



**СЕРТИФИКАТ № 33962
СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
ГСО 10362-2013 ИПГ-16**



Наименование стандартного образца: Стандартный образец (далее - СО) состава газовой смеси - имитатор природного газа (ИПГ-16).

Назначение:

- передача единицы молярной доли стандартным образцам 2-го разряда утвержденного типа, а также средствам измерений;
- поверка, калибровка, градуировка средств измерений, а также контроль метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе, с целью утверждения типа;
- аттестация методик (методов) измерений;
- контроль точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения, в соответствии с установленными в них алгоритмами.
Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: контроль технологических процессов, атмосферного воздуха и промышленных выбросов.

Метрологические характеристики:

Определяемый компонент	Аттестованное значение молярной доли компонента, %	Абсолютная расширенная неопределенность* при коэффициенте охвата $k=2$, %
кислород [O ₂]	0,0093	0,0007
азот [N ₂]	0,681	0,014
диоксид углерода [CO ₂]	0,191	0,006
этан [C ₂ H ₆]	2,35	0,05
пропан [C ₃ H ₈]	0,728	0,022
2-метилпропан (изобутан) [i-C ₄ H ₁₀]	0,117	0,004
н-бутан [C ₄ H ₁₀]	0,116	0,004
2,2-диметилпропан (неопентан) [нео- C ₅ H ₁₂]	0,0098	0,0004
2-метилбутан (изопентан) [i-C ₅ H ₁₂]	0,0188	0,0006
н-пентан [C ₅ H ₁₂]	0,0139	0,0005
н-гексан [C ₆ H ₁₄]	0,0139	0,0005
н-гептан [C ₇ H ₁₆]	0,00180	0,00013
н-октан [C ₈ H ₁₈]	0,00187	0,00015
н-нонан [C ₉ H ₂₀]	0,00178	0,00015
метан [CH ₄]	95,74	0,05

* - соответствует границам абсолютной погрешности при доверительной вероятности $P=0,95$.

Дата выпуска: 05.10.2023 г.

Срок годности: 05.10.2024 г.

Описание материала СО: СО представляет собой искусственную газовую смесь, находящуюся под давлением 8,6 МПа, в баллоне LUXFER, алюминий № D732730 вместимостью 10 дм³ с вентилем DIN 1, латунь.

Токсичный компонент: есть / нет

Смесь воспламеняется: да / нет

Метрологическая прослеживаемость: Аттестованные значения прослеживаются к государственному первичному эталону единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах (ГЭТ 154-2019), в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах, утвержденной Приказом Росстандарта от 31.12.2020 г. №2315.

Разряд СО: нулевой / первый / второй

Дополнительные сведения:

Характеристики, рассчитанные по ГОСТ 31369-2021 (для 20,0 °С и 101,3 кПа):

- низшая теплота сгорания ($34,38 \pm 0,04$) МДж/м³;

- относительная плотность ($0,5827 \pm 0,0007$).

Комплекс производства ПГС ООО «МОНИТОРИНГ» аккредитован в соответствии с требованиями Международного стандарта ISO 17034:2016.

Аттестат аккредитации № ААС.RM.00284, действителен до 12.11.2024 г.

Лицензия № ВХ-19-005994 от 01.11.17. на эксплуатацию ОПО I,II,III кл.

Для получения подробной информации сканируйте qr-код.