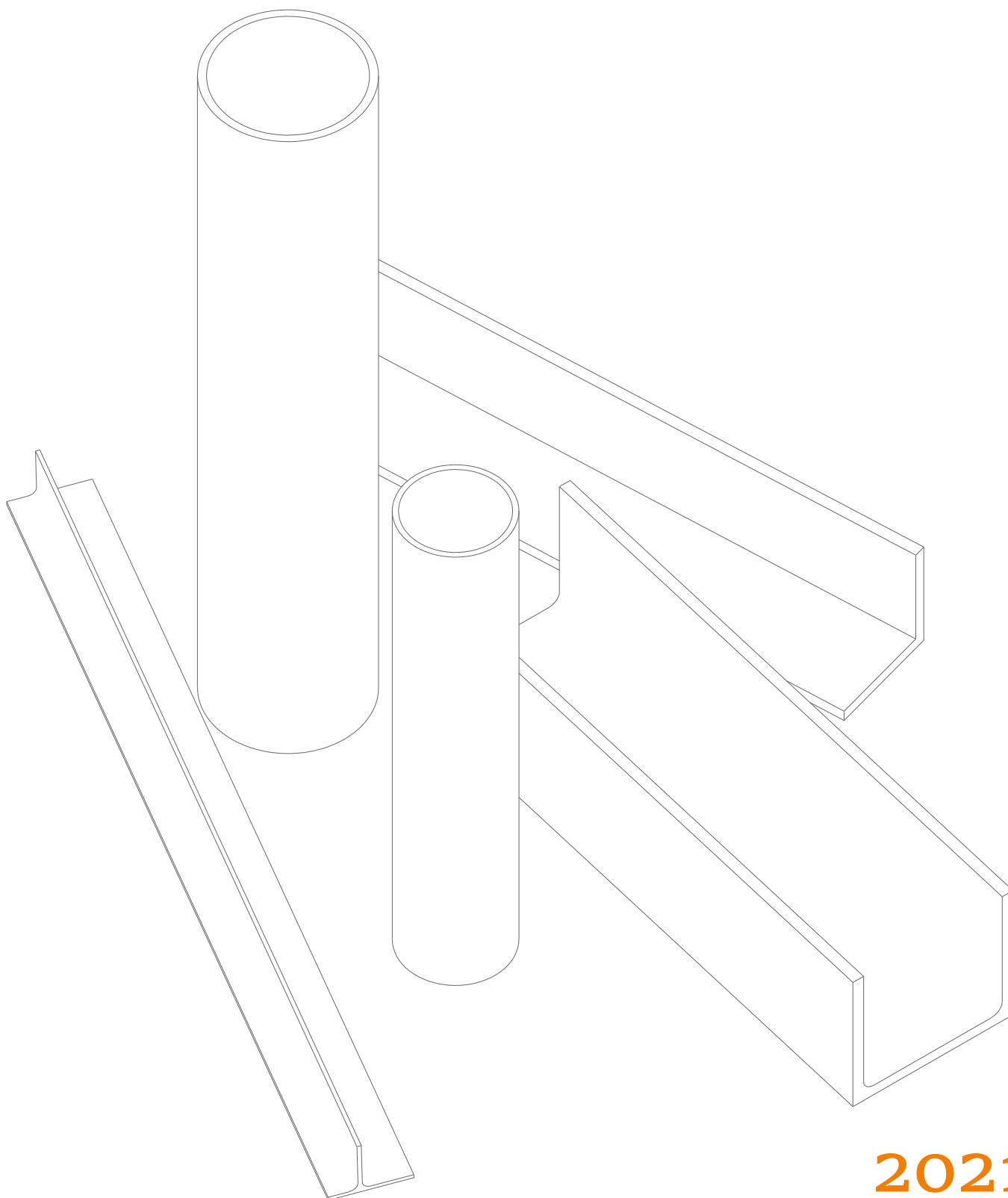




**КАТАЛОГ ПРОФИЛЕЙ
СТАНДАРТНОГО
СЕЧЕНИЯ**



2021

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
Профили сплошные прямоугольного сечения	6
Профили уголкового сечения	12
Профили швеллерного сечения	16
Профили таврового сечения	18
Трубы	19
Профили полые прямоугольного сечения	26

Введение

Каталог содержит информацию о существующих профилях, выпускаемых литейно-прессовым заводом "СЕГАЛ" из алюминиевых сплавов 6060, 6063, АД31 и других, с техническими требованиями по ГОСТ 22233-2018 и ГОСТ 8617-2018.

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

Химический состав сплавов по ГОСТ 4784-2019:

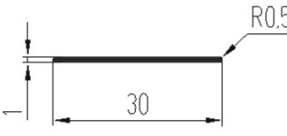
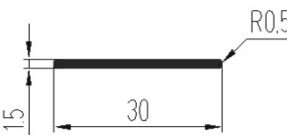
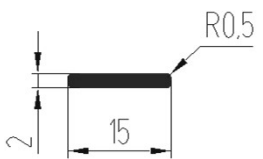
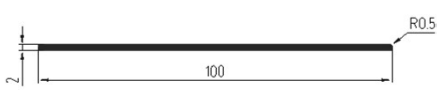
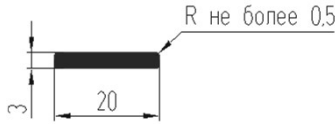
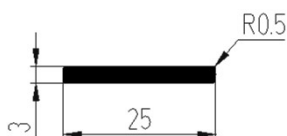
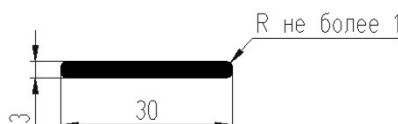
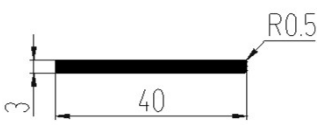
Обозначение системы и марки сплава	Массовая доля элементов										
	Кремний	Железо	Медь	Марганец	Магний	Хром	Цинк	Титан	Алюминий	Прочие	
										кажд.	сум.
АД31	0,2-0,6	0,5	0,1	0,1	0,45-0,9	0,1	0,2	0,15	Остальное	0,05	0,15
AlMgSi 6060	0,3-0,6	0,1-0,3	0,1	0,1	0,35-0,6	0,05	0,15	0,1	Остальное	0,05	0,15
AlMg0,7Si 6063	0,2-0,6	0,35	0,1	0,1	0,45-0,9	0,1	0,1	0,1	Остальное	0,05	0,15



