

Изменение № 4 ГОСТ 20461—75 Гелий газообразный. Метод определения объемной доли примесей эмиссионным спектральным анализом

Принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 9 от 12.04.96)

Зарегистрировано Техническим секретариатом МГС № 2052

Дата введения 1997—06—01

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Белоруссия	Белстандарт
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикский государственный центр по стандартизации, метрологии и сертификации
Туркменистан	Туркменглавгосинспекция

Вводная часть. Второй абзац после слов «с применением» изложить в новой редакции: «поверочных газовых смесей — стандартных образцов состава».

Пункт 1.1. Последний абзац изложить в новой редакции: «Поверочные газовые смеси, стандартные образцы состава по нормативной документации — для градуировки установки».

(Продолжение см. с. 16)

Пункт 2.1. Чертеж 1. Подписуночная подпись. Позицию 1 дополнить словами: «или градуировочной (поверочной) газовой смесью»; позицию 2 дополнить словами: «или пробоотборной линии регазифицированного жидкого гелия».

Пункт 2.3. Первый абзац. Заменить слова: «приготовленных в соответствии с рекомендуемым приложением» на «стандартных образцов состава»;

третий абзац. Заменить слово: «концентрацию» на «объемную долю».

Пункты 3.1, 4.1, 4.2 изложить в новой редакции: «3.1. Пробу газообразного гелия отбирают из баллона, контейнера (реципиента) со сжатым гелием, общего коллектора наполнительной рампы или из пробоотборной линии регазифицированного жидкого гелия непосредственно в пробоотборную систему установки спектрального анализа. Для этого открывают соответствующие вентили и, регулируя игольчатым вентилем, напускают в разрядную трубку гелий давлением 13,3 кПа (100 мм рт. ст.) для промывки пробоотборной системы от остаточного газа. При этом пробу гелия непрерывно откачивают через разрядную трубку с помощью вакуумного насоса.

4.1. Объемные доли примесей в гелии в процентах для стандартных условий определяют по соответствующим градуировочным графикам. Допускаемые расхождения между двумя параллельными определениями не должны превышать 10 отн. % (при доверительной вероятности $P' = 0,95$).

4.2. Объемную долю гелия в пересчете на сухое вещество (X) в процентах вычисляют по разности 100 и суммы объемных долей примесей по формуле

$$X = 100 - \Sigma C_1,$$

где C_1 — объемная доля определяемой примеси (водорода, азота, кислорода, углеводородов, суммы CO и CO₂, аргона и неона), %».

Пункт 5.3. Исключить аббревиатуру: «СССР».

Приложение исключить.

(ИУС № 3 1997 г.)