

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Заместитель Председателя  
Государственного комитета РФ  
по охране окружающей среды  
А. А. Соловьев



г.

**КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОД**

**МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ МАССОВЫХ  
КОНЦЕНТРАЦИЙ ХЛОРИД-ИОНОВ, НИТРИТ-ИОНОВ, СУЛЬФАТ-  
ИОНОВ, НИТРАТ-ИОНОВ, ФТОРИД-ИОНОВ И ФОСФАТ-ИОНОВ В  
ПРОБАХ ПРИРОДНЫХ, ПИТЬЕВЫХ И ОЧИЩЕННЫХ СТОЧНЫХ  
ВОД С ПРИМЕНЕНИЕМ СИСТЕМЫ КАПИЛЛЯРНОГО  
ЭЛЕКТРОФОРЕЗА «КАПЕЛЬ»**

**ПНД Ф 14.1:2:4.157-99**

Методика допущена для целей государственного экологического  
контроля

**МОСКВА**


**1999**

Издание 2009 года

Право тиражирования и реализации принадлежит разработчику

Методика рассмотрена и одобрена Главным управлением  
аналитического контроля и метрологического обеспечения  
природоохранной деятельности (ГУАК) и Главным метрологом  
Госкомэкологии России.

Главный метролог  
Госкомэкологии России

  
К.И.Машкович

Начальник ГУАК

  
Г.М.Цветков



Разработчик ООО «Люмакс-маркетинг»  
192029 Санкт-Петербург, пр. Обуховской обороны, д.70, корп.2  
Телефон: (812) 718-53-90, 718-53-91, факс (812) 718-68-65  
Адрес для переписки: 190000 Санкт-Петербург, BOX 1234