



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ПРИКЛАДНОЙ МЕТРОЛОГИИ – РОСТЕСТ»
(ФБУ «НИЦ ПМ – РОСТЕСТ»)

Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311787

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АТТЕСТАЦИИ МЕТОДИКИ (МЕТОДА) ИЗМЕРЕНИЙ

№ 1955/205-RA.RU.311787-2025

Методика измерений содержания хлорорганических соединений в нефти

методом газовой хроматографии,

разработанная ООО НТФ «БАКС»

(443022, г. Самара, Проспект Кирова, д. 10)

и регламентированная в документе:

Методика измерений содержания хлорорганических соединений

в нефти методом газовой хроматографии,

утвержденном в 2025 г. и содержащем 26 стр.,

обозначение и наименование документа

аттестована в соответствии с Приказом Минпромторга России от 15.12.2015 N 4091, ГОСТ Р 8.563-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений», ГОСТ Р ИСО 5725-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений».

Аттестация осуществлена по результатам теоретических и экспериментальных
вид работ: метрологическая экспертиза материалов по разработке методики измерений,

исследований методики измерений.

теоретическое или экспериментальное исследование Методики измерений, др. виды работ

В результате аттестации установлено, что методика измерений соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает основными метрологическими характеристиками, приведенными на оборотной стороне настоящего свидетельства.

Заместитель генерального директора

Начальник отдела № 205

«25» декабря 2025 года



С.А. Денисенко

С.В. Вихрова

ПОКАЗАТЕЛИ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ

Таблица 1 - Диапазон измерений определяемых хлорорганических соединений в нефти

Наименование определяемого компонента	Диапазон измерений массовой концентрации в пересчете на органически связанный хлор, мг/дм ³	Диапазон измерений массовой доли хлорорганических соединений в пересчете на органически связанный хлор, млн ⁻¹ (мг/кг)
Сумма хлорорганических соединений	От 0,10 до 50 включ.	От 0,10 до 50 включ.
1,1,1,2 -Тетрахлорэтан	От 0,10 до 5 включ.	От 0,10 до 5 включ.
1,1,2,2 –Тетрахлорэтан	От 0,10 до 5 включ.	От 0,10 до 5 включ.
Пентахлорэтан	От 0,10 до 5 включ.	От 0,10 до 5 включ.
Гексахлорэтан	От 0,10 до 5 включ.	От 0,10 до 5 включ.
Тетрахлорметан	От 0,10 до 5 включ.	От 0,10 до 5 включ.
Дихлорметан	От 0,10 до 5 включ.	От 0,10 до 5 включ.
Трихлорэтилен	От 0,10 до 5 включ.	От 0,10 до 5 включ.
Трихлорметан	От 0,10 до 5 включ.	От 0,10 до 5 включ.
Тетрахлорэтилен	От 0,10 до 5 включ.	От 0,10 до 5 включ.
1,2-дихлорэтан	От 0,10 до 5 включ.	От 0,10 до 5 включ.

Таблица 2 - Показатели точности

Наименование определяемого компонента	Значение относительной расширенной неопределённости при коэффициенте охвата, $k=2$, $U^{1)}$, %		Относительное стандартное отклонение повторяемости, σ_r , %	Относительное стандартное отклонение воспроизводимости, σ_R , %	Предел повторяемости, r , %, $P=0,95$, $n=2$
	$n=1^{2)}$	$n=2^{3)}$			
Сумма хлорорганических соединений	35	32	10	15	28
1,1,1,2 – Тетрахлорэтан	28	26	3	6	8
1,1,2,2 – Тетрахлорэтан	28	26	3	6	8
Пентахлорэтан	28	26	3	6	8
Гексахлорэтан	30	28	5	8	14
Тетрахлорметан	29	27	4	9	11
Дихлорметан	30	28	6	8	17
Трихлорэтилен	29	27	4	9	11
Трихлорметан	30	28	6	13	17
Тетрахлорэтилен	29	27	4	6	11
1,2-дихлорэтан	30	28	9	11	25

¹⁾ Соответствует значению границ относительной погрешности, $\pm\delta$, %, при $P=0,95$;
²⁾ При измерении содержания компонентов в потоковом режиме $n=1$;
³⁾ При измерении содержания компонентов в режиме ручной загрузки пробы $n=2$.

Начальник отдела № 205



С.В. Вихрова

117418 Москва, Нахимовский пр., 31
 Call-Центр: 495-544-00-00
 тел. 499-129-19-11 факс: 499-124-99-96
 E-mail: info@rostest.ru, www.rostest.ru