

КОМИТЕТ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

D.I.MENDELEYEV INSTITUTE FOR  
METROLOGY  
(VNIIM)



ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ  
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

State Centre for Measuring  
Instrument Testing and Certification

Государственный сертификационный  
испытательный центр средств измерений

19 Moskovsky pr.  
St. Petersburg  
198005, Russia

Fax (812) 113 01 14  
Phone (812) 251 76 01  
(812) 259 97 59

E-mail hal@onti.vniim.spb.su

198005  
Санкт-Петербург  
Московский пр., 19

Факс (812) 113 01 14  
Телефон (812) 251 76 01  
(812) 259 97 59

Телетайп 821 788  
E-mail hal@onti.vniim.spb.su

СВИДЕТЕЛЬСТВО  
CERTIFICATE

OF COMPLIANCE  
О ГОСУДАРСТВЕННОЙ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ АТТЕСТАЦИИ

№ 2420/199-97/199

Методика выполнения измерений массовой концентрации полихлорированных бифенилов в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методами газожидкостной хроматографии и хромато-масс-спектрометрии (МВИ - 02-97.).

Разработана НПО "Мониторинг", НИИ гигиены, профпатологии и экологии человека МЗМП РФ; г. Санкт-Петербург.

Аттестация осуществлена в соответствии с ГОСТ Р 8.563-96 (ГОСТ 8.010-90) по результатам экспертизы материалов разработки, а также теоретических и экспериментальных исследований МВИ в ГП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" (протокол от 18.03.97 г.).

Метрологические характеристики МВИ, а также нормативы контроля точности результатов измерений указаны на оборотной стороне свидетельства.

Дата выдачи свидетельства: 21.03.97 г.

Руководитель лаборатории государственных  
эталонов в области аналитических измерений

Л.А. Конопелько



## МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МВИ

Относительная погрешность измерений массовой концентрации полихлорированных бифенилов (ПХБ) по МВИ 02-97 находится (с доверительной вероятностью 0.95) в границах ( $\pm \delta$ ), указанных в таблице:

Определяемые ПХБ	$\delta, \%$			
	воздух рабочей зоны		промышленные выбросы	
	ГХ	ГХ-МС	ГХ	ГХ-МС
№28 (2,4,4'-трихлорбифенил)	$\pm 40$	$\pm 30$	$\pm 50$	$\pm 40$
№52 (2,2',5,5'-тетрахлорбифенил)				
№101 (2,2',4,5,5'-пентахлорбифенил)				
№138 (2,2',3,4,4',5'-гексахлорбифенил)				
№153 (2,2',4,4',5,5'-гексахлорбифенил)				
№180 (2,2',3,4,4',5,5'-гептахлорбифенил)	$\pm 30$	$\pm 25$	$\pm 45$	$\pm 30$
шесть ПХБ (сумма)				
ПХБ (сумма)				

### НОРМАТИВЫ ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЯ ТОЧНОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ

Норматив	ГХ	ГХ-МС
1. Допускаемый относительный размах результатов параллельных определений массовой концентрации ( $n=2$ , $p=0.95$ ) в экстракте п. 12.3 МВИ	10 %	10 %
2. Предел допустимого значения относительного СКО коэффициентов чувствительности при градуировке п. 8.4.2 МВИ	15 %	10 %
3 Допускаемое относительное отклонение коэффициента чувствительности при контроле стабильности градуировочной характеристики п. 12.2 МВИ	$\pm 18 \%$	$\pm 20 \%$
4. Норматив контроля относительной погрешности при реализации метода добавок п. 12.5 МВИ	$\pm \delta$ $\pm 0.8 \delta$	$\pm \delta$ $\pm 0.8 \delta$

Старший научный сотрудник лаборатории государственных эталонов в области аналитических измерений



Г.Р.Нежиховский