ОКПО 02568454
УНН 100055197

ДЗЯРЖАЎНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

Рэспубліканскае унітарнае прадпрыемства
"БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ ІНСТЫТУТ МЕТРАЛОГІІ"
- БелДІМ -

Старавіленскі тракт 93, г. 220053, Мінск,
Тэлэфон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38
Эл. пошта: info@belgim.by
IBAN BY11 BPSB 3012 1027 7601 4933 0000
Рэгіянальная дырэкцыя №700 па г. Мінску
і Мінскай вобласці ААТ «БПС-Сбербанк»,
BIC SWIFT BPSBBY2X г. Минск праспект Машэрава, 80
УНП 100055197, АКПА 02568454

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Республиканское унитарное предприятие
"БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ"
- БелГИМ -

Старовиленский тракт 93, 220053, Минск
Телефон +375 17 233 55 01 Факс +375 17 288 09 38
Эл. почта: info@belgim.by
IBAN BY11 BPSB 3012 1027 7601 4933 0000
Региональная дирекция №700 по г. Минску
и Минской области ОАО «БПС-Сбербанк»,
BIC SWIFT BPSBBY2X, г. Минск проспект Машерова, 80
УНП 100055197, ОКПО 02568454

11.12. 2017 г. № 28-12/15528

На № _____ от _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 1074/2017
об аттестации МВИ

Концентрации азота оксида, азота диоксида, азота оксидов (азота оксида, азота диоксида) в пересчете на азота диоксид, углерода оксида, серы диоксида, кислорода в выбросах от стационарных источников. Методика выполнения измерений с использованием газоанализаторов с электрохимическими датчиками

Методика выполнения измерений, разработанная Государственным учреждением «Республиканский центр аналитического контроля в области охраны окружающей среды», и регламентированная в ***МВИ.МН 1003-2017 «Концентрации азота оксида, азота диоксида, азота оксидов (азота оксида, азота диоксида) в пересчете на азота диоксид, углерода оксида, серы диоксида, кислорода в выбросах от стационарных источников. Методика выполнения измерений с использованием газоанализаторов с электрохимическими датчиками»***, аттестована в соответствии с ТКП 8.006-2011.

Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы материалов по разработке и экспериментальному исследованию МВИ.

В результате аттестации установлено, что МВИ соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности P=0,95:

Наименование показателя	Диапазон измерений	Стандартное отклонение повторяемости σ_r, мг/м^3 (об. %)	Предел повторяемости r, мг/м^3 (об. %)	Стандартное отклонение воспроизводимости σ_R, мг/м^3 (об. %)	Предел воспроизводимости R, мг/м^3 (об. %)	Расширенная неопределенность $U(\overline{C}_j)$, мг/м^3 (об. %)
Массовая концентрация азота оксида	от 1,34 до 134 мг/м^3	$0{,}101 \cdot \overline{C_{NO}}$	$0{,}284 \cdot \overline{C_{NO}}$	$0{,}114 \cdot \overline{C_{NO}}$	$0{,}320 \cdot \overline{C_{NO}}$	$0{,}242 \cdot \overline{C_{NO}}$
	св. 134 до 4000 мг/м^3	$0{,}050 \cdot \overline{C_{NO}}$	$0{,}140 \cdot \overline{C_{NO}}$	$0{,}061 \cdot \overline{C_{NO}}$	$0{,}170 \cdot \overline{C_{NO}}$	$0{,}152 \cdot \overline{C_{NO}}$
Массовая концентрация азота диоксида	от 2,05 до 102,5 мг/м^3	$0{,}115 \cdot \overline{C_{NO_2}}$	$0{,}323 \cdot \overline{C_{NO_2}}$	$0{,}119 \cdot \overline{C_{NO_2}}$	$0{,}332 \cdot \overline{C_{NO_2}}$	$0{,}350 \cdot \overline{C_{NO_2}}$
	св. 102,5 до 1000 мг/м^3	$0{,}025 \cdot \overline{C_{NO_2}}$	$0{,}071 \cdot \overline{C_{NO_2}}$	$0{,}041 \cdot \overline{C_{NO_2}}$	$0{,}114 \cdot \overline{C_{NO_2}}$	$0{,}126 \cdot \overline{C_{NO_2}}$
Массовая концентрация серы диоксида	от 2,86 – 572 мг/м^3	$0{,}111 \cdot \overline{C_{SO_2}}$	$0{,}312 \cdot \overline{C_{SO_2}}$	$0{,}123 \cdot \overline{C_{SO_2}}$	$0{,}344 \cdot \overline{C_{SO_2}}$	$0{,}362 \cdot \overline{C_{SO_2}}$
	св. 572 - 5717 мг/м^3	$0{,}043 \cdot \overline{C_{SO_2}}$	$0{,}120 \cdot \overline{C_{SO_2}}$	$0{,}059 \cdot \overline{C_{SO_2}}$	$0{,}165 \cdot \overline{C_{SO_2}}$	$0{,}104 \cdot \overline{C_{SO_2}}$
	св. 5717 до 15000 мг/м^3	$0{,}030 \cdot \overline{C_{SO_2}}$	$0{,}084 \cdot \overline{C_{SO_2}}$	$0{,}038 \cdot \overline{C_{SO_2}}$	$0{,}107 \cdot \overline{C_{SO_2}}$	$0{,}130 \cdot \overline{C_{SO_2}}$

