



Обозначение D 4282–15

**СТАНДАРТНЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ
СВОБОДНОГО ЦИАНИДА В ВОДЕ И СТОЧНЫХ ВОДАХ С
ПОМОЩЬЮ МИКРОДИФФУЗИИ**

**STANDARD TEST METHOD FOR DETERMINATION OF FREE
CYANIDE IN WATER AND WASTEWATER BY
MICRODIFFUSION**

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

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

ФБУ «КВФ «ИНТЕРСТАНДАРТ»

Номер регистрации: **2752-15/ASTM**
Дата регистрации: **29.10.2015**

Москва

2015 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 4282–15

Стандартный метод определения содержания свободного цианида в воде и сточных водах с помощью микродиффузии¹

Данный стандарт выпущен под постоянным обозначением D 4282; число, непосредственно идущее 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 Настоящий метод применяется для определения содержания свободных цианидов в воде и сточных водах. Свободный цианид в данном случае определяется как цианид, который диффундирует как цианид (HCN), при комнатной температуре, из раствора при pH 6.²

1.2 Настоящий метод испытаний не включает комплексы, препятствующие диссоциации, такие как гексацианоферраты и цианистое золото; также он не включает тиоцианаты и циангидрины.

1.3 Данный метод испытаний может применяться для проб воды и сточных вод, содержащих свободные цианиды в концентрациях от 10 до

¹ Данный метод определения находится в ведении Комитета ASTM D19 по воде и в непосредственной ответственности Подкомитета D19.06 по методам анализа на содержание органических веществ в воде.

Настоящее издание утверждено 15 июля 2015 г. Опубликовано в июле 2015 г. Первоначально стандарт утвержден в 1983 г. Последнее предыдущее издание утверждено в 2015 г. как D 4282-02 (2015). DOI: 10.1520/D4282-R15.

² Статья, написанная J. M. Kruse и L. E. Thibault “Определение содержание свободного цианида в ферро- и феррицианидах,” Аналитическая химия, 45(13): 2260-2261; ноябрь 1973 г., рекомендует диффузию при pH 7. Версия ANSI (Американского национального института стандартов) (ANSI PH 4.41-1978) использует pH 6. Используя условия метода ANSI, диффузия совершается за 4 ч при pH 6. При pH 7 анализируемые пробы требовали более длительной диффузии.