ПРОФИЛИ ПРЕССОВАННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ НЕРАВНОПОЛОЧНОГО ЗЕТОВОГО СЕЧЕНИЯ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ И МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ СОРТАМЕНТ

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРОФИЛИ ПРЕССОВАННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ НЕРАВНОПОЛОЧНОГО ЗЕТОВОГО СЕЧЕНИЯ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ И МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ

Сортамент

ГОСТ Р

Extruded rectangular unequishelf zee-section shapes of aluminium and magnesium alloys.

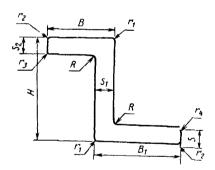
50067 - 92

ОКП 18 1100

Дата введения 01.01.95

Настоящий стандарт устанавливает сортамент прессованных прямоугольных профилей неравнополочного зетового сечения из алюминиевых и магниевых сплавов, изготовляемых методом горячего прессования.

1 Номера профилей и размеры должны соответствовать приведенным на чертеже и в табл. 1.



Издание официальное

Настоящий стандарт не может быть полностью илу частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

[©] Издательс_{тво} стандартов, 1992

[©] Издательс_{тво} стандартов, 1994

3 7	Теоретическая масса	и м профиля, жи алюминие- магниевых вых сплавов	0,354 0,245 0,245 0,245 0,245 0,331 0,331 0,346 0,320 0,122 0,122 0,123
	Теоретиче	алюминие- вых сплавов	0,561 0,388 0,388 0,383 0,524 0,532 0,532 0,291 0,318 0,507 0,507 0,487 0,487 0,487 0,513 0,499 0,175 0,518 0,518 0,518 0,518 0,518 0,518 0,518 0,518
		диаметр описанной окружнос- ти, мм	55 57 57 57 57 57 57 57 57 57
		Площадь сечения, см²	1,968 1,343 1,343 1,839 1,839 1,907 1,023 1,115 1,023 1,710 0,677 1,287 1,287 1,287 1,533 1,533 1,553 1,553 1,753 0,615 1,817 0,959
		r.	0,5
		ď	8 9 8 8 9 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
	ľ	s,	ω α α ω ω α ω ω ω ω ω α α α α α α α α α
		- s	8,44,6,48,8,4,44,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4
	еры, мм	S	 ω α α α α α α α α α α α α α α α
	Размеры,	. B	33.30 3.00 3.00
		В	1.6.1 22 22 24 4 4 24 1 25 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22
		Н	
		Номер профиля	450151 450246 450248 450250 450250 450251 450257 450257 450165 450166 450168 450168 450168 450167 450169 450170 450170 450170 450170 450170 450170 450170 450170 450170 450170 450170 450170 450170 450170

