



# КАТАЛОГ ПРОФИЛЕЙ СТАНДАРТНОГО СЕЧЕНИЯ



2014



# КАТАЛОГ

АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОФИЛЕЙ СТАНДАРТНОГО СЕЧЕНИЯ  
ПРОИЗВОДСТВА ЛПЗ "СЕГАЛ"

Август 2014 г.

**Введение**

1. Профили сплошные прямоугольного сечения (шины, прудки)
2. Профили уголкового сечения
3. Профили швеллерного сечения
4. Профили таврового сечения
5. Трубы
6. Профили полые прямоугольного сечения

Каталог содержит информацию о существующих профилях, выпускаемых предприятием ООО "ЛПЗ "СЕГАЛ" из алюминиевого сплава АД31, с техническими требованиями по ГОСТ 22233-2001.

Развитие систем и создание новых профилей предполагает внесение в каталог изменений и дополнений.

## Химический состав сплава:

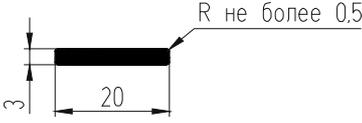
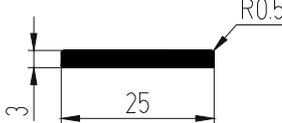
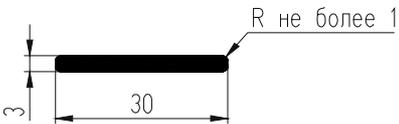
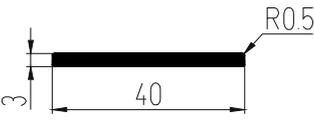
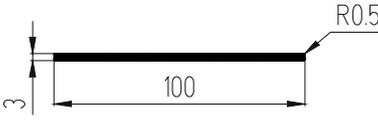
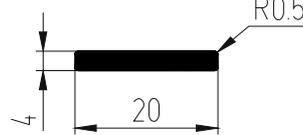
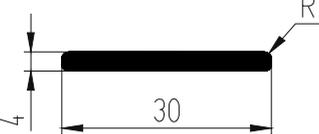
Обозначение системы и марки сплава	Массовая доля элементов										
	Кремний	Железо	Медь	Марганец	Магний	Хром	Цинк	Титан	Алюминий	Прочие	
										каждый	суммарно
АД31	0.2-0.6	0.35	0.10	0.10	0.45-0.9	0.10	0.10	0.10	Остальное	0.05	0.15

## Механические свойства профилей:

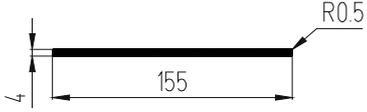
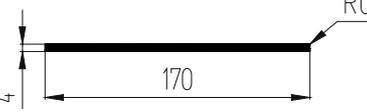
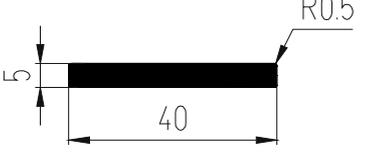
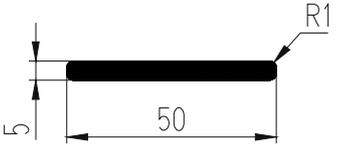
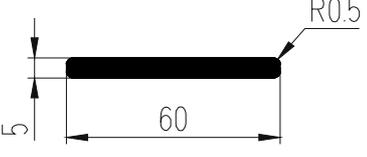
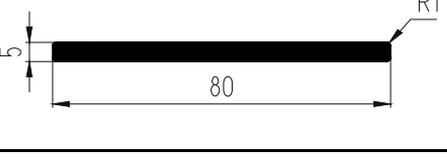
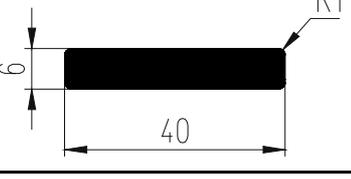
Обозначение системы и марки сплава	Значение показателей, не менее					
	Состояние материала	Обозначение состояния материала	Толщина стенки, мм	Временное сопротивление при растяжении $\delta_0$ , МПа	Предел текучести при растяжении, МПа	Относительное удлинение при растяжении, %
АД31 1310	Закаленное и естественно состаренное	T	Все размеры	127.0	69.0	13.0
	Неполностью закаленное и искусственно состаренное	T5	До 3 включ.	175.0	130.0	8.0
			Св. 3 до 10 включ.	157.0	118.0	
	Закаленное и искусственно состаренное	T1	Все размеры	196.0	147.0	8.0
	Закаленное и искусственно состаренное повышенной прочности	T1 (22)	До 10 включ.	215.0	160.0	8.0
то же	T1 (25)	то же	245.0	195.0	8.0	

