



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**ПРОФИЛИ ПРЕССОВАННЫЕ
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ РАВНОПОЛОЧНОГО
ЗЕТОВОГО СЕЧЕНИЯ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ
И МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ**

СОРТАМЕНТ

ГОСТ 13620—90

Издание официальное

491-95
25
БЗ 8—90/568

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ

Москва



ПРОФИЛИ ПРЕССОВАННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ
РАВНОПОЛОЧНОГО ЗЕТОВОГО СЕЧЕНИЯ
ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ И МАГНИЕВЫХ
СПЛАВОВ

ГОСТ

Сортамент

13620—90

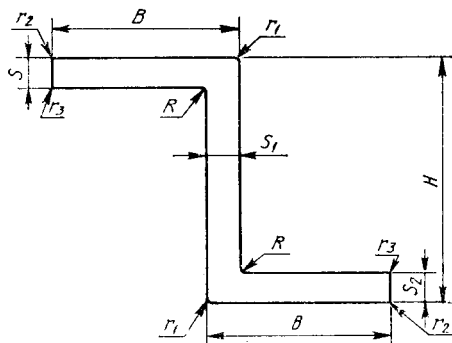
Extruded rectangular normal zee-section shapes
of aluminium and magnesium alloys.
Dimensions

ОКП 18 1140

Дата введения 01.01.92

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

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



Издание официальное

Перепечатка воспрещена



© Издательство стандартов, 1990

Таблица 1

Номер профиля	H	B	S	S ₁	S ₂	R	r ₁	Площадь сечения, см ²	Диаметр описанной окружности, мм	Теоретическая масса 1 м профиля, кг	
										Алюминиевый сплав	Магний-содержащий сплав
450001	6,6	12,0	3,0	7,0	3,0	1,0	1,0	0,762	18	0,217	0,137
450086	9,0	14,0	4,5	4,0	4,5	—	—	1,260	26	0,359	0,227
450002	12,7	15,9	1,6	1,6	1,6	3,0	—	0,688	33	0,196	0,124
450087	13,5	24,0	2,5	2,0	2,5	0,5	—	1,371	48	0,391	0,247
450003	14,0	20,0	1,5	1,5	1,5	2,0	—	0,782	41	0,223	0,141
450005	15,0	13,0	1,2	1,2	1,2	2,0	—	0,480	29	0,137	0,086
450006	20,0	15,0	1,2	1,2	1,2	2,0	—	0,588	35	0,168	0,106
450007	20,0	15,0	1,5	1,5	1,5	2,0	—	0,722	35	0,206	0,130
450008	20,0	18,0	1,5	1,5	1,5	2,0	—	0,812	40	0,231	0,146
450009	20,5	18,5	2,0	2,0	2,0	1,7	—	1,080	41	0,308	0,195
450088	22,5	23,5	2,0	3,0	2,0	2,0	2,0	1,495	49	0,426	0,269
450010	24,0	18,0	2,0	1,5	2,0	2,0	—	1,037	42	0,296	0,187
450011	24,5	18,0	1,5	1,5	2,0	2,0	—	0,962	42	0,274	0,173
450012	25,0	18,0	1,5	1,5	1,5	2,0	—	0,887	43	0,253	0,160
450013	25,0	18,0	2,0	1,5	2,0	2,0	—	1,052	43	0,300	0,189
450014	25,0	18,0	2,5	2,0	2,5	2,5	—	1,327	42	0,378	0,239
450015	25,0	18,0	2,0	1,5	3,0	2,0	—	1,217	43	0,347	0,219
450016	25,0	20,0	3,0	2,0	3,0	3,0	0,5	1,618	46	0,461	0,291
450017	25,0	23,0	3,5	3,5	3,5	2,5	—	2,266	49	0,646	0,408
450018	25,0	25,0	3,0	3,0	3,0	3,0	—	2,109	53	0,601	0,380
450019	25,0	30,0	5,0	5,0	11,0	3,0	—	5,288	60	1,507	0,952
450089	30,0	18,0	1,5	1,5	1,5	3,0	—	0,983	46	0,280	0,177
450090	30,0	20,0	2,0	1,5	2,0	2,0	—	1,207	49	0,344	0,217
450020	30,0	20,0	2,5	2,0	2,5	2,5	—	1,527	49	0,435	0,275
450021	30,0	25,0	2,5	2,0	2,5	2,5	—	1,777	57	0,506	0,320
450022	30,0	25,0	2,5	2,0	9,0	3,0	—	3,284	57	0,936	0,591
450023	31,0	25,0	2,5	2,0	2,5	3,0	—	1,903	57	0,542	0,344
450026	34,0	25,0	3,5	3,5	3,5	4,0	—	2,763	58	0,787	0,497
450027	35,0	8,0	2,0	2,0	2,0	0,5	—	0,940	68	0,268	0,169

