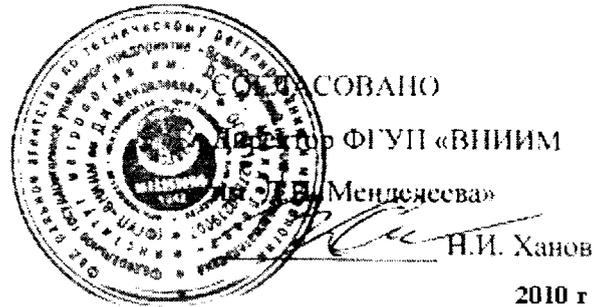


## ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



Государственный стандартный образец  
состава газовой смеси Ar+Xe+Kr/He ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР  
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 9588-2010

**НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО:** Технические условия «Смеси газовые поверочные - стандартные образцы состава» ТУ 6-16-2956-92 с извещениями об изменениях № 1, 2, 3, 4, 5: серийное производство.

**НОМЕРА БАЛЛОНОВ И ДАТА ВЫПУСКА:** № 11956 (10.03.2010).

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:**

ГСО предназначен для градуировки, поверки и калибровки газоанализаторов.

Область применения: контроль технологических процессов и промышленных выбросов.

В соответствии с ГОСТ 8.578-2008 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах» ГСО выполняет функцию рабочего эталона 2-го разряда.

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения ГСО:  
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:**

ГСО представляет собой четырехкомпонентную газовую смесь: определяемые компоненты – аргон (Ar), криптон (Kr), ксенон (Xe); газ разбавитель - гелий (He). Смесь находится под давлением (7 – 10) МПа, в баллоне из углеродистой стали ГОСТ 949-73, вместимостью от 1 до 40 дм<sup>3</sup>, снабженном латунным вентилем типа KB-1M, KB-1П, ВБМ-1, KBБ-53M, ВЛ-16.

Исходные газы, применяемые для приготовления ГСО:

Исходное вещество	Нормативные документы, которым должны соответствовать исходные вещества
Ar	ТУ 2114-005-0024760-99
Kr	ГОСТ 10218-77
Xe	ГОСТ 10219-77
He	ТУ 51-940-80

**НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Аттестуемая характеристика	Интервал аттестованных значений	Пределы допускаемого относительного отклонения $\pm \Delta$ , %	Пределы допускаемой относительной погрешности $\pm \Delta_0^*$ , %
Объемная доля аргона (Ar), %	от 0,50 до 20,0	5	2
Объемная доля криптона (Kr), %	от 0,10 до 0,50	10	3
Объемная доля ксенона (Xe), %	от 0,10 до 0,50	10	3

\* соответствуют относительной расширенной неопределенности (U) при коэффициенте охвата k=2.

Дополнительные сведения: Аттестованные значения прослеживаются к Государственному первичному эталону единиц молярной доли массовой концентрации компонентов в газовых средах (ГЭГ-154).

Срок годности экземпляра ГСО - 18 месяцев.

**РАЗРАБОТЧИКИ ГСО:**

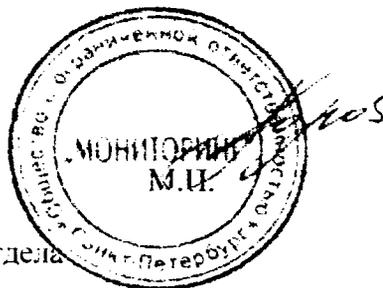
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр. д.19

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

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ ГСО:**

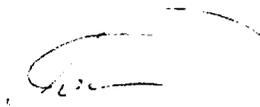
ООО «МОНИТОРИНГ», 198013, г. Санкт-Петербург, а/я 113

Директор ООО «МОНИТОРИНГ»



Т.М. Королева

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



Л.А. Конопелько