## 1.1

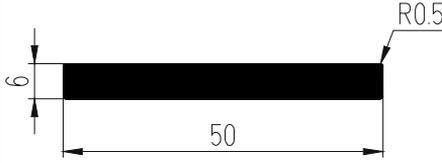
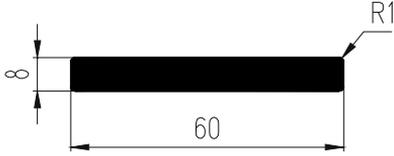
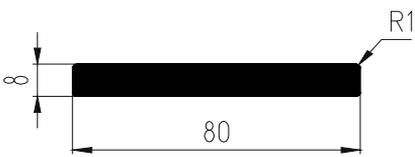
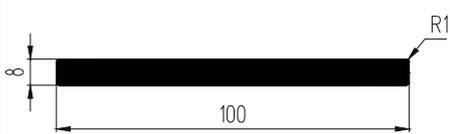
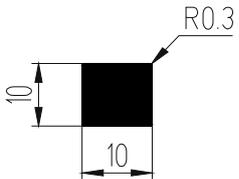
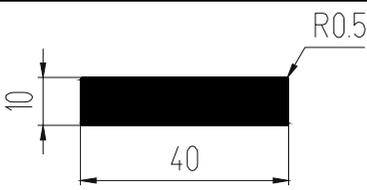
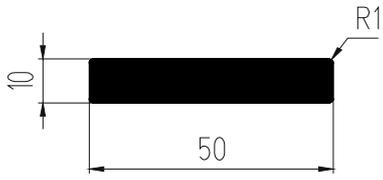
## Профили сплошные прямоугольного сечения (шины, прудки)

1	2	3	4	5
№	Шифр профиля	Сечение и основные размеры в мм.	Масса кг/м.п	Периметр внешний, мм
1	ПК 801-144		0,162	45,1
2	Шина 3x25		0,203	55,14
3	ПК 801-2		0,241	64,3
4	ПК 801-3 (400224)		0,322	85,1
5	Шина 3x100		0,812	205,1
6	Шина 4x20		0,217	47,1
7	Шина 4x30		0,322	66,3
8	Шина 4x40		0,431	86,3

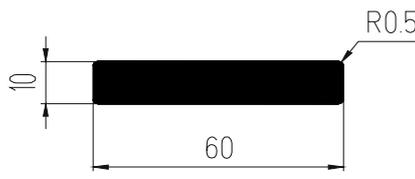
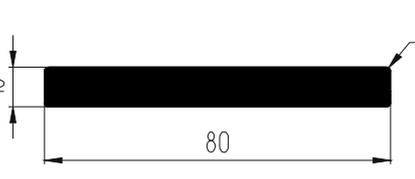
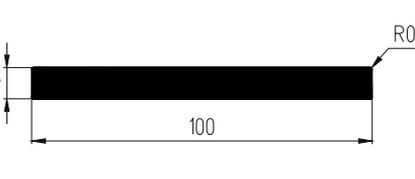
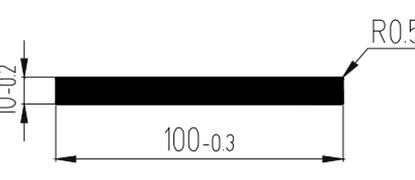
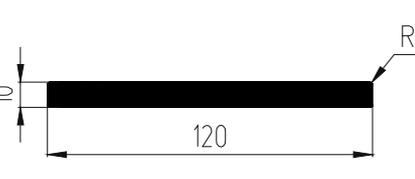
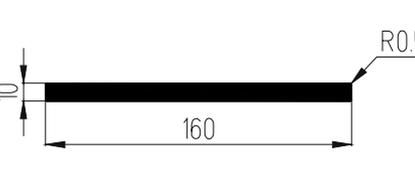
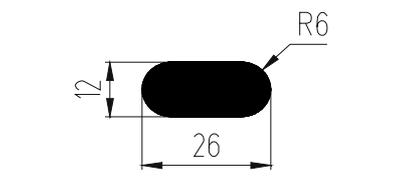
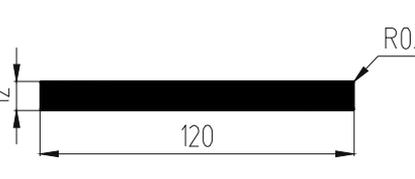
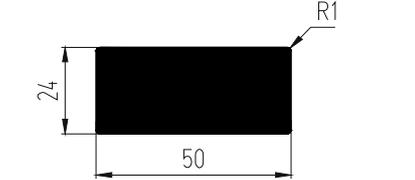
## Профили сплошные прямоугольного сечения (шины, прудки)

