

ШШВ. 1897

Группа В51

удк /669.715.018.26-13-41-426:001.4/629.12.024

~~Экз. №~~
Экз. № 5

С. Золоторевский
Г. Н. Андреев
Н. Н. Горшкова
Т. Н. Титова

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

СПЛАВЫ НА АЛЮМИНИЕВОЙ ОСНОВЕ
ДЕФОРМИРУЕМЫЕ

ОСТ 5.9466-88

Марки

Дата введения с 01.07.89 г.

1. Настоящий стандарт распространяется на деформируемые сплавы на алюминиевой основе, предназначенные для изготовления корпусных конструкций кораблей, судов, плавсредств и изделий корабельной техники.

Стандарт устанавливает химический состав, массовую долю примесей сплавов В48-4 (1980), К48-2, К48-2пч, 1985ч, В48П и К48П, идущих для изготовления полуфабрикатов (листов, плит, профилей, панелей, труб, поковок, штамповок и заклепочной проволоки), поставляемых по действующей нормативно-технической документации.

2. Марки, химический состав и массовая доля примесей сплавов на алюминиевой основе должны соответствовать табл. I, 2 и 3

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

5/1969с

Начальник отделения
Начальник лаборатории
Ответственный исполнитель
Нормоконтроль

Изм. №	Дата	Изм. №	Дата

Таблица 1

Химический состав деформируемых сплавов на алюминиевой основе

Массовая доля элементов, %

Марка сплава	Массовая доля элементов, %											
	Цинк	Магний	Марганец	Хром	Цирконий	Медь	Бериллий	Титан	Церий	Лантан	Кадмий	Алюминий
1980 (В48-4)	4,0-	2,00-	0,30-	0,10-	0,10-	-	-	-	-	-	-	Остальное
	-4,8	-2,60	-0,50	-0,20	-0,18	-	-	-	-	-	-	То же
К48-2	5,0-	2,10-	0,30-	0,12-	0,10-	0,15-	-	-	-	-	-	"
	-5,6	-2,70	-0,50	-0,22	-0,20	-0,80	-	-	-	-	-	"
К48-2пч	5,0-	2,10-	0,30-	0,12-	0,10-	0,15-	-	-	-	-	-	"
	-5,6	-2,70	-0,50	-0,22	-0,20	-0,80	-	-	-	-	-	"
1985ч	2,2-	5,00-	0,25-	0,10-	0,08-	-	0,0002-	-	-	-	-	"
	-2,8	-5,90	-0,50	-0,20	-0,20	-	-0,0050	-	-	-	-	"
К48П	4,6-	1,70-	0,20-	-	-	0,70-	-	0,06-	0,2	0,1	-	"
	-5,2	-2,20	-0,40	-	-	-1,00	-	-0,11	-	-	-	"
В48П	4,5-	1,85-	0,20-	-	0,07-	0,80-	0,05-	-	-	-	0,05-	"
	-5,1	-1,80	-0,40	-	-0,20	-0,60	-0,10	-	-	-	-0,20	"

П р и м е ч а н и я :

1. Бериллий химически анализом не определяется, в табл. I приводятся расчетная массовая доля бериллия.

2. Введение церия и лантана производится по требованию заказчика, в табл. I приводятся расчетные массовые доли церия и лантана.

3. Повышение массовой доли циркония свыше 0,12%, и введение бериллия и кадмия в сплав В48П производится по согласованию сторон.

5/1969с

Таблица 2

Допустимая массовая доля примесей в сплавах 1980(В48-4),
К48-2, К48-2пч, 1985ч

Марки	Массовая доля примесей, %, не более					
	Железо	Кремний	Медь	Титан	Прочие	
					Каждая в отдельности	Сумма
1980(В48-4)	0,3	0,2	0,08	0,07	0,005	0,1
К48-2	0,4	0,2	-	-	0,005	0,1
К48-2пч	0,2	0,1	-	-	0,005	0,1
1985ч	0,3	0,2	0,10	0,07	0,005	0,1

П р и м е ч а н и е . По согласованию сторон полуфабрикаты могут быть изготовлены из сплава 1985пч с массовой долей примесей железа не более 0,15%, меди не более 0,05%, кремния не более 0,1%, прочих примесей не более 0,05%