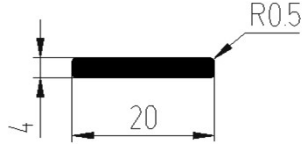
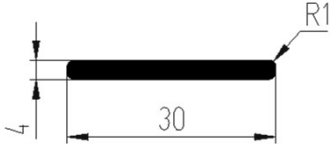
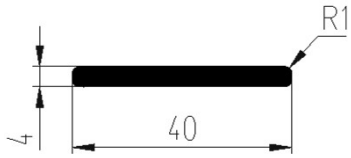

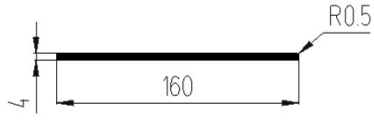
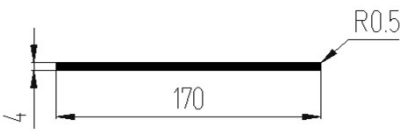

Механические свойства профилей по ГОСТ 22233-2018:

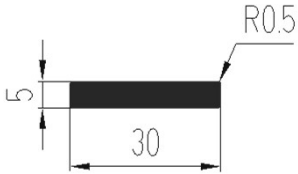
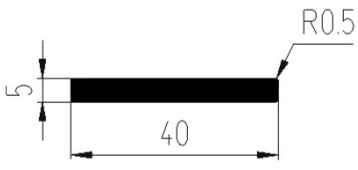
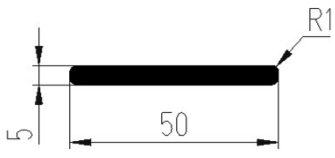
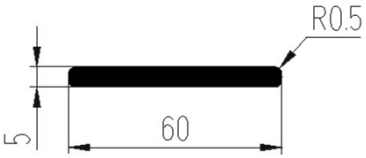
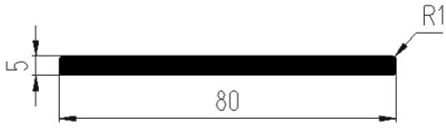
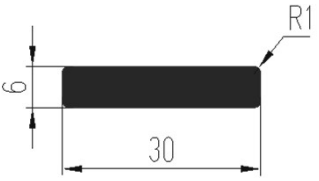
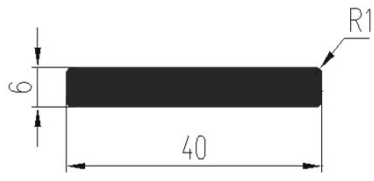
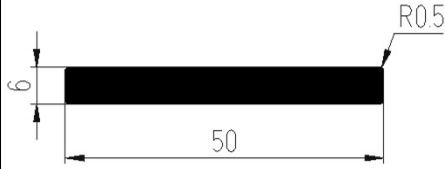

Обозначение системы и марки сплава	Значение показателей, не менее					
	Состояние материала	Обозначение состояния материала	Толщина стенки, мм	Временное сопротивление при растяжении δ_0 , МПа	Предел текучести при растяжении, МПа	Относительное удлинение при растяжении, %
АД31 1310	Закаленное и естественно состаренное	T	Все размеры	127	69	13
	Неполностью закаленное и искусственно состаренное	T5	Все размеры	157	118	8
	Закаленное и искусственно состаренное	T1	Все размеры	196	147	10

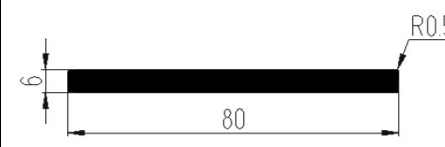

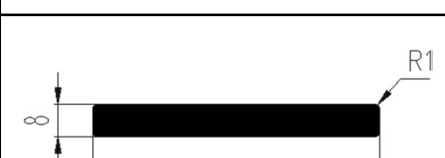
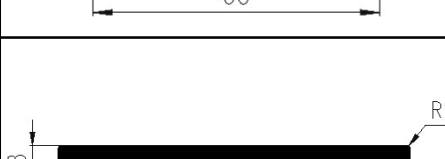
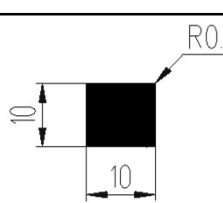
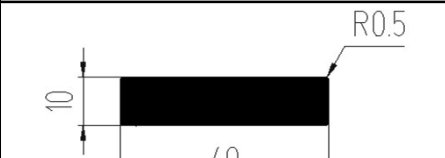
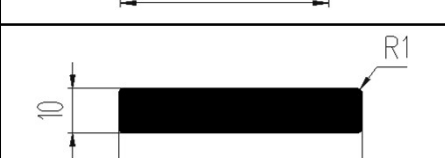
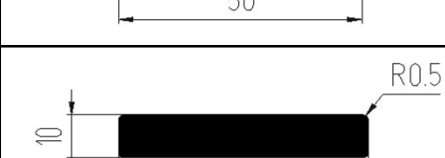
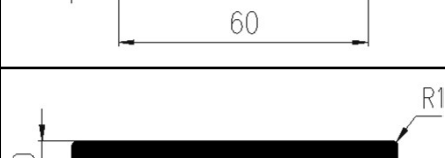
Механические свойства профилей по ГОСТ 22233-2018:

