

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПРОФИЛИ ПРЕССОВАННЫЕ ИЗ АЛЮМИНИЯ И АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 8617—81 (СТ СЭВ 3843—82, СТ СЭВ 3844—82)

Издание официальное

E

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПРОФИЛИ ПРЕССОВАННЫЕ ИЗ АЛЮМИНИЯ И АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ

гост

Технические условия

8617-81

Pressed sections of aluminium and aluminium alloys.

Specifications

(CT C9B 3843—82, CT C9B 3844—82)

OKII 181140

Срок действия с 01.01.83 до 01.01.93

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на прессованные профили из алюминия и алюминиевых сплавов общего назначения, предназначенные для нужд народного хозяйства и для экспорта. (Измененная редакция, Изм. № 2).

1. КЛАССИФИКАЦИЯ

1.1. Профили подразделяют:

по типу:

сплошные площадью поперечного сечения до 200 см² и диаметром описанной окружности до 350 мм:

полые площадью поперечного сечения до 60 см² и диаметром описанной окружности до 250 мм;

по состоянию материала:

без термической обработки (горячепрессованные) — обозначаются маркой алюминия или алюминиевого сплава без дополнительных знаков;

отожженные - М;

закаленные и естественно состаренные — T; закаленные и искусственно состаренные — T1;

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ

Учет фактически выработанного и оценка остаточного ресурса

Construction structures of buildings and structures of nuclear power plants.

Accounting actually worked out and assessment of the residual resource

Дата введения — 2023—01—15

1 Область применения

- 1.1 Настоящий стандарт распространяется на строительные конструкции зданий и сооружений атомных станций с водо-водяным энергетическим реактором, реактором большой мощности канальным, реактором на быстрых нейтронах и реактором энергетическим графитовым петлевым, относящихся к классам безопасности 1, 2, 3 по классификации [1], и устанавливает требования к учету фактически выработанного и оценке остаточного ресурса строительных конструкций зданий и сооружений.
 - 1.2 Требования настоящего стандарта не распространяются:
- а) на металлоконструкции реакторов большой мощности канальных и энергетических гетерогенных петлевых;
- б) гидротехнические сооружения (ограждающие и струенаправляющие дамбы пруда охладителя, подводящие и отводящие каналы, сбросные железобетонные циркводоводы с сифонными колодцами, шламоотвалы), за исключением зданий береговых и блочных насосных станций;
 - в) расположенные на территории атомной станции:
 - железнодорожные пути;
 - автомобильные дороги;
 - автодорожные мосты и путепроводы;
 - сооружения линий электропередачи.
- 1.3 Настоящий стандарт предназначен для применения в составе комплекса стандартов «Учет фактически выработанного и оценка остаточного ресурса» при эксплуатации блоков атомной станции и устанавливает требования к учету выработанного и оценке остаточного ресурса строительных конструкций зданий и сооружений, в том числе при продлении проектного срока эксплуатации (службы), эксплуатации при подготовке к выводу из эксплуатации блока атомной станции.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие документы:

ГОСТ 27751 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения

ГОСТ 31937—2011 Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния

ГОСТ Р 58341.1—2019 Элемент блока атомной станции. Порядок управления ресурсом

СП 11-105—97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть І. Общие правила производства работ

СП 16.13330.2017 «СНиП II-23-81* Стальные конструкции»

СП 22.13330.2016 «СНиП 2.02.01-83* Основания зданий и сооружений»

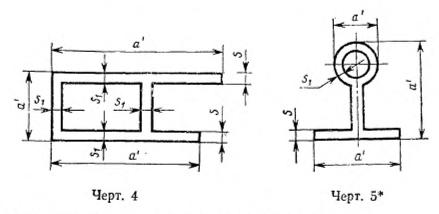
7	5	2
	•	4
		4
á	2	ĸ
•	۰	•

i	Ном	ина	льный	Номинальный размер поперечного	Пред	Предельное отклонение размеров поперечного сечения профиля при диаметре описанной окружности	онение разл	леров поперечного сечо	оечного сече окружности	иня профия	и при днав	terpe
l			сечен	сечения профиля	До 30,0	Cs. 30,0 Ao 60,0	Св. 60,0	Св. 100,0 до 150,0	CB. 150,0 reo 200,0	Св. 200,0 до 250,0	CB. 250,0 до 300,0	Св. 300,0 до 350,0
음	_	BK	,5 включ.		±0,15	±0,20	±0,25	1	1	1	1	1
CB.	1,5	ДО		3,0 включ.	±0,20	±0,25	0€'0∓	€0,30	±0,35	±0,40	1	1
A	3,0	*	6,0	A	±0,25	∓0,30	±0,35	.±0,35	±0,40	±0,45	±0,45	± 0.45
^	6,0	*	10,0	A	±,0,30	±0,35	±0,40	年0,40	±0,45	±0,50	±0,50	±0,50
A	10,0	A	15,0	4	±0,35	1±0,40	±0,45	7∓0,50	±0,55	:±0,55	09,0±	09,0±
A	15,0	A	30,0	*	±0,45	±0,50	±0,50	09'0∓)	±0,65	₹0,65	02,0±	±0,70
A	30,0 · »	*	50,0	*	1	09,0±	09,0±	0,70	(±0,75	₹0,75	08,0±	08'0∓
*	50,0	A	75,0	4	1	±0,70	0,70	08'0∓	±0,85	±0,85	06'0∓	06'0∓
A	75,0	A	100,0	*	1	l	±0,85	06,0±	±0,95	96'0∓	±1,00	00,1±
A	100,0	*	150,0	*	1	1	1	土410	±1,20	±1,20	±1,30	±1,30
A	150,0	*	200,0	*	1	1	1	1	±1,30	⊕1,30	1,40	±1,40
*	200,0	*	250,0	«·(1	J	1	1	1	±1,60	±1,60	±1,70
A	250,0	^	300,0	« (1	1	1	1	1	1	06,1,±	+2,00
A	300,0	*	350,0	* 0	1	ı	1	1	1	1	1	+2,20

