

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) 608-35-31  
608-46-85  
E-mail: [inversiyaDIR@yandex.ru](mailto:inversiyaDIR@yandex.ru)  
[inversiya@yandex.ru](mailto:inversiya@yandex.ru)  
[inversiyaMVI@yandex.ru](mailto:inversiyaMVI@yandex.ru)

107031  
г. Москва  
ул. Рождественка, 27

Факс (495) 608-45-56  
Телефон (495) 608-35-31  
608-46-85

## СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики (метода) измерений

№ 6.00163/1-53-2022

Методика измерений массовой концентрации  
загрязняющих веществ газоанализатором ГАНК-4

*наименование методики измерений*

разработанная Обществом с ограниченной ответственностью  
«НПО «ПРИБОР» ганк» (ООО «НПО «ПРИБОР» ганк»)

105318, г. Москва, ул. Ибрагимова, д.31, кор. 10

*наименование и юридический адрес организации (предприятия),  
разработавшей методику измерений*

и регламентированная в Методике измерений № 1-53-2022  
«Методика измерений массовой концентрации загрязняющих веществ  
газоанализатором ГАНК-4», дата утверждения – 11.02.2022 г., 16 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» ганк», и экспериментально-расчетного  
исследования методики измерений.

Диапазоны измерений массовых концентраций определяемых веществ,  
значения нормативов контроля повторяемости, воспроизводимости и точности  
результатов измерений ( $P=0,95$ )

КОПИЯ ВЕРНА

подпись



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ  
ДИРЕКТОР  
ЧЕКАЛИН Н. С.



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

Диапазоны измерений массовых концентраций определяемых веществ, значения нормативов контроля повторяемости, воспроизводимости и точности результатов измерений ( $P=0,95$ )

Наименование вещества	Диапазон измерений массовой концентрации, 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 $r$ , % $P=0,95$ , при $n=2$
1	2	3	4	5	6
Этилмеркаптан (Этантиол)	0,000025 - 0,5	20	6	9	17
Хром (III) сернокислый 6-водный	0,01 - 0,4	20	5	8	14
Щавелевая кислота (по муравьиной кислоте)	0,5 - 20,0	20	8	12	23
трет-Бутилметиловый эфир	0,25 - 6000	20	6	9	17
диЖелезо триоксид	0,02 - 3,00	20	5	8	14

Срок действия свидетельства



Генеральный директор

Б.С. Пункевич

Главный метролог

О.П. Серебряков

Дата 11.02.2022 г.