



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ  
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
"ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ"

119361 Москва, Озёрная ул., д. 46

E-mail: [analyt-vm@vniims.ru](mailto:analyt-vm@vniims.ru)

Тел. (495) 437 9419

Факс: (495) 437 5666

**СВИДЕТЕЛЬСТВО № 01.00225/205-9-12**

**ОБ АТТЕСТАЦИИ МЕТОДИКИ ИЗМЕРЕНИЙ**

**МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЙ  
МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ПЫЛИ  
В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ  
ГАЗОАНАЛИЗАТОРОМ ГАНК-4**

Методика измерений массовой концентрации пыли в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4 (17 стр.), разработанная ООО "НПО Прибор" (115035, г. Москва, ул. Садовническая, д. 76/71, стр. 3), аттестована в соответствии с ГОСТ Р 8.563–2009, ГОСТ Р ИСО 5725-2002.

Аттестация осуществлена по результатам теоретических и экспериментальных исследований методики измерений.

В результате аттестации установлено, что методика измерений соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает основными метрологическими характеристиками, приведенными на обороте настоящего свидетельства.

При реализации методики в лаборатории обеспечивают контроль стабильности результатов анализа на основе контроля стабильности среднеквадратического отклонения промежуточной прецизионности и показателя правильности.

Дата выдачи 16 мая 2012 года

Заместитель директора



В.Н. Яншин



# РЕЗУЛЬТАТЫ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ АТТЕСТАЦИИ

| Наименование компонента               | Диапазон измерений массовой концентраций, мг/м <sup>3</sup> | Показатель точности (границы относительной погрешности), $\pm\delta$ , % при $P=0,95$ | Показатель повторяемости (относительное среднеквадратическое отклонение повторяемости), $\sigma_r$ , % | Показатель воспроизводимости (относительное среднеквадратическое отклонение воспроизводимости), $\sigma_R$ , % | Предел повторяемости, $r$ , % при $n=2$ , $P=0,95$ |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Пыль (взвешенные вещества)            | От 1,0 до 40 вкл.                                           | 20                                                                                    | 6                                                                                                      | 9                                                                                                              | 17                                                 |
| Пыль (древесная)                      | От 3,0 до 120 вкл.                                          | 25                                                                                    | 5                                                                                                      | 11                                                                                                             | 14                                                 |
| Пыль (10 % > SiO <sub>2</sub> > 2 %)  | От 2,0 до 80 вкл.                                           | 20                                                                                    | 5                                                                                                      | 9                                                                                                              | 14                                                 |
| Пыль (20 % > SiO <sub>2</sub> > 10 %) | От 1,0 до 40 вкл.                                           | 20                                                                                    | 6                                                                                                      | 9                                                                                                              | 17                                                 |
| Пыль (70 % > SiO <sub>2</sub> > 20 %) | От 1,0 до 40 вкл.                                           | 20                                                                                    | 6                                                                                                      | 9                                                                                                              | 17                                                 |
| Пыль (SiO <sub>2</sub> < 2 %)         | От 3,0 до 120 вкл.                                          | 25                                                                                    | 7                                                                                                      | 11                                                                                                             | 19                                                 |
| Пыль (SiO <sub>2</sub> > 70 %)        | От 1,0 до 40 вкл.                                           | 20                                                                                    | 6                                                                                                      | 9                                                                                                              | 17                                                 |
| Пыль (доменного шлака)                | От 3,0 до 120 вкл.                                          | 20                                                                                    | 6                                                                                                      | 9                                                                                                              | 17                                                 |
| Пыль (бумажная)                       | От 1,0 до 40 вкл.                                           | 20                                                                                    | 5                                                                                                      | 9                                                                                                              | 14                                                 |
| Пыль (хлопковая)                      | От 0,25 до 10 вкл.                                          | 20                                                                                    | 6                                                                                                      | 9                                                                                                              | 17                                                 |
| Пыль (зерновая)                       | От 2,0 до 80 вкл.                                           | 20                                                                                    | 5                                                                                                      | 9                                                                                                              | 14                                                 |
| Пыль (мучная)                         | От 3,0 до 120 вкл.                                          | 25                                                                                    | 7                                                                                                      | 11                                                                                                             | 19                                                 |
| Пыль (цементная)                      | От 4 до 160 вкл.                                            | 25                                                                                    | 7                                                                                                      | 11                                                                                                             | 19                                                 |
| Сажа (углерод)                        | От 2,0 до 80 вкл.                                           | 25                                                                                    | 7                                                                                                      | 11                                                                                                             | 19                                                 |
| Зола (угольная)                       | От 2,0 до 80 вкл.                                           | 25                                                                                    | 7                                                                                                      | 11                                                                                                             | 19                                                 |

Начальник сектора



О.Л. Рутенберг

Инженер



Т.С. Коробко