	÷	
٠	4	
4	4	
	=	
3	3	
×	4	

1					WW	2						
	How	чнальный 1	Номинальный размер поперечного	Пред	(ельное откл	юнение разд	меров доперечного сеч описанной окружности	Предельное отклонение размеров поперечного сечения профиля при диаметре описанной окружности	ния профил	и при двав	етре	
		сечен	сечения профиля	До 30,0	Св. 30,0 до 60,0	Св. 60.0	Св. 100,0 до 150,0	Cs. 150,0 40 200,0	Св. 200,0 до 250,0	Св. 250,0	Св. 300,0	
To	1,5	,5 включ.		±0,20	+0.30	+0.35	1					
CB.	1,5	ДО	3,0 включ.	7∓0,30	±0,35	±0,40	±0,40	±0,50	+0.55	1 1	1 1	
A	3,0	° 6,0	^	±0,35	±0,40	±0,50	05,0±	+0,55	+0,65	+0.65	+0.65	
*	0,9	» 10°0	*	±0,40	±0,50	±0,55	±0,55	±0,65	0,70	+0,70	+0.70	
A	10,0	» 15,0	^	₹0,50	±0,55	∓0,65	0,70	±0,75	±0,75	±0.85	+0.85	
A	15,0	» 30°0	*	±0,65	0,70	±0,70	±0,85	06'0∓	06'0∓	+1.00	+1 00	
A	30'0	» 50°0	*	1	±0,85	±0,85	1,00	±11,05	+1,05	±1.10	+ 1.10	
*	50,0	» 75,0	٨	1	±1,00	±1,00	±1,10	±1,20	±1,20	±4.25	+1.25	
A	75,0	A	*	ı	1	±1,20	±1,25	±1,35	±1,35	+1.4	+1.4	
	0001	A	A	1	1	1	±1,55	±1,70	±1,70	±1,80	1,80	
A	150,0	A	R	I	ı	ſ	1	±1,80	±1,80	±1,95	+4,95	
	200,0	٨	*	1	ı	1	1	1	±2,25	±2,25	+2,40	
	250,0	* 300,0	A	l	1	1	J	1	1	±2,65	+2,80	
A	າດດດ	% 350°0	A	I	1	1	1	1	1	1	±3,10	

чениям, указанным в табл. 1 или 2 с коэффициентом 1,5 или на чертежах.



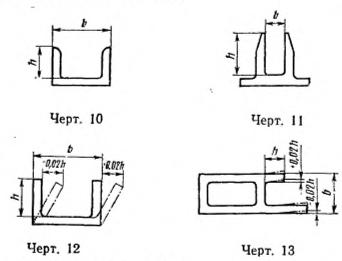
пп. 2.2, 2.3. (Измененная редакция, Изм. № 1).

2.3а. Допускается увеличение предельных минусовых отклонений не более чем в 2,5 раза на размеры поперечного сечения или отдельные элементы профилей, подвергаемые у потребителя механической обработке, с учетом припуска на механическую обработку, которые должны быть указаны в чертежах.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

2.4, 2.5. (Исключены, Изм. № 1).

2.6. Предельные отклонения по размеру в между свободными концами элементов поперечного сечения профилей, характерные формы которых приведены на черт. 10-13, устанавливают сумму предельного отклонения номинального размера, взятого из табл. 11 или 2, и предельного отклонения наклона полок профиля, равного ± 0.02 от высоты полки h.



^{*} Черт. 6-9. (Исключены, Изм. № 1).

 Величину радиусов скругления углов, если они не указаны на чертежах, устанавливают:

не более 0,5 мм при толщине полки и стенки до 3 мм включ;

>>	0,6 мм	>>	>>	>>	CB	. 3	до	6	мм	включ;
>>	0,8 мм	>>	>>							» ;
>>	1,0 MM	>>	»							» ;
>>	1,2 MM	>>	>>							» ;
>>	1,6 мм	>>	>>							» ;
>>	2.0 MM	>>	"			50				•

В местах сопряжения полок и стенок различной толщины определение допустимого радиуса скругления проводят по большей толщине.

2.6, 2.7. (Измененная редакция, Изм. № 1).

- 2.7.1. Предельные отклонения по размерам радиусных или цилиндрических поверхностей, если они не указаны в чертежах, не должны превышать $\pm 10\%$ от величины радиуса, но не менее ± 0.5 мм.
 - 2.7.2. Величина притупления острых кромок допускается: до 0,3 мм при толщине полки или стенки до 3 мм включ.;
 - » 0,5 мм » » » св. 3 до 15 мм включ; » 1,0 мм » » » св. 15 мм »
- 2.7.3. Радиусы скругления углов и притупления острых кромок величиной до 1,0 мм обеспечиваются технологией изготовления.
 - 2.7.1-2.7.3. (Измененная редакция, Изм. № 2).
- 2,8. Угол скручивания вокруг продольной оси на 1 м длины любого участка профиля не должен превышать:
 - 33 при ширине базовой поверхности до 50 мм;
 - 29 при ширине базовой поверхности св. 50 до 200 мм;
 - 1° при ширине базовой поверхности св. 200 до 350 мм.
- 2.8.1. В договорно-правовых отношениях скручивание профиля не должно быть более значений, указанных в табл. За.

Таблица За*

	Допускаемое с	кручивание, не более
Диаметр описанной окружности	на 1 м	на длину профиля до 6 м
До 20 включ.	1,5	3,0 7,0 9,0
До 20 включ. Св. 20 до 40 включ.	2.5	7,0
» 40 » 80 »	2,5 3,0	9,0
» 80 » 120 »	4,0	12,0
» 120 » 200 / »	4,0 5,0	15,0
» 200	6,0	18,0

^{*} Табл. 3 исключена.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

2.9. Предельные отклонения угловых размеров поперечного сечения профилей, если угол не имеет предельных отклонений, ограничивающих его размеры, должны соответствовать указанным в табл. 4.

	Таблица 4*
Ширина меньшей полки, мм	Предельные отклонения, градусы
До 100 Св. 100	±3 ±2

^{*} Таблица 5 исключена.

- 2.10. Профили должны быть прямыми. Продольное плавное отклонение от прямолинейности относительно любой плоскости на любом участке длиной 1 м, за исключением профилей, имеющих бульбу или хотя бы один клиновидный элемент, не должно превышать:
- 4 мм на профилях с толщиной полок или стенок св. 4 до 10 мм включительно;
- 3 мм на профилях толщиной полок или стенок свыще 10 мм. На профилях, имеющих бульбу или хотя бы один клиновидный элемент, с толщиной полки свыше 4 мм отклонение от прямолинейности относительно любой плоскости на любом участке профиля длиной 1 м не должно превышать 4 мм.

По требованию потребителя на профилях с толщиной полок и . стенок свыше 4 до 10 мм отклонение от прямолинейности не дол-

жно превышать 3 мм.

- 2.11. На профилях с толщиной полок до 4 мм включительно, в том числе на профилях, имеющих бульбу или хотя бы один клиновидный элемент, допускается продольное отклонение от прямолинейности на 1 м длины, устраняемое путем приложения усилия не более 50 Н (5 кгс) на профиль, установленный на плоской плите.
- 2.12. Общие допускаемые продольное отклонение от прямолинейности, скручивание профиля не должны превышать произведения допускаемого отклонения от прямолинейности, скручивания на 1 м на длину профиля в метрах.

2.10.—2.12. (Измененная редакция, Изм. № 1).

2.13. На профилях допускается плавная волнистость с высотой волны не более 1 мм, а на профилях, имеющих бульбу или хотя бы один клиновидный элемент, — не более 2 мм.

Количество таких волнистых мест не должно быть более одно-

го на 1 м длины профиля.

Волнистость с высотой волны до 0,2 мм не лимитируется.