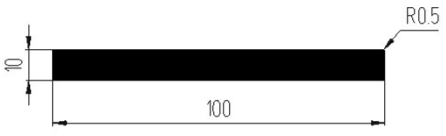


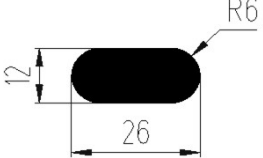
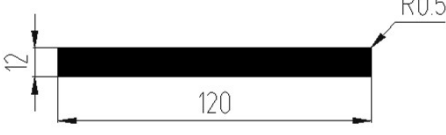
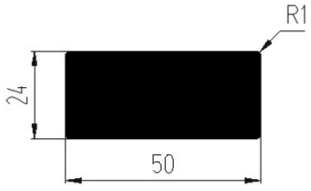
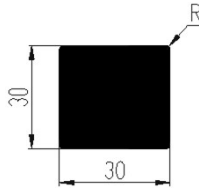
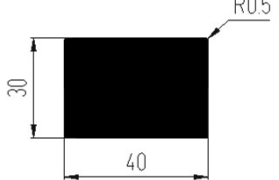
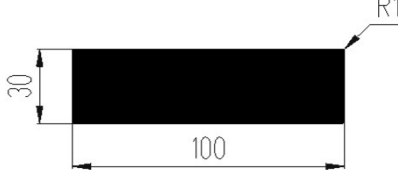
Обозначение системы и марки сплава	Значение показателей, не менее					
	Состояние материала	Обозначение состояния материала	Толщина стенки, мм	Временное сопротивление при растяжении δ_0 , МПа	Предел текучести при растяжении, МПа	Относительное удлинение при растяжении, %
AlMgSi 6060	Закаленное и естественно состаренное	T4	До 25 включительно	120	60	16
	Неполностью закаленное и искусственно состаренное	T5	До 5 включ.	160	120	8
			Свыше 5 до 25 включ.	140	100	8
	Закаленное и искусственно состаренное	T6	До 3 включ.	190	150	8
			Свыше 3 до 25 включ.	170	140	8
	Закаленное и искусственно состаренное	T64	До 15 включительно	160	120	12
	Закаленное и искусственно состаренное повышенной прочности	T66	До 3 включ.	215	160	8
			Свыше 3 до 25 включ.	195	150	8
AlMg0,7Si 6063	Закаленное и естественно состаренное	T4	До 25 включ.	130	65	14
	Неполностью закаленное и искусственно состаренное	T5	До 3 включ.	175	130	8
			Свыше 3 до 25 включ.	160	110	7
	Закаленное и искусственно состаренное	T6	До 10 включ.	215	170	8
			Свыше 10 до 25 включ.	195	160	8
	Закаленное и искусственно состаренное	T64	До 15 включ.	180	120	12
	Закаленное и искусственно состаренное повышенной прочности	T66	До 10 включ.	245	200	8
			Свыше 10 до 25 включ.	225	180	8

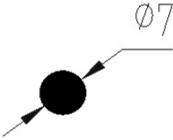
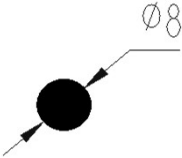
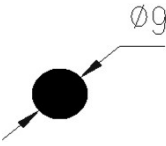
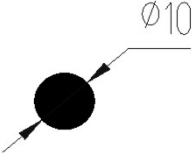
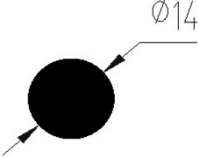
Профили сплошные прямоугольного сечения (шины, прудки)				
1	2	3	4	5
№	Шифр профиля	Сечение и основные размеры в мм.	Масса кг/м.п	Периметр внешний, мм
1	Шина 1x30		0,081	61,1
2	Шина 1,5x34		0,138	70,5
3	Шина 2x15		0,081	33,5
4	Шина 2x100		0,542	203,1
5	ПК 801-144		0,162	45,1
6	Шина 3x25		0,203	55,14
7	ПК 801-2		0,241	64,3
8	ПК 801-3 (400224)		0,322	85,1

Профили сплошные прямоугольного сечения (шины, прудки)				
1	2	3	4	5
9	Шина 3x50		0,403	104,3
10	Шина 3x100		0,812	205,1
11	Шина 4x20		0,217	47,1
12	Шина 4x30		0,323	66,3
13	Шина 4x40		0,431	86,3
14	Шина 4x155		1,679	317,1
15	Шина 4x160		1,733	327,1
16	Шина 4x170		1,841	347,1
17	Шина 4x200		2,16	407,1

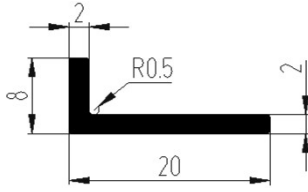
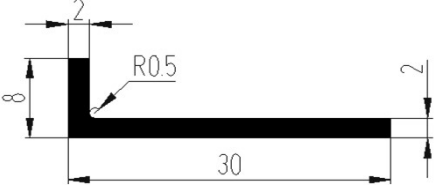
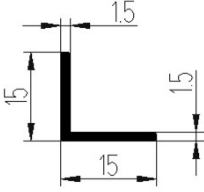
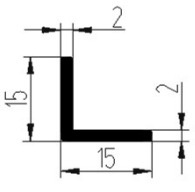
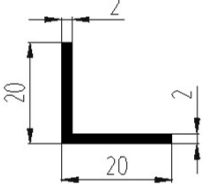
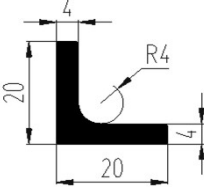
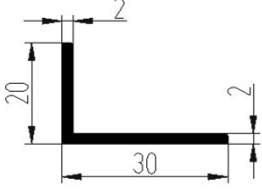
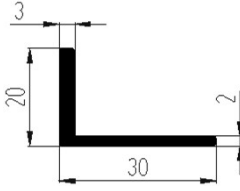
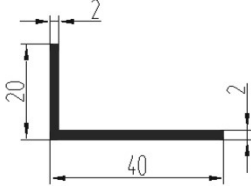
Профили сплошные прямоугольного сечения (шины, прудки)				
1	2	3	4	5
18	Шина 5x30		0,407	69,1
19	Шина 5x40		0,542	89,1
20	Шина 5x50		0,675	108,3
21	Шина 5x60		0,812	129,1
22	Шина 5x80		1,081	168,3
23	Шина 6x30		0,485	70,3
24	Шина 6x40		0,647	90,3
25	Шина 6x50		0,813	111,1
26	Шина 6x60		0,976	131,1

Профили сплошные прямоугольного сечения (шины, прудки)				
1	2	3	4	5
27	Шина 6x80		1,301	171,1
28	Шина 8x60		1,298	134,3
29	Шина 8x80		1,732	174,3
30	Шина 8x100		2,165	214,2
31	КВ 10		0,271	39,5
32	Шина 10x40		1,08	99,14
33	Шина 10x50		1,351	118,3
34	Шина 10x60		1,626	139,14
35	Шина 10x80		2,157	178,3