Продолжение табл 1

<u>-</u>			Pası	Размеры, жм						ı	Теоретическая масса	кая масса
Howen									Плошадь	Диаметр описанной	і м профиля	риля кг
профиля	Н	89	В	S	S ₁	S_2	R	7,	сечения, см²	окружнос- ти, мм	алюминие вых сплавов	магниевых сплавов
450177	25.0	18.0	20.0	2.0	2.0	2.0	2.5		1,207	44	0,344	0,217
450178	2,5%	18.0	20.0	, c , c	2,0	2,5	2,5		1,377	44	0,392	0,248
450181	25,0	25,0	40.0	3,0	3,0	5,0	3.0]	2,999	29	0,855	0,540
450189	25,0	300	35,5	2,5	2,5	3.0	2,5	1	2,302	89	0,656	0,414
450560	25,0	, œ	20,0	3,0	2,0	3,0	3,0	1	1,259	36	0,359	0,227
450%	25,0	10,01	18,0	2,0	12	2,0	2.0	1	0,892	36	0,254	0,161
450.069	25.0	25,0	40,0	20	2,0	2,0	2.0	1	1,677	65	0,478	0,302
450515	, K	5.50	20,0	_ بر	1.5	.5	2.0	-	908.0	42	0,530	0,145
450263	25,3		20,3	000	5.	8.	2,0	1	0,983	42	0,280	0,177
450264	98,0	0,00	30.08	3,0	3,0	3,0	2.0	1	2,417	62	0,689	0,435
450184	280	16.0	40,0	3,0	3,0	3,0	3.0	1	2,379	99	0,678	0,428
450185	280	23.0	25,0	4,0	2,5	3,0	2,5	1	2,242	53	0,639	0,404
450187	29,0	20,0	22.0	3,5	3,5	3,5	4,0	0,0	2,308	48	0,658	0,415
450191	30,0	18,0	22,0	5.0	2.0	2,0	2,5	.	1,347	48	0,384	0,242
450193	30,0	20.0	25.0	2,2	2,0	2,0	2,5		1,562	55	0,445	0,281
450194	30,0	20,0	30,0	5,0	5,0	5,0	1		3,500	54	866,0	0,630
450195	30,0	20.0	58,0	4,0	3,0	7,1	4,0	!	3,424	81	0,976	919,0
450196	30,0	30,0	35,0	6,0	5,0	11,0	3,0	0,5	6,088	29	1,735	1,096
450197	30,0	30,0	47.0	2,2	2,5	2, 12,	3,0		2,589	- 02	0,738	0,466
450 265	30,0	8,0	25,0	2,2	2,0	2,0	3,0	1	1,445	43	0,412	0,260
450266	30,0	18.0	22,0	2,2	2,0	2,2	3,0	0,	1,534	48	0,437	0,276
450269	30.0	18.0	22.0	2.0	∞.	2,0	3,0	1	1,307	49	0,372	0,235
450270	30,0	20,03	25,0	2,2	2,0	2,2	2,2	ı	1,652	52	0,471	0,297
450271	30,0	200	27.0	3,5	2.5	2.0	3.0	1	1,996	54	0,569	0,359
450273	30,0	25.0	60,0	7,0	7.0	7,0	5.0	2,0	7,160	84	2,041	1,289
450459	30,0	14.0	18,0	2,0	1,5	2,0	2,2	0,5	1,056	43	0,301	0.190
450460	30,0	27.0	28.0	3,5	4,0	4,5	3,0		3,114	59	0,887	0,560
450517	30,0	22,0	25,2	ī,ī	1,2	5,	2,0	1	1,049	22	0,299	0,189
450274	30,8	23,0	26,0	2,3	2,0	2,8	2,5		1,783	26	0,508	0,321
450275	31,8	23,0	0,92	က ကိ	3,0	3,8	2,5		2,500	26	0,712	0,450

