



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
С О Ю З А С С Р

---

ПРОФИЛИ ПРЕССОВАННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ  
ТАВРОШВЕЛЛЕРНОГО СЕЧЕНИЯ  
ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ И МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ  
СОРТАМЕНТ

ГОСТ 17575—90

Издание официальное

БЗ 8—90/567

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ  
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ

Москва

ПРОФИЛИ ПРЕССОВАННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ  
ТАВРОШВЕЛЛЕРНОГО СЕЧЕНИЯ  
ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ И МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ.  
СОРТАМЕНТ

ГОСТ  
17575—90

Extruded rectangular T-channel-section shapes of  
aluminium and magnesium alloys. Dimensions

ОКП 18 1140

Дата введения 01.01.92

Настоящий стандарт устанавливает сортамент прессованных прямоугольных профилей таврошвеллерного сечения из алюминия, алюминиевых и магниевых сплавов, изготавливаемых методом горячего прессования.

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

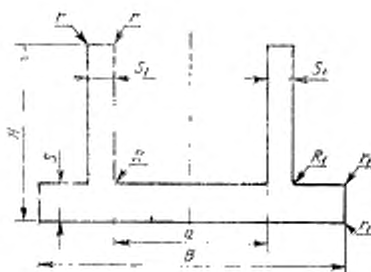


Таблица 1

Номер профиля	H	B	a	S	S <sub>1</sub>	R	R <sub>1</sub>	Площадь сечения, см <sup>2</sup>	Диаметр высшей подачи, мм	Теоретическая масса 1 м, кг	
										Алюминевый сплав	Мягкая сталь
442440	7,0	53,0	19,0	2,5	1,5	—	—	1,510	5,6	0,430	0,272
442442	12,0	16,0	4,5	3,0	2,0	0,5	—	0,841	1,6	0,240	0,151
442446	13,0	120,0	102,0	3,5	6,0	—	—	5,340	121	1,522	0,961
442447	19,0	80,0	32,0	3,5	4,0	3,0	6,0	1,233	81	1,205	0,762
442448	20,0	20,0	10,0	2,0	2,5	—	—	1,300	29	0,370	0,234
442451	20,0	80,0	30,0	4,5	6,0	—	—	5,975	81	1,617	1,021
442452	20,0	112,0	72,0	4,0	4,0	2,0	2,0	5,791	112	1,651	1,043
442453	21,0	190,0	58,0	5,0	4,1	1,0	4,0	10,939	150	3,121	1,971
441380	22,0	54,0	16,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,444	54	0,412	0,260
442454	22,0	190,0	58,0	7,0	4,0	4,0	4,0	14,537	193	4,172	2,635
441381	23,0	59,0	23,0	2,5	3,0	8,0	1,0	2,759	50	0,785	0,497
441383	23,0	45,0	8,0	4,0	4,0	2,0	2,0	3,434	46	0,979	0,618
441381	24,0	47,0	30,0	3,0	2,0	2,0	2,0	2,984	48	0,651	0,411
441386	24,0	73,0	12,0	5,0	15,5	—	—	9,540	74	2,719	1,717
442455	25,0	65,0	18,0	4,5	4,0	3,0	3,0	4,337	65	1,242	0,784
441389	25,0	72,0	23,0	2,5	2,5	1,5	1,5	2,944	72	0,830	0,530
441390	25,0	110,0	70,0	5,0	12,0	1,0	1,0	11,809	141	3,365	2,126
441391	26,0	74,0	5,0	5,0	4,5	1,0	3,0	3,333	74	1,235	0,780
442458	26,0	118,0	38,0	8,0	5,0	5,0	5,0	11,455	122	3,265	2,062
441392	27,0	47,0	25,0	9,5	3,0	8,0	1,0	2,924	17	0,833	0,526
441394	30,0	68,5	30,5	1,0	1,0	2,0	2,0	4,854	69	1,383	0,874
441395	30,0	70,0	29,0	2,0	2,5	1,5	3,0	2,818	70	0,812	0,513
441395	30,0	85,0	39,0	3,0	4,0	5,0	4,0	4,886	85	1,393	0,879
441397	30,0	100,0	36,0	6,0	3,0	3,0	3,0	7,517	100	2,142	1,353
441399	32,0	60,0	16,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,777	61	1,362	0,860
442460	32,0	90,0	33,0	4,0	8,0	6,0	8,0	8,509	91	2,425	1,532
442461	32,0	90,0	33,0	1,0	9,0	6,0	8,0	9,059	91	2,585	1,632
442462	34,0	44,0	9,5	2,2	2,2	2,5	2,5	2,421	53	0,690	0,436
441403	35,0	70,0	20,0	3,0	7,0	1,5	3,0	6,628	72	1,889	1,193

