

**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) 608-45-56 Phone (495) 608-46-22 608-35-31, 608-46-85 E-mail: inversiyaDIR@yandex.ru inversiya@yandex.ru inversiyaMVI@yandex.ru	107031 г.Москва ул. Рождественка, 27	Факс (495) 608-45-56 Телефон (495) 608-46-22 608-35-31 608-46-85
---	---	--	---

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**

об аттестации методики (метода) измерений

**№ 01.00274/1-20-2013**

**Методика измерений массовой концентрации марганца  
в сварочном аэрозоле 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 № 1-20-2013 «Методика измерений массовой концентрации марганца в сварочном аэрозоле в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4», год утверждения – 2013 г., 18 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 марганца в сварочном аэрозоле и значения нормативов контроля повторяемости, воспроизводимости (внутрилабораторной прецизионности) и точности результатов измерений (P=0,95)

Определяемое вещество	Диапазоны измерений массовой концентрации марганца, мг/м <sup>3</sup>	Норматив контроля точности (границы относительной погрешности), при P=0,95 ±δ <sub>i</sub> , %	Норматив повторяемости		Норматив воспроизводимости	
			Относительное среднеквадратическое отклонение повторяемости, σ <sub>ri</sub> , %	Предел повторяемости, P=0,95, n=2 r <sub>i</sub> , %	Относительное среднеквадратическое отклонение воспроизводимости, σ <sub>Ri</sub> , %	Предел воспроизводимости, P=0,95, n=2 R <sub>i</sub> , %
Марганец в сварочном аэрозоле (с содержанием до 20 %)	от 0,1 до 4,0 вкл.	20	7	20	10	28
Марганец в сварочном аэрозоле (с содержанием от 20 до 30 %)	от 0,05 до 2,0 вкл.	20	6	17	10	28

Генеральный директор



Б.С. Пункевич

Главный метролог



Н.В. Ильина

дата 14 февраля 2013