Продолжение табл 1

кая масса	м профиля, кг	магниевых сплавов	0,167	0,255	0,485	0,287	0,242	0,403	0,461	0,441	0,932	0,295	0,304	0,237	0,353	0,568	0,561	0,639	11,744	0,520	0,369	0,539	0,340	0.222	0,340	0,515	0,617	0,576	0,311	3,187	0,432	
Теоретическая масса	ј м прос	алюминие вых сплавов	0,264	0,404	0,768	0,455	0,384	0,634	0,729	0,698	1,476	0,467	0,481	0,375	0,560	1,057	0,888	1,011	2,762	0,823	0,584	0,841	0,538	0,352	0,538	0,815	0,977	0,912	0,493	5,046	0,684	
	Диам жгр описанной	окружиюс ти, ми	42	51	56	58	48	55	63	22	69	29	61	28	59	62	72	09	75	52	20	64	57	54	59	99	70	99	62	96	99	
	Плошадь	сечения, см²	0.925	1,417	2,694	1,597	1,347	2,224	2,559	2,448	5,179	1,637	1,687	1,317	1,963	3,709	3,116	3,549	069'6	2,889	2,049	2,953	1,887	1,235	1,889	2,859	3,429	3,199	1,730	17,706	2,401	
		z	1	1	1	1		1	}	0,5	j	1	1	1	7,5	1	1	1	1	1	l	0,5	ļ	1	I	١	}	j	i	1	1	
		æ	4	2,0	4.0	2,0	2.5	0,1	3,0	3,0	3,0	2,0	2,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0	0,0	3,0	3,0	3,0	2,2	2,0	3,0	3,0	4.0	3.0	5	15,0	3,0	_
		S	9	(K)	ທີ່	2,0	2,0	3,0	3,0	4,0	5.0	2,0	2,0	2,2	3,0	5,0	67 57	5,0	12,0	ري 0	3,0	5,0	2,0	.5	2,0	2.0	4.0	4,0	2.0	28,0	2,5	
		S ₁	1.6	5	3.5	2,0	2,0	3,0	3,0	3,0	5,0	2,0	2,0	1,2	2,0	5,0	3,2	3,5	0,11	4,0	3,0	3,0	2,0	5,	2,0	3.0	3.0	3.0	2.0	6,0	2,5	
еры мм		S	1.6	5	3,5	2,0	2,0	3.0	3,0	3,0	7.0	2,0	2.0	1.7	2,5	4,0	3,55	5,0	0.6	5.0	3,0	2,5	3,0	2.0	3,0	4.0	4,0	4.0	2,0	10,0	3,0	
Размеры		B_1	19.0	25.0	25.0	30.0	20,0	30.0	40.0	23,0	37.0	30,0	27.0	25.2	26,0	43,0	48,0	27,0	47.0	25,0	23.0	30,0	30,0	20.0	25.0	35.0	35.0	35.0	30.0	50.0	25,0	
		В	9.5	16.3	23.0	0.81	15.0	15,0	15,0	22,0	28.0	20,0	25.0	22.2	23,0	12,0	17,5	25,0	30,0	20,0	12,0	25,0	15.0	18.0	20.0	006	င် ပြ	90,02	0.61	40.0	20,0	
		Н	32.0	32,3	24.5	35,0	35,0	35,0	32,0	32,0	35.0	35,0	35,0	35.0	35,8	36.0	36,0	36,0	36.5	37.0	38.0	38.0	38.0	40,0	40,0	40,0	0,04	0,04	41.0	47.0	20,0	,
	Howen	винфофп	450198	450976	A56 277	450199	450078	450280	450281	450282	450984	450461	450462	450518	450285	450286	450287	450288	450.289	450200	450001	450909	450519	450904	450905	450901	150000	450232	450507	450003	450215) T 1

