A072	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,77	1,6	С.отс
A077	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	1,96	С.отс
A078	-	-	-	35,50	1,0	С.отс	-	-	-	-	-	-	49,80	1,7	С.отс	-	-	-
A083	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,56	0,3	С.отс	-	-	-	-	-	-
A084	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,3	2,1	С.пред
A085	1,80	0,9	С.отс	34,0	0,5	С.отс	25,7	1,4	С.отс	6,5	0,2	С.отс	48,5	0,6	С.отс	32,5	-0,5	С.отс
A094	1,70	0,6	С.отс	29,846	-1,0	С.отс	22,545	0,1	С.отс	6,987	0,8	С.отс	47,212	-0,2	С.отс	33,250	-0,3	С.отс
A109	1,7	0,6	С.отс	35,8	1,2	С.отс	24,2	1,8	С.отс	6,8	1,7	С.отс	-	-	-	35,9	0,9	С.отс
A113	-	-	-	32,4	-0,1	С.отс	22,5	0,1	С.отс	6,1	-0,5	С.отс	50,0	0,9	С.отс	-	-	-
A119	1,73	0,5	С.отс	32,23	-0,2	С.отс	19,83	-2,3	С.пред	5,41	-1,97	С.отс	45,99	-0,8	С.отс	-	-	-
A120	1,64	-0,3	С.отс	-	-	-	22,0	-0,4	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A121	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,08	-1,0	С.отс
A123	1,640	-0,1	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

**по результатам участия лабораторий в межлабораторных сличительных испытаниях качества проведения измерений
в образцах для контроля К1-18В, Л1-18В, М1-18В, Н1-18В**

Код лаборатории	Природная вода														
	МОК К1-18В						МОК Л1-18В			МОК М1-18В			МОК Н1-18В		
	Сульфат-ионы*, мг/дм ³			Хлорид-ионы*, мг/дм ³			Сухой остаток*, мг/дм ³			Нефтепродукты ФЛ, мг/дм ³			Нефтепродукты ИК*, мг/дм ³		
	ПЗ±U _x 48,599±0,526			ПЗ±U _x 113,063±0,759			ПЗ±U _x 655±4			ПЗ±U _x 1,000±0,015			ПЗ±U _x 0,997±0,020		
	Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заключение
A001	-	-	-	-	-	-	604,0	-1,95	С.отс	-	-	-	-	-	-
A002	50,0	0,4	С.отс	112,41	-0,1	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A003	48,8	0,0	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A004	49,41	0,1	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A005	50,4	0,5	С.отс	115,0	0,4	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A008	78,20	7,6	С.дейс	111,03	-0,4	С.отс	648,0	-0,3	С.отс	0,935	-0,5	С.отс	-	-	-
A010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,06	0,5	С.отс
A013	-	-	-	-	-	-	655,5	0,0	С.отс	-	-	-	-	-	-
A014	44,59	-1,6	С.отс	107,7	-0,9	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A015	46,13	-0,6	С.отс	113,0	0,0	С.отс	668,0	0,4	С.отс	-	-	-	1,002	0,0	С.отс
A017	49,5	0,2	С.отс	108,4	-1,0	С.отс	680	0,8	С.отс	-	-	-	-	-	-
A020	-	-	-	-	-	-	635,0	-0,8	С.отс	-	-	-	-	-	-
A021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,890	-0,9	С.отс	-	-	-
A022	48,34	-0,1	С.отс	113,00	0,0	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A025	55,03	1,7	С.отс	112,1	-0,2	С.отс	674,2	0,6	С.отс	-	-	-	-	-	-
A026	-	-	-	-	-	-	637	-0,7	С.отс	-	-	-	-	-	-
A029	-	-	-	124,4	1,98	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A031	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,11	0,9	С.отс	-	-	-
A032	49,1	0,1	С.отс	114,5	0,3	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

**по результатам участия лабораторий в межлабораторных сличительных испытаниях качества проведения измерений
в образцах для контроля К1-18В, Л1-18В, М1-18В, Н1-18В**