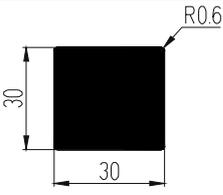
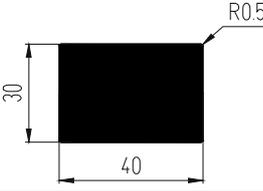
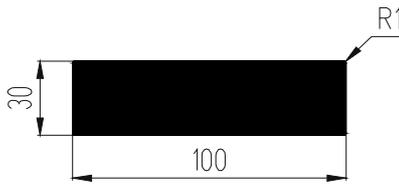
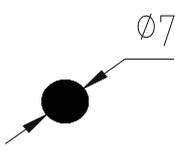
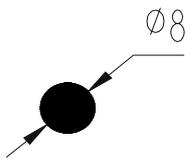
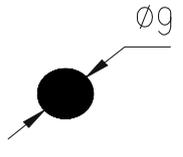
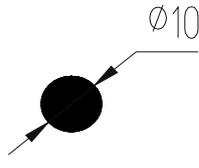
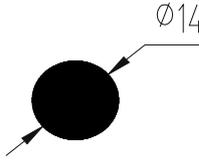
1	2	3	4	5
9	Шина 4x155		1,679	317,1
10	Шина 4x160		1,733	327,1
11	Шина 4x170		1,841	347,1
12	Шина 4x200		2,16	407
13	Шина 5x40		0,538	89
14	Шина 5x50		0,674	108,3
15	Шина 5x60		0,812	129,1
16	Шина 5x80		1,081	168,3
17	Шина 6x40		0,647	90,3

## Профили сплошные прямоугольного сечения (шины, прудки)

1	2	3	4	5
18	Шина 6x50		0,812	111,1
19	Шина 6x60		0,975	131
20	Шина 6x80		1,3	171
21	Шина 8x60		1,297	134,3
22	Шина 8x80		1,73	174,3
23	Шина 8x100		2,163	214,2
24	КВ 10		0,271	39,5
25	Шина 10x40		1,08	99,14
26	Шина 10x50		1,351	118,3

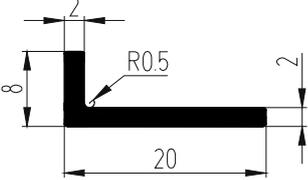
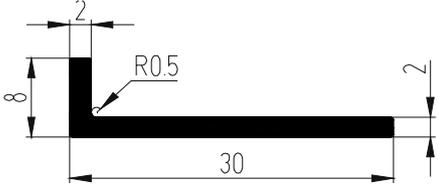
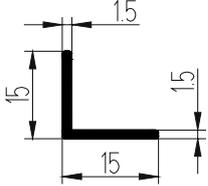
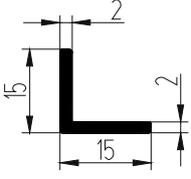
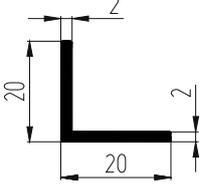
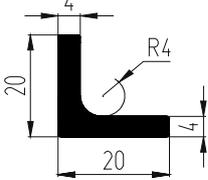
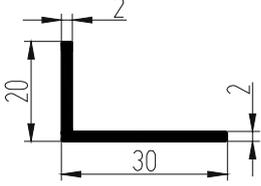
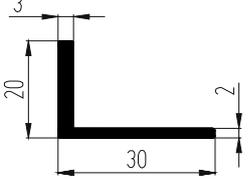
## Профили сплошные прямоугольного сечения (шины, прудки)

