



 metal.place

ГОСТ Р 52802-2007

Сплавы никелевые жаропрочные
гранулируемые. Марки

Стандарт предоставлен исключительно для ознакомления

www.metal.place

Бесплатное размещение объявлений
на покупку и продажу металлопродукции

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

П р и м е ч а н и е — 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).

ГОСТ Р 52802—2007

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 BBXXX должно включать:

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

Пример — Сплав BB750 — разработан ОАО ВИЛС, высокожаропрочный, с условной температурой эксплуатации изделий ответственного назначения 750 °С.

Таблица 1

Elementary

Массовая доля		примесей				
элементов		кремнистых				
означение марки сплава	номер	Хром	Марганец	Бор	Лантан	
ЭИ656ПП (ХН71МТЮБ)	Основа 0,03— 0,07	13,0— 16,0	2,35— 2,75	1,45— 1,80	2,8— 2,2	1,9— 2,2
ЭИ698МП (ВЖ136) (ХН69МТЮБ)	Основа 0,04	15,5— 17,5	0,8— 1,2	2,0— 2,4	3,8— 4,4	2,2— 1,5
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
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
ЭП952П (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
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
BB750 (ХН50КВМТЮБ)	Основа 0,03— 0,08	9,0— 11,0	1,4— 3,9	3,4— 4,0	3,0— 3,6	1,6— 2,0

ГОСТ Р 52802—2007

УДК 669.24:669.018:006.354

ОКС 77.120

В51

ОКП 17 3200

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

Редактор *Л.И. Нахимова*

Технический редактор *В.Н. Прусакова*

Корректор *Р.А. Ментова*

Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 05.02.2008. Подписано в печать 20.02.2008. Формат 60 × 84 ¼. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,40. Тираж 216 экз. Зак. 127.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.

www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.

Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

Изменение № 1 ГОСТ Р 52802—2007 Сплавы никелевые жаропрочные гранулируемые. Марки

Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 08.10.2009 № 442-ст

Дата введения 2010—03—01

Пункт 3.2. Исключить слова: «бор и».

Пункты 3.7, 3.8 изложить в новой редакции:

«3.7 В сплав BB750П бор, магний и цирконий вводят по расчету и химическим анализом не определяют.

3.8 В сплав BB751П бор, магний, скандий, церий и лантан вводят по расчету и химическим анализом не определяют».

Раздел 3 дополнить пунктами — 3.9, 3.10:

«3.9 Содержание остаточных элементов в готовых сплавах — в соответствии с ГОСТ 5632.

3.10 Обозначение марки сплавов вида BBXXXП должно включать:

- букву В (первую) — наименование предприятия — разработчика сплава (ОАО ВИЛС);

- букву В (вторую) — обозначение высокожаропрочного сплава;

- XXX — условный порядковый номер данного сплава;

- П — порошковый.

Пример — Сплав BB751П — разработан ОАО ВИЛС, высокожаропрочный, условный порядковый номер 751, порошковый».

Раздел 3. Таблица 1. Головку перед словом «элементов» дополнить словом: «легирующих»;

графа «Бор». Для сплава ЭИ698П заменить значение: 0,015 на 0,011—0,013;

графа «Обозначение марки сплава». Заменить обозначение: BB750 на BB750П;

графу «Массовая доля легирующих элементов» дополнить графой: «Скандий»; графу «Массовая доля примесей» — графой «Медь»;

для сплавов ЭИ698П, ЭИ698МП, ЭИ741П, ЭП741НП, ЭП962П, ЭП975П, BB750П в графах «Скандий» и «Медь» проставить прочерк;

таблицу дополнить обозначением марки сплава — BB751П и соответствующими показателями:

(Продолжение см. с. 32)

(Продолжение Изменения № 1 к ГОСТ Р 52802–2007)

(ИУС № 1 2010 г.)

Изменение № 1 ГОСТ Р 52802—2007 Сплавы никелевые жаропрочные гранулируемые. Марки

Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 08.10.2009 № 442-ст

Дата введения 2010—03—01

Пункт 3.2. Исключить слова: «бор и».

Пункты 3.7, 3.8 изложить в новой редакции:

«3.7 В сплав BB750П бор, магний и цирконий вводят по расчету и химическим анализом не определяют.

3.8 В сплав BB751П бор, магний, скандий, церий и лантан вводят по расчету и химическим анализом не определяют».

Раздел 3 дополнить пунктами — 3.9, 3.10:

«3.9 Содержание остаточных элементов в готовых сплавах — в соответствии с ГОСТ 5632.

3.10 Обозначение марки сплавов вида BBXXXП должно включать:

- букву В (первую) — наименование предприятия — разработчика сплава (ОАО ВИЛС);

- букву В (вторую) — обозначение высокожаропрочного сплава;

- XXX — условный порядковый номер данного сплава;

- П — порошковый.

Пример — Сплав BB751П — разработан ОАО ВИЛС, высокожаропрочный, условный порядковый номер 751, порошковый».

Раздел 3. Таблица 1. Головку перед словом «элементов» дополнить словом: «легирующих»;

графа «Бор». Для сплава ЭИ698П заменить значение: 0,015 на 0,011—0,013;

графа «Обозначение марки сплава». Заменить обозначение: BB750 на BB750П;

графу «Массовая доля легирующих элементов» дополнить графой: «Скандий»; графу «Массовая доля примесей» — графой «Медь»;

для сплавов ЭИ698П, ЭИ698МП, ЭИ741П, ЭП741НП, ЭП962П, ЭП975П, BB750П в графах «Скандий» и «Медь» проставить прочерк;

таблицу дополнить обозначением марки сплава — BB751П и соответствующими показателями:

(Продолжение см. с. 32)

(Продолжение Изменения № 1 к ГОСТ Р 52802–2007)

(ИУС № 1 2010 г.)

**Изменение № 2 ГОСТ Р 52802—2007 Сплавы никелевые жаропрочные гранулируемые. Марки
Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22.11.2013 № 2056-ст**

Дата введения — 2014—10—01

Пункт 3.4. После слов «редкоземельных металлов» изложить в новой редакции: «Допускаются отклонения химического состава по содержанию железа — плюс 0,5 %, алюминия — плюс 0,1 %».

(ИУС № 5 2014 г.)