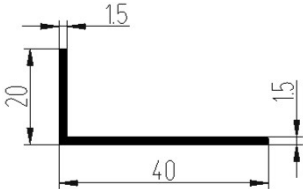
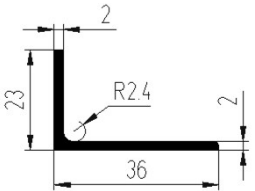
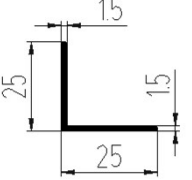
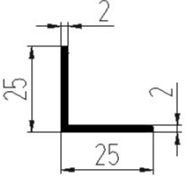
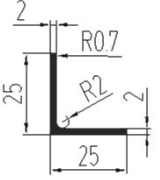
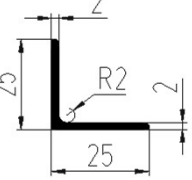
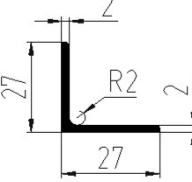
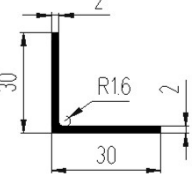
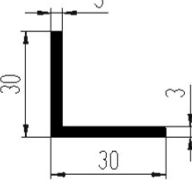
Профили сплошные прямоугольного сечения (шины, прудки)				
1	2	3	4	5
36	КПС 661		2,71	219,1
37	Шина 10x120		3,249	258,3
38	КПС 672		4,332	339,1
39	600022		0,761	65,7
40	Шина 12x120		3,902	263,1
41	400618		3,222	146,3
42	КВ 30		2,436	119,1
43	26/0091		3,246	139,1
44	Шина 30x100		8,097	258,3

Профили сплошные прямоугольного сечения (шины, прудки)				
1	2	3	4	5
45	Кр7		0,104	22
46	Кр8		0,136	25
47	Кр9		0,172	28,3
48	Кр10		0,213	31,4
49	Кр14		0,417	43,98

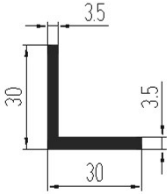
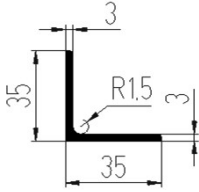
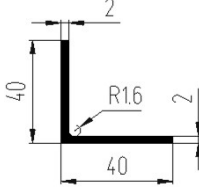
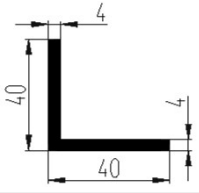
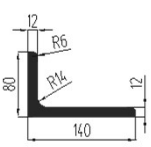
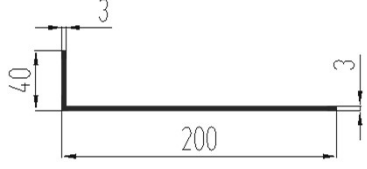
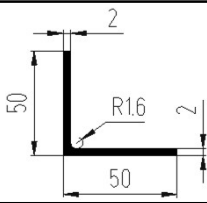
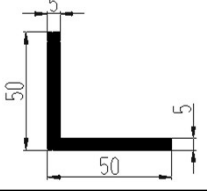
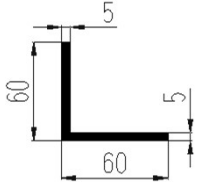
Профили углового сечения


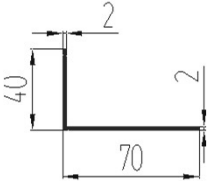
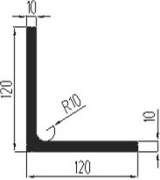

1	2	3	4	5
№	Шифр профиля	Сечение и основные размеры в мм.	Масса кг/м.п	Периметр внешний, мм
1	АПР144 (410535)		0,141	55,1
2	АПР147 (410631, П52-146)		0,195	75
3	Уголок 15x15x1,5		0,114	58,93
4	Уголок 15x15x2		0,152	58,93
5	410039		0,206	79,3
6	410045		0,398	77,2
7	Уголок 30x20x2		0,26	98,93
8	КП45646		0,309	98,93
9	Уголок 40x20x2		0,314	118,94

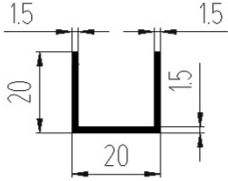
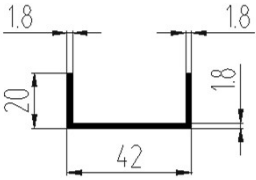
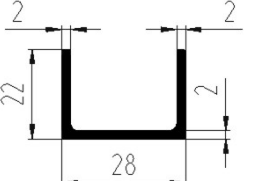
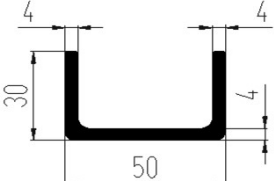
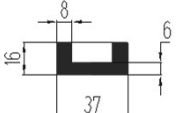
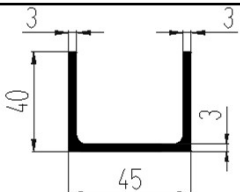
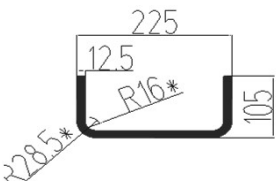
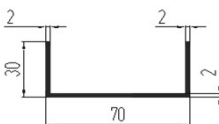
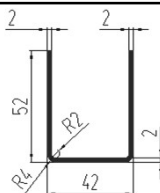
Профили углового сечения

