

7. ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ

Протокол испытания должен включать следующие данные:

- а) ссылку на применяемый метод;
- б) полученные результаты и форму их выражения;
- в) необычные показатели, имевшие место во время испытания;
- г) операции, не указанные в настоящем международном стандарте или необязательные.

Редактор *В. Г. Сазонова*

Технический редактор *В. А. Мурашева*

Корректор *И. Л. Хиниц*

Сдано в наб. 11/XII 1972 г. Подп. в печ. 2/I 1973 г. 0,5 п. л. Тир. 1000

Издательство стандартов. Москва Д-22, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1937



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ * 2120

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION
ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION
МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

ХЛОР ЖИДКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

ОБЪЕМНЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ХЛОРА В ВЫПАРЕННОМ ПРОДУКТЕ

Первое издание 1972—06—15

Цена 3 коп.

Группа Л19

У Д К 661.41:546.13

Рег. № ИСО 2120—72 (А)

Дескрипторы: Химический анализ. Хлор. Объем-
ный анализ. Сжиженные газы. Опре-
деление содержания

ПРЕДИСЛОВИЕ

Международная организация по стандартизации (ИСО) представляет собой объединение национальных организаций по стандартизации (Комитетов-членов ИСО). Разработка международных стандартов осуществляется техническими комитетами ИСО. Каждый Комитет-член может принимать участие в работе любого технического комитета по интересующему его вопросу. Другие международные организации, связанные с ИСО, также могут участвовать в этой работе.

Проекты международных стандартов, принятые техническими комитетами, перед утверждением их Советом ИСО в качестве международных стандартов направляются на рассмотрение всем Комитетам-членам.

Международный стандарт ИСО 2120 разработан Техническим комитетом ИСО/ТК 47 «Химия».

В марте 1971 г. его одобрили следующие Комитеты-члены:

Австрия	Нидерланды	Турция
Бельгия	Новая Зеландия	Франция
Венгрия	Польша	ФРГ
Израиль	Португалия	Чехословакия
Индия	СССР	Чили
Испания	США	Швейцария
Италия	Таиланд	ЮАР

Комитет-член Великобритании возражал против принятия настоящего документа.



ХЛОР ЖИДКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

Объемный метод определения содержания хлора в выпаренном продукте

Рег. № ИСО
2120—72(A)

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий международный стандарт устанавливает метод определения содержания хлора (по объему) в жидком техническом хлоре после выпаривания продукта.

2. СУЩНОСТЬ МЕТОДА

От хлора отбирают образцы, полученные газификацией жидкого хлора, объемом около 100 мл. Затем абсорбируют хлор 2%-ной жидкой цинковой амальгамой в присутствии 1 мл насыщенного раствора хлористого натрия.

Измеряют объем остаточных, неконденсирующихся газов таких, как H_2 , O_2 , N_2 , CO , CO_2 и т. д.

Затем рассчитывают объем хлора на 100 мл выпаренного образца вычитанием из общего объема.

3. РЕАКТИВЫ

3.1. Цинковая амальгама

Предупреждение. При транспортировании ртути и цинковой амальгамы следует соблюдать необходимые меры предосторожности, обусловленные токсичностью этих химических продуктов. Работать с этими веществами следует под хорошо вентилируемым вытяжным колпаком. Следует избегать попадания этих веществ на кожу.

В фарфоровую чашку вместимостью 1 л помещают 4 кг чистой ртути, добавляют 80 г гранулированного цинка и наливают 0,01 н раствор серной кислоты.

Смесь нагревают до $80^\circ C$, выдерживают при этой температуре до полной амальгамации цинка, время от времени помешивая стеклянной мешалкой, и затем охлаждают. Хранят амальгаму в 0,01 н серной кислоте во избежание ее окисления на воздухе.

3.2. Хлористый натрий, раствор, насыщенный при температуре окружающей среды.