

Приложение 1. (РД 52.04.875-2019)

| Наименование компонента  | Диапазон измерений молярной доли компонента | Относительная расширенная неопределенность измерений (при коэффициенте охвата $k = 2$ )* |
|--|---|--|
| Вариант а<br>при проведении измерений в рамках Глобальной службы атмосферы Всемирной метеорологической организации (ГСА ВМО) с использованием вторичного эталона Центральной калибровочной лаборатории ВМО |   |  |
| Метан  | От 1800 до 2000 млрд <sup>-1</sup>          | 0,3 %  |
| Диоксид углерода   | От 380 до 450 млн <sup>-1</sup>             | 0,2 %  |
| Вариант б<br>для прочих измерений с использованием эталона сравнения по ГОСТ 8.578-2014 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах»**            |   |  |
| Метан  | От 1800 до 4000 млрд <sup>-1</sup>          | 1,2 %  |
| Диоксид углерода   | От 380 до 600 млн <sup>-1</sup>             | 0,6 %  |

\* Указанная неопределенность соответствует границам относительной суммарной погрешности при доверительной вероятности  $P = 0,95$ . Бюджет неопределённости приведен в приложении к настоящему свидетельству на 6 листах. При оценивании неопределённости принимались во внимание данные, полученные при разработке первой версии методики (СТО 04.144-2017).

\*\* Также по приказу Росстандарта от 14.12.2018 № 2664.

*Примечание*

Метрологическая сопоставимость результатов измерений при вариантах «а» и «б» реализации методики подтверждается международными сличениями: ССQM-K52 «Диоксид углерода в воздухе», 2006 г., ССQM-K82 «Метан в воздухе на атмосферном уровне (2ppm)», 2012 г., ССQM-K120(a, b) «CO<sub>2</sub> в воздухе на атмосферном уровне», 2017 г.