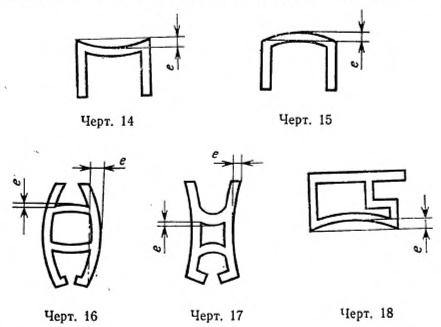
2.14. Поперечное плавное отклонение от плоскостности (выпуклость и вогнутость) е профилей, характерные формы поперечного сечения которых приведены на черт. 14—18, не должно превышать:

1 % от ширины полки — для сплошных профилей;

2% от ширины полки или ширины стенки — для полых про-

филей, но не менее 0,3 мм.

По требованию потребителя на полых профилях поперечное отклонение от плоскостности не должно превышать 1,5%.



(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.15. (Исключены, Изм. № 1).

2.16. Профили изготовляют длиной:

от 1 до 6 м — при площади поперечного сечения до 0,8 см2;

от і до 8 м — при площади поперечного сечения св. 0,8 до $1,5\,$ см $^2;$

от 1 до 10 м — при площади поперечного сечения св. 1,5 до 200 см².

Профили с площадью поперечного сечения до 1,5 см² из алюминия и алюминиевых сплавов марок АМц и АМцС изготовляют длиной до 3 м.

2.16.1. Профили изготовляют немерной, мерной или кратной

мерной длины в пределах размеров, указанных в п. 2.16.

2.16.2. Профили кратной мерной длины должны изготовлять с учетом припуска на каждый рез 5 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.17. Предельные отклонения по длине профилей мерной и кратной мерной длины до 6 м не должны превышать:

+10 мм — для профилей с диаметром описанной окружности

до 150 мм включительно;

+15 мм — для профилей с диаметром описанной окружности свыше 150 мм.

Предельные отклонения по длине профилей мерной и кратной мерной длины свыше 6 м не должны превышать +20 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.118. Профили должны быть обрезаны под прямым углом. Косина реза не должна превышать 3° и выводить профили за пределы сдаточной длины.

2.19. Предельные отклонения отдельных размеров элементов профилей, не предусмотренные настоящим стандартом, в том числе предельные отклонения размеров полости, при необходимости должны быть указаны в согласованных изготовителем с потреби-

телем чертежах.

2.20. Предельные отклонения размеров поперечного сечения, углы скручивания и отклонение от прямолинейности профилей, с резко выраженным неравномерным сечением или профилей с соотношением толщины полок более 4:1, указывают в согласованных изготовителем с потребителем чертежах.

Примеры условных обозначений

Профиль из сплава марки Д16, в закаленном и естественно состаренном состоянии (Т), нормальной прочности, фасонного сечения (номер или шифр профиля), длиной 3000 мм:

Профиль Д16.Т (номер или шифр) ×3000 ГОСТ 8617—81.

То же, повышенной прочности (ПП), немерной длины: Профиль Д16.ПП (номер или шифр) ГОСТ 8617—81.

Профиль из сплава марки АД31, в закаленном и естественно состаренном состоянии (Т), нормальной прочности, таврового сечения с номером 420019 по ГОСТ 13622—79, немерной длины:

Профиль (или Тавр) АД31.Т 420019 ГОСТ 8617—81/ГОСТ

13622-79.

То же, длиной кратной (КД) 2000 мм:

Профиль (или Тавр) АД31.Т 420019×2000 КД ГОСТ 8617—81/ГОСТ 13622—79.

Допускается в заказе ссылку на стандарты с размерами профилей не указывать.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1. Профили изготовляют в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке, из алюминия марок АДО, АД1,

АДС, АД и алюминиевых сплавов марок АМц, АМцС, АМг2, АМг3, АМг3С, АМг5, АМг6, АД31, АД33, АД35, АВ, Д1, Д16, АК4, АК6, В95, 1915, 1925, 1925С с химическим составом по ГОСТ 4784—74; из алюминиевых сплавов марок ВД1, АВД1—1 и АКМ с химическим составом по ГОСТ 1131—76; из алюминиевого сплава марки 1935 с химическим составом по нормативно-технической документации.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3.2. Механические свойства профилей нормальной прочности при растяжении должны соответствовать величинам, указанным в табл. 6.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

Таблица 6

					-
Состояние материала профилей при изготовления	Состояние материала образцов при испытании	Толщина полки или степки, мм	Временное сопротив- ление ^д в. МПа (кгс/мм²)	Предел текунсти 50,2° МПа (кгс/мм²)	Относи- тельное удлишение В. %
				пе менее	
Без термической обработки	Без термической обработки	Все размеры	59(6,0)	1	20,0
Без термической обработки	Без термической обработки	Все размеры	(9)09	1	20,0
Без термической обработки	Без термической обработки	Все размеры	98(10,0)	1	0'91
Без термической обработки Отожженное	Без термической обработки Отожженное	Все размеры	147(15,0) Не более 225(23,0)	59(6,0)	13,0
Без термической обработки Отожженное	Без термической обработки Отожженное	Все размеры	176(18,0)	78(8,0) 78(8,0)	12,0
Без термической обработки	Без термической обработки	Все размеры	175(18)	80(8)	14
Без термической обработки Отожженное	Без термической обработки Отожженное	Все размеры	255 (26,0) 255 (26,0)	127(13,0) 127(13,0)	15,0

Продолжение табл. 6

Hooonwenue mon. o	Относи- тельное удлинение в , %		15,0	15,0	13,0	13,0	10,0	8,0	15,0	15,0	6,0 10,0	
ar poor	Предел текучести бо.2. МПа (кгс/мм²)	не менее	157 (16,0)	157 (16,0)	(0,7) 69	(0,7)69	147 (15,0)	118(12,0)	108(11,0)	(08(11,0)	225(23,0) 225(23,0)	
	Временное сопротив- ление ^{Св,} МПа (кгс/мм²)		314 (32,0)	314(32,0)	127 (13,0)	127 (13,0)	196(20,0)	157 (16,0)	176(18,0)	176(18,0)	255(26,0) 265(27,0)	
	Толщина полки или стенки, мм		Все размеры		Все размеры	До 100 включ.	До 100 включ.	До 100 включ.	Все размеры	До 100 включ.	До 10 включ. Св. 10 до 100 включ.	
	Состояние материала образцов		Без термической обработки	Отожженное	Закаленное и есте-	То же	Закаленные и ис-	ные Неполностью зака- ленные и искусствен- но состаренные	Закаленные и есте- ственно состаренные	То же	Закаленные и ис- кусственно состарен- ные	
	Состояние материала профилей при изготовления		Без термической обработки	Отожженное	Без термической обработки	Закаленное и есте-	акаленное и ис- ственно состарен-	ное Неполностью зака- ленное и искусствен- но состаренное	Без термической обработки	Закаленное и есте-	Закаленное и ис- кусственно состарен- ное	
	Марка		AMr6		АДЗ1				АДЗЗ			