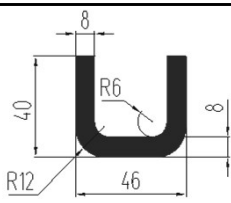
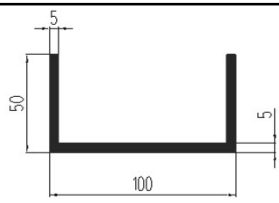
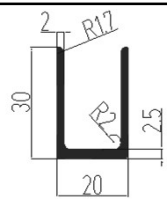
1	2	3	4	5
10	S08/0038		0,238	119,3
11	410747 (ПК2-125)		0,309	116,02
12	Уголок 25x25x1,5		0,195	98,93
13	КП451039		0,26	99,4
14	410049		0,204	98,2
15	410053 (ПР100-9)		0,26	97,9
16	410072 (ПК1-43)		0,284	106
17	07/0009		0,315	118,4
18	Уголок 30x30x3		0,46	118,93

Профили углового сечения

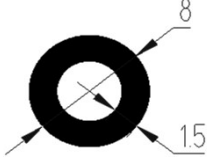
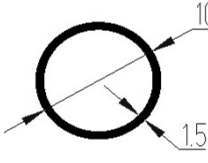
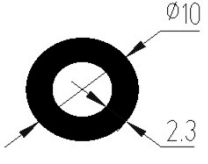
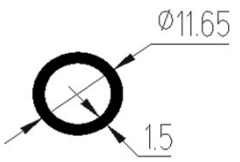
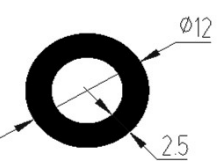
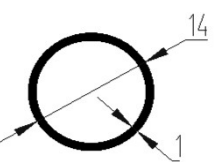
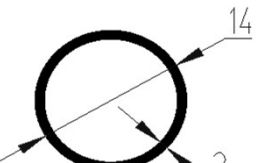
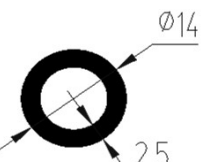
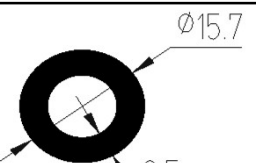
1	2	3	4	5
19	Уголок 30x30x3,5		0,535	118,9
20	ПК1-27 (410095)		0,542	137,6
21	07/0010		0,421	158,4
22	Уголок 40x40x4		0,82	158,94
23	411410		6,83	428,2
24	КП451684		1,925	478,9
25	07/0012		0,531	198,2
26	Уголок 50x50x5		1,283	198,93
27	Уголок 60x60x5		1,55	238,93

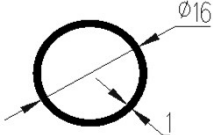
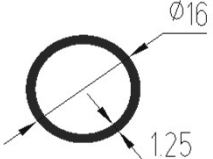
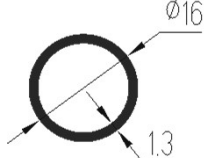
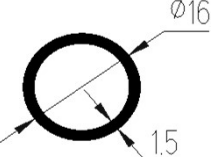
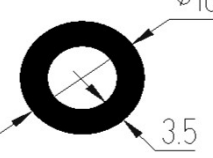
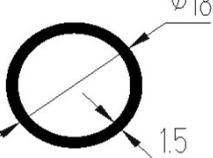
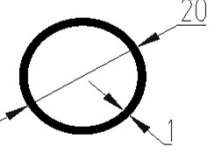
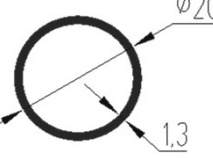
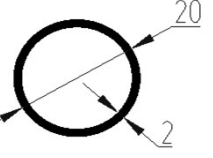
Профили углового сечения				
1	2	3	4	5
28	КП451315		1,863	399,4
29	Уголок 70x40x2		0,583	218,9
30	Уголок 120x120x10		6,273	471,4
31	КП453094		0,133	67,6

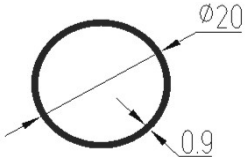
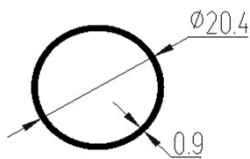
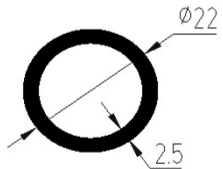
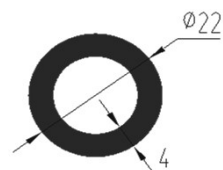
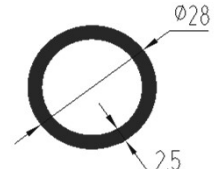
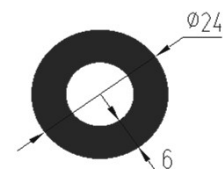
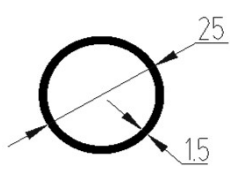
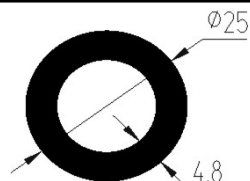
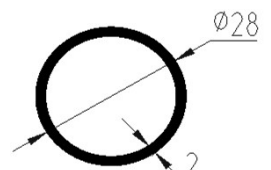
Профили швеллерного сечения				
1	2	3	4	5
№	Шифр профиля	Сечение и основные размеры в мм.	Масса кг/м.п	Периметр внешний, мм
1	КП45645		0,231	115,71
2	КПС 820		0,382	159,1
3	КП2056		0,371	136,9
4	КП451330		1,113	205
5	П300-64		1,034	124,7
6	440327		0,984	239,3
7	КП451924		13,226	805,1
8	КП453048		0,682	253,4
9	КП453523		0,755	282,3

