

Н А Ц И О Н А Л Ь Н Ы Е   С Т А Н Д А Р Т Ы

**СВАРКА, ПАЙКА  
И ТЕРМИЧЕСКАЯ РЕЗКА МЕТАЛЛОВ**

Часть 8

Материалы наплавочные



Москва  
Стандартинформ  
2011

## Вниманию читателей!

Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия» подготовил к изданию в 2011 году сборники национальных стандартов, скомплектованные по отраслевому (тематическому) принципу.

В сборники включаются официальные публикации стандартов со всеми изменениями и поправками, утвержденными (принятыми) на дату издания сборника.

В 2011 году выйдут в свет сборники стандартов по следующей тематике:

ЕСКД (ГОСТ 2.001—2.125)

ЕСКД (ГОСТ 2.412—2.420)

Защита от преступлений

Канаты стальные. Сортамент

Комбикорма. Часть 4. Корма. Комбикорма. Комбикормовое сырье. Методы анализа

Консервы мясные. Паштеты и фарши

Концентраты пищевые. Технические условия. Методы анализа. Упаковка. Маркировка

Масла растительные, пищевые и технические. Технические условия

Масла, сыры, казеины и казеинаты. Методы анализа

Нефть и нефтепродукты. Масла. Технические условия

Овощи сушеные. Технические условия. Методы анализа

Пиво. Технические условия. Методы анализа

Посуда и оборудование лабораторные. Технические условия. Методы анализа

Продукты пищевые. Методы микробиологического анализа

Пряности. Технические условия. Методы анализа

Пчеловодство

Сварка, пайка и термическая резка металлов. Материалы для электродных покрытий. Часть 7

Сварка, пайка и термическая резка металлов. Материалы наплавочные. Часть 8

Семена сельскохозяйственных культур. Методы анализа

Семечковые и цитрусовые плоды. Технические условия

Цветные металлы. Никель, цинк. Технические условия. Марки

Таблицы для определения содержания этилового спирта в водно-спиртовых растворах. Том 1, 2, 3

Информация о составе каждого сборника содержится в № 7 и № 8 за 2010 год издаваемого ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» приложения к информационному указателю стандартов (ИУС) — «Бланк заказа».

ГОСТ 11930.0—79

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й    С Т А Н Д А Р Т

---

**МАТЕРИАЛЫ  
НАПЛАВОЧНЫЕ**

**ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МЕТОДАМ АНАЛИЗА**

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2011

## МАТЕРИАЛЫ НАПЛАВОЧНЫЕ

## Общие требования к методам анализа

Hard-facing materials.  
General requirements for methods of analysis

МКС 25.160.20  
ОКСТУ 1709

ГОСТ  
11930.0—79

Взамен  
ГОСТ 11930—66  
в части разд. I

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21 марта 1979 г. № 982 дата введения установлена

01.07.80

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

1. Настоящий стандарт устанавливает общие требования к методам анализа наплавочных материалов: прутков для наплавки, порошков из сплавов для наплавки, смеси порошков для наплавки, барида и карбида хрома.

2. Взвешивание навесок проводят с погрешностью не более 0,0002 г.

3. За окончательный результат химического анализа принимают среднеарифметическое результатов трех параллельных определений, разность между которыми при доверительной вероятности  $P = 0,95$  не превышает указанных в стандартах допускаемых расхождений.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

4. Для проведения анализов и приготовления растворов реактивов применяют дистиллированную воду по ГОСТ 6709—72 и реактивы квалификации не ниже ч. д. а.

5. В выражении «разбавленная 1:1, 1:2 и т. д.» первые цифры означают объемные части кислоты или какого-либо раствора, вторые — объемные части воды.

5а. Для проведения анализа применяют мерную лабораторную посуду не ниже 2-го класса точности по ГОСТ 1770—74, ГОСТ 23932—90, ГОСТ 25336—82, и другой НТД.

**(Введен дополнительно, Изм. № 2).**

6. При фотоколориметрических определениях строят градуировочные графики, на оси абсцисс которых откладывают содержание определяемого элемента в граммах, а на оси ординат — значение оптической плотности соответствующего раствора.