Продолжение табл. 1

, ca	ا <u>د</u> ا	BAIX 1B	~~	~	· C -	_	, C ,	T .	~	<u>.</u>			(^ı	~		~~			_		_	_	_			_	_	٠.	٠.	_	
CKag Mag	профиля, кг	магниевых сплавов	0.415	0,353	0,49(7,88	0,964	9,79	0,50	1,41	1,10	0,30	0,93	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	0,83	1,22	358,1	0,737	3,235	0,635	1,522	0 005	1,215	0,840	2,988	0,617	5,360	7,84	0,615	3,655	2,890	
Teoperneckas Macca	1 м про	алюминие вых сплавов	0.654	0,558	0,786	2,978	1,530	1,264	0,892	2,233	1,750	0,484	1,487	1,761	1,319	1,935	2,250	1,166	5,122	1,000	2,410	1,428	1,924	1,345	4,730	0,977	8,487	12 414	696.0	5 782	4,591	,
	Диаметр описанной	окружнос- ти, мм	99	69	7.1	73	97	79	65	72	75	29	72	73	73	73	75	73	8 6	74	98	97	120	93	86	84	113	138	06	9	120	
	Плошадь	сечения, см²	2.294	1,959	2,756	10,450	5,368	4,436	3,129	7,834	6,141	1,698	5,219	6,179	4,629	6,789	7,545	4,092	17,972	3,509	8,457	5,012	6,750	4,719	16,597	3,429	29,777	43,557	3,300	90,00	16.107	
		ř.			0.5	9,0	0,5	0,5	}	1	Ì	1	ì	İ	!	į	}	ļ	2.0	1]	1.0	1.0	1	2.0	î	١	1	}	0.6	? 1	
		æ	3.0	3,0	5,0	2,0	4,0	5,0	4,0	4,0	3,0	2,0	4.0	3,0	4.0	4,0	4.0	5,0	0,9	4,0	5,0	3,0	8,0	3.0	0.9	3,0	5.0	5,0	33	, c	, r.)
		S_2	2.5	2,0	4,0	7,0	10,0	3,0	4,0	4,0	ഹ ഹ	1,8	0,0	7,0	5,0	2,0	7,0	3,0	13,0	4,0	5,0	2,0	4,0	0,9	14.0	3,0	41,0	44.0	4 0	19,0	10,0	2621
×		Sı	9.5) (2)	2,0	7,0	3,0	4,0	3,0	3,52	5,5	8.1	4,0	2,0	3.0	7.0	2.0	4.0	16,0	3.0	4.0	3,5	4.0	3.0	12,0	30	12.0	13.0	5.5	, 0 , 0	0,0	2,5
Размеры, мм		S	2.5	2,0	3,0	50,03	5,0	ر ان	4,0	17,0	7,0	. . .	7,0	0,8	4.0	7,0	12,0	5,0	14,5	4,0	15,0	3	4,0	3,0	14.0	3.0	18,0	22.0	, c.	2,0	0,01	2
Pa3		B_1	969	30.0	33,0	35,0	35,0	35,0	0,12	35,0	42.0	25,0	31,0	33,0	31.0	35,0	35,0	29.0	53,0	27.0	35,0	50,0	70,0	40.0	45.0	25.0	53.0	65,0	0.86	70,0	70,07	>: -
		В	061	20,0%	0,02	25,0	25,0	30,0	18,0	20,0	20,0	22,0	25,0	25,0	1 25.0	25,0	25,0	28,5	43,0	20,0	30.0	25,0	35,0	30,0	40,0	24.0	45,0	63.0	18,0	20,08	30,0	2
		Н		50,0		_								_							_		_		_							_
	Номер	профиля	450216	450219	450220	450222	450223	450224	450295	150296	450297	450298	450299	450300	450464	450465	450466	450467	450468	450469	450470	450223	450230	450471	450472	450473	450474	450475	450934	450476	450935	00.000

7	8	5] Xi _	ı
ne inov	Och boy	профиля кг	магниевых сплавов	7,345 5,122 1,221 6,591 6,591 8,428 8,719 11,461 8,807 8,807 7,718 6,948
i poodamenue 1004	Tennerumacyae wacca	1 м про	алюминие вых сплавов	11,630 8,110 1,933 10,436 9,405 13,344 0,755 13,944 7,022 12,220 4,648 11,000
		Диаметр описанной	окружнос- ти, мм	112 140 107 122 115 122 89 134 148 128 128 143 337
		Площадь	сечения, см²	40,807 28,457 6,782 36,616 33,000 46,820 2,650 48,440 63,670 48,927 42,877 16,307 38,598
			7.1	1
			R	0.000000000000000000000000000000000000
			ŝ	44,0 18,0 22,0 18,0 22,0 22,0 22,0 33,0 34,0 47,0 19,0 24,0 19,0 18,0
	<u>~</u>		S	2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200
	Размеры мм		S	31.0 15.0 15.0 18.0 18.0 33.0 33.0 11.0 11.0 12.0 12.0 18.0
	Разв		В	64,0 70,0 70,0 70,0 62,0 15,5 67,0 105,0 69,0 70,0 55,0 65,0
			В	644,0 500,0 500,0 500,0 500,0 641,0 550,0 520,0 520,0
			Н	880,0 882,0 883,0 883,0 86,0 94,0 94,0 132,0 318,0
		Номер	вимфофи	450477 450478 450236 450480 450480 450481 450238 450483 450483 450486 450485 450485

Примечания (г.), не приведенных в табли-1. Значения радиусов скругления (R) и радиусов притупления острых кромок (г.), не приведенных в табли-ие, должны соответствовать требованиям ГОСТ 8617, ГОСТ 19657

2. Радиусы притупления острых кромок (г., г., г., должны соответствовать гребованиям ГОСТ 8617, ГОСТ 19657

2. Теоретическая масса 1 м профиля из алюминиевых сплавов вычислена по номинальным размерам при плотности 2,85 г/см³, что соответствует плотности алюминиевого сплава марки В95.

