



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ * 1083

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

ЧУГУН С ШАРОВИДНЫМ ГРАФИТОМ

Первое издание

Цена 3 коп.

Группа В11

УДК 669.131.89.004.1

Per. № ИСО 1083—76(E)

Дескрипторы: продукция из железа и стали, чугун, чугун с шаровидным графитом, чугун со сфероидальным графитом, ТУ на материалы, механические свойства, испытания, испытания на разрыв, испытания на удар, испытания на твердость, кондиционирование образца для испытания

1981

ПРЕДИСЛОВИЕ

Международная организация по стандартизации (ИСО) представляет собой объединение национальных организаций по стандартизации (комитеты-члены ИСО). Разработка международных стандартов осуществляется техническими комитетами ИСО. Каждый комитет-член может принимать участие в работе любого технического комитета по интересующему его вопросу. Правительственные и неправительственные 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 1083 разработан техническим комитетом ИСО ТК 25 «Чугун» и разослан всем комитетам-членам в июле 1975 г.

Его одобрили следующие комитеты-члены:

Австралия	Испания	СССР
Австрия	Италия	Турция
Бельгия	Канада	Финляндия
Индия	Мексика	Франция
Иран	Польша	Чехословакия
Ирландия	Румыния	Швейцария

Следующие комитеты-члены возражали против принятия настоящего документа по техническим причинам:

Норвегия, Швеция, Великобритания

Настоящий международный стандарт заменяет собой рекомендацию ИСО Р 1083—69.

**ЧУГУН С ШАРОВИДНЫМ
ГРАФИТОМ**Spheroidal graphite or nodular
graphite cast ironReg. № ИСО
1083—76(Е)**1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Настоящий международный стандарт распространяется на чугун с шаровидным графитом, классификация которого осуществляется на основе его механических свойств.

Настоящий международный стандарт применяется только к чугуну с шаровидным графитом, отлитому в песчаных формах или формах со сравнимой тепловой диффузией.

Чугун с шаровидным графитом представляет литейный материал на основе железа и углерода, последний элемент присутствует в форме гранул графита шаровидной формы¹.

2. ССЫЛКИ

Рекомендация ИСО Р 79 Определение твердости по Бринеллю стали и чугуна.

Международный стандарт ИСО 82 Сталь. Испытание на разрыв

Международный стандарт ИСО 83 Сталь. Ударное испытание по Шарпи (с *U*-надрезом)².

Международный стандарт ИСО 148 Сталь. Ударное испытание по Шарпи (с *V*-надрезом)³.

Международный стандарт ИСО 1945 Чугун. Обозначение микроструктуры графита.

3. ПРОДУКЦИЯ

Метод получения чугуна с шаровидным графитом, его состав и, если необходимо, термообработка находятся всецело в компетенции изготовителя, который должен гарантировать, что требования к свойствам чугуна, приведенные в настоящем международном стандарте, соответствуют сортаменту, требуемому в заказе.

¹ Соответственно форме VI ИСО 1945.

² В настоящее время находится в стадии проекта (пересмотр ИСО Р 83)

³ В настоящее время находится в стадии проекта (пересмотр ИСО Р 148)