Продолжение табл. 1

Номер профиля	H	B	S	S ₁	S ₂	R	r	Площадь сечения, см ²	Диаметр описан- ной ок- ружности, мм	Теоретическая масса 1 м профиля, кг	
										Алюми- ниевый сплав	Магни- евый сплав
450028	35,0	20,0	3,0	3,0	3,0	4,0	0,5	2,138	51	0,609	0,385
450091	35,0	21,0	2,5	2,0	3,0	2,5	—	1,771	53	0,505	0,319
450030	35,0	25,0	6,0	3,0	4,0	4,0	0,5	3,318	59	0,946	0,597
450093	35,0	30,0	8,0	5,0	9,0	3,0	—	6,039	65	1,721	1,087
450031	36,0	26,0	2,5	3,0	2,5	1,0	—	2,234	61	0,637	0,402
450082	36,0	31,5	3,2	3,2	3,2	3,0	—	3,002	70	0,856	0,540
450033	37,0	20,0	3,0	3,0	3,0	4,0	0,5	2,198	52	0,626	0,396
450034	38,0	25,0	3,0	3,0	3,0	6,0	—	2,615	60	0,745	0,471
450035	40,0	20,0	3,0	2,0	3,0	3,0	—	1,919	55	0,547	0,345
450037	40,0	20,0	2,0	1,5	2,0	2,0	—	1,357	56	0,387	0,244
450095	40,0	20,0	2,0	2,0	3,0	3,0	—	1,739	55	0,496	0,313
450038	40,0	25,0	2,0	1,5	2,0	2,0	—	1,557	63	0,444	0,280
450039	40,0	25,0	3,0	2,0	2,0	4,0	0,5	2,018	62	0,575	0,363
450041	40,0	25,0	3,0	2,0	3,0	3,0	—	2,218	62	0,399	0,399
450043	40,0	25,0	4,0	3,0	3,0	2,0	4,0	2,468	62	0,704	0,444
450044	40,0	25,0	4,0	3,0	4,0	4,0	0,5	3,028	62	0,863	0,545
450048	44,0	25,0	4,0	3,0	2,0	4,0	0,5	2,588	64	1,011	0,639
450050	50,0	19,0	22,5	2,5	2,5	2,5	—	2,102	61	0,599	0,378
450051	50,0	20,0	2,0	2,0	2,0	3,0	—	1,759	65	0,501	0,317
450052	50,0	20,0	2,5	1,5	2,5	2,5	—	1,702	63	0,485	0,306
450056	50,0	20,0	3,0	1,8	3,0	3,0	—	2,031	63	0,579	0,366
450057	50,0	25,0	5,0	3,0	5,0	3,0	—	3,807	69	1,085	0,685
450058	50,0	30,0	7,0	3,0	7,0	5,0	—	5,319	76	1,516	0,957
450060	50,0	26,2	4,0	2,5	4,0	4,0	—	3,214	71	0,916	0,578
450061	50,0	35,0	5,0	4,0	5,0	5,0	0,5	5,206	83	1,484	0,937
450062	54,5	35,0	6,0	5,0	6,0	6,0	0,5	6,253	82	1,782	1,126
		50,0	2,0	2,0	2,0	2,0	0,5	3,026	112	0,862	0,545

