

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЦЕНТР МЕТРОЛОГИИ, КОНСАЛТИНГА И  
ТЕСТИРОВАНИЯ «КОМПЕТЕНТНОСТЬ»

тел. (846)231-23-87 e-mail:2312387@mail.ru

ПРОВАЙДЕР ПРОВЕРОК КВАЛИФИКАЦИИ ЛАБОРАТОРИЙ  
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ №ААС.РТР.00316

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

ОБ УЧАСТИИ ЛАБОРАТОРИИ В МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ  
СЛИЧИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЯХ

2020 ГОД

Наименование лаборатории и организации:

**Испытательная канализационная химико-бактериологическая  
лаборатория (ООО «Концессии водоснабжения»)**

Адрес лаборатории :

**400050, Волгоградская область, г. Волгоград, остров Голодный,  
здание административно-лабораторного корпуса**

Кодовый № лаборатории: **A030**

В 2020 г. лаборатория приняла участие в межлабораторных сличительных  
испытаниях по программе проверки квалификации № ВОДА1-2020 (вода  
питьевая, вода сточная, вода природная) по определению показателей  
состава следующих объектов:

Вода природная

Вода сточная

Нитрат-ионы

БПК5, ХПК

Генеральный директор



Е.В. Васина

26.05.2020



# Общество с ограниченной ответственностью "ЦЕНТР МЕТРОЛОГИИ, КОНСАЛТИНГА И ТЕСТИРОВАНИЯ "КОМПЕТЕНТНОСТЬ"

Провайдер проверок квалификации лабораторий  
Аттестат аккредитации № ААС.РТР.00316 от 19.03.2020 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ** от 26.05.2020 г.

по результатам участия лаборатории в межлабораторных сличительных испытаниях по программе проверки квалификации № ВОДА1-2020 (вода питьевая, вода сточная, вода природная)

**Наименование лаборатории и организации:** Испытательная канализационная химико-бактериологическая лаборатория (ООО «Концессии водоснабжения»)

**Адрес лаборатории:** 400050, Волгоградская область, г. Волгоград, остров Голодный, здание административно-лабораторного корпуса

**Аттестат аккредитации лаборатории:** RA.RU.21HM42

**Кодовый № лаборатории:** A030

Наименование объекта	Вода сточная	Вода природная	Вода сточная
Образец	Ц1-20В	К1-20В	X1-20В
Контролируемый показатель	БПК5, мгО2/дм3	Нитрат-ионы, мг/дм3	ХПК, мг/дм3
Приписанное значение	23,03	21,363	42,7
Стандартная неопределённость приписанного значения	2,97	0,38	2,81
Результат испытания	26,3	19,47	37,5
НД на метод испытания	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
Стандартное отклонение для оценки квалификации	7,88	1,522	10,79
Значение Z (Z')-индекса	( Z' = 0.39 )	Z = -1.24	Z = -0.48
Заключение*	Сигнал отсутствует	Сигнал отсутствует	Сигнал отсутствует

\* Заключение дано в соответствии с ГОСТ ISO/ IEC 17043 - 2013 путем сравнения величин Z-индекса или Z'-индекса с установленными нормативами контроля;

Z - индекс рассчитывают по формуле:  $Z = (X - X_{pt}) / \sigma_{pt} **$ ,

Z' - индекс рассчитывается по формуле:  $Z' = (X - X_{pt}) / \sqrt{(\sigma_{pt}^2 + u^2(X_{pt}))} **$ ,

где X - результат испытания; X<sub>pt</sub> - приписанное значение;  $\sigma_{pt}$  - стандартное отклонение для оценки квалификации; u(X<sub>pt</sub>) - стандартная неопределённость.

при  $|Z, Z'| \leq 2,00$  - «сигнал отсутствует» (указывает на удовлетворительную характеристику функционирования лаборатории и не требует выполнения действий);

при  $2,00 < |Z, Z'| < 3,00$  - «сигнал предупреждения» (указывает на сомнительную характеристику функционирования лаборатории и требует выполнения предупреждающих действий);

при  $|Z, Z'| \geq 3,00$  - «сигнал действия» (указывает на неудовлетворительную характеристику функционирования лаборатории и требует выполнения корректирующих действий).

\*\* Обозначения приняты в соответствии с ГОСТ Р 50779.60-2017 (ИСО 13528:2015).

Генеральный директор

Ведущий инженер отдела проверки компетентности



Е.В. Васина

О.А. Карякина