Теоретическая масса 1 м профиля из магниевых сплавов вычислена по номинальным размерам при плотности 1,80 г/см³, что соответствует плотности магниевого сплава марки MA14.

- 3. Переводные коэффициенты для вычисления приближенной теоретической массы 1 м профиля из алюминиевых и магниевых сплавов приведены в приложении 1.
- 4. Соответствие номеров профилей ранее действующим обозначениям приведено в табл. 2 приложения 2.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Справочное

1 Переводные коэффициенты для вычисления приближенной теоретической массы 1 м профиля из алюминия и алюминиевых сплавов

Алюминий всех марок — 0 950	АД35 — 0.954
Сплавы марок АМц — 0,958	1915 - 0.972
AMuC - 0.958	1920 - 0.954
AMr2 - 0.940	1925 - 0.972
AMr3 - 0.937	1935 - 0.977
AMr5 - 0.930	19854 - 0.948
АМг6 — 0,926	1980 0.968
1561 - 0.930	ВД1 — 0,982
$\mu_{1} = 0.982$	АВД1 1 — 0,982
Д16 — 0,976	AKM — 0.970
Д16ч — 0,976	M40 — 0.965
Д194 — 0,976	AK4 — 0.970
A20 - 0.996	AK4 1 — 0,970 AK4 1 — 0.982
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
AB — 0,947	АК4-1ч — 0,982
ВАД1 — 0,968	AK6 — 0,962
K48-2 0,972	В96Цпч — 1,001
К48-2пч — 0,972	ВД17 — 0,965
АД31 — 0,950	1161 - 0,971
АД31Е — 0,950	1163 - 0,975
АД33 — 0,951	1973 - 1,000

2 Переводные коэффициенты для вычисления приближенной теоретической массы 1 м профиля из магниевых сплавов

Сплавы марок МА1 — 0,978 MA2 — 0,989 MA2 1 — 0,990 MA2-1пч — 0,990 MA8 — 0,989 MA12 — 0,989

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Справочное

Таблица 2

		Таблица 2
Номер профиля	Обозначение профиля по каталогу 1966 г	Обозначение профиля по чертежам
450151 450152 450159 450163 450164 450165 450166 450167 450170 450171 450172 450173 450174 450175 450176 450177 450178 450181 450182 450181 450182 450185 450187 450199 450191 450193 450194 450195 450197 450198 450199 450199 450200 450201 450201 450207	П504—4 П504—6 — — П502—11 П502—8 — — — П502—13 — — П502—10 П502—12 П509—15 П502—14 — — П502—16 П502—18 — — — П502—20 П502—22 П502—22 П502—23 П502—23 П502—29 — П502—30 — — П502—30 — — П502—31 — П502—31 — П502—31 — П502—31 — П502—32 П502—33 П502—34 — П502—37 П502—39 П502—39 П502—40	ПВ 1606, ПК 329—16 ПК 329—15 ПК 16023 ПК 13379 ПК 0137, НП 1369—1 ПК 14472 ПК 17604 ПК 14915 ПК 12648 ПС 885—237, ПК 11405 ПК 201—2, ПС 11—12 ПП 312, ПК 202 ПК 12769 ПС 775—205, ПВ1548, ПГ1—144 ПК 14422 ПК 201—32, С676—1 ПК 201—33, С676—2 ПК 16459—1 ПК 16459—2 ПК 16459—2 ПК 14063—1 ПС 11—14, ПК 201—9 ПС 11—22, ПВ 1690 ПК0956 НП572—1 С723—1, ПК8387, ПК 4495 ПВ376 ПК 205, НП3—1 ПК 14192, С1060 НП 1471—1 ПК 201—8 ПК 9853, С499, ПВ 1636 ПК 17133—1 ПК 204—3 ПК 13843—1 С723—2, ПК 8388 С723—3, ПК 8408 ПС829—1, ПГ2—9, ПК 201—6
450215 450216 450 2 19	=	ПП80—5, ПС11—6, ПВ368 ПК 17796 ПК 17489 ПК 17745