Продолжение табл. 6

					II poodsinerine	The same
Марка сплава	Состояние материала профилей	Состояние материал образнов	Толщина полки или стенки, мм	Временное сопротив- ление бв. МПа (кгс/мм²)	Предел текучести G _{0,2} , МПа (кгс/мм²)	Относи- тельное удлинение В , %
					не менее	H-100
АД35	Без термической обработки	Закаленные и есте- ственно состаренные	Все размеры	196(20,0)	108(11,0)	12,0
	Закаленное и есте-	То же	До 100 включ.	196(20,0)	108(11,0)	12,0
	ственно состаренное Закаленное и ис- кусственно состарен- ное	Закалениме и ис- кусственно состарен- ные	До 100 включ.	314(32,0)	245(25,0)	8,0
AB	Без термической обработки	Закаленные и есте-	Все размеры	176(18,0)	1	14,0
	Закаленное и есте-	То же	До 150 включ.	176(18,0)	ł	14,0
	ственно состаренное Закаленное и ис- кусственно состарен- ное	Закаленные и ис- кусственно состарен- ные	До 150 включ.	294(30,0)	225(23,0)	10,0
ц	Без термической обработки	Закаленные и есте-	До 10 включ. Св. 10 до 20 включ Св. 20	333 (34,0) 353 (36,0) 363 (37,0)	186(19,0) 196(20,0) 206(21,0)	12,0 10,0 10,0
	Отожженное	Отожженные	Все размеры	Не более 245(25,0)	1	12,0
	-	_			_	_,

Продолжение табл. 6

ı	1	1	1	: 1		
	Относн- тельное удлинение В, %		10,0	10 10 10 10 10 10 10	6,0 6,0 10,0	0.0
	Предел текучести Ф0,2, МПа (кгс/мм²)	не менее	206(21,0) 216(22,0) 226(23,0)	265 (27,0) 265 (27,0) 284 (29,0) — 275 (28,0) 275 (28,0) 284 (29,0)	461 (47,0) 451 (46,0)	461 (47,0)
	Временное сопротив- ление ^б в. МПа (кгс/мм²)		333 (34,0) 353 (36,0) 363 (37,0)	373 (38,0) 392 (40,0) 402 (41,0) He 60лее 245 (25,0) 373 (38,0) 392 (40,0) 412 (42,0)	510(52,0) 520(53,0) He 60nee 275(28,0)	530(52,0)
	Толщина полки		До 10 включ. Св. 10 до 20 включ. Св. 20 до 150 включ.	До 5 включ. Св. 5 до 10 включ. Св. 10 Все размеры До 5 включ. Св. 5 до 10 включ. Св. 10 до 150 включ.	До 10 включ. Св. 10 Все размеры	До 10 включ. Св. 10 до 125 включ.
	Состояние материала образцов		Закаленные и есте- ственно состаренные	Закаленные и есте- ственно состаренные Отожженные Закаленные и есте- ственно состаренные	Закалениме и ис- кусственно состарен- ные Отожженные	Закаленные и ис- кусственно состарен- пые
	Состояние материала профилей при изготовлении		Закаленное и есте-	Без термической обработки Отожженное. Закаленное и естс- ственно состаренное	Без термической обработки Отожженное	Закаленное и ис- кусственно состарен- ное
	Марка сплава		Ш	Д16	B95	

Продолжение табл. 6

Марка сплава	Состояние материала профилей	Состояние материала образнов	Толщина полки или стенки, им	Временное сопротив- ление ^б в, МПа (кгс/мм²)	Предел текучести бо,2° МПа (кгс/мм²)	Относи- тельное удлинение В, %	
					не менее		
AK6	Без термической обработки	Закаленные и ис-	Все размеры	353 (36,0)	1	12,0	
	ное и есте-	ные То же	До 150 включ.	353 (36,0)	1	12.0	
	ственно состаренное Закаленное и ис- кусственно состарен-	*	До 150 включ.	353 (36,0)	1	12,0	
	ное						
1915	Без термической обработки	Горячепрессован- ные с естественным старением в течение	До 12 включ.	314 (32,0)	196(20,0)	10,0	
	Без термической обработки	30—35 сут Горячепрессован- ные с естественным	До 12 включ.	265(27,0)	167 (17,0)	10,0	
	Отожженное	старением в течение 2—4 сут Отожженные	Все размеры	Не более	176(18,0)	12,0	
	Закаленное и есте-	Закаленные и есте- ственно состаренные в течение 30—35 сут	До 150 включ.	343 (35,0)	216(22,0)	10,0	
	Закаленное и есте-	Закалениме и есте- ственно состарениме в течение 2—4 сут.	До 150 включ.	275(28,0)	176(18,0)	10,0	
	Закаленное и есте- ственно состаренное	Закаленные и ис- кусственно состарен- ные	Св. 12 до 150 включ.	373(38,0)	245(25.0)	8,0	

Продолжение табл. в

	The same of the sa	A second	The state of the s			
Марко сплава	Состояние материала профилей при изготовления	Состояние материала образцов при испытании	Толщина полки или стенки, мм	Временное сопротив- ление ^б в, МПа (кгс/мм²)	Предел текучести Ф _{0,2} , МПа (кгс/мм²)	Относи- тельное удличение б. %
					не менее	
1925	Без термической	Горячепрессован-	До 12 включ.	343 (35,0)	196(20,0)	0,6
	обработки	ные с естественным старением в течение				
	Без термической обработки	зо—ээ сут Горячепрессован- ные с естественным	До 12 включ.	275(28,0)	176(18,0)	10,0
	Отожженное	2—4 сут Отожженные	Все размеры	Не более	1	12,0
	Закаленное и есте-	Закалениме и есте-	Св. 12 до 150 включ.	343 (35,0)	196(20,0)	10,0
	Закаленное и есте-	в течение 30—35 сут Закаленные и есте- ственно состаренные	До 150 включ.	275(28,0)	176(18,0)	10,0
1925C	Закаленное и есте-	Закаленные и есте- ственно состаренные в точение 30—35 сут	До 100 включ.	310(32)	200(20)	10,0
1935	Без термической	Естественно соста-	До 10 включ.	245(25)	155(16)	10,0
	обработки обработки	30—35 сут Естественно соста- ренное в течепие 2—4 сут	До 10 включ.	185(19)	120(12)	12,0

Продолжение табл. 6

	ľ					
Состояние материала образцов при изготовлении при испытании	Состояние ма риала образц при испытали	obs	Толщина полки или стенки, мм	Временное сопротив. ление бв. МПа (кгс/мм²)	Предел текучести бо.2. МПа (кгс/мм²)	Относи- тельное удлянение д, %
		-			не менее	
Закаленное и есте-	Закаленное и	ecte-	До 100 включ.	245(25)	155(16)	10,0
Закаленное и есте- ственно состаренное ственное остаренное ственное ственное ственное в течение 2—4 сут		5 сут есте- нное	До 100 включ.	185(19)	120(12)	12,0
инческой	Закаленные и	ecre-	Все размеры	333(34,0)	1	12,0
обработки Закаленное и есте- Ственно состаренное	ственно состарен То же	- HPG	До 100 включ.	333(34,0)	1	12,0
инеской	Закаленные и с	-erc-	Все размеры	333 (34,0)	1	,12,0
обработки Закаленное и есте- ственно состаренное	ственно состаренн То же	2	До 100 включ.	333(34,0)	ı	12,0
инческой	Закаленные и ес	re-	Все размеры	314 (32,0)	ı	12,0
обработки ственно состаренные Закаленные и ис- кусственно состарен-	ственно состаренн Закаленные и и кусственно состар	eH-	Все размеры	333(34,0)	ı	10,0
Отожженное Отожженные	ные Отожженные		Все размеры	Не более	ı	14,0
Закаленное и есте-	5	ecre-	До 100 включ.	314(32,0)	1	14,0
	_					

