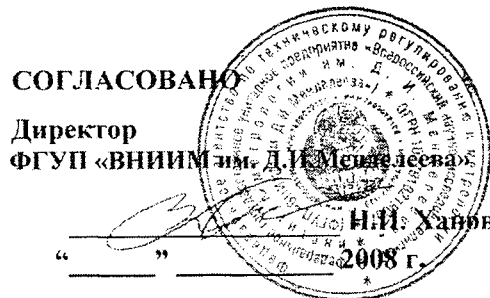


ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



Государственный стандартный образец
состава газовой смеси C₃F₇H/воздух

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 9251-2008

НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА СО: Технические условия «Смеси газовые поверочные - стандартные образцы состава» ТУ 6-16-2956-92 с изменениями № 1, 2, 3, 4 мелкосерийное производство.

НОМЕРА БАЛЛОНОВ И ДАТА ВЫПУСКА: № 12649 (22.06.2008); № 12642 (22.06.2008).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

СО предназначен для градуировки, поверки и калибровки газоанализаторов.

Область применения: контроль воздуха рабочей зоны.

В соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений в газовых средах (ГОСТ 8.578-2002) ГСО выполняет функцию рабочего эталона 1-го разряда.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения СО: на методы измерений (анализа, испытаний):

ГОСТ 13320 – 81 «Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия»

на методы поверки (калибровки), градуировки СИ:

МИ 2402-97 «Хроматографы газовые аналитические лабораторные. Методика поверки».

ОПИСАНИЕ:

СО представляет собой бинарную газовую смесь: определяемый компонент – хладон 227ea (C₃F₇H), газ разбавитель - воздух. Смесь находится под давлением (7 –10) МПа, в баллоне из алюминия по ТУ 14110916-03455343-2002 (при концентрации C₃F₇H менее 0,010 % об.), из углеродистой стали по ГОСТ 949-73 (при концентрации C₃F₇H более 0,010 % об.), вместимостью от 1 до 40 дм³, снабженном латунным вентилем ВЛ-16.

Исходные газы, применяемые для приготовления СО:

| Исходное вещество | Нормативные документы, которым должны соответствовать исходные вещества |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| C ₃ F ₇ H | ТУ 2412-001-23184793-99 |
| воздух | ТУ 6-21-5-82 |

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Аттестуемая характеристика | Интервал аттестованных значений | Пределы допускаемого относительного отклонения, % | Пределы допускаемой относительной погрешности, % |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Объемная доля хладона 227ea (C ₃ F ₇ H), млн ⁻¹ | от 15 до 147 | ± 15 | ± 6 |

Срок годности экземпляра СО - 12 месяцев.

РАЗРАБОТЧИКИ СО:

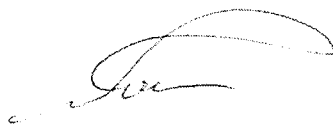
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр. д.19

ООО «МОНИТОРИНГ», 190005, г. Санкт-Петербург, а/я 113

ИЗГОТОВИТЕЛЬ СО:

ООО «МОНИТОРИНГ», 198013, г. Санкт-Петербург, а/я 113

Руководитель научно-исследовательского отдела
Государственных эталонов в области
физико-химических измерений
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



Л.А. Конопелько

Директор ООО «МОНИТОРИНГ»



М.И.

Т.М. Королева