Продолжение табл. 1

Номер профиля	H	B	S	мм			R	r ₁	Площадь сечения, см ²	Диаметр оксидной тружестности, мм	Теоретическая масса 1 м профиля, кг	
				S ₁	S ₂	S ₃					Алюминиевый сплав	Магний-всплав
450063	57,0	30,0	2,0	2,0	3,5	3,0	0,5	2,718	81	0,775	0,489	
450097	58,0	30,0	5,0	3,0	5,0	4,0	—	4,509	81	1,285	0,812	
450064	60,0	18,0	1,8	1,8	1,8	2,0	0,5	1,679	69	0,479	0,302	
450065	60,0	20,0	3,0	1,8	3,0	3,0	—	2,206	71	0,630	0,398	
450098	60,0	35,0	5,0	4,0	5,0	5,0	—	5,607	89	1,598	1,009	
450067	60,0	40,0	6,0	4,5	6,0	3,0	1,0	6,994	96	1,993	1,259	
450099	62,0	35,0	7,0	4,0	7,0	4,0	—	6,889	91	1,963	1,240	
450068	65,0	25,0	3,0	2,0	3,0	5,0	—	2,787	81	0,794	0,502	
450069	70,0	25,0	4,0	2,0	4,0	4,0	—	3,309	85	0,943	0,596	
450072	75,0	25,0	2,5	1,8	2,5	2,5	—	2,537	89	0,723	0,457	
450101	75,0	60,0	16,0	30,0	25,0	5,0	1,0	34,903	117	9,947	6,283	
450073	77,0	22,0	2,5	2,0	4,0	2,0	1,5	2,848	88	0,812	0,513	
450074	80,0	40,0	4,0	4,0	4,0	6,0	—	6,235	110	1,777	1,122	
450102	100,0	55,0	15,0	10,0	15,0	5,0	—	23,607	141	6,728	4,249	
450078	100,0	60,0	5,0	5,0	5,0	5,0	10,0	10,178	153	2,901	1,832	
450079	100,0	60,0	6,0	5,0	6,0	3,0	6,0	11,484	152	3,273	2,067	
450104	110,0	20,0	3,0	3,0	3,0	3,0	—	4,358	116	1,242	0,784	
450105	115,0	33,0	7,0	4,5	7,0	6,0	—	9,315	130	2,655	1,677	
450083	150,0	80,0	6,0	6,0	6,0	7,0	13,0	17,365	215	4,949	3,126	

Примечания:

1. Значения радиусов скругления (R) и радиусов притупления острых кромок (r₁), не приведенные в таблице, должны соответствовать требованиям ГОСТ 8617.
2. Радиусы притупления острых кромок (r₂, r₃) 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 марки 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.

**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
АМцС	—0,958
АМг2	—0,940
АМг3	—0,937
АМг5	—0,930
АМг6	—0,926
1561	—0,930
Д1	—0,982
Д16	—0,976
Д16ч	—0,976
Д19ч	—0,968
Д20	—0,996
АВ	—0,947
К48—2	—0,972
К48—2пч	—0,972
АД31	—0,950
АД33	—0,951
АД35	—0,954
1915	—0,972
1920	—0,954
1925	—0,972
1935	—0,977
1985ч	—0,948
1980	—0,968
ВД1	—0,982
АВД1—1	—0,982
АКМ	—0,970
М40	—0,965
АК4	—0,970
АК6	—0,962
АК4—1	—0,982
АК4—1ч	—0,982
ВД1	—0,968
ВД17	—0,965
АД31Е	—0,950

**2. ПЕРЕВОДНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ
ПРИБЛИЖЕННОЙ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ МАССЫ 1 м
ПРОФИЛЯ ИЗ МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ**

Магний всех марок	—1,000
Сплавы марок МА1	—0,978
МА2	—0,989
МА2—1	—0,990
МА2—1пч	—0,990
МАН	—0,989
МА12	—0,989