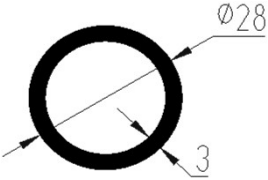
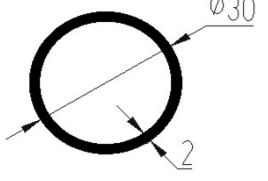
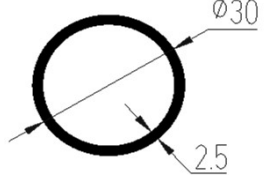
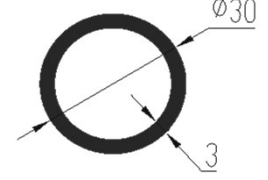
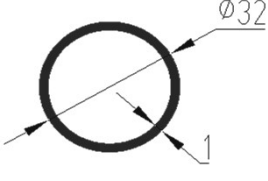
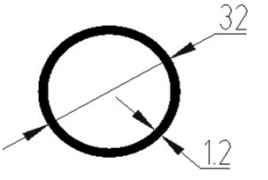
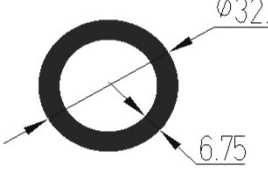
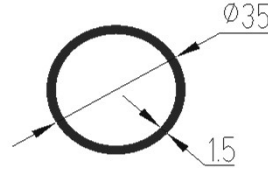
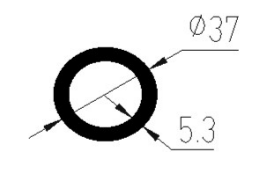
Профили швеллерного сечения				
1	2	3	4	5
10	СЧ 4096		2,252	220,1
11	СЧ 4185		2,575	389
12	СЧ 4195		0,432	150,7

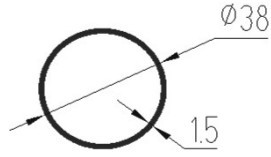
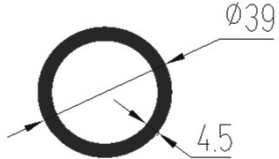
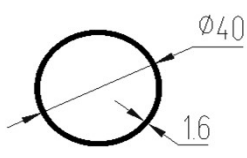
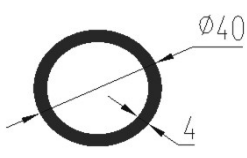
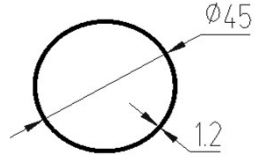
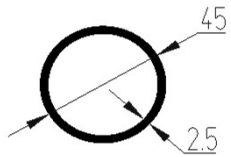
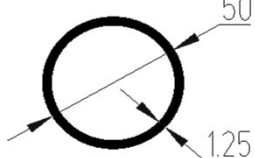
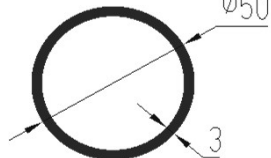
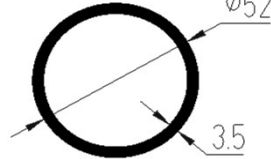
Профили таврового сечения				
1	2	3	4	5
№	Шифр профиля	Сечение и основные размеры в мм.	Масса кг/м.п	Периметр внешний, мм
1	420912 (ПС5-105)		0,096	67,5
2	СЧ 4158		3,807	360

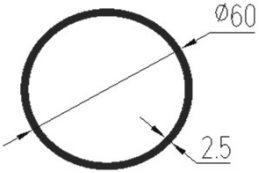
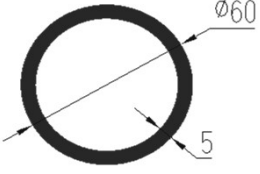
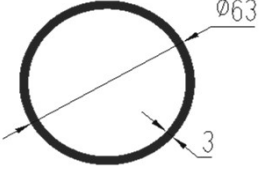
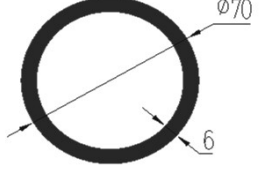
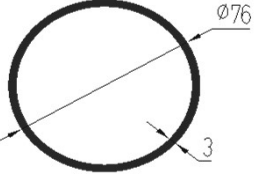
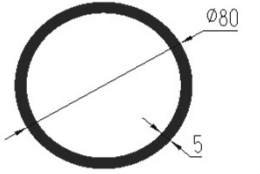
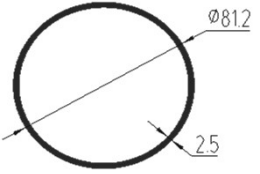
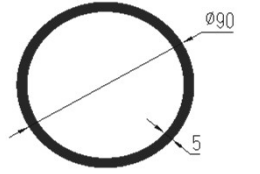
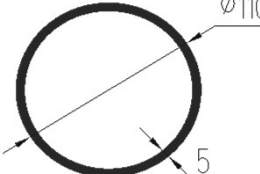
Трубы				
1	2	3	4	5
№	Шифр профиля	Сечение и основные размеры в мм.	Масса кг/м.п	Периметр внешний, мм
1	Труба $\varnothing 8 \times 1,5$		0,084	25,1
2	Труба $\varnothing 10 \times 1,5$		0,109	32
3	Труба $\varnothing 10 \times 2,3$		0,151	31,4
4	Труба $\varnothing 11,65 \times 1,5$		0,13	36,6
5	Труба $\varnothing 12 \times 2,5$		0,202	37,7
6	Труба $\varnothing 14 \times 1$		0,11	44
7	Труба $\varnothing 14 \times 2$		0,204	44
8	Труба $\varnothing 14 \times 2,5$		0,244	44
9	КПС 673		0,363	49,3

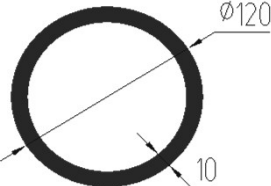
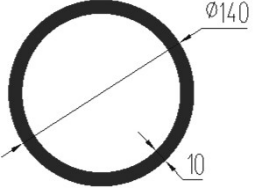
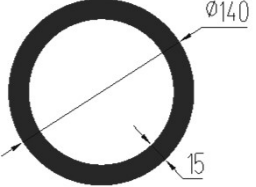
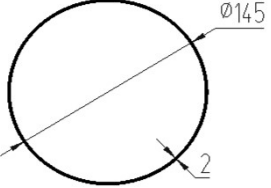
Трубы				
1	2	3	4	5
10	Труба \varnothing 16 x 1		0,128	50,3
11	КП453579		0,157	50,2
12	КП452873		0,162	50,2
13	Труба \varnothing 16 x 1,5		0,184	50,3
14	Труба \varnothing 16 x 3,5		0,372	50,3
15	Труба \varnothing 18 x 1,5		0,211	56,5
16	Труба \varnothing 20 x 1		0,162	62,8
17	КП452874		0,205	62,8
18	Труба \varnothing 20 x 2		0,306	62,8