Наименование показателя	Диапазон измерений	Стандартное отклонение повторяемости σ_r, мг/м^3 (об. %)	Предел повторяемости r, мг/м^3 (об. %)	Стандартное отклонение воспроизводимости σ_R, мг/м^3 (об. %)	Предел воспроизводимости R, мг/м^3 (об. %)	Расширенная неопределенность $U(\overline{C_j})$, мг/м^3 (об. %)
Массовая концентрация углерода оксида	от 1,25 до 250 мг/м^3	$0{,}116 \cdot \overline{C_{CO}}$	$0{,}324 \cdot \overline{C_{CO}}$	$0{,}120 \cdot \overline{C_{CO}}$	$0{,}336 \cdot \overline{C_{CO}}$	$0{,}326 \cdot \overline{C_{CO}}$
	св. 250 до 2500 мг/м^3	$0{,}060 \cdot \overline{C_{CO}}$	$0{,}169 \cdot \overline{C_{CO}}$	$0{,}078 \cdot \overline{C_{CO}}$	$0{,}219 \cdot \overline{C_{CO}}$	$0{,}134 \cdot \overline{C_{CO}}$
	св.2500 - 12500 мг/м^3	$0{,}035 \cdot \overline{C_{CO}}$	$0{,}097 \cdot \overline{C_{CO}}$	$0{,}040 \cdot \overline{C_{CO}}$	$0{,}113 \cdot \overline{C_{CO}}$	$0{,}134 \cdot \overline{C_{CO}}$
	св.12 500 до 500 000 мг/м^3	$0{,}016 \cdot \overline{C_{CO}}$	$0{,}045 \cdot \overline{C_{CO}}$	$0{,}027 \cdot \overline{C_{CO}}$	$0{,}075 \cdot \overline{C_{CO}}$	$0{,}142 \cdot \overline{C_{CO}}$
Объемная концентрация кислорода	от 0,1 до 21,0 об. %	$0{,}025 \cdot \overline{C_{O_2}}$	$0{,}070 \cdot \overline{C_{O_2}}$	$0{,}030 \cdot \overline{C_{O_2}}$	$0{,}084 \cdot \overline{C_{O_2}}$	$0{,}068 \cdot \overline{C_{O_2}}$

Заместитель директора по науке Н.В. Баковец

Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь «Госстандарт» * Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии»

46583