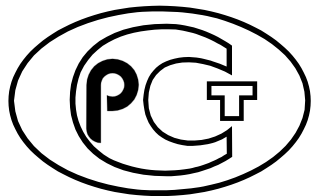


---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
54503—  
2011

---

## ВОДА

### Методы определения содержания полихлорированных бифенилов

(ISO 6468:1996, NEQ)

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2019

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «Протектор» совместно с Закрытым акционерным обществом «Центр исследования и контроля воды»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 343 «Качество воды»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 ноября 2011 г. № 568-ст

4 Настоящий стандарт разработан с учетом основных нормативных положений международного стандарта ИСО 6468:1996 «Качество воды. Определение отдельных органических хлорсодержащих инсектицидов, полихлорированных бифенилов и хлорбензолов. Газохроматографический метод после экстракции в системе жидкость-жидкость» (ISO 6468:1996 «Water quality — Determination of certain organochlorine insecticides, polychlorinated biphenyls and chlorobenzenes — Gas chromatographic method after liquid-liquid extraction», NEQ)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Август 2019 г.

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет ([www.gost.ru](http://www.gost.ru))*

© ISO, 1996 — Все права сохраняются  
© Стандартиформ, оформление, 2013, 2019

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Термины и определения . . . . .	2
4 Отбор проб . . . . .	3
5 Метод газовой хроматографии с масс-селективным детектированием (метод А) . . . . .	3
6 Метод газовой хроматографии с электрозахватным детектированием (метод Б) . . . . .	13
Приложение А (обязательное) Подготовка емкостей для хранения проб, лабораторной посуды, реактивов и материалов . . . . .	19
Приложение Б (рекомендуемое) Характеристики молекулярных ионов для регистрации и идентификации ПХБ . . . . .	20
Приложение В (рекомендуемое) Примеры условий хроматографического анализа . . . . .	22
Приложение Г (обязательное) Определение массовой доли индивидуальных ПХБ в промышленной смеси ПХБ . . . . .	23
Приложение Д (справочное) Экспериментально установленные значения массовой доли индивидуальных ПХБ в некоторых промышленных смесях ПХБ . . . . .	24
Приложение Е (обязательное) Определение эффективности извлечения ПХБ из пробы анализируемой воды . . . . .	25
Приложение Ж (обязательное) Способы очистки экстракта пробы анализируемой воды . . . . .	26
Приложение И (справочное) Результаты проведенных межлабораторных испытаний по методу Б . . . . .	27
Библиография . . . . .	28