1	2	3	4	5
27	Шина 10x60		1,621	139,14
28	Шина 10x80		2,164	178,3
29	Шина 10x100		2,71	219
30	КПС 661		2,708	219,1
31	Шина 10x120		3,247	258,3
32	КПС 672		4,332	339,1
33	600022		0,761	65,7
34	Шина 12x120		3,899	263,14
35	400618		3,222	146,3

1.5				
Профили сплошные прямоугольного сечения (шины, прудки)				
1	2	3	4	5
36	КВ 30		2,436	119,1
37	26/0091		3,246	139,1
38	Шина 30x100		8,12	258,3
39	Кр7		0,104	22
40	Кр8		0,136	25
41	Кр9		0,172	28,3
42	Кр10		0,213	31,4
43	Кр14		0,417	43,98

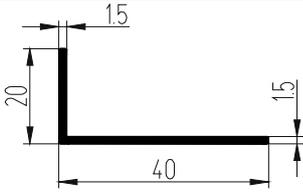
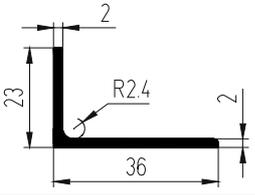
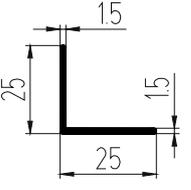
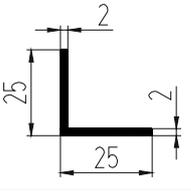
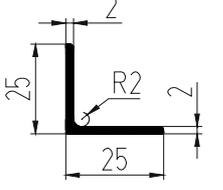
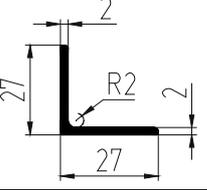
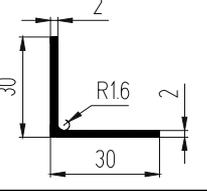
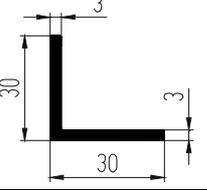
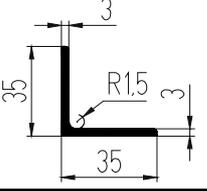
2.1

## Профили углового сечения

1	2	3	4	5
№	Шифр профиля	Сечение и основные размеры в мм.	Масса кг/м.п	Периметр внешний, мм
1	АПР144 (410535)		0,141	55,1
2	АПР147 (410631, П52-146)		0,195	75
3	Уголок 15x15x1,5		0,114	58,93
4	Уголок 15x15x2		0,152	58,93
5	410039		0,206	79,3
6	410045		0,398	77,2
7	Уголок 30x20x2		0,26	98,93
8	КП45646		0,309	98,93

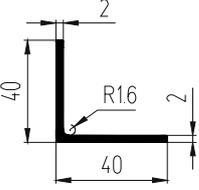
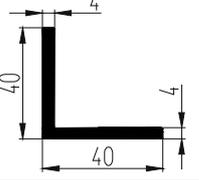
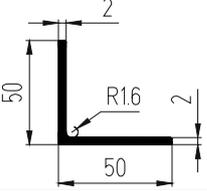
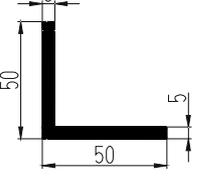
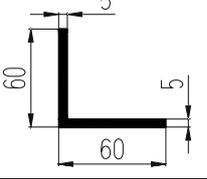
2.2