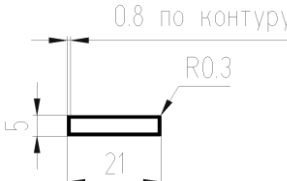
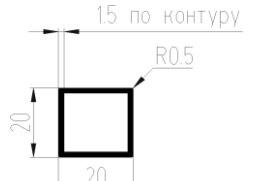
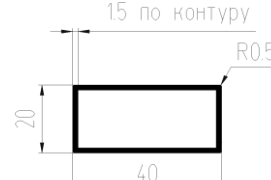
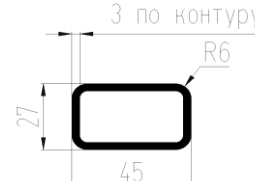
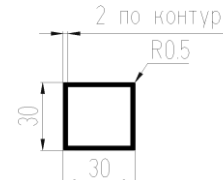
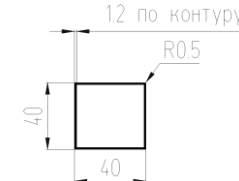
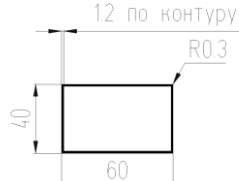
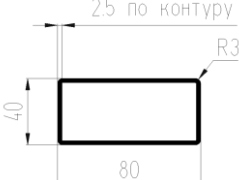
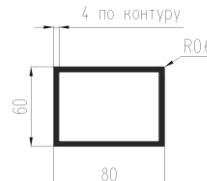
Трубы				
1	2	3	4	5
19	Труба \varnothing 20 x 0,9		0,146	62,8
20	Труба \varnothing 20,4 x 0,9		0,149	64,1
21	Труба \varnothing 22 x 2,5		0,414	69,1
22	Труба \varnothing 22 x 4		0,612	69,1
23	КП451312		0,542	88
24	КП451081		0,918	75,4
25	Труба \varnothing 25 x 1,5		0,301	78,6
26	КПС 665		0,826	78,5
27	Труба \varnothing 28 x 2		0,441	87,96

Трубы				
1	2	3	4	5
28	Труба \varnothing 28 x 3		0,638	88
29	Труба \varnothing 30 x 2		0,477	94,2
30	Труба \varnothing 30 x 2,5		0,585	94,2
31	Труба \varnothing 30 x 3		0,688	94,2
32	Труба \varnothing 32 x 1		0,266	100,5
33	Труба \varnothing 32 x 1,2		0,314	100,5
34	Труба \varnothing 32,5 x 6,75		1,478	102,1
35	Труба \varnothing 35 x 1,5		0,428	110
36	Труба \varnothing 37 x 5,3		1,43	116,2

Трубы				
1	2	3	4	5
37	Труба \varnothing 38 x 1,5		0,466	119,4
38	КП452675		1,191	122,5
39	КП45408		0,522	125,7
40	Труба \varnothing 40 x 4		1,224	125,7
41	КПС 742		0,447	141,4
42	01/0049		0,904	141,3
43	Труба \varnothing 50 x 1,25		0,518	157,1
44	Труба \varnothing 50 x 3		1,196	157,1
45	Труба \varnothing 52 x 3,5		1,443	163,4

Трубы				
1	2	3	4	5
46	Труба $\varnothing 60 \times 2,5$		1,22	188,5
47	Труба $\varnothing 60 \times 5$		2,333	188,5
48	Труба $\varnothing 63 \times 3$		1,532	197,8
49	Труба $\varnothing 70 \times 6$		3,256	219,9
50	Труба $\varnothing 76 \times 3$		1,858	238,8
51	Труба $\varnothing 80 \times 5$		3,181	251,3
52	Труба $\varnothing 81,2 \times 2,5$		1,673	255,1
53	Труба $\varnothing 90 \times 5$		3,605	282,7
54	Труба $\varnothing 110 \times 5$		4,452	345,6

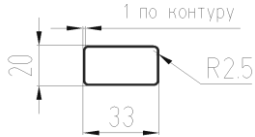
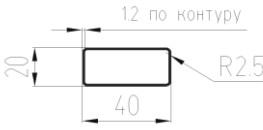
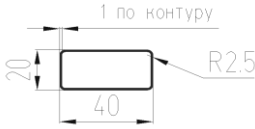
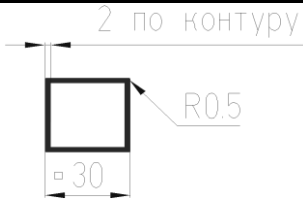
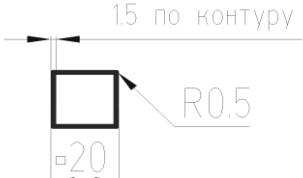
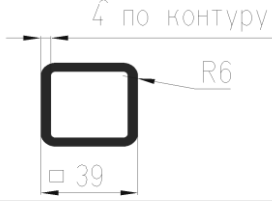
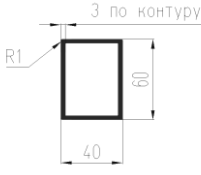
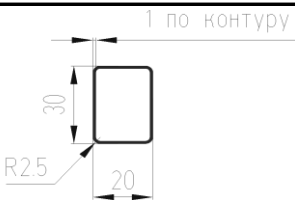
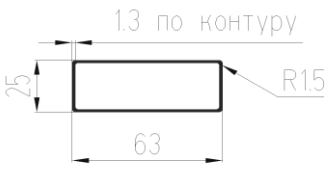
Трубы				
1	2	3	4	5
55	Труба \varnothing 120 x 10		9,357	377
56	Труба \varnothing 140 x 10		11,057	439,8
57	Труба \varnothing 140 x 15		15,965	439,8
58	Труба \varnothing 145 x 2		2,431	455,5

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	КП451767		0,301	79,1
3	КП451040		0,462	119,1
4	КП1828		1,007	133,7
5	КП451766		0,606	119,1
6	КПС 474		0,504	159,1
7	КПС 360		0,634	199,5
8	КПС 033		1,537	234,8
9	05/0035		2,859	279

