

ОТРАСЛЕВОЙ

СТАНДАРТ

КОНТРОЛЬНЫЙ  
ЭКЗЕМПЛЯРСплавы алюминиевые деформируе-  
мые. Марки

ОКН 17 1340

ОСТ I 92014-90

Взамен

ОСТ I 92014-76

ТУоп I-809-69-86

ТУ I-809-495-81

Срок введения установлен с 01.01.1991 г.

1. Настоящий стандарт распространяется на сплавы алюминиевые деформируемые, предназначенные для изготовления полуфабрикатов (листов, лент, плит, полос, прутков, профилей, панелей, труб, штамповок и поковок) методом горячей или холодной деформации, а также слитков и слябов.

2. Марки и химический состав алюминиевых сплавов должны соответствовать указанным в таблице.

3. В графу "Прочие примеси" включаются элементы, допустимые пределы содержания которых не проставлены, а также элементы, не указанные в таблице.

4. Массовые доли бериллия, бора и церия устанавливаются по расчету шихты и обеспечиваются технологией производства.

Рег. № ВИС 8432880 от 91.02.06

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Обозначение марки Дуговое	Легирование	Медь	Магний	Марганец	Цинк	Железо	Кремний	Никель	Титан	Хром	Цирконий	Ванадий	Химический состав, %		Прочие примеси кажд. в отд. сумме		
													С	В			
АМгО,5	основа	0,1	0,4-0,6	0,2	-	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	0,05	0,1	
АМгО,5лч	"	0,05	0,4-0,8	0,10	0,04	0,08	0,07	-	0,03	-	-	-	-	-	-	0,05	0,1
АМгО,7	"	0,1	0,4-0,9	0,05-0,3	0,2	0,5	0,3	-	0,1	0,1	0,03-0,2	-	-	-	-	0,05	0,1
АМШ 1	"	0,05	0,6-1,0	0,05	-	0,12	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	0,1
АВч	"	0,05	0,6-1,0	0,05	0,05	0,12	0,35-0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	0,1
АВл	"	0,1	0,4-0,9	0,2	0,2	0,3	0,4-0,75	-	0,15	-	-	-	-	-	-	0,05	0,1
АЛЭЛЕ	"	0,10	0,45-0,90	0,03	0,10	0,10-0,60	0,45-0,90	0,05	0,03	0,03	-	-	0,08-0,03	0,01-0,005	0,01	0,10	0,1
1320	"	0,05-0,15	0,45-0,75	0,05-0,15	0,05	0,15	0,4-0,65	0,03	0,01-0,05	0,03	0,03	-	-	-	-	0,05	0,1
1541	"	0,05	3,8-4,8	0,2-0,5	-	0,3-0,5	0,2	-	0,002-0,1	-	-	-	-	-	-	0,02	0,1
1541лч	"	0,02	3,5-4,5	0,02	0,02	0,07	0,07	-	0,05	0,06	-	-	-	-	-	0,05	0,1
1543	"	0,1	3,6-5,0	0,2-0,5	0,1	0,5	0,5	-	0,02-0,1	-	-	-	-	-	-	0,05	0,1
1561	"	0,1	5,5-6,5	0,7-1,1	0,2	0,4	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	0,1
АМг-61	"	0,2	2,4-3,0	0,1-0,15	5,4-6,2	0,3	0,2	-	0,03-0,10	0,12-0,25	0,07-0,12	0,07-0,12	0,0002-0,0050	-	-	-	0,1
1901 (101)	"	0,2	2,4-2,6	0,05-0,15	4,7-5,3	0,35	0,25	-	0,03-0,10	0,12-0,25	0,07-0,12	0,0002-0,003	-	-	-	0,05	0,2
1903 (102)	"	0,2	2,1-2,6	0,05-0,15	4,7-5,3	0,35	0,25	-	0,03-0,10	0,12-0,25	0,07-0,12	0,0002-0,003	-	-	-	0,05	0,2
1905	"	1,0-3,0	0,6-3,0	0,2-1,0	0,8-4,0	1,5	1,5	0,2	-	-	-	-	-	-	-	0,05	0,1
1911	"	0,1-0,2	1,6-2,1	0,3-0,6	3,8-4,4	0,3	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	0,1
В92	"	0,05	3,9-4,6	0,6-1,0	2,9-3,6	0,3	0,2	-	0,2	-	-	-	-	-	-	0,05	0,1
1920	"	0,2	0,6-1,1	0,2-0,5	3,6-4,1	0,4	0,3	-	-	0,2	-	-	-	-	-	0,05	0,2
1935	"	0,2	0,6-1,1	0,2-0,5	3,6-4,1	0,4	0,3	-	-	0,2	-	-	-	-	-	0,05	0,2
1955	"	0,2-0,6	0,7-1,2	0,2	4,6-5,4	0,7	0,3	0,1	0,1	0,08-0,15	0,1-0,22	-	-	-	-	0,05	0,1
1953	"	0,4-0,8	3,0-3,4	0,3-0,1	5,6-6,2	0,25	0,2	-	0,02-0,1	0,15-0,25	0,1-0,1	-	-	-	-	0,05	0,1
В93	"	0,8-1,2	1,6-2,2	0,1	6,3-7,3	0,20-0,45	0,3	-	0,1	-	-	-	-	-	-	0,05	0,1
АК12Д	"	1,5-3,0	0,8-1,3	0,3-0,6	0,5	0,7	0,3	0,8-1,3	0,05-0,20	0,2	-	-	-	-	-	0,05	0,1
СК1Д 1С	"	0,02	0,05	0,5	0,08	0,5	10,0-12,5	-	0,15	-	-	-	-	-	-	0,05	-
СК1Д 2С	"	0,03	0,05	0,1	0,08	0,2	8,5-9,5	-	0,1	-	-	-	-	-	-	0,05	-