Таблица 3

Допустимая массовая доля примесей в сплавах К48П и В48П

Марки	Массовая доля примесей, %, не более					
	Железо	Кремний	Медь	Титан	Прочие	
					Каждая в отдельности	Сумма
К48П	0,2	0,15	-	-	0,005	0,1
В48П	0,2	0,15	-	-	0,005	0,1

5/1969с

Подпись и дата

Имя, № дубля

Взвешивание

Проверка и дата

Имя, № модели

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Утвержден и введен в действие Распоряжением Министерства
от 21.06.88 № 14/8-9466-288

Зарегистрирован ВНИИСОТ

за № В 11273 от 29.09 1988 г.

Срок первой проверки 1995

периодичность проверки 10 лет

2. Авторские свидетельства

а.с. № 126988

а.с. № 11568

приоритетная заявка

№ 61205 от 25.12.62 г.

3. Введен в действие

4. Согласован с ПЗ 5467

~~ИИ 5/19690~~

~~Фонд. 1-882 3700~~

~~Ф. 860~~

~~ИИ Горюнова~~

~~ИИ Гусева~~

~~ИИ 01-891~~

Извещение ОСТ5Р.92362

Об изменении ОСТ5Р.9466-88 «Сплавы на алюминиевой основе деформируемые. Марки».

Дата введения 2002-08-01

Изм.	Содержание изменения	Страница	Страниц
		1	1
3			

Страница 2, пункт 2, таблица 1. Для сплава 1575
заменить содержание скандия 0,15-0,30%, на 0,20-0,30%.

Причины изменения:	Устранение ошибки
Указание о внедрении	-
Указание о внесении изменений	Изменение внести тушью
Приложение	-

Зарегистрировано в ГССС ИР 0648-03
16.07.2002

11104

об изменении ОСТ5.9466-88 "Сплавы на алюминиевой основе деформируемые. Марки".

Дата введения 1999-09-01

Изм.	Содержание изменения	С.	страниц
		1	1
2			

1. В обозначении стандарта ввести букву "Р" - ОСТ5Р.9466-88.
2. С 1. п. 1, абзац 2. После марки "К48-2" дополнить "(1941)", после марки "К48-2пч" дополнить "(1943)", после марки К48П ввести марки: АМг61 (1561), АМг61Н (1561Н), 1575, 1542, 1544, АМг65, далее по тексту.
 - п. 2. изложить в редакции:
 - "2. Марки и химический состав алюминиевых сплавов должны соответствовать указанным в таблице 1".
 3. С. 2 аннулировать, заменить с. 2, изм. 2.

Примечание - Таблица 1 и примечания к ней изложены в новой редакции;
 4. С. 3. аннулировать.

Примечание - Таблицы 2 и 3 исключены.
5. С. I. Под словами "Издание официальное" проставить звездочку *.

Причины изменения	Введение новых марок алюминиевых сплавов
Указание о внедрении	-
Приложение	С. 2. . изм. 2