Продолжение табл. 1

Номер профиля	H	B	a	S	S <sub>0</sub>	R	R <sub>1</sub>	Площадь сечения, см <sup>2</sup>	Диаметр осяевой ности, мм	Техническая масса 1 м, кг	
										Алюминевый сплав	Материал сплав
441404	35,0	90,0	30,0	4,5	5,0	1,0	1,0	7,109	40	2,026	1,280
441405	35,0	100,0	37,0	5,0	6,5	5,0	5,0	9,115	100	2,598	1,541
442463	36,0	90,0	30,0	4,0	5,0	1,0	1,0	6,809	90	1,940	1,225
441408	40,0	66,0	26,5	3,0	2,0	2,5	2,5	3,514	69	1,001	0,632
441409	40,0	69,0	13,0	6,0	5,0	6,0	6,0	7,849	71	2,237	1,413
442464	40,0	75,0	45,0	5,0	7,0	2,0	2,0	8,684	80	2,475	1,563
442465	40,0	93,0	38,0	2,5	2,5	3,0	3,0	4,277	93	1,219	0,770
441412	42,0	44,0	9,5	1,5	1,5	2,5	2,5	1,929	54	0,550	0,347
441413	44,0	80,0	25,0	5,0	5,0	3,0	3,0	7,977	82	2,274	1,436
441414	44,0	90,0	29,0	6,5	9,0	3,0	3,0	12,677	95	3,613	2,282
441415	44,0	90,0	32,0	4,0	4,0	3,0	3,0	6,877	90	1,960	1,238
441417	46,0	94,0	20,0	6,0	8,0	4,0	4,0	12,263	94	3,495	2,207
441418	48,0	96,0	40,0	5,0	4,0	8,0	5,0	8,622	96	2,457	1,532
441420	49,0	73,0	13,0	6,0	5,0	6,0	6,0	4,989	80	2,582	1,618
441421	50,0	120,0	56,0	7,0	7,0	5,0	5,0	11,635	120	4,171	2,634
441422	51,0	73,0	13,0	6,0	4,0	5,0	6,0	8,242	78	2,349	1,484
442467	52,0	112,5	48,0	7,5	9,0	6,0	6,0	16,757	113	4,776	3,016
441423	54,0	110,0	27,0	10,0	16,7	6,0	8,0	25,125	119	7,446	4,703
441424	54,0	110,0	30,0	10,0	15,0	6,0	8,0	24,629	119	7,019	4,433
441426	62,0	58,0	15,0	5,0	2,5	4,0	4,0	5,887	70	1,678	1,060
441428	62,0	96,0	34,2	3,0	3,0	5,0	5,0	6,635	104	1,891	1,194
442469	70,0	42,0	20,0	6,0	6,0	3,0	3,0	10,346	80	2,949	1,862
441431	70,0	73,0	13,0	6,0	5,0	6,0	6,0	10,089	90	3,160	1,996
441432	70,0	78,0	13,0	8,0	6,0	6,0	6,0	13,989	93	3,987	2,518
441433	70,0	100,0	38,0	6,0	4,0	5,0	5,0	11,335	108	3,230	2,040
442470	70,0	135,0	57,0	15,0	18,0	3,0	5,0	19,265	206	14,040	8,868
441434	72,0	92,0	17,0	9,0	9,0	2,5	5,0	19,254	104	5,630	3,556
441435	80,0	100,0	20,0	8,5	11,2	5,0	5,0	24,731	114	7,018	4,452
442472	80,0	200,0	52,0	15,0	16,0	5,0	5,0	51,015	200	14,539	9,183

Продолжение табл. 1

Номер профиля	H	B	a	мм				Площадь сечения, см <sup>2</sup>	Диаметр окружа- ющей шпильки, мм	Теоретическая масса 1 м, кг	
				S	S <sub>1</sub>	R	R <sub>1</sub>			Алюминиевый сплав	Магний- сплав
41436	86,0	76,0	17,0	3,0	2,5	3,0	3,0	6,507	104	1,855	1,171
41438	90,0	114,0	43,5	4,0	2,5	5,0	5,0	9,075	129	2,386	1,533

Примечания:

1. Значения радиусов скругления R и R<sub>1</sub>, не приведенные в таблице, должны соответствовать требованиям ГОСТ 8617.
2. Радиусы притупления острых кромок (r, r<sub>1</sub>) должны соответствовать требованиям ГОСТ 8617.

2. Теоретическая масса 1 м профиля из алюминиевых сплавов вычислена по номинальным размерам при плотности  $2,85 \text{ г/см}^3$ , что соответствует плотности алюминиевого сплава марки В95.

Теоретическая масса 1 м профиля из магниевых сплавов вычислена по номинальным размерам при плотности  $1,80 \text{ г/см}^3$ , что соответствует плотности магниевого сплава МА14.

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 приложении 2.