Код лаборатории	Природная вода														
	МОК К1-18В						МОК Л1-18В			МОК М1-18В			МОК Н1-18В		
	Сульфат-ионы*, мг/дм ³			Хлорид-ионы*, мг/дм ³			Сухой остаток*, мг/дм ³			Нефтепродукты ФЛ, мг/дм ³			Нефтепродукты ИК*, мг/дм ³		
	ПЗ±Ux 48,599±0,526			ПЗ±Ux 113,063±0,759			ПЗ±Ux 655±4			ПЗ±Ux 1,000±0,015			ПЗ±Ux 0,997±0,020		
	Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заключение
A033	40,9	-1,98	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A035	50,30	0,6	С.отс	109,13	-1,1	С.отс	679,0	0,9	С.отс	-	-	-	0,98	-0,2	С.отс
A035	-	-	-	107,46	-1,1	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A036	45,4	-0,8	С.отс	-	-	-	675	0,8	С.отс	-	-	-	-	-	-
A037	51,68	0,9	С.отс	116,10	0,7	С.отс	642,0	-0,4	С.отс	1,20	1,6	С.отс	-	-	-
A038	44,2	-1,1	С.отс	113,8	0,2	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A039	55,0	2,6	С.пред	110,0	-0,5	С.отс	-	-	-	-	-	-	1,00	0,0	С.отс
A040	-	-	-	-	-	-	654,5	0,0	С.отс	-	-	-	-	-	-
A041	49,5	0,4	С.отс	-	-	-	630	-1,0	С.отс	1,075	0,6	С.отс	-	-	-
A043	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,570	-3,4	С.дейс	-	-	-
A045	50,3	0,5	С.отс	114,01	0,2	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A046	-	-	-	-	-	-	664,0	0,3	С.отс	-	-	-	-	-	-
A047	-	-	-	-	-	-	660,0	0,2	С.отс	0,948	-0,4	С.отс	-	-	-
A048	50,6	0,5	С.отс	122,7	1,9	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A052	49,8	0,2	С.отс	113,0	0,0	С.отс	-	-	-	1,011	0,1	С.отс	-	-	-
A053	-	-	-	111,5	-0,3	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A054	-	-	-	-	-	-	670	0,6	С.отс	-	-	-	-	-	-
A055	47,7	-0,3	С.отс	123,6	1,4	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A056	48,85	0,1	С.отс	109,80	-0,9	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

по результатам участия лабораторий в межлабораторных сличительных испытаниях качества проведения измерений
в образцах для контроля К1-18В, Л1-18В, М1-18В, Н1-18В

Код лаборатории	Природная вода														
	МОК К1-18В						МОК Л1-18В			МОК М1-18В			МОК Н1-18В		
	Сульфат-ионы*, мг/дм ³			Хлорид-ионы*, мг/дм ³			Сухой остаток*, мг/дм ³			Нефтепродукты ФЛ, мг/дм ³			Нефтепродукты ИК*, мг/дм ³		
	ПЗ±U _х 48,599±0,526			ПЗ±U _х 113,063±0,759			ПЗ±U _х 655±4			ПЗ±U _х 1,000±0,015			ПЗ±U _х 0,997±0,020		
	Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заключение
A058	-	-	-	-	-	-	656	0,0	С.отс	-	-	-	-	-	-
A062	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,03	0,3	С.отс
A063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,996	0,0	С.отс	-	-	-
A064	39,0	-2,5	С.пред	113,8	0,1	С.отс	-	-	-	1,04	0,3	С.отс	-	-	-
A067	44,3	-1,1	С.отс	111,7	-0,3	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A069	-	-	-	112,17	-0,1	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A070	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,923	-0,6	С.отс	-	-	-
A071	-	-	-	109,895	-0,7	С.отс	654,5	0,0	С.отс	-	-	-	-	-	-
A072	-	-	-	110,09	-0,3	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A073	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,06	0,5	С.отс	-	-	-
A075	-	-	-	-	-	-	651,0	-0,2	С.отс	-	-	-	-	-	-
A077	49,5	0,2	С.отс	116	0,6	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A079	-	-	-	-	-	-	677	0,8	С.отс	-	-	-	-	-	-
A081	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,86	-1,0	С.отс
A083	45,5	-0,8	С.отс	112,3	-0,1	С.отс	653,0	-0,1	С.отс	-	-	-	-	-	-
A084	50,6	0,5	С.отс	115,2	0,5	С.отс	-	-	-	1,03	0,2	С.отс	-	-	-
A085	43,0	-2,9	С.пред	110,7	-0,3	С.отс	560	-18,8	С.дейс	1,12	0,9	С.отс	-	-	-
A086	-	-	-	-	-	-	658,2	0,1	С.отс	-	-	-	-	-	-

