

ДЗЯРЖАЎНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫЮ
РЕСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства
**«БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ ІНСТЫТУТ
МЕТРАЛОГІІ»**
(БелДІМ)

Старавіленскі тракт, 93, 220053, г. Мінск
Тэлефон: +375 (17) 374 55 01, факс: +375 (17) 244 99 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»,
БІК BPSBВY2X
УНП 100055197, АКПА 02568454

26.11.2020 № 28-12/39529

На № _____ ад _____



ОКПО 02568454
УНН 100055197
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства
**«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ»**
(БелГІМ)

Старовіленскі тракт, 93, 220053, г. Мінск
Тэлефон: +375 (17) 374 55 01, факс: +375 (17) 244 99 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»,
БІК BPSBВY2X
УНП 100055197, ОКПО 02568454

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 1268/2020
об аттестации МВИ

Методика выполнения измерений массовой концентрации метана оптическим и термокаталитическим методами и объемной концентрации кислорода электрохимическим методом в выбросах от стационарных источников с использованием переносных газоанализаторов, разработанная Государственным учреждением «Республиканский центр аналитического контроля в области охраны окружающей среды», и регламентированная в **МВИ.МН 4759-2020 «Концентрация метана и кислорода в выбросах от стационарных источников. Методика выполнения измерений оптическим, термокаталитическим и электрохимическим методами с использованием переносных газоанализаторов»**, 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 $P=0,95$:

Концентрация определяемого вещества	Диапазон измерений	Стандартное отклонение повторяемости σ_r	Предел повторяемости r	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности σ_R	Предел промежуточной прецизионности R	Расширенная неопределенность $U(C_{CH_4})$, $U(I_{O_2})$
Массовая концентрация метана, мг/м ³	Оптический метод					
	от 63,0 до 171,4	$0,072 \cdot \overline{C_{CH_4}}$	$0,20 \cdot \overline{C_{CH_4}}$	$0,138 \cdot \overline{C_{CH_4}}$	$0,39 \cdot \overline{C_{CH_4}}$	$0,796 \cdot \overline{C_{CH_4}}$
	св. 171,4 до 7140	$0,046 \cdot \overline{C_{CH_4}}$	$0,13 \cdot \overline{C_{CH_4}}$	$0,078 \cdot \overline{C_{CH_4}}$	$0,22 \cdot \overline{C_{CH_4}}$	$0,122 \cdot \overline{C_{CH_4}}$
	Термокаталитический метод					
	от 414,0 до 2856	$0,059 \cdot \overline{C_{CH_4}}$	$0,17 \cdot \overline{C_{CH_4}}$	$0,130 \cdot \overline{C_{CH_4}}$	$0,36 \cdot \overline{C_{CH_4}}$	$0,804 \cdot \overline{C_{CH_4}}$
	св. 2856 до 7140	$0,019 \cdot \overline{C_{CH_4}}$	$0,05 \cdot \overline{C_{CH_4}}$	$0,073 \cdot \overline{C_{CH_4}}$	$0,20 \cdot \overline{C_{CH_4}}$	$0,122 \cdot \overline{C_{CH_4}}$
Объемная концентрация кислорода, об. %	от 0,1 до 21,0	$0,019 \cdot \overline{C_{O_2}}$	$0,052 \cdot \overline{C_{O_2}}$	$0,039 \cdot \overline{C_{O_2}}$	$0,110 \cdot \overline{C_{O_2}}$	$0,072 \cdot \overline{C_{O_2}}$

Первый заместитель директора

Н.В. Баковец



(Handwritten signature)