Марка сплава	Состояние матернал профилей при изготовления	Состояние материал образцов	Толщина полки нли стенки, мм	Временное сопротив- ление ^Ф в. МПа (кгс/мм²)	Предсл текучести Фо,2° МПа (кгс/мм²)	Относи- тельное удлинение д. %
					не менее	
	Без термической обработки		Все размеры	355 (36,0)	t	8,0
AK4	Закаленное и есте-	Закаленные и ис- кусственно состарен- пые	Con	365 (36,0)	ı	8,0
	Закаленное и ис- кусственно соста- ренное		Ato 150 Branos.	355 (36,0)	1	8,0

должны cocros-1. Механические свойства профилей любого состояния материала из алюминия марок АДС, АД, АДО, АД1 и алюминиевых сплавов марок АМи, АМиС, АМг2, АМг3, АД31, АД33, АД35, АВ, Д1, 1925, ВД1, АВД1—1 и АКМ, а также показатели механических свойств профилей без термической обработки и в отожженном состоянии из алюминиевых сплавов марок Д16, В95, 1915 и 1935 обеспечиваются технологией изготовления. Примечания:

2. По требованию потребителя нормы относительного удлинения профилей из сплава марки АМг2 быть не менее 15%.

3.3. Механические свойства профилей повышенной прочности при растяжении должны соответствовать величинам, указанным в табл. 7.

				Временное	Предел	
Марка сплава	Состояние материала профилей	Состояние иопыты- ваемых образцов	Толщина полки или стенки, мм	COUPDINGS ACTION (KIC/MM²)	текучести ⁶ 0,2, МПа (кгс/мм²)	
					не менее	
п	Без термической обработки	Закаленные и естественно соста- ренные	До 10 включ. Св. 10 до 20 включ. Св. 20	333(34,0) 353(36,0) 382(39,0)	196(20,0) 206(21,0) 226(23,0)	
	Закаленное и естественно соста- ренное	То же	До 10 включ. Св. 10 до 20 включ. Св. 20 до 150 включ.	353(36,0) 373(38,0) 402(41,0)	216(22,0) 226(23,0) 245(25,0)	
						- -
Д16	Без термической обработки	Закаленные и естественно соста- ренные	До. 5 включ. Св. 5 до 10 включ. Св. 10 до 20 » Св. 20 до 40 » Св. 40 до 80 »	382 (39,0) 402 (41,0) 412 (42,0) 422 (43,0) 461 (47,0)	265 (27,0) 275 (28,0) 284 (29,0) 294 (30,0) 333 (34,0)	
			CB. 90	451 (46,0)	333(34,0)	
	Закаленное и естественное соста- ренное	То же	2252	392(40,0) 412(42,0) 422(43,0) 441(45,0)	294 (30,0) 294 (30,0) 304 (31,0) 314 (32,0)	
			40 до 80 до	480(49,0)	353 (36,0) 333 (34,0)	
				-		

Продолжение табл. 7

Состояние мате- риала профилей	Состояние материала образцов	Толцина полки или стенки, мм	Временное сопротив- ление ^Ф в. МПа (кгс/мм²)	Предел текучести Фо.2° МПа (кгс/мм²)	Относи- тельнос удлинение д, %
				не менее	
Без термической обработки	Закаленное и ис- кусственно соста- ренное	До 5 включ. Св. 5 до 10 включ. Св. 10 до 75 » Св. 75 до 112 » Св. 112 до 125 »	510(52,0) 520(53,0) 539(55,0) 539(55,0) 520(53,0)	461 (47,0) 471 (48,0) 480 (49,0) 471 (48,0) 451 (46,0)	& & & & & & & & & & & & & & & & & & &
Закаленное и ис- кусственно соста- ренное	То же	До 5 включ. Св. 5 до 10 включ. Св. 10 до 75 * Св. 75 до 125 *	520 (53,0) 530 (54,0) 549 (56,0) 549 (56,0)	471 (48,0) 480 (49,0) 490 (50,0) 480 (49,0)	0,0,0,0 0,0,0

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3.4. Допускается изготовление профилей из сплавов марок АД31, 1915, 1925, ВД1 и АВД1—1 без термической обработки (вместо состояния закаленного и естественно состаренного), при условии, если механические свойства профилей соответствуют требованиям закаленного и естественно состаренного состояния.

3.5. Показатели механических свойств по временному сопротивлению и пределу текучести профилей из сплавов марок АДЗ1, АДЗ3, АДЗ5, АВ, Д1, Д16, АК6 и В95, изготовляемых в закаленном и состаренном состоянии и прошедших перезакалку на предприятии-потребителе, могут быть меньше, но не более чем на 20 МПа (2 кгс/мм²) показателей, приведенных в табл. 6 или 7.

3.6. Поверхность профилей не должна иметь трещин, расслоений, пузырей, неметаллических включений, пятен коррозионного

происхождения и следов селитры.

3.7. На наружной поверхности профилей допускаются:

плены, забоины, вмятины, различного рода запрессовки, если глубина их залегания не выводит профиль за минусовые предельные отклонения по размерам;

риски, задиры и царапины, если глубина их залегания для всех сплавов, кроме АМг5 и АМг6, не превышает 0,15 мм, а для сплавов марок АМг5 и АМг6 — не более 0,20 мм и если контрольная зачистка их не выводит профиль за минусовые предельные отклонения по размерам;

цвета побежалости, темные и светлые пятна и полосы; следы зачистки дефектов абразивным кругом в виде продольных и кру-

говых рисок глубиной не более 0,1 мм.

По требованию потребителя на лицевой поверхности профилей, указанной на чертеже, из сплавов марок АМц, АМцС и АД31 допускаются риски глубиной не более 0,03 мм, плены, забоины, вмятины, различного рода запрессовки, задиры, царапины глубиной не более 0,1 мм.

3.6, 3.7. (Измененная редакция, Изм. № 1).

3.8. Допускается на профилях или элементах профилей, подвергаемых у потребителя механической обработке, глубина залегания поверхностных дефектов в пределах половины припуска на механическую обработку.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3.9. Допускается местная пологая зачистка профилей, если она не выводит размеры профилей за минусовые предельные отклонения. Зачистка трещин не допускается.

 3.10. Макроструктура профилей не должна иметь трещин, рыхлот и утяжин.