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

по результатам участия лабораторий в межлабораторных сличительных испытаниях качества проведения измерений
в образцах для контроля К1-18В, Л1-18В, М1-18В, Н1-18В

Код лаборатории	Природная вода														
	МОК К1-18В						МОК Л1-18В			МОК М1-18В			МОК Н1-18В		
	Сульфат-ионы*, мг/дм ³			Хлорид-ионы*, мг/дм ³			Сухой остаток*, мг/дм ³			Нефтепродукты ФЛ, мг/дм ³			Нефтепродукты ИК*, мг/дм ³		
	ПЗ±U _x 48,599±0,526			ПЗ±U _x 113,063±0,759			ПЗ±U _x 655±4			ПЗ±U _x 1,000±0,015			ПЗ±U _x 0,997±0,020		
	Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заключение
A093	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,97	-0,2	С.отс	-	-	-
A094	45,38	-0,5	С.отс	112,06	-0,2	С.отс	-	-	-	1,14	1,1	С.отс	-	-	-
A095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,02	0,2	С.отс
A101	49,95	0,3	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A104	-	-	-	-	-	-	642	-0,5	С.отс	1,09	0,7	С.отс	-	-	-
A105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,98	-0,2	С.отс	-	-	-
A106	-	-	-	-	-	-	646,0	-0,4	С.отс	1,01	0,1	С.отс	-	-	-
A107	-	-	-	115,461	0,5	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,025	0,2	С.отс	-	-	-
A109	47,9	-0,3	С.отс	108,5	-0,9	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A111	-	-	-	-	-	-	621	-2,4	С.пред	-	-	-	0,75	-1,8	С.отс
A117	-	-	-	-	-	-	665,0	0,3	С.отс	-	-	-	-	-	-
A118	-	-	-	-	-	-	663,0	0,3	С.отс	-	-	-	-	-	-
A120	50,20	0,3	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A121	45,0	-0,9	С.отс	113,4	0,1	С.отс	650,0	-0,2	С.отс	-	-	-	1,00	0,0	С.отс
A122	-	-	-	-	-	-	651,3	-0,1	С.отс	-	-	-	-	-	-
A123	48,09	-0,2	С.отс	110,00	-0,4	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A125	-	-	-	-	-	-	677	0,8	С.отс	-	-	-	-	-	-

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

по результатам участия лабораторий в межлабораторных сличительных испытаниях качества проведения измерений
в образцах для контроля О1-18В, Р1-18В, С1-18В, Т1-18В, У1-18В, Ф1-18В

Код лаборатории	Сточная вода																	
	МОК О1-18В			МОК Р1-18В			МОК С1-18В			МОК Т1-18В			МОК У1-18В			МОК Ф1-18В		
	Бензол, мкг/дм ³			Толуол, мкг/дм ³			Этилбензол, мкг/дм ³			Гексахлорбензол, мкг/дм ³			Линдан (γ-ГХЦГ), мкг/дм ³			ДДТ, мкг/дм ³		
	ПЗ±U _х 60,1±1,1			ПЗ±U _х 21,0±0,8			ПЗ±U _х 117,0±36,0			ПЗ±U _х 5,4±0,2			ПЗ±U _х 5,0±0,2			ПЗ±U _х 4,0±0,1		
	Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z' - индекс	Заключение	Результат испытания	Z' - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заключение	Результат испытания	Z - индекс	Заключение
A024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,45	-2,1	С.пред	-	-	-	-	-	-
A040	38,0	-3,1	С.дейс	16,0	-1,9	С.отс	83,8	-0,9	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A070	60,43	0,1	С.отс	-	-	-	-	-	-	5,56	0,2	С.отс	3,50	-1,6	С.отс	4,38	0,6	С.отс
A083	55	-0,8	С.отс	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примечание: * - ПЗ установлено робастным методом по п. 5.6, ГОСТ Р ИСО 13528-2010.