

Приложение к сертификату № 1707
(обязательное)

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора Головного
органа ГССО
С.В. Медведевских
2007 г.
М.П.

Государственный стандартный образец
состава углеводородной газовой смеси в
азоте или гелии (УВГ-2)

Внесен в государственный реестр
утвержденных типов ГСО
Регистрационный номер ГСО 3196-85

НД на выпуск и форма выпуска ГСО: техническое задание, утвержденное
30 июня 1982 г., методика приготовления и аттестации единичных экземпляров
ГСО УВГ-2.

Номер и дата выпуска партии ГСО: Баллон №028 от 16.01.2006 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: Стандартный образец УВГ-2
предназначен для поверки, градуировки хроматографов, контроля погрешностей,
методик выполнения измерений состава газовых смесей методом хроматографии и
применяется в химической, нефтехимической промышленности, в геохимических
методах нефтепоисковых работ.

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ НЕОБХОДИМОСТЬ
ПРИМЕНЕНИЯ СО:**

на методы измерений: СТП 06-001-88 "Методика выполнения измерений
термогазации пород и измерения состава углеводородных газов $C_1 - C_6$ на переносном
хроматографе";

на методы поверки, градуировки хроматографов: МИ 137-77 "ГСИ. Методика по
нормированию метрологических характеристик, градуировке, поверке
хроматографических приборов универсального назначения и оценке точности
результатов хроматографических измерений", МИ 2402-97 "ГСИ. Хроматографы
газовые аналитические лабораторные. Методика поверки".

ОПИСАНИЕ: ГСО УВГ–2 представляет собой газовую смесь углеводородов в гелии или азоте, компонентный состав которой может изменяться в пределах нормируемого перечня индивидуальных углеводородов, а содержание – в пределах нормируемого диапазона молярной доли компонента.

НОРМИРУЕМЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: молярная доля индивидуальных углеводородов: метана (CH_4), этана (C_2H_6), этилена (C_2H_4), пропана (C_3H_8), пропилена (C_3H_6), изобутана (и- C_4H_{10}), н-бутана (н- C_4H_{10}), ацетилена (C_2H_2), пентана (C_5H_{12}), гексана (C_6H_{14}) в гелии или азоте, %.

Интервал допускаемых аттестованных значений молярной доли компонента от 0,001 до 1%;

Границы допускаемой относительной погрешности при $P=0,95 - \pm 10\%$.

Срок годности образца СО – 1 год.

РАЗРАБОТЧИК И ИЗГОТОВИТЕЛЬ СО:

Федеральное государственное унитарное предприятие Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС), 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46.

Директор ФГУП ВНИИМС



[Handwritten signature]
С.А. Кононов

[Handwritten signature]