

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Joint Stock Company  
The federal research and technical  
center of ecological control systems  
metrology "Inversiya"

Открытое акционерное общество  
Федеральный научно-технический  
центр метрологии систем  
экологического контроля  
"Инверсия"

The federal scientific  
metrology center

Федеральный научный  
метрологический центр

Moscow, 107031 Rozhdestvenka str.,27 Russia	Fax (495) 608-49-62 Phone (495) 608-45-56 608-46-22, 608-46-85 E-mail: <a href="mailto:inversiyaDIR@yandex.ru">inversiyaDIR@yandex.ru</a> <a href="mailto:inversiya@yandex.ru">inversiya@yandex.ru</a> <a href="mailto:inversiyaMVI@yandex.ru">inversiyaMVI@yandex.ru</a>	107031 г.Москва ул. Рождественка, 27	Факс (495) 608-49-62 Телефон (495) 608-45-56 608-46-22 608-46-85
---	--	--	---

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики (метода) измерений

№ 01.00274/1-3-2010

Методика измерений массовой концентрации  
предельных углеводородов и углеводородов нефти  
в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4,  
*наименование методики измерений*

разработанная Обществом с ограниченной ответственностью  
«Научно-производственное объединение «Прибор»  
(ООО «НПО «Прибор»),  
115035, г. Москва, ул. Садовническая, д.76/71, стр. 3  
*наименование и юридический адрес организации (предприятия), разработавшей  
методику измерений*

и регламентированная в Методике измерений № 1-3-2010 «Методика  
измерений массовой концентрации предельных углеводородов и  
углеводородов нефти в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4»,  
дата утверждения – 19.07.2010г., 25 стр.

Методика измерений аттестована в соответствии с ГОСТ Р 8.563-2009,  
ГОСТ Р ИСО 5725-(1-6)-2002. Аттестация осуществлена по результатам  
метрологической экспертизы материалов, представленных ООО «НПО «Прибор»,  
и экспериментально-расчетного исследования методики измерений.

В результате аттестации методики измерений установлено, что методика измерений соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками, приведенными в таблице:

Таблица – Диапазоны измерений массовой концентрации предельных углеводородов и углеводородов нефти, значения нормативов контроля повторяемости, воспроизводимости и точности результатов измерений ( $P=0,95$ )

Наименование вещества	Диапазоны измерений, мг/м <sup>3</sup>	Норматив контроля точности (границы относительной погрешности),	Показатель повторяемости (относительное среднеквадратическое отклонение повторяемости),	Показатель воспроизводимости (относительное среднеквадратическое отклонение воспроизводимости),	Предел повторяемости, при $n=2$ ,
		$\pm \delta, \%$	$\sigma, \%$	$\sigma_{\text{в}}, \%$	$r, \%$
Метан, природный газ в пересчете на метан, углеводороды предельные C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub> в пересчете на метан	от 4200 до 35 000 вкл.	20	6	9	17
Этан	от 180 до 6000 вкл.	20	6	9	17
Пропан, топливный газ в пересчете на пропан	от 60 до 2000 вкл.	20	5	8	14
Бутан	от 180 до 6000 вкл.	20	6	9	17
Изобутан	от 180 до 6000 вкл.	20	6	9	17
Пентан, изопентан в пересчете на пентан	от 180 до 6000 вкл.	20	6	9	17
Гексан, предельные углеводороды (гептан, октан, изооктан, нонан, декан, C <sub>7</sub> -C <sub>10</sub> , C <sub>8</sub> -C <sub>10</sub> ) в пересчете на гексан. Дизельное топливо в пересчете на гексан	от 180 до 6000 вкл.	20	6	9	17
Уайт-спирит	от 180 до 6000 вкл.	20	6	9	17
Бензин нефтяной	от 60 до 2000 вкл.	20	5	8	14
Скипидар	от 180 до 6000 вкл.	20	6	9	17
Керосин	от 180 до 6000 вкл.	20	6	9	17
Сольвент нафта	от 60 до 2000 вкл.	20	6	9	17
Нефрас (гептановая фракция)	от 60 до 2000 вкл.	20	5	8	14
Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	от 60 до 2000 вкл.	20	6	9	17
Масло минеральное	от 3 до 100 вкл.	20	6	9	17
Канифоль талловая	от 2,4 до 80 вкл.	20	7	11	20
Этилцеллозольв (2-этоксизанол)	от 6 до 200 вкл.	20	7	11	20

Генеральный директор

Главный метролог

дата 19 июля 2010



Б.С. Пункевич

Н.В. Ильина