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное

Таблица 2

Номер профиля	Обозначение профиля по каталогу 1965 г.	Обозначение профиля по чертежам
450001	П 524	ПК 0119
450002	П 500—2	ПВ 927, ПВ 1858, ПС 11—1, ПК 201—1, ПВ 80—2
450003	П 500—3	ПК 12081
450005	П 500—5	ПС 11—32
450006	П 500—6	ПР 105—15, ПС 11—12
450007	П 500—8	ПР 105—16, ПС 11—13
450008	—	С 2302, ПК 17207
450009	—	ПК 16978—1
450010	—	ПК 17078
450011	П 500—9	С 842, ПК 13560, ПС 11—37
450012	П 500—10	ПР 105—10
450013	П 500—12	ПР 105—1
450014	П 500—14	ПР 105—2, ПР 105—2А
450015	П 500—15	ПК 13205, ПС 11—1
450016	П 500—16	ПР 105—8А, ПР 105—8
450017	П 500—18	ПР 106—17, ПС 11—9
450018	—	ПК 3134, С 1296—1
450019	—	С 1061
450020	П 500—20	ПК 201—17, С 37, ПП 80—12
450021	П 500—22	ПР 105—9, ПС 11—18, ПР 105—9А
450022	—	ПК 2564, С 1152—3
450023	П 500—24	ПК 201—3А, С 1518, АПР 48, НП 118—1, ПС 11—3
450026	П 500—30	ПР 105—18, ПС 11—8, ПР 105—18А.
450027	П 500—32	АПР 146
450028	П 500—34	ПВ 370
450030	П 500—37	С 1152—1, ПК 12059—9
450031	П 500—36	ПК 201—4, АПР 34, ПС 11—4, НП 119—1
450032	П 500—38	АПР 41, ПС 11—5, ПК 201—5
450033	П 500—40	ПВ 536, ПК 9505
450034	П 500—42	ПК 201—15, ПВ 926, ПП 80—11
450035	—	ПК 16328
450037	П 500—46	ПР 105—11А, ПР 105—11
450038	П 500—48	ПВ 739, ПР 105—3
450039	П 500—49	ПК 0742—3
450040	П 500—50	ПР 105—4, ПР 105—4А
450041	П 500—52	ПК 201—28
450043	П 500—56	ПР 105—5, ПР 105—5А
450044	П 500—57	ПК 201—37, П 502—38, С 676—3
450048	П 500—58	ПК 201—16, НП 69—1, ПС 11—36
450049	П 500—60	ПР 105—19, ПС 11—10, ПР 105—19А

Номер профиля	Обозначение профиля по каталогу 1966 г.	Обозначение профиля по чертежам
450050	—	ПК 17795
450051	П 500—62	ПК 201—11, ПС 11—17
450052	П 500—64	С 143
450056	П 500—67	С 676—6, ПК 0742—1
450057	П 500—68	ПСП 11—28
450058	—	С 1152—4
450059	П 500—69	ПК 13554
450060	П 500—70	ПР 105—6, ПР 105—6А
450061	П 500—72	ПР 105—7
450062	—	ПК 16470—2
450063	—	ПК 16470—1
450064	П 500—74	ПВ 1672, С 681
450065	П 500—76	ПС 11—20
450067	П 500—79	ПК 11474
450068	П 500—78	ПК 201—10, С 1245, ПС 11—15
450069	П 500—80	ПК 201—12, ПС 11—19
450072	П 500—82	НП 1991, ПС 11—24
450073	—	ПК 17545
450074	П 500—84	ПВ 378—1, С 2171
450078	П 500—88	ПК 0154
450079	—	НП 1308—1, ПС 885—726
450083	П 500—90	С 2233, ПВ 271
450086	—	ПК 4569
450087	—	ПК 18867
450088	—	НП 1959
450089	—	ПК 19011
450090	—	С 1748, ПК 17400
450091	—	ПК 19398
450093	—	ПК 2720
450095	—	ПК 2356
450097	—	ПК 18993
450098	—	ПК 19447
450099	—	ПК 18993—1
450101	—	ПК 2697
450102	—	ПК 19029
450104	—	ПК 18086
450105	—	ПК 4905

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством авиационной промышленности СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

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

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 24.08.90 № 2455

3. Периодичность проверки — 5 лет

4. ВЗАМЕН ГОСТ 13620—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. Малькова*
Корректор *Р. Ш. Корчагина*

Сдано в наб. 29.09.90 Подп. к печ. 11.11.90 0,75 усл. п. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,63 уч.-изд. л.
Тираж 16000 экз. Цена 10 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 2264