Профили полые прямоугольного сечения

1	2	3	4	5
10	КПС 579	<p>1.4 по контуру R2 48.7 46.4</p>	0,69	186,8
11	05/0004	<p>4 по контуру R0.6 40 60</p>	1,993	199
12	03/0006	<p>3 по контуру R0.5 50 50</p>	1,527	199,1
13	КПС 501	<p>R0.5 2 50 3.75 97</p>	1,982	293,9
14	КПС 473	<p>15 по контуру R0.5 60 60</p>	0,95	239,1
15	КП451040	<p>15 по контуру R0.5 40 20</p>	0,462	119,1
16	КП451108	<p>12 по контуру R2.5 50 20</p>	0,429	135,6
17	КП451109	<p>0.8 по контуру R0.3 21 5</p>	0,106	51,5
18	КП451170	<p>4 по контуру R6 130 50</p>	3,655	349,7

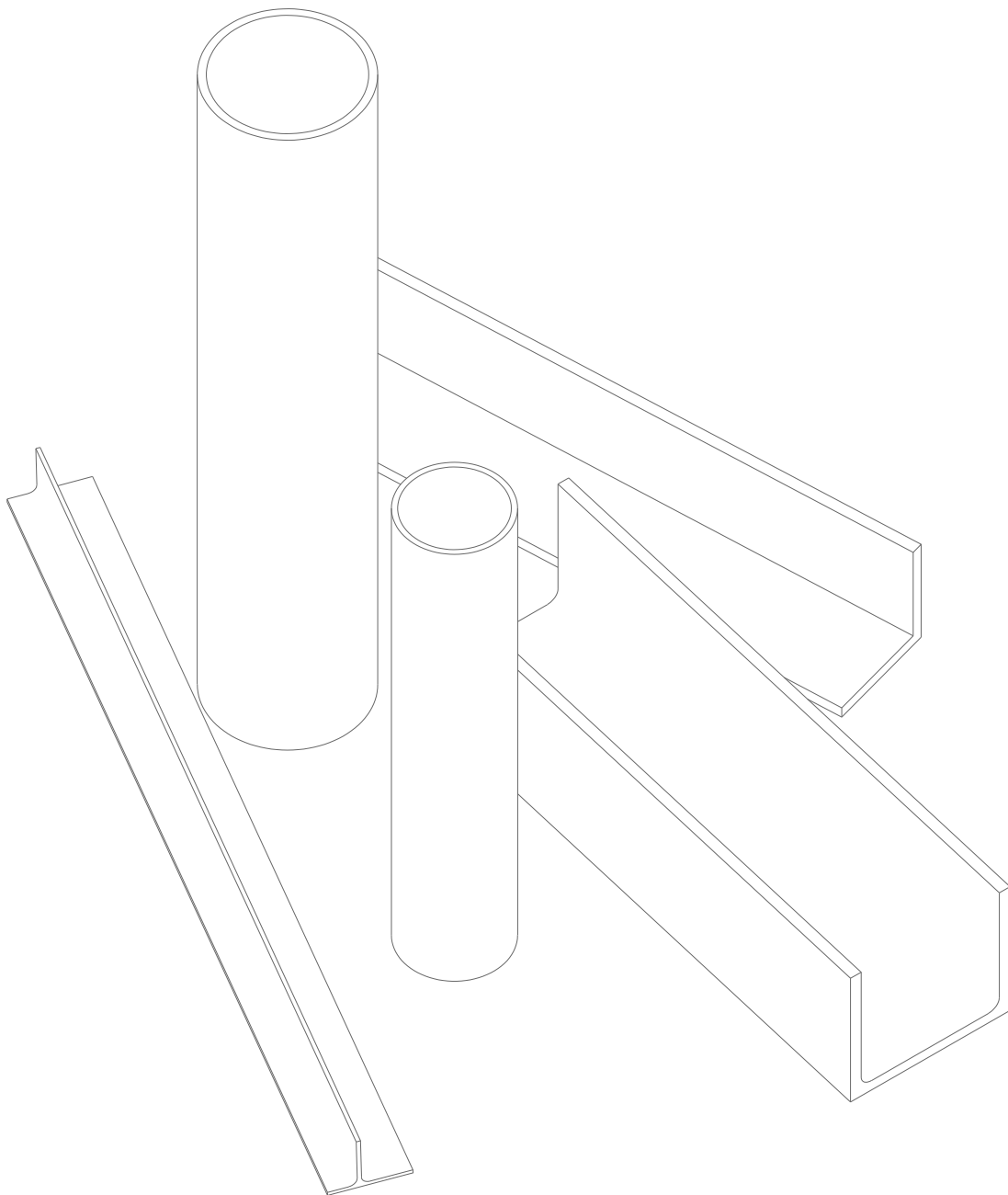
Профили полые прямоугольного сечения

1	2	3	4	5
19	КП451221		0,267	101,7
20	КП451222		0,364	115,7
21	КП451223		0,306	115,7
22	КП451766		0,606	119,1
23	КП451767		0,301	79,1
24	КП452676		1,443	145,7
25	КП453133		1,525	198,3
26	КП453248		0,251	95,7
27	КП453341		0,569	173,4

Профили полые прямоугольного сечения

1	2	3	4	5
28	КП453478	<p>1 по контуру R3 45 21</p>	0,336	126,8
29	СЧ 4133	<p>14 по контуру R3 20 40</p>	0,419	114,8
30	СЧ 4137	<p>16 по контуру R4 20 50</p>	0,553	133,1
31	СЧ 4140	<p>12 по контуру R4 20 40</p>	0,354	113,1
32	СЧ 4141	<p>12 по контуру R3.5 20 30</p>	0,292	94
33	СЧ 4148	<p>15 по контуру R2.5 20 80</p>	0,772	195,7
34	Труба 40x40x2	<p>2 по контуру R0.3 40</p>	0,821	159,1
35	СЧ 4212	<p>5 по контуру R0.5 50</p>	2,43	199,1
36				

Профили полые прямоугольного сечения				
1	2	3	4	5
37				



ООО "Литейно-Прессовый Завод "Сегал"
660111, Россия, г. Красноярск,
ул. Пограничников, 42, стр. 15
Тел.: (391) 274-90-30
E-mail: segal@sial-group.ru
www.sial-group.ru