		Tipotonimenue Iuon. 2
Номер профиля	Обоэначение профиля п⊘ каталогу 1966 г	Обозначение профиля по чертежам
450220 450222 450223 450228 450230 450235 450235 450236 450238 450239 450244 450248 450250 450251 450252 450256 450256 450257 450260 450261 450262 450263 450263 450263 450264 450263 450267 450267 450277 450277 450277 450277 450277 450277 450277 450277 450277 450277 450277 450278 450280 450281 450282	11502-48	C645, ПК 11430 ПК 17699 ПК 12146, C675—5, ПК 0742—2 ПК 201—38, C676—4 ПК 204—2 ПК 20—20, ПВ 378—2, C2171—2 С1152—2 ПК0081—1 ПС 11—16, ПК 204 ПК 13382 ПК 15691 ПС 370—3, ПК 11355 ПС 885—1133 ПК 2873—1 ПК 2873—2 ПК 2973 ПК 18503—2 ПК 2873—4 ПК 2804 ПК 2873—4 ПК 2804 ПК 2873—3 ПК 18819 ПК 18819 ПК 18718 ПК 19420 ПК 2413 ПК 19420 ПК 2413 ПК 17361—2, C1741—1 ПК 2355 ПК 2796—3 ПК 19265 ПК 19268 ПК 19273 ПК 19265 ПК 19268 ПК 19273 ПК 19659 ПК 2832 ПК 19784 02050 ПК 2846 ПК 8759 ПК 19267
450286 450287	_	ПҚ 8475 ПҚ 25 22
450288		ПК 19274
450289		ПҚ 4611
450291	(ПК 2796—2
4502 92		ПК 20052

Продолжение	табл	2
-------------	------	---

Номер профиля	Обозначение профиля по каталогу 1966 г	Обозначение профиля по чертежам
450293 450295 450296 450297 450298 450299 450300 450456 450457 450459 450460 450461 450462 450463 450465 450466 450466 450466 450470 450471 450472 450473 450477 450478 450477 450478 450478 450478 450478 450478 450478 450478 450479 450479 450479 450479 450480 450480 450480 450481 450488		ПК 2797, ПК 19386 ПК 2796—5 ПК 2796—7 ПК 8758 ПК 17723 С 2193 П500—68—2 ПК 18445 НП1961 ПС 885—923 ПК 20039 ПК 2162 С £192, ПК 7033 ПК 4857 ПК 2796—1 ПК 18939 С2195, ПК 7036 С2194, ПК 7035 ПК 8020 ПК 2938 ПК 2796—6 ПК 16350 ПК 2938 ПК 2796—6 ПК 16350 ПК 2939 ПК 19962 ПК 2678 ПК 2679 ПК 2736 ПК 2680 ПК 2680 ПК 2680 ПК 2680 ПК 2678 ПК 2799 ПК 2799 ПК 2799 ПК 2799 ПК 2799 ПК 2799 ПК 2681 НП 1863 ПК 4797 ПК3011 ПК4466 ПК4466 ПК4466

информационные данные

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством авиационной промышленности СССР

РАЗРАБОТЧИКИ:

- Г. С. Макаров, В. Ф. Николаев, В. В. Илларионова
- УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 29.07.92 № 810
- 3. Периодичность проверки 10 лет
- 4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
- 5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕН-ТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 8617—81 ГОСТ 19657—84	1

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Август 1994 г.

Редактор И. В. Виноградская Технический редактор О. Н. Никитина Корректор Е. Ю. Гебрук

Сдано в наб. 28 09.94 Подп в печ. 03.11.94, Усл. п л 0.70, Усл. кр.-отт. 0,70, Уч.-изд. л. 0,72. Тир. 681 экз. С 1771