



Обозначение: D 5904–02 (Переутвержден в 2009 г.)

**СТАНДАРТНЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЩЕГО
СОДЕРЖАНИЯ УГЛЕРОДА, НЕОРГАНИЧЕСКОГО
УГЛЕРОДА И ОРГАНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА В ВОДЕ С
ПОМОЩЬЮ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ПЕРСУЛЬФАТНОГО
ОКИСЛЕНИЯ И МЕМБРАННОЙ ПРОВОДИМОСТИ**

**STANDARD TEST METHOD FOR TOTAL CARBON,
INORGANIC CARBON, AND ORGANIC CARBON IN WATER BY
ULTRAVIOLET, PERSULFATE OXIDATION, AND MEMBRANE
CONDUCTIVITY DETECTION**

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

**Федеральное агентство
по техническому регулированию и
метрологии (Росстандарт)**

ФБУ «КВФ «ИНТЕРСТАНДАРТ»

Номер регистрации: **2015-13/ASTM**

Дата регистрации: **25.06.2013**

Москва

2013 год

Данный перевод выполнен ФБУ «КВФ «Интерстандарт» Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии согласно лицензии Американского общества по материалам и их испытаниям (ASTM International) 100 Barr Harbor Drive, West Conshohocken, PA 19428, USA. ASTM International не утверждает и не подтверждает эти переводы, и при любых обстоятельствах в качестве оригинальной версии может рассматриваться только английская версия со знаком копирайта ASTM International. Копирование указанных переводов какой-либо Стороной, кроме ASTM International или ФБУ «КВФ «Интерстандарт», строго запрещено в соответствии с законодательством США и международным авторским правом.

This translation is executed by FBU "CIC "Interstandard" of Federal Agency on Technical Regulating and Metrology under the license of American Society for Testing and Materials (ASTM International) 100 Barr Harbor Drive, West Conshohocken, PA 19428, USA. ASTM International does not approve and does not confirm these translations and in any cases only the English version published with a sign of ASTM International copyright can be considered as the original version. Reproduction of the specified translations by any Party, except for ASTM International or FBU "CIC "Interstandard", is strictly forbidden according to the USA legislation and international copyright.

**Федеральное бюджетное учреждение
Консультационно-внедренческая фирма в области
международной стандартизации и сертификации
ФБУ «КВФ «ИНТЕРСТАНДАРТ»
Ленинский проспект, д. 9
Москва, В - 49, ГСП-1, 119991
Тел.: (499) 236-54-49
Факс: (499) 230-13-72
E-mail: interst@gost.ru
<http://www.interstandart.ru>**



Обозначение: D 5904–02 (Переутвержден в 2009 г.)

Стандартный метод определения общего содержания углерода, неорганического углерода и органического углерода в воде с помощью ультрафиолетового персульфатного окисления и мембранной проводимости¹

Данный стандарт выпущен под постоянным обозначением D 5904; число, стоящее непосредственно после этого обозначения, указывает на год первоначального принятия стандарта или, в случае его пересмотра, год последнего пересмотра. Число в круглых скобках указывает год последнего переутверждения. Надстрочный индекс ε (эпсилон) указывает редакционные изменения после последнего пересмотра или переутверждения.

1. Область применения

1.1 Данный метод используется для определения общего содержания углерода (ОУ), неорганического углерода (НУ) и органического углерода (ООУ) в воде в интервале концентраций от 0,5 до 30 мг/л. Более высокие уровни концентрации могут определяться при помощи разбавления пробы. В данном методе используется ультрафиолетовое персульфатное окисление органического углерода в сочетании с селективной мембраной CO_2 для регенерации CO_2 в деионизированную воду. Измеряется изменение проводимости деионизированной воды и соотносится с концентрацией углерода в окисленной пробе. Аналогично определяется содержание

¹ Данный метод определения находится в ведении Комитета ASTM D19 по Воде и в непосредственной ответственности подкомитета D19.06 по Методам анализа органических веществ в воде.

Настоящее издание утверждено 1 октября 2009 г. Опубликовано в ноябре 2009 г. Первоначально стандарт утвержден в 1996 г. Последнее предыдущее издание утверждено в 2002 г. как D 5904-02. DOI: 10.1520/D5904-02R09.