Изм. в 11199А

Обозначение марки		Массовая доля элементов, %, не более												Прочие присесы	
Буквенное	Цифровое	Алюми-ний	Медь	Магний	Марганец	Цинк	Желе-зо	Крем-ний	Хром	Титан	Цирко-ний	Скан-дий	Берил-лий	Када-ми-ум в от-дель-ности	Сумма
АМг61	1561	Основ-ной компо-зент	0,1	5,5-6,5	0,7-1,1	0,2	0,4	0,4	-	-	0,02- -0,12	-	0,0001- -0,003	0,05	0,1
АМг61Н	1561Н	-"	0,1	5,5-6,5	0,5-0,8	0,2	0,4	0,4	-	-	0,10- -0,17	-	0,0001- -0,003	0,05	0,1
АМг65	-	-"	0,1	5,2-6,2	0,5-0,9	0,4	0,3	0,3	0,1- -0,2	-	0,02- -0,10	-	-	0,05	0,1
-	1575	-"	0,1	5,4-6,4	0,35-0,6	-	0,3	0,2	0,05- -0,15	0,07	0,05- -0,15	0,15- -0,30	0,0002- -0,005	0,05	0,1
-	1542	-"	0,1	4,0-4,9	0,4-1,0	0,2	0,4	0,4	0,05- -0,25	0,1	0,02- -0,12	-	-	0,05	0,1
-	1544	-"	0,1	3,5-4,5	0,2-0,7	0,2	0,5	0,4	0,05- -0,25	0,1	0,02- -0,12	-	-	0,05	0,1
-	1985ч	-"	0,1	5,0-5,9	0,25-0,5	2,2-2,8	0,3	0,2	0,1- -0,2	0,07	0,08- -0,20	-	0,0002- -0,005	0,05	0,1
В48-4	1980	-"	0,08	2,0-2,6	0,3-0,5	4,0-4,8	0,3	0,2	0,1- -0,2	0,07	0,1 - -0,18	-	-	0,05	0,1
К48-2	1941	-"	0,15- -0,30	2,1-2,7	0,3-0,5	5,0-5,6	0,4	0,2	0,12- -0,22	-	0,1- -0,2	-	-	0,05	0,1
К48-2лч	1943	-"	0,15- -0,30	2,1-2,7	0,3-0,5	5,0-5,6	0,2	0,1	0,12- -0,22	-	0,1- -0,2	-	-	0,05	0,1
В48П	-	-"	0,3- -0,6	1,35-1,80	0,2-0,4	4,5-5,1	0,2	0,15	-	0,05- -0,10	0,07- -0,20	-	кадмий 0,05- -0,20	0,05	0,1
К48В	-	-"	0,7- -1,0	1,7-2,2	0,2-0,4	4,6-5,2	0,2	0,15	-	0,06- -0,11	-	-	церий 0,2 лантан 0,1	0,05	0,1

Примечания

- 1 Содержание элементов максимальное, если не указаны пределы.
- 2 Церий и лантан вводятся в сплав по требованию заказчика, в таблице приводятся расчетные массовые доли церия и лантана.
- 3 Бериллий химический анализом не определяется, в таблице 1. приводится расчетная массовая доля бериллия.
- 4 Повышение массовой доли циркония свыше 0,12% и введение бериллия и кадмия в сплав В48В производится по согласованию сторон.
- 5 По согласованию сторон полуфабрикаты из сплава 1985 ч могут быть изготовлены с массовой долей присесей железа не более 0,15%, меди не более 0,05%, кремния не более 0,1%, прочих присесей не более 0,05%.

30 " 01 1998 г.
№ 8-Е/46

Техническому директору
ОАО Самарская металлургическая
компания "САМЕКО"

Ю.М.Павленко
443051, г. Самара,
ул. Алма-Атинская, д. 29
факс 846 2-589636.

1 Об уточнении химического
состава алюминиевых
сплавов по ОСТ5.9466-88

Для алюминиевых сплавов марок I980, K48-2пч, I985чГ и других
приведенных в ОСТ5.9466-88 "Сплавы на алюминиевой основе деформи-
руемые. Марки" уточняем, что в графе прочие примеси (каждая в
отдельности) их содержание должно быть не более 0,05%, а не 0,005%.

Указанное письмо считать неотъемлемой частью ОСТ5.9466-88.

При очередной плановой проверке ОСТа будет вынуждено соответ-
ствующее извещение об изменении указанной графы.

Заместитель директора по научной работе
по цветным и легким сплавам
Начальник НИК-8

[Handwritten signature]
С.С.Ушков

Т. Филаретову ВП
для руководства
Лаври
3.02.98

по курьеру СА
по выданы копии
по кассе
вир-во выдано
по картотеке
ДП 6.02.98
Юрий Ювачев

ОАО "САМЕКО"
Секр. Гл. инженера
Вх. № 79
"3" 02 1998 г.

РОССИЯ, 193015, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, УЛ. ШПАЛЕРНАЯ, 49
ТЕЛЕФОН: (812) 274-37-96
ФАКС: (812) 274-17-07
ТЕЛЕКС: 322147 ALFA RU
E-mail: yvv@prometey2.SPb.SU

Вх. № 71
"1" 02 98 г.



оригинал в деле № 18/45