ПРИЛОЖЕНИЕ I  
Справочное

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

Алюминий всех марок	—0,950		
Сплавы марок АМц	—0,958	1915	—0,972
АМцС	—0,958	1920	—0,954
АМг2	—0,940	1925	—0,972
АМг3	—0,937	1935	—0,977
АМг5	—0,930	1985ч	—0,948
АМг6	—0,926	1980	—0,968
1561	—0,930	АД31 Е	—0,950
Д1	—0,982	ВД1	—0,982
Д16	—0,976	ВД1—1	—0,982
Д16ч	—0,976	АКМ	—0,970
Д19ч	—0,968	М40	—0,965
Д20	—0,996	АК4	—0,970
АВ	—0,947	АК6	—0,962
К48—2пч	—0,972	АК4—1	—0,982
К48—2	—0,972	АК4—1ч	—0,982
АД31	—0,950	ВАД1	—0,968
АД33	—0,951	ВД17	—0,965
АД35	—0,954		

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

Сплавы марок	МА1	—0,978
	МА2	—0,989
	МА2—1	—0,990
	МА2—1пч	—0,990
	МА8	—0,989
	МА12	—0,989
	МА15	—1,011

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

## Справочное

Таблица 2

Номер профиля	Обозначение профиля по каталогу 1996 г	Обозначение профиля по чертежам
441380	—	С1255, ПК 14645
441381	П 326—2	ПР 311—1, НП 413—1, ПС 27—21
441383	П 326—6	ПВ 1400, ПС 885—200, ПВ 1859
441384	П 326—7	ПК 11939
441386	—	ПК 17532
441389	П 326—12	С 424, ПВ 1882, НП 1855, ПК 3129
441390	П 326—14	ПК 607—12
441391	П 326—17	С 709
441392	П 326—16	ПР 311—2
441394	П 326—20	ПК 607—5, ПС 27—19
441395	—	ПК 14954
441396	П 326—21	С 838
441397	П 326—22	ПК 607—13
441399	П 326—24	ПР 311—3, ПР 311—3А, ПС 27—1, ПК 14989
441403	П 326—26	ПР 311—4, ПС 27—9
441404	—	ПК 18149
441405	П 326—28	ПР 311—5, ПС 27—6
441408	П 326—38	ПР 311—6, ПП 221—12, ПС 27—8
441409	П 326—42	ПК 607—6
441412	П 326—48	ПР 311—7, ПС 27—7
441413	П 326—50	ПР 311—8, ПС 27—3
441414	П 326—54	ПР 311—9, ПС 27—5
441415	П 326—52	ПВ 1203, ПК 607—7, ПС 27—24, С 67—2
441417	П 326—58	ПР 311—10, ПС 27—14
441418	П 326—60	С 993, ПК 607—8, ПС 27—20
441420	П 326—64	ПВ 1394, ПК 607—3, ПС 27—17
441421	П 326—66	С 75, ПК 607—9
441422	П 326—68	ПР 311—11, ПС 27—11
441423	—	ПК 13802
441424	П 326—70	ПК 607—2, ПС 27—16
441426	П 326—72	ПР 311—12, ПС 27—10
441428	П 326—76	ПК 607—10
441431	П 326—78	ПР 311—13, ПП 221—17, ПС 27—12
441432	П 326—80	ПР 311—14, ПС 27—13
441433	П 326—82	ПР 311—15, ПС 27—4
441434	П 326—84	ПК 607—1, ПС 27—15
441435	—	ПК 17986
441436	П 326—86	ПР 311—16, ПП 221—6, ПС 27—2
441438	П 326—90	ПК 608—3, ПП 221—3
442440	—	ПК 8128
442442	—	БК 202
442446	—	ПВ 1823—3
442447	—	ПК 18484
442448	—	ПС 885—925



Номер профиля	Обозначение профиля по каталогу 1966 г.	Обозначение профиля по чертежам
442451	—	ПК 2353
442452	—	ПК 8071
442453	—	ПК 4127
442454	—	ПК 4821
442455	—	ПК 2043
442458	—	ПК 2434
442460	—	ПК 15397—1
442461	—	ПК 6573
442462	—	НП 1659
442463	—	ПК 19898
442464	—	ПК 19019
442465	—	ПК 3040, ПК 19373
442467	—	ПК 4908
442469	—	НП 1735
442470	—	ПК 2354
442472	—	ПК 19588

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством авиационной промышленности

## РАЗРАБОТЧИКИ

Г. С. Макаров, В. Ф. Николаев, В. К. Николаев

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 27.08.90 № 2461

3. Периодичность проверки — 5 лет

4. ВЗАМЕН ГОСТ 17575—81

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Редактор *И. В. Виноградская*  
Технический редактор *В. Н. Малюкова*  
Корректор *Р. Н. Корчагина*

Сдано в наб. 27.09.90 Подп. к печ. 12.11.90 0,75 усл. п. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,50 уч.-изд. л.  
Тираж 16000 экз. Цена 10 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557 Москва, ГСП, Новогрешневский пер., 3  
Тиз, «Московский печатник» Москва, Лыделн пер., 6. Зак. 2267