

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

# ТИТАН ГУБЧАТЫЙ

## Методы определения водорода

Издание официальное

БЗ 11—99

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 105, Украинским научно-исследовательским и проектным институтом титана

ВНЕСЕН Государственным комитетом Украины по стандартизации, метрологии и сертификации

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 9 от 12 апреля 1996 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Беларуси
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Российская Федерация	Госстандарт России
Туркменистан	Главная государственная инспекция Туркменистана
Украина	Госстандарт Украины

3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 19 октября 1999 г. № 353-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 9853.21—96 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 июля 2000 г.

## 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 2000

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

## Содержание

1	Область применения . . . . .	1
2	Нормативные ссылки . . . . .	1
3	Общие требования . . . . .	2
4	Хроматографический метод . . . . .	2
4.1	Средства измерений, вспомогательные устройства и реактивы . . . . .	2
4.2	Порядок подготовки к проведению измерений . . . . .	3
4.3	Порядок проведения измерений . . . . .	4
4.4	Обработка результатов измерений . . . . .	5
4.5	Допустимая погрешность измерений . . . . .	5
4.6	Требования к квалификации . . . . .	5
5	Спектральный метод . . . . .	6
5.1	Средства измерений, вспомогательные устройства и реактивы . . . . .	6
5.2	Порядок подготовки к проведению измерений . . . . .	6
5.3	Порядок проведения измерений . . . . .	6
5.4	Обработка результатов измерений . . . . .	7
5.5	Допустимая погрешность измерений . . . . .	7
5.6	Требования к квалификации . . . . .	8

**ТИТАН ГУБЧАТЫЙ****Методы определения водорода**

Sponge titanium. Methods for determination of hydrogen

Дата введения 2000—07—01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает хроматографический (при массовой доле водорода от 0,001 % до 0,1 %) и спектральный (при массовой доле водорода от 0,002 % до 0,1 %) методы определения водорода в губчатом титане по ГОСТ 17746.

Хроматографический метод основан на высокотемпературной экстракции водорода из титана в потоке азота с последующим его определением с помощью термохимического детектора.

Спектральный метод основан на возбуждении спектра пробы низковольтным импульсным разрядом с последующей регистрацией интенсивности спектральной линии водорода фотографическим или фотоэлектрическим способом и определении массовой доли водорода с помощью градуировочных характеристик.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 8.315—97 Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы. Основные положения, порядок разработки, аттестации, утверждения, регистрации и применения

ГОСТ 83—79 Натрий углекислый. Технические условия

ГОСТ 195—77 Натрий сернистоокислый. Технические условия

ГОСТ 244—76 Натрия тиосульфат кристаллический. Технические условия

ГОСТ 859—78 Медь. Марки

ГОСТ 3022—80 Водород технический. Технические условия

ГОСТ 3956—76 Силикагель технический. Технические условия

ГОСТ 4160—74 Калий бромистый. Технические условия

ГОСТ 6709—72 Вода дистиллированная. Технические условия

ГОСТ 9245—79 Потенциометры постоянного тока измерительные. Общие технические условия

ГОСТ 9293—74 (ИСО 2435—73) Азот газообразный и жидкий. Технические условия

ГОСТ 13033—84 Государственная система промышленных приборов и средств автоматизации.

Приборы и средства автоматизации электрические аналоговые. Общие технические условия

ГОСТ 14261—77 Кислота соляная особой чистоты. Технические условия

ГОСТ 17433—80 Промышленная чистота. Сжатый воздух. Классы загрязненности

ГОСТ 17746—96 Титан губчатый. Технические условия

ГОСТ 18300—87 Спирт этиловый ректификованный технический. Технические условия

ГОСТ 19627—74 Гидрохинон (парадиоксibenзол). Технические условия

ГОСТ 21241—89 Пинцеты медицинские. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ 22056—76 Трубки электроизоляционные из фторопласта 4Д и 4ДМ. Технические условия

ГОСТ 23780—96 Титан губчатый. Методы отбора и подготовки проб