



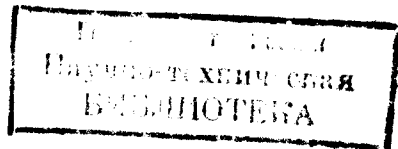
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ЦИНК

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МЕТОДАМ АНАЛИЗА

ГОСТ 19251.0—79

Издание официальное



БЗ 8—97

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством цветной металлургии СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

В.И. Лысенко, Л.И. Максай, Р.Д. Коган, В.А. Колесникова, Н.А. Романенко, Р.А. Пестова

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 09.08.79 № 3077

3. Изменение № 3 принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 7 от 26.04.95)

За принятие проголосовали:

| Наименование государства | Наименование национального органа по стандартизации |
|--------------------------|---|
| Республика Азербайджан | Азгосстандарт |
| Республика Армения | Армгосстандарт |
| Республика Белоруссия | Госстандарт Белоруссии |
| Республика Казахстан | Госстандарт Республики Казахстан |
| Республика Киргизстан | Киргизстандарт |
| Республика Молдова | Молдовастандарт |
| Российская Федерация | Госстандарт России |
| Республика Таджикистан | Таджикгосстандарт |
| Республика Туркменистан | Главная государственная инспекция Туркменистана |
| Республика Узбекистан | Узгосстандарт |
| Украина | Госстандарт Украины |

4. ВЗАМЕН ГОСТ 19251.0—73

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта | Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|--|--------------|--|--------------|
| ГОСТ 8.010—90 | 22 | ГОСТ 12.2.007.0—75 | 21 |
| ГОСТ 12.0.004—90 | 23 | ГОСТ 12.4.009—83 | 20 |
| ГОСТ 12.0.005—84 | 22 | ГОСТ 12.4.021—75 | 19 |
| ГОСТ 12.1.004—91 | 20 | ГОСТ 3640—94 | 3 |
| ГОСТ 12.1.005—88 | 22 | ГОСТ 24231—80 | 3 |
| ГОСТ 12.1.016—79 | 22 | ГОСТ 25086—87 | 1 |
| ГОСТ 12.1.019—79 | 21 | ГОСТ Р 8.563—96 | 22 |

6. Ограничение срока действия снято по протоколу № 4—93, Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 4—94)

7. ПЕРЕИЗДАНИЕ (февраль 1998 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в октябре 1984 г., апреле 1989 г., июне 1996 г. (ИУС 1—85, 7—89, 9—96)

Редактор *М.И. Максимова*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *Т.И. Кононенко*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 23.02.98. Подписано в печать 24.03.98. Усл. печ. л. 0,47. Уч.-изд. л. 0,37.
Тираж 163 экз. С331. Зак. 220.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ЦИНК

Общие требования к методам анализа

Zinc.

General requirements for methods of analysis

ГОСТ
19251.0—79

ОКСТУ 1709

Дата введения 01.01.80

1. Общие требования к методам анализа цинка с массовой долей цинка 99,99—97,5 % по ГОСТ 25086 с дополнениями.

2. (Исключен, Изм. № 3).

3. Отбор и подготовку проб к анализу проводят по ГОСТ 24231 и ГОСТ 3640.

4—10. (Исключены, Изм. № 1).

11. За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений.

Абсолютные значения разностей результатов двух параллельных определений (показатель сходимости) и результатов двух анализов (показатель воспроизводимости) с доверительной вероятностью $P=0,95$ не должны превышать значений допускаемых расхождений, указанных в соответствующих таблицах стандартов.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

12. (Исключен, Изм. № 2).

13. Выражение «горячий раствор (или вода)» означает, что жидкость имеет температуру 75—80 °С, «теплый раствор (или вода)» — температуру 35—40 °С, «холодный раствор (или вода)» — температуру 13—14 °С, «охлаждают раствор» означает, что температуру раствора снижают до комнатной температуры, «теплое место» — рабочую площадь с температурой 75—80 °С.

14, 15. (Исключены, Изм. № 2).

16. При проведении анализа цинка используются реактивы, оказывающие вредное воздействие на организм человека: кислоты (серная, азотная, соляная), аммиак, водорода перекись, гидразин серноокислый и серноокислый, свинец, спирт этиловый, свинец уксуснокислый, хлороформ, медь, углерод четыреххлористый, натрия гидроксид, оксид мышьяка (III), ацетон, стронций азотнокислый, трихлорэтилен, сурьма, эфир диизопропиловый. При работе с названными реактивами необходимо соблюдать требования безопасности по нормативно-технической документации на конкретную продукцию.

Цинк металлический не является токсичным и пожаровзрывоопасным веществом. Окись цинка относится к веществам 2 класса опасности, оказывает на человека общетоксическое воздействие. ПДК окиси цинка в воздухе рабочей зоны равно 0,5 мг/м³.

17. Подготовка проб к анализу должна проводиться в вытяжных шкафах или боксах, оборудованных встроенным вытяжным воздухоприемником.

Химические реактивы, применяемые для анализа, должны храниться в шкафах или боксах, оборудованных вентиляцией. Пробы цинка, поступающие на анализ, хранят в пакетах из плотной бумаги в специальном шкафу.

16, 17. (Измененная редакция, Изм. № 2).

18. (Исключен, Изм. № 3).

19. Помещения лабораторий, в которых выполняется анализ цинка, необходимо оборудовать системой приточно-вытяжной вентиляции в соответствии с ГОСТ 12.4.021.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

20. Пожарная безопасность лабораторных помещений должна обеспечиваться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004. Помещения химической лаборатории должны быть оснащены пожарной техникой и средствами пожаротушения по ГОСТ 12.4.009.

При работе с легковоспламеняющимися органическими веществами (диэтиловый и диизопропиловый эфиры, этиловый спирт и др.) следует руководствоваться требованиями ГОСТ 12.1.004.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

21. Все электроустановки и электроаппаратура, применяемые при производстве анализов цинка, должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.007.0 и правилам устройства электроустановок, утвержденных Госэнергонадзором.

Условия электробезопасности на рабочих местах должны соответствовать ГОСТ 12.1.019, правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденным Госэнергонадзором.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

22. Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны — по ГОСТ 12.1.005.

Концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны определяют по методикам, соответствующим требованиям ГОСТ 12.1.016.

Контроль параметров опасных и вредных производственных факторов выполняют по методикам измерений, стандартизованным или аттестованным в соответствии с требованиями ГОСТ 8.010*.

Основные положения и требования к организации и проведению работ по метрологическому обеспечению в области безопасности труда — по ГОСТ 12.0.005.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

23. Работающие в лаборатории должны проходить специальный инструктаж по безопасности труда с соответствующим оформлением в установленном порядке согласно ГОСТ 12.0.004, предварительное обучение безопасным методам работы и правилам обращения с защитными средствами.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

24. Контроль точности анализа проб проводят по ГОСТ 25086 путем их сопоставления с результатами анализа тех же проб, полученных по другой стандартизованной методике, по стандартным образцам состава цинка или методом добавок.

Контроль точности анализа осуществляют не реже одного раза в месяц, а также при замене реактивов, растворов и аппаратуры, после длительных перерывов в работе и других изменениях, влияющих на результаты анализа.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 8.563.