



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
52802-
2007

СПЛАВЫ НИКЕЛЕВЫЕ ЖАРОПРОЧНЫЕ ГРАНУЛИРУЕМЫЕ

Марки



Москва
Стандартинформ
2008

Содержание

Предисловие

[1 Область применения](#)

[2 Нормативные ссылки](#)

[3 Общие требования](#)

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № [184-ФЗ](#) «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации - [ГОСТ Р 1.0-2004](#) «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 297 «Материалы и полуфабрикаты из легких и специальных сплавов», ОАО «Всероссийский институт легких сплавов»

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 25 декабря 2007 г. № 407-ст

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок - в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

ГОСТ Р 52802-2007

СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СПЛАВЫ НИКЕЛЕВЫЕ ЖАРОПРОЧНЫЕ ГРАНУЛИРУЕМЫЕ

Марки

Pelletized nickel-base superalloys. Grades

Дата введения - 2008-07-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на гранулируемые жаропрочные никелевые сплавы, предназначенные для изготовления изделий ответственного назначения.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована нормативная ссылка на следующий стандарт:

[ГОСТ 5632-72](#) Стали высоколегированные и сплавы коррозионно-стойкие, жаростойкие и жаропрочные. Марки

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Общие требования

Марки и химический состав гранулируемых жаропрочных никелевых сплавов должны соответствовать указанным в таблице 1.

3.1 Массовая доля элементов, указанная в таблице 1, максимальная, если не указаны пределы.

3.2 В сплав ЭИ698П бор и церий вводят расчетным путем и химическим анализом не определяют.

3.3 В сплав ЭИ698МП бор, цирконий, церий, магний вводят расчетным путем и химическим анализом не определяют. Допускаются отклонения химического состава по содержанию алюминия - плюс 0,1 %.

3.4 В сплавы ЭП741П и ЭП741НП цирконий, магний, бор и церий вводят расчетным путем и химическим анализом не определяют. При введении церия в виде мишметалла расчет ведется на сумму редкоземельных металлов. Допускаются отклонения химического состава по содержанию: железа - плюс 0,5 %, алюминия - плюс 0,1 %, бора - плюс 0,005 % (при исследовании химического состава по бору).

3.5 В сплав ЭП962П бор, лантан, магний вводят расчетным путем и химическим анализом не определяют. Допускаются отклонения химического состава по содержанию: железа - плюс 0,3 %, алюминия - плюс 0,2 %, вольфрама - плюс 0,8 %. Тантал химическим анализом не определяют.

3.6 В сплав ЭП975П цирконий, бор, лантан, магний, церий вводят расчетным путем и химическим анализом не определяют. Допускаются отклонения химического состава по содержанию: титана - плюс 0,1 %, алюминия - плюс 0,2 %, вольфрама - минус 0,5 %. Допускается определение гафния и циркония в сумме.

3.7 Содержание остаточных элементов в готовых сплавах - в соответствии с [ГОСТ 5632](#).

3.8 Обозначение марки сплава вида ВВХХХ должно включать:

- букву В (первую) - наименование предприятия - разработчика сплава (ОАО ВИЛС);
- букву В (вторую) - обозначение высокожаропрочного сплава;
- ХХХ - условная температура эксплуатации изделий из данного сплава.

Пример - Сплав ВВ750 - разработан ОАО ВИЛС, высокожаропрочный, с условной температурой эксплуатации изделий ответственного назначения 750 °С.

Таблица 1

В процентах

Обозначение марки сплава	Массовая доля											
	элементов											
	Никель	Углерод	Хром	Титан	Алюминий	Молибден	Ниобий	Ванадий	Кобальт	Вольфрам	Магний	Бор
ЭИ698П (ХН71МТЮБ)	Основа	0,03-0,07	13,0-16,0	2,35-2,75	1,45-1,80	2,8-3,2	1,9-2,2	-	-	-	-	0,05

ЭИ698МП (ВЖ136) (ХН66ВМТЮБ)	Основа	0,04	15,5-17,5	0,8-1,2	2,0-2,4	3,8-4,4	2,2-2,6	0,8-1,5	-	0,8-1,5	0,03	0,03
ЭП741П (ХН53КВМТЮБ)	Основа	0,06	8,0-10,0	1,3-1,7	4,7-5,2	2,2-3,0	1,2-1,6	-	15,0-16,5	6,5-7,2	0,02	0,02
ЭП741НП (ХН51КВМТЮБ)	Основа	0,02-0,06	8,0-10,0	1,6-2,0	4,8-5,3	3,5-4,2	2,4-2,8	-	15,0-16,5	5,2-5,9	0,02	0,02
ЭП962П (ХН54КВМТЮБ)	Основа	0,04-0,08	12,0-15,0	2,4-3,0	3,6-4,0	3,9-5,0	-	0,1-0,6	8,0-10,0	2,4-3,0	0,02	0,02
ЭП975П (ХН52КВМТЮБ)	Основа	0,04-0,08	8,0-10,0	1,6-2,2	5,0-5,4	2,4-3,2	1,8-2,2	-	10,0-12,0	9,1-9,8	0,02	0,02
ВВ750 (ХН50КВМТЮБ)	Основа	0,03-0,08	9,0-11,0	3,5-3,9	3,4-4,0	3,0-3,6	1,6-2,0	-	14,0-16,0	5,4-6,2	0,02	0,02

Ключевые слова: гранулируемые жаропрочные никелевые сплавы, марки, химический состав