

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ГАЗОВОЙ СМЕСИ CH₄/воздух

ГСО 10359-2013

Назначение стандартного образца:

- 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) измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами.

Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: контроль технологических процессов и промышленных выбросов.

Описание стандартного образца: стандартный образец (далее СО) представляет собой бинарную газовую смесь: определяемый компонент – метан (CH₄); газ разбавитель – воздух. Смесь находится под давлением от 7 МПа до 10 МПа в баллоне из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949-73 или в баллоне из алюминия по ТУ 1411-016-03455343-2004 и др., вместимостью от 1 дм³ до 50 дм³, снабженным латунным вентилем типа ВБМ-1, КВ-1М, ВЛ-16 или их аналогами. Исходные газы, применяемые для приготовления стандартного образца, приведены в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 – Исходные газы, применяемые для приготовления СО

Исходное вещество	Химическая формула	Нормативные документы, которым должны соответствовать исходные вещества
Метан	CH ₄	ТУ 51-841-87
Воздух	–	ГОСТ 17433-80

Форма выпуска: серийное непрерывное производство.

Метрологические характеристики стандартного образца: аттестуемая характеристика - объемная доля CH₄, %;

нормированные метрологические характеристики приведены в таблице 2.

Т а б л и ц а 2 – Нормированные метрологические характеристики

Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых (номинальных) аттестованных значений (X) ¹⁾ , %	Пределы допускаемого относительного отклонения ±D, %	Расширенная относительная неопределенность (U) ²⁾ при k=2, %
Объемная доля метана (CH ₄)	от 0,10 до 0,50 св. 0,5 до 2,5	10 5	-2,5·X+2,75 1,5

¹⁾ X – значение объемной доли компонента;

²⁾ Соответствует границам относительной погрешности при доверительной вероятности P=0,95.

Срок годности экземпляра: 18 месяцев.

Знак утверждения типа: наносится печатным способом в правом нижнем углу первого листа паспорта.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, паспорт, инструкция по хранению и эксплуатации.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1 Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

ТУ 6-16-2956-92 «Смеси газовые поверочные – стандартные образцы состава. Технические условия» с извещениями об изменениях №№ 1 – 9.

2 Документы, определяющие применение стандартного образца:

На методики (методы) измерений (испытаний): ГОСТ 13320-81 «Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия» и др.

3 Нормативный документ на государственную поверочную схему:

ГОСТ 8.578-2014 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах». В соответствии с ГОСТ 8.578-2014 СО выполняет функцию рабочего эталона 1-го разряда.

4 Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца – один раз в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлен в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца экземпляр стандартного образца в баллоне № 25970, дата выпуска 02.10.2018.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Газпром трансгаз Томск» (ООО «Газпром трансгаз Томск»), 634029, г. Томск, пр. Фрунзе, 9, ИНН 7017005289.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Газпром трансгаз Томск» (ООО «Газпром трансгаз Томск»), 634029, г. Томск, пр. Фрунзе, 9.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. « ____ » _____ 2018 г.