## Профили уголкового сечения

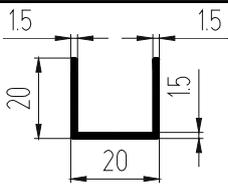
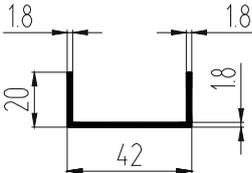
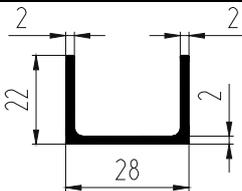
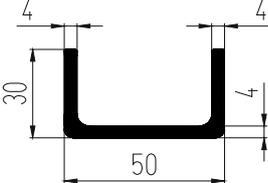
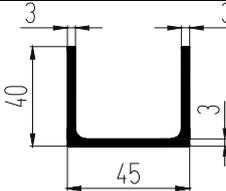
1	2	3	4	5
9	S08/0038		0,238	119,3
10	410747 (ПК2-125)		0,309	116,02
11	Уголок 25x25x1,5		0,195	98,93
12	КП451039		0,26	99,4
13	410053 (ПР100-9)		0,26	97,9
14	410072 (ПК1-43)		0,284	106
15	07/0009		0,315	118,4
16	Уголок 30x30x3		0,46	118,93
17	ПК1-27 (410095)		0,542	137,6

## 2.3

## Профили уголкового сечения

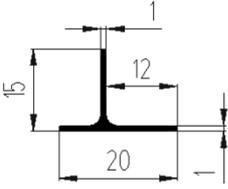
1	2	3	4	5
18	07/0010		0,423	158,4
19	Уголок 40x40x4		0,82	158,94
20	КП451684		1,925	478,9
21	07/0012		0,531	198,2
22	Уголок 50x50x5		1,283	198,93
23	Уголок 60x60x5		1,554	238,93

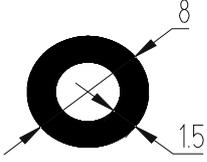
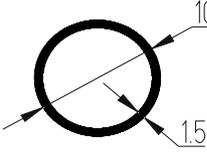
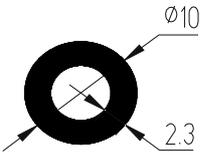
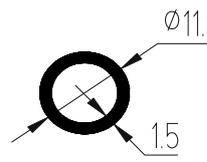
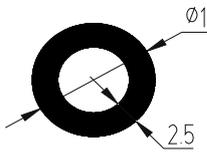
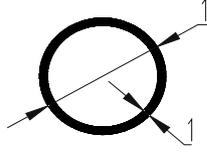
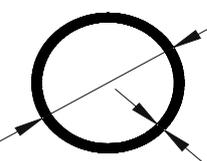
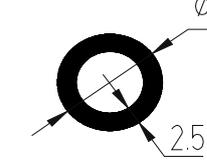
## Профили швеллерного сечения

1	2	3	4	5
№	Шифр профиля	Сечение и основные размеры в мм.	Масса кг/м.п	Периметр внешний, мм
1	КП45645		0,231	115,71
2	КПС 820		0,382	159,1
3	КП2056		0,371	136,9
4	КП451330		1,113	205
5	440327		0,984	239,3

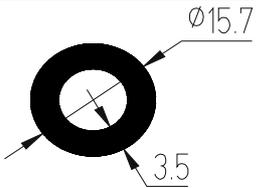
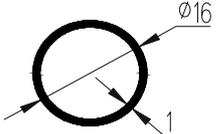
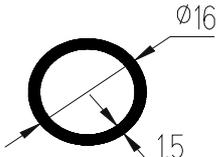
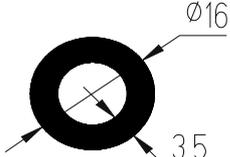
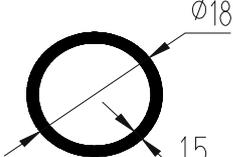
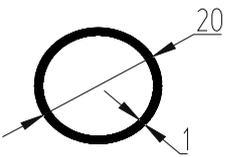
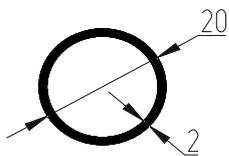
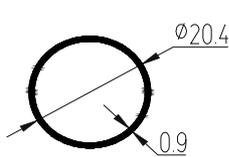
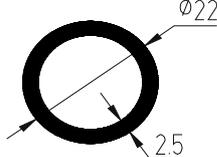
4.1