Примечание: Содержание элементов максимальное - если не указаны пределы

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН - ВИЛС
2. УТВЕРЖДЕН - Начальником Главного управления
3. ВЗАМЕН - ОСТ I 92014-76  
ТУоп I-809-69-86  
ТУ I-809-495-81

УДК 669.715

Группа В51

## ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

Сплавы алюминиевые деформируемые.  
Марки

Изменение № I  
к ОСТ I 92014-90

I. Пункт 2. Таблицу дополнить химическим составом сплава марки I93I.

Обозначение марок		Химический состав, %					
Буквен- ное	Цифровое	Алюминий	Медь	Магний	Марганец	Цинк	Железо
-	I93I	Основа	0,20	3,0- 3,7	0,07-0,15	5,8-6,6	0,35

Продолжение

Обозначение марок		Химический состав, %					
Буквен- ное	Цифровое	Кремний	Титан	Хром	Цирконий	Прочие примеси	
						кажд. в отд.	сумма
-	I93I	0,25	0,03-0,10	0,15- 0,25	0,05- 0,12	0,05	0,1

2. Таблица. Графа "Обозначение марок. Цифровое". Заменить цифровое обозначение марок "I90I (I01)" и "I903 (I02)" на "I90I" и "I903".

Рег. № 843288/01 от 21.11.91 г.

Разработано  
ВИЛС

Утверждено  
10.10.1991 г.

Срок введения  
с 01.01.1992 г.

УДК 669.715

Группа В51

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

---

Сплавы алюминиевые деформируемые.  
Марки.

Изменение № 2 к  
ОСТ1 92014-90

---

Пункт 2. Таблицу дополнить химическим составом сплавов марок Д18, Д1, Д16, АК8, АК4-1, ММ, АМц, Д12, АМГ1, АМГ2, АМГ3С, АМГ4, АД31, АД33, АД35, 1915.

Пункт 2. Из таблицы исключить химический состав сплавов АМГ0,5 и АД31Е.

---

Разработано  
ВИЛС

Утверждено  
РК по металлургии  
20.02.96г.

Срок введения  
с 01.01.199

---

Химический состав, %

Обозначение марок		Химический состав, %											Прочие примеси	
Буквен- ное	Цифровое	Алю- миний	Медь	Магний	Марганец	Цинк	Железо	Кремний	Никель	Титан	Хром	Бериллий	Каждая в отдель- ности	Сумма
Д	Д110	осн.	3,8-4,8	0,4-0,8	0,4-0,8	0,3	0,7	0,7	0,1	0,1	-	-	0,05	0,1
Д	Д160	осн.	3,8-4,9	1,2-1,8	0,3-0,8	0,3	0,5	0,5	0,1	0,1	-	-	0,05	0,1
Д	Д180	осн.	2,2-3,0	0,2-0,3	0,2	0,1	0,5	0,5	-	0,1	-	-	0,05	0,1
АК4-1	И141	осн.	1,9-2,7	1,2-1,8	0,2	0,3	0,8-1,4	0,35	0,8-1,4	0,1	-	-	0,05	0,1
АК8	И380	осн.	3,9-4,8	0,4-0,8	0,4-1,0	0,3	0,7	0,6-1,2	0,1	0,1	-	-	0,05	0,1
ММ	И403	осн.	0,2	0,2-0,5	1,0-1,4	0,1	0,6	1,0	-	0,1	-	-	0,05	0,2
АМЦ	И400	осн.	0,1	0,2	1,0-1,6	0,1	0,7	0,6	-	0,2	-	-	0,05	0,1
Д12	И521	осн.	0,1	0,8-1,3	1,0-1,5	0,1	0,7	0,7	-	0,1	-	-	0,05	0,1
АМГ1	И510	осн.	0,1	0,7-1,6	0,2	-	0,10	0,10	-	-	-	-	0,05	0,1
АМГ2	И520	осн.	0,1	1,8-2,6	0,2-0,6	0,2	0,4	0,4	-	0,1	0,05	-	0,05	0,1
АМГ3С	И540	осн.	0,1	2,7-3,6	0,0-0,6	0,2	0,5	0,5	-	0,2	0,2	0,060- 0,005	0,05	0,1
АЛ31	И310	осн.	0,1	3,8-4,5	0,5-0,8	0,2	0,4	0,4	-	0,02- 0,10	0,05- 0,25	0,002- 0,005	0,05	0,1
АЛ33	И330	осн.	0,15- 0,40	0,4-0,9	0,1	0,2	0,5	0,3-0,7	-	0,15	-	-	0,05	0,1
АЛ35	И350	осн.	0,1	0,8-1,2	0,15	0,25	0,7	0,4-0,8	-	0,15	0,15	-	0,05	0,1
		осн.	0,1	0,8-1,4	0,5-0,9	0,2	0,5	0,8-1,2	-	0,15	-	-	0,05	0,1