

Содержание

Введение	V
1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	1
4 Обозначения	2
5 Данные для заказа	2
6 Производство	2
7 Требования	3
7.1 Общие требования	3
7.2 Испытательные образцы, полученные механической обработкой литых проб	3
7.3 Испытательные образцы, полученные механической обработкой проб, вырезанных из отливки	4
7.4 Твердость	4
7.5 Структура графита	4
7.6 Структура матрицы	4
8 Отбор проб	5
8.1 Общие требования	5
8.2 Литые пробы	5
8.3 Пробы, вырезанные из отливки	11
8.4 Формирование испытуемых единиц продукции и количество испытаний	11
9 Методы испытаний	12
9.1 Испытание на растяжение	12
9.2 Испытание на ударный изгиб	12
9.3 Испытание на твердость	13
9.4 Исследование структуры графита	13
10 Повторные испытания	13
10.1 Причины повторных испытаний	13
10.2 Достоверность испытаний	13
10.3 Результаты испытаний, не соответствующие требованиям	14
10.4 Термическая обработка проб и отливок	14
11 Дополнительная информация	14
Приложение А (обязательное) Марки износостойкого аусферритного чугуна с шаровидным графитом	15
Приложение В (обязательное) Минимальные значения относительного удлинения для испытательных образцов с начальной расчетной длиной $L_0 = 4 \times d$	16
Приложение С (справочное) справочные значения твердости по Бринеллю	18
Приложение D (справочное) Порядок определения интервала твердости	19
Приложение E (справочное) справочные значения временного сопротивления при растяжении и относительного удлинения при разрыве для испытательных образцов, полученных механической обработкой проб, вырезанных из отливки [4]	20
Приложение F (справочное) Испытание на ударный изгиб на образцах без концентратора	21
Приложение G (справочное) Дополнительная информация по механическим и физическим свойствам	22

СТБ ISO 17804-2024

Приложение Н (справочное) Степень шаровидности	25
Приложение I (справочное) Процедура разрезания литых проб	26
Приложение J (справочное) Перекрестные ссылки на аналогичные марки аустферритного чугуна с шаровидным графитом	27
Библиография.....	28
Приложение ДА (справочное) Разъяснения о соответствии аустферритных чугунов по СТБ ISO 17804 чугунам по СТБ 2544-2019 по механическим свойствам	29
Приложение ДБ (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов и документа государственным стандартам	30