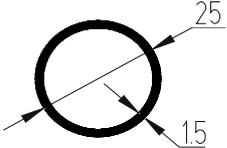
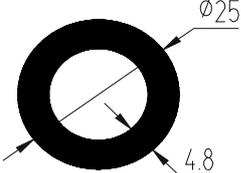
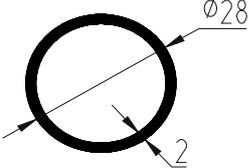
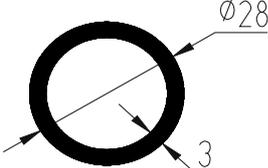
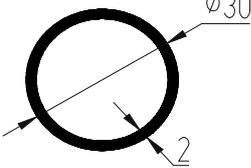
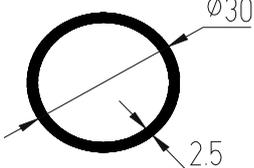
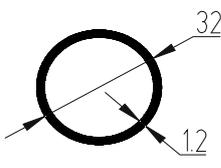
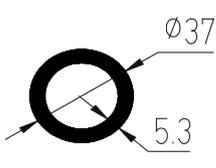
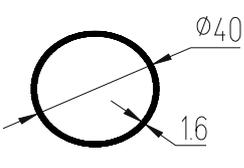
## Профили таврового сечения

1	2	3	4	5
№	Шифр профиля	Сечение и основные размеры в мм.	Масса кг/м.п	Периметр внешний, мм
1	420912 (ПС5-105)		0,096	67,5

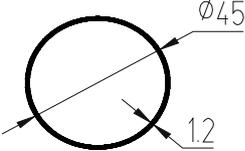
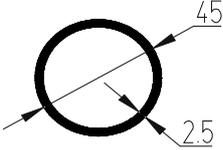
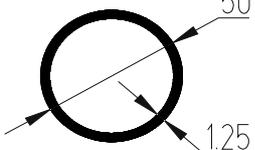
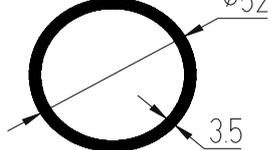
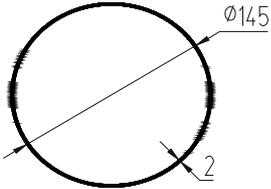
5.1				
Трубы				
1	2	3	4	5
№	Шифр профиля	Сечение и основные размеры в мм.	Масса кг/м.п	Периметр внешний, мм
1	Труба $\varnothing$ 8 x 1,5		0,084	25,1
2	Труба $\varnothing$ 10 x 1,5		0,109	32
3	Труба $\varnothing$ 10 x 2,3		0,151	31,4
4	Труба $\varnothing$ 11,65 x 1,5		0,13	36,6
5	Труба $\varnothing$ 12 x 2,5		0,202	37,7
6	Труба $\varnothing$ 14 x 1		0,11	44
7	Труба $\varnothing$ 14 x 2		0,204	44
8	Труба $\varnothing$ 14 x 2,5		0,244	44

## Трубы

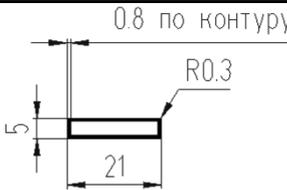
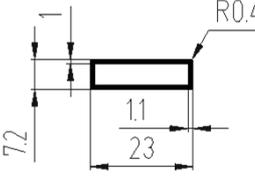
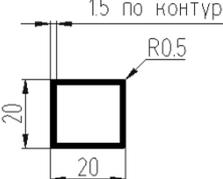
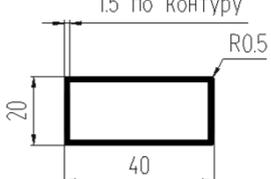
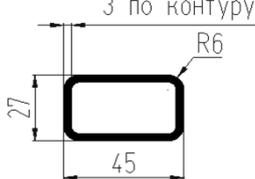
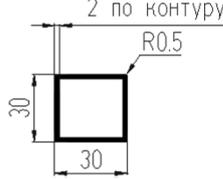
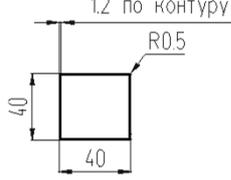
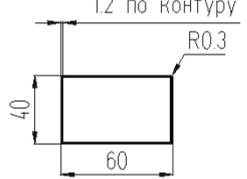
1	2	3	4	5
9	КПС 673		0,363	49,3
10	Труба $\varnothing$ 16 x 1		0,128	50,3
11	Труба $\varnothing$ 16 x 1,5		0,184	50,3
12	Труба $\varnothing$ 16 x 3,5		0,372	50,3
13	Труба $\varnothing$ 18 x 1,5		0,211	56,5
14	Труба $\varnothing$ 20 x 1		0,162	62,8
15	Труба $\varnothing$ 20 x 2		0,306	62,8
16	Труба $\varnothing$ 20,4 x 0,9		0,149	64,1
17	Труба $\varnothing$ 22 x 2,5		0,414	69,1