3.11. На макроструктуре профилей допускаются неметаллические включения в виде точек размером не более 0,5 мм или в виде штрихов протяженностью не более 3 мм, если количество их не превышает:

2 шт. — для профилей сечением до 10 см2;

3 шт. — для профилей сечением св. 10 до 50 см2;

5 шт. — для профилей сечением св. 50 см²;

интерметаллиды на профилях из сплава марки АМг5 размером до 0,5 мм в количестве не более 5 шт., а на профилях из сплава марки АМг6 размером не более 0,1 мм в виде единичных разрозненных точек; поверхностные отслоения на глубину не более минусового предельного отклонения;

крупнокристаллический ободок по всему периметру, если глу-

бина его залегания не превышает 5 мм;

несплошность сварного шва на полых профилях в виде штрихов, если суммарная их протяженность не превышает 30% от чистовой толщины стенки профиля в месте шва;

поверхностные дефекты глубиной в пределах установленных предельных отклонений.

Примечания:

1. Допускается крупнокристаллический ободок, выходящий за пределы допускаемой глубины залегания, если механические свойства образцов, вырезанных из ободка в долевом направлении, будут соответствовать указанным в табл. 6 или 7 для соответствующей толщины полки.

2. Допускается протяженность штрихов в сварном шве, выходящая за пределы указанной нормы, если механические свойства образцов, вырезанных по месту сварного шва в поперечном направлении, будут соответствовать указанным в табл. 6 или 7 или при испытании на раздачу (расклинивание) образцов не произошло их разрушения или разрушение произошло не по сварному шву.

3.12. Допускается на макроструктуре профилей, подвергающихся механической обработке, поверхностные отслоения глубиной не более припуска на механическую обработку и крупнокристаллический ободок по всему периметру, если глубина его залегания не превышает 5 мм сверх припуска на механическую обработку.

3.13. На профилях, подвергаемых закалке, с толщиной полки или стенки до 10 мм включительно, допускается сквозная рекристаллизация по всему сечению полки или стенки, если механические свойства образдов, вырезанных из них, соответствуют указан-

ным в табл. 6 или 7.

- 3.14. В зоне сварного шва полых профилей допускается рекристаллизация по всей толщине стенки без ограничения ее ширины.
- 3.15. Микроструктура профилей, прошедших закалку, не должна иметь следов пережога.

4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1. Профили принимают партиями. Партия должна состоять из профилей одной марки алюминия или алюминиевого сплава, одного состояния материала, одной плавки или садки термичес-

111.11.111

кой обработки, одного размера, одного вида прочности и оформ-

лена одним документом о качестве.

Допускается составлять партии из термообработанных профилей, взятых из нескольких садок термической обработки, или из профилей без термической обработки, взятых из нескольких плавок, при условии, что каждая садка или плавка соответствует требованиям настоящего стандарта.

Документ о качестве должен содержать:

наименование и товарный знак предприятия-изготовителя,

наименование потребителя,

марку алюминия или алюминиевого сплава, состояния материала и вид прочности,

обозначение (номер или шифр) профиля,

номер партии,

массу нетто партии,

результаты испытаний (для механических свойств указать только максимальные и минимальные значения),

дату отгрузки,

обозначение настоящего стандарта.

(Измененная редакция, Изм. № 2). 4.2. Пля определения химического состава отбир

4.2. Для определения химического состава отбирают два профиля от партии.

Допускается изготовителю определять химический состав алюминия и алюминиевых сплавов на каждой плавке. Каждую плавку подвергают химическому анализу для определения легирующих компонентов и основных примесей. Прочие примеси не определяют.

4.3. Проверке состояния наружной поверхности и геометрических размеров подвергают каждый профиль.

На профилях, имеющих бульбу, контрольные измерения по бульбам не проводят.

Размеры для справок или обеспечивающиеся инструментом на чертеже не контролируют.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4.4. Для проверки механических свойств профилей из алюминиевых сплавов марок АМгЗС, Д16, АК6, В95, 1915, 1925С, 1935 и АК4 в закаленном и состаренном состоянии отбирают 5% профилей (прессовок), а для сплавов марок АМг5 и АМг6 любого состояния материала — 2%, но не менее двух профилей (прессовок) от партии.

Проверку механических свойств профилей из сплава марок 1915 и 1935 в закаленном и состаренном состоянии изготовитель проводит после 2—4 сут естественного старения, а потребитель — после 30—35 сут естественного старения.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

4.5. Для проверки макроструктуры профилей из алюминиевых сплавов марок АМг5, АМг6, Д16, АК6, В95, 1915 и АК4 отбирают 2% профилей (прессовок) от партии, но не менее двух профилей (прессовок).

Проверку макроструктуры профилей из остальных сплавов

проводят по требованию потребителя.

4.6. При комплектовании партии из нескольких садок термической обработки или из нескольких плавок проверку механических свойств и макроструктуры проводят не менее чем на двух профилях от каждой садки термической обработки или плавки.

4.7. (Исключен, Изм. № 2).

4.8. Для проверки микроструктуры профилей, подвергаемых закалке, на пережог отбирают один профиль от каждой плавки в садке термической обработки.

Профили из сплавов марок 1915, 1925, 1925С, 1935 и АД31, подвергаемые закалке на прессе, проверке микроструктуры на отсутствие пережога не подвергают.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

- 4.9. Для проверки профилей, закаливаемых в селитровых ваннах, на наличие на поверхности селитры отбирают 11% профилей от партии, но не менее одного профиля от каждой партии.
- 4.10. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей по нему проводят повторное испытание на удвоенной выборке, взятой от той же партии. Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

Допускается изготовителю проводить поштучное испытание

профилей.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

5. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

Отбор и подготовку проб для определения химического состава профилей проводят по ГОСТ 24231—80.

Определение химического состава алюминия проводят химиче-ΓΟCT 25086—81, ΓΟCT 12697.1-77—ΓΟCT по методом 12697.12-77 или спектральным методом по ГОСТ 3221-85, алюминиевых сплавов проводят химическим методом по ГОСТ 25086-81, ΓΟCT 11739.1—78, ΓΟCT 11739.2—78, ΓΟCT 11739.3—82. ГОСТ **FOCT** 11739.4—78, FOCT 11739.5—78, 11739.6—82, ГОСТ 11739.8-78—ΓΟCT 11739.10-78. LOCL гост 11739.7—82, **TOCT** 11739.16-78—ΓOCT 11739.11-82—FOCT 11739.15-82, 11739.19-78, ГОСТ 11739.20—82, ГОСТ 11739.21—78, ГОСТ 11739.22—78, ГОСТ 11739.23—82, ГОСТ 11739.24—82 или спектральным методом по ГОСТ 7727-81.

При наличии разногласий химический состав определяют химическим методом.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

5.2. Измерение размеров поперечного сечения профилей проводят микрометром по ГОСТ 6507—78 или ГОСТ 4381—87, штангенциркулем по ГОСТ 166—80, угломером по ГОСТ 3749—77, радиусомером по ГОСТ 4126—82, нутромером по ГОСТ 10—75.