7. Массовую концентрацию растворов устанавливают не менее чем по трем навескам стандартного образца или исходного вещества. За окончательный результат принимают среднеарифметическое результатов трех определений.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

8. Отбор и подготовку проб для анализа от прутков для наплавки проводят по ГОСТ 21449—75, от порошков из сплавов для наплавки — по ГОСТ 21448—75, от смесей порошков для наплавки, от порошкообразного карбида хрома и барида хрома — по нормативно-технической документации.

9. **(Исключен, Изм. № 1).**

10. Правильность результатов анализа контролируют, используя стандартные образцы, близкие по химическому составу к анализируемым образцам (Н12, ч56, Н6а, Н7, Н14А, Н15А, Ф21, С40).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Издание (август 2011 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в декабре 1984 г.,  
декабре 1989 г. (ИУС 3—85, 3—90)

© Издательство стандартов, 1979  
© СТАНДАРТИНФОРМ, 2011

## С. 2 ГОСТ 11930.0—79

При отсутствии стандартных образцов правильность результатов анализа при использовании фотометрических и титриметрических методов проверяют анализом синтетических смесей, имитирующих состав анализируемых образцов.

Готовят синтетическую смесь: в стакан вводят пипеткой необходимый объем стандартного раствора, содержащего 1 мг/см<sup>3</sup> определяемого компонента. Раствор осторожно выпаривают при слабом нагревании до объема ~ 0,5 см<sup>3</sup>. Вводят навески металлов, массовая доля которых в сплаве не меньше 1 % и анализируют по соответствующему стандарту на методы анализа. Готовят не менее двух синтетических смесей, отличающихся содержанием (минимальным и максимальным) определяемого компонента.

Расчетное содержание определяемого элемента в синтетической смеси вычисляют как процентное отношение массы определяемого компонента в объеме стандартного раствора, введенном при приготовлении синтетической смеси, к массе аналитической навески пробы. Контроль точности результата анализа проб с использованием синтетических смесей проводят в соответствии с требованиями ГОСТ 25086—87. Средний результат анализа стандартного образца не должен отличаться от результата, указанного в свидетельстве, более чем на половину максимальной величины допускаемых расхождений для трех параллельных определений.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

11. Лабораторные помещения, в которых проводятся анализы, включая помещения, в которых проводят отбор и исследование проб, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021—75.

12. Общие санитарно-гигиенические требования к температуре, влажности, скорости движения воздуха и содержанию вредных веществ в воздухе рабочей зоны лабораторных помещений должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.005—88.

13. Требования к пожарной безопасности при работе в химической лаборатории должны соответствовать ГОСТ 12.1.004—91. При работе в лаборатории следует соблюдать типовые правила пожарной безопасности для промышленных предприятий, утвержденные Главным Управлением пожарной охраны МВД СССР.

Виды пожарной техники и средств пожаротушения должны соответствовать ГОСТ 12.4.009—83 и ГОСТ 12.4.121—83.

14. Эксплуатацию электрооборудования и электроприборов следует проводить в соответствии с правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденными Госэнергонадзором.

Электрооборудование и электроприборы должны иметь устройства для подсоединения заземления, выполненные и обозначенные согласно ГОСТ 12.1.019—79\*, ГОСТ 12.1.030—81, ГОСТ 12.2.007.0—75, ГОСТ 21130—75.

15. Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений следует проводить в соответствии с ГОСТ 12.1.005—88.

Анализ пробы воздуха на содержание вредных веществ необходимо проводить в соответствии с ГОСТ 12.1.016—79, ГОСТ 17.2.3.02—78, ГОСТ 17.2.4.02—81.

16. Требования при работе с горючими и взрывоопасными газами должны соответствовать ГОСТ 12.1.010—76, ГОСТ 12.1.004—91, а также правилам безопасности в газовом хозяйстве, утвержденным Госгортехнадзором СССР.

При использовании газов в баллонах следует соблюдать правила по устройству и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, утвержденные Госгортехнадзором СССР.

17. В зависимости от выполняемого анализа работающие в химической лаборатории должны пользоваться средствами индивидуальной защиты (халатами, резиновыми перчатками, фартуками, защитными очками, защитными щитками).

10—17. **(Введены дополнительно, Изм. № 1).**

\* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 12.1.019—2009.