5.3				
Трубы				
1	2	3	4	5
18	Труба $\varnothing 25 \times 1,5$		0,301	78,6
19	КПС 665		0,826	78,5
20	Труба $\varnothing 28 \times 2$		0,441	87,96
21	Труба $\varnothing 28 \times 3$		0,638	88
22	Труба $\varnothing 30 \times 2$		0,477	94,2
23	Труба $\varnothing 30 \times 2,5$		0,585	94,2
24	Труба $\varnothing 32 \times 1,2$		0,314	100,5
25	Труба $\varnothing 37 \times 5,3$		1,43	116,2
26	КП45408		0,522	125,7

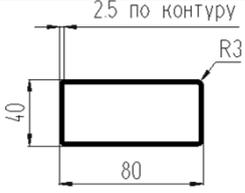
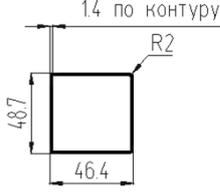
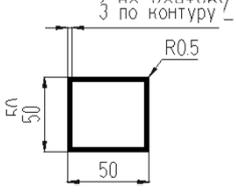
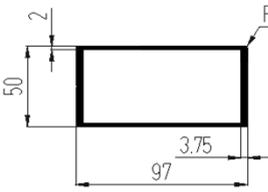
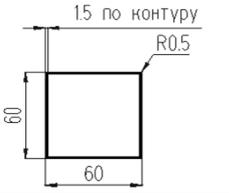
## Трубы

1	2	3	4	5
27	КПС 742		0,447	141,4
28	01/0049		0,904	141,3
29	Труба $\varnothing$ 50 x 1,25		0,518	157,1
30	Труба $\varnothing$ 52 x 3,5		1,443	163,4
31	Труба $\varnothing$ 145 x 2		2,431	455,5

## Профили полые прямоугольного сечения

1	2	3	4	5
№	Шифр профиля	Сечение и основные размеры в мм.	Масса кг/м.п	Периметр внешний, мм
1	КП451109		0,106	51,5
2	КП1712		0,155	59,7
3	КП451767		0,301	79,1
4	КП451040		0,462	119,1
5	КП1828		1,007	133,7
6	КП451766		0,606	119,1
7	КПС 474		0,504	159,1
8	КПС 360		0,634	199,5

## Профили полые прямоугольного сечения

1	2	3	4	5
9	КПС 033		1,537	234,8
10	КПС 579		0,69	186,8
##	03/0006		1,528	199,1
##	КПС 501		1,982	293,9
##	КПС 473		0,95	239,1



**ООО "СИАЛМЕТ"**

660111, Россия, г. Красноярск,  
ул. Пограничников, 103, стр. 4, пом. 7  
т/ф (391) 274-90-30, 274-90-31, 274-90-32  
тел.8-800-700-08-27 (звонки по России бесплатно)  
e-mail: sialmet@sial-group.ru

**ООО "Литейно-Прессовый Завод "Сегал"**

660111, Россия, г. Красноярск,  
ул. Пограничников, 42, стр. 15  
т/ф (391) 274-90-30, 274-90-31, 274-90-32,  
e-mail: segal@sial-group.ru

**ООО "ДАК"**

660111, Россия, г. Красноярск,  
ул. Пограничников, 15а, стр. 1  
т/ф (391) 274-90-70, 274-90-71,  
e-mail: dak@sial-group.ru

[www.sial-group.ru](http://www.sial-group.ru)

г. Красноярск  
2014 г.