Измерение размеров производится на расстоянии не более 5 см от торца профиля.

Измерение длины профилей проводят измерительной металлической рулеткой по ГОСТ 7502—80 или металлической линейкой по ГОСТ 427—75. Допускается производить измерение другими измерительными инструментами, обеспечивающими необходимую точность измерения.

5.2.1. Отклонение от прямолинейности профилей проверяют следующим способом: профиль помещают на контрольную плиту по нормативно-технической документации. К проверяемому профилю прикладывают измерительную металлическую линейку длиной 1 м по ГОСТ 427—75 и с помощью щупов по ГОСТ 882—75 измеряют максимальное расстояние между линейкой и профилем по ГОСТ 26877—86.

Допускается применять другие методы и измерительные инструменты, обеспечивающие необходимую точность.

При наличии разногласий отклонение от прямолинейности определяют по ГОСТ 26877—86.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

 5.3. Осмотр поверхности профилей проводят без применения увеличительных приборов.

Глубину залегания дефектов измеряют профилометром по ГОСТ 19299—73, ГОСТ 19300—73 или глубиномером индикаторным (специальным) по научно-технической документации.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

5.3.1. Зачистка профилей проводится только в продольном направлении абразивным кругом, шабером или шлифовальной шкуркой на тканевой основе не крупнее 6-го номера зернистости по ГОСТ 5009—82.

Окончательную зачистку до гладкой поверхности проводят шлифовальной шкуркой на бумажной основе не крупнее 10-го номера зернистости по ГОСТ 6456—82.

5.4. Отбор образцов для испытания на растяжение проводят по ГОСТ 24047—80.

Испытания механических свойств проводят методом разрушающего контроля по ГОСТ 1497—73 или методом неразрушающего

контроля (вихревых токов) по нормативно-технической документации предприятия-изготовителя.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

5.4.1. Для проверки механических свойств методом разрушающего контроля от каждого проверяемого профиля с выходного конца в продольном направлении вырезают один образец.

Расчетную длину образца при толщине полки профиля 10 мм и менее устанавливают по формуле $l_0 = 5,65 \sqrt{F_0}$, а при толщине

полки более 10 мм по формуле $l_0 = 5d_0$.

При невозможности изготовления стандартного образца испытания проводят на образцах, форму и размеры которых устанавливает предприятие-изготовитель. При этом определяют только временное сопротивление.

При невозможности изготовления образца профили поставля-

ют без испытания механических свойств.

5.4.2. Проверку механических свойств методом вихревых токов проводят по поверхности профилей в состоянии после закалки и старения.

5.5. Макроструктуру профилей проверяют на поперечном макротемплете, вырезанном с утяжинного конца проверяемого про-

филя.

Качество сварного шва на полых профилях проверяют на поперечном макротемплете, вырезанном с выходного конца проверяе-

мого профиля.

При наличии утяжины на проверяемых профилях (при условии соответствия макроструктуры остальным требованиям) она должна быть полностью удалена, при этом остальные профили партии обрезают на величину, равную длине отрезанного конца от проверяемого профиля.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

5.5.1. Проверку макроструктуры тонкостенных профилей (толщина полки до 5 мм) допускается проводить методом излома.

5.6. Микроструктуру профилей проверяют металлографическим способом на одном образце или методом вихревых токов по методике предприятия-изготовителя.

При наличии пережога повторный контроль микроструктуры

не допускается.

5.7. Наличие селитры проверяют нанесением на поверхность профиля в любом месте капли 0,5%-ного раствора дифениламина в серной кислоте (к навеске 0,5 г дифениламина приливают 10 см³ дистиллированной воды и 25 см³ серной кислоты плотностью 1,84 г/см³).

При растворении дифениламина объем раствора доводят до 100 см³ прибавлением серной кислоты плотностью 1,84 г/см³. Интенсивное посинение капли раствора через 10—15 с указывает на присутствие в данном месте селитры. После испытания каплю

удаляют фильтровальной бумагой, а испытанный участок тщатель-

но промывают водой и насухо вытирают.

При обнаружении селитры партия профилей подлежит повторной промывке и повторному контролю на наличие селитры на поверхности профилей.

6. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. Профили связывают в пучки, к которым крепится ярлык с указанием марки сплава, состояния материала, вида прочности, номера партии и клейма отдела технического контроля предприятия-изготовителя.

6.1.1. На профилях, не связываемых в пучки, должны быть выбиты или нанесены краской: товарный знак предприятия-изготовителя, марка алюминия или алюминиевого сплава, состояние материала, вид прочности, номер партии и клеймо технического контроля предприятия-изготовителя.

Клеймо наносят на выходном конце на расстоянии от торца профиля не более 20 мм — для профилей с плоской частью более 30 мм и не более 50 мм — для профилей с плоской частью от 15

до 30 мм.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

6.2. На профилях, от которых отбирались образцы для механических испытаний, дополнительно наносят маркировку с указанием порядкового номера.

6.3. Временная противокоррозионная защита, упаковка, транс-

портирование и хранение — ГОСТ 9.011—79.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

6.4. Транспортная маркировка грузовых мест — по ГОСТ 14192—77 с дополнительными надписями:

наименование полуфабриката;

марка сплава;

состояние материала и вид прочности;

номер или шифр профиля;

номер партии.

6.4.1. Маркировку профилей, предназначенных для экспорта, проводят в соответствии с заказ-нарядом внешнеторгового объединения.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

информационные данные

- 1. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27.02.81 № 1093
- 2. ВВЕДЕН ВЗАМЕН ГОСТ 8617—75
- 3. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕН-ТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
FOCT 9.011—79 FOCT 10—75 FOCT 166—80 FOCT 427—75 FOCT 882—75 FOCT 1131—76 FOCT 1497—84 FOCT 3221—85 FOCT 3749—77 FOCT 4126—82 FOCT 4381—87 FOCT 4784—74 FOCT 5009—82 FOCT 6507—78 FOCT 1739.1—78 FOCT 11739.1—78 FOCT 11739.3—82 FOCT 11739.5—78 FOCT 11739.5—78 FOCT 11739.6—82 FOCT 11739.7—82 FOCT 11739.7—82 FOCT 11739.1-82 FOCT 11739.1-82 FOCT 11739.1-82 FOCT 11739.20—82 FOCT 11739.21—78 FOCT 11739.21—78 FOCT 11739.21—78 FOCT 11739.22—78 FOCT 11739.20—82 FOCT 11739.21—78 FOCT 11739.21—78 FOCT 11739.21—78 FOCT 11739.21—78 FOCT 11739.23—82 FOCT 11661—78 FOCT 13616—78 FOCT 13618—81—FOCT 13620-81 FOCT 13621—79 FOCT 13622—79 FOCT 13623—80 FOCT 13624—80	5.2 5.2 5.2, 5.2.1 5.2.1 3.1 5.4 5.1 5.2 5.2 5.2 5.2 5.2 5.3.1 5.2 5.3.1 5.1 5.1 5.1 5.1 5.1 5.1 5.1 5

Продолжение

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ГОСТ 13737—80	2.1
ГОСТ 13738—80	2.1
ГОСТ 14192—77	6.3
ГОСТ 17575-81—ГОСТ 17576-81	2.1
ГОСТ 19299—73	5.3

- СРОК ДЕЙСТВИЯ ПРОДЛЕН до 01.01.93 Постановлением Госстандарта СССР от 30.06.87 № 2884
- 5. ПЕРЕИЗДАНИЕ (ноябрь 1987 г.) с Изменениями, утвержденными в декабре 1983 г., июнь 1987 г. (ИУС 4—84, 11—87)

Изменение № 3 ГОСТ 8617—81 Профили прессованные из алюминия и алюминиевых сплавов. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24.07.89 № 2423

Дата введения 01.03.90

Вводная часть. Исключить слова: «общего назначения».

Пункт 1.1. Последний абзац после марки 1935 дополнить сплавами марокі ВДІ, АВДІ, АКМ;

дополнить абзацем: «по назначению:

общего назначения — из алюминия марок А6, А5, А0, АД0, АД1, АДС, АД и алюминиевых сплавов марок АМц, АМцС, АМг2, АМг3, АМг3С, АМг5, АМг6, АД31, АД33, АД35, АВ, Д1, Д16, АК4, АК6, В95, 1915, 1925, 1925С, ВД1, АВД1, АКМ;

электротехнического назначения - из алюминия марок АДО, АДОО, А7, А6,

А5, А5Е и алюминиевых сплавов марок АД31, АД31Е.

Примечание. В условном обозначении профилей электротехнического назначения дополнительно указываются буквы ЭН, которые ставят после номера пли шифра профиля 440361ЭН (ПК 6018ЭН)».

Раздел 1 дополнить пунктом — 1.2: «1.2. Номер или шифр, длину, назваче-

ние профилей, состояние материала и прочность указывают в заказе.

При отсутствии требования о назначении профилей их изготавливают нак профили общего назначения».

Раздел 2. Примеры условных обозначений. Заменить слова: «Профиль

Д16.ПП» на «Профиль Д16.Т.ПП»;

дополнить примером: «Профили электротехнического назначения из алюминиевого сплава марки АДЗ1, в закаленном и искусственно состаренном состоянии (Т1), фасонного сечения, длиной кратиой (КД) 2000 мм:

Профиль АД31.Т1 (номер профиля) ЭН×2000 КД ГОСТ 8617-81».

шункт 2.2. Заменить слово: «полос» на «полок».

Пункт 3.1 изложить в новой редакции: «3.1. Профили изготовляют в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту.

утвержденному в установленном порядке».

Раздел 3 дополнить пунктом — 3.1.11: «3.1.1] Профили общего назначения изготовляют из алюминия марок A6, A5, A0 с химическим составом по ГОСТ 11069—74, алюминия марок АД0, АД1, АДС, АД и алюминиевых сплавов марок АМи, АМиС, АМг2, АМг3, АМг3С, АМг5, АМг6, АД31, АД33, АД35, АВ, Д1, Д16, АК4, АК6, В95, 1915, 1925, 1925С с химическим составом по ГОСТ 4784—74; из алюминиевых сплавов марок ВД1, АВД1 и АКМ с химическим составом по ГОСТ 1131—76; из алюминиевого сплава марки 1935 с химическим составом по нормативно-технической документации.

Профили электротехнического назначения изготовляют из алюминия марок A7, A6, A5, A5E с химическим составом по ГОСТ 1.1069—74, алюминия марок АД00, АД0 и алюминиевого сплава марки АД31 с химическим составом по ГОСТ

4784—74 и марки АДЗІЕ с химическим составом по ОСТ 1 92014—76».

(Продолжение см. с. 76)



Пункт 3.2. Таблица 6. Графа «Марка сплава». Перед маркой АДО дополнить марками: А7, А6, А5, А5Е, А0, АДОО; после марки АДЗ1 дополнить маркой:

АДЗІЕ:

примечание 1 изложить в новой редакции: «1. Механические свойства профилей любого состояния материала из алюминия марок А7, А6, А5, А5Е, А0, АД00, АД0, АД, АДС, АД1 и алюминиевых сплавов марок АМи, АМиС, АМг2, АМг3, АД31, АД31Е, АД33, АД35, АВ, Д1, 1925, ВД1, АВД1—1 и АКМ, а также показатели механических свойств профилей без термической обработки и в отожженном состоянии из алюминиевых сплавов марок Д16, В95, 1915 и 1935 обеспечиваются технологией изготовления».

Раздел 3 дополнить пунктом — 3.5a: «3.5a. Электрическое сопротивление профилей электротехнического назначения постоянному току, пересчитанное на се-

чение 1 мм², длину і м и температуру 20 °С, не должно быть более:

0,0290 Ом — из алюминия марок АДО, АДОО, А7, А6, А5, А5Е;

0,0310 Ом — из алюминиевых сплавов марок АД31 и АД31Е без термической обработки (горячепрессованных);

0,0350 Ом — из алюминиевых сплавов марок АД31 и АД31Е в закаленном и

естественно состаренном состоянии;

0,0325 Ом — из алюминиевых сплавов марок АД31 и АД31Е в закаленном

и искусственно состаренном состоянии;

0,0330 Ом — из алюминиевого сплава марки АД31 неполностью закаленном и искусственно состаренном состоянии».

Пункт 4.3. Последний абзац. Заменить слово: «чертеже» на «профилях».

Пункт 4.4 после слов «Для проверки механических свойств профилей» дополнить словами: «общего назначения».

Раздел 4 дополнить пунктом — 4.4а: «4.4а. Для проверки механических свойств и электрического сопротивления профилей электротехнического назначения отбирают не менее 2 % профилей от партии, но не менее трех штук».

Пункты 4.5 (второй абзац), 4.8 (первый абзац) после слова «профилей» до-

полнить словами: «общего назначения».

Пункт 4.9 после слов «Для проверки профилей» дополнить словами: «общего

назначения».

Пункт 5.2. Заменить ссылки: ГОСТ 4126—82 на ТУ 2—034—228—88, ГОСТ 10—75 на ГОСТ 10—88;

второй абзац исключить.

Пункт 5.2.1. Заменить ссылку: ГОСТ 882-75 на ТУ 2-034-225-87.

Пункт 5.3. Второй абзац изложить в новой редакции: «Глубину залегания дефектов измеряют профилометром по ГОСТ 19300—86 или глубиномером индикаторным (специальным) по нормативно-технической документации».

Пункт 5.4. Заменить ссылку: ГОСТ 1497-73 на ГОСТ 1497-84.

Раздел 5 дополнить пунктом — 5.8: «5.8. Электрическое сопротивление профилей определяют по ГОСТ 7229—76 или другими методами, обеспечивающими заданную точность измерения».

При наличии разногласий определение электрического сопротивления про-

водят по ГОСТ 7229-76».

(ИУС № 11 1989 г.)