

Офис: 630111, г. Новосибирск, ул. Кропоткина, д. 271
 Склад: г. Новосибирск, ул. Тайгинская, 6
 тел. (383) 319-55-45, 319-55-46
info@transsibmetall.ru, 2731130@mail.ru
www.transsibmetall.ru



27.12.2021

Цены на лист нержавеющей

Толщина, мм	Размер, м	Оптовая цена с НДС, руб./т.	Толщина, мм	Размер, м	Оптовая цена с НДС, руб./т.
AISI 321 (аналог 12X18H10T)			08X18H10T / 12X18H10T		
0,5	1,0x2,0 / 1,25x2,5	440 000	0,5	1,0x2,0; 1,25x2,5	690 000
1,0	1,0x2,0 / 1,25x2,5	450 000	0,8	1,0x2,0; 1,25x2,5	595 000
1,5	1,0x2,0 / 1,25x2,5	447 000	1,0-1,2	1,0x2,0; 1,25x2,5	590 000
2,0	1,0x2,0/1,0x4,0/1,25x2,5	445 000	1,5	1,0x2,0; 1,25x2,5	580 000
3,0	1,0x2,0/1,25x2,5/1,5x6,0	426 000	2,0-3,0 (х/к)	1,0x2,0; 1,25x2,5;	570 000
4,0-9,0	1,5x6,0	420 000	2,0-4,0 (г/к)	1,5x6,0	560 000
10,0-12,0	1,5x6,0	420 000	5,0-6,0	1,5x6,0	560 000
14,0-50,0	1,5x6,0	430 000	8,0-14,0	1,5x6,0	490 000
60,0-90,0	1,5x6,0	450 000	16,0-25,0	1,5x6,0	490 000
AISI 316 Ti (аналог 10X17H13M2T)			28,0-40,0	1,5x6,0	490 000
3,0-12,0	1,0x2,0; 1,5x6,0	596 000	50,0	1,5x6,0	540 000
14,0-30,0	1,5x6,0	610 000	60,0	1,5x6,0	450 000
AISI 310 S (аналог 20X23H18)			76,0	1,5x6,0	450 000
2,0	1,0x2,0	800 000	80,0-85,0	1,5x6,0	450 000
3,0	1,0x2,0	730 000	90,0-100,0	1,5x6,0	500 000
4,0-14,0	1,0x2,0 / 1,5x6,0	730 000	10X17H13M2T / 10X17H13M3T / 08X17H15M3T		
16,0-25,0	1,5x6,0	740 000	0,8-1,0	1,0x2,0	по запросу
30,0-50,0	1,5x6,0	760 000	2,0-4,0	1,0x2,0	по запросу
AISI 309 S (аналог 20X23H13)			5,0-12,0	1,5x6,0	по запросу
3,0-12,0	1,0x2,0 / 1,5x6,0	660 000	16,0-25,0	1,5x6,0	по запросу
AISI 304/304 L			30,0-50,0	1,5x6,0	по запросу
1,0-50,0	1,0x2,0/1,25x2,5/1,5x6,0	по запросу	20X23H18		
60,0-80,0	1,5x6,0	350 000	3,0-20,0	1,5x6,0	800 000
AISI 316/316 L			20X23H13		
3,0-12,0	1,0-2,0x2,0-6,0	по запросу	5,0-10,0	1,5x6,0	700 000
14,0-16,0	1,0-2,0x2,0-6,0	420 000	06XН28МДТ		
20,0-50,0	1,0-2,0x2,0-6,0	по запросу	1,0	1,0x2,0	2 000 000
AISI 904 L			07X16H6		
3,0-20,0	1,5x6,0	по запросу	3,0-6,0	1,0x2,0	220 000
Лист перфорированный AISI 304			08X13 / 12X13 / 20X13		
1,0	Rv2-3,5	6 900 р/шт	1,0-25,0	1,0x2,0/1,5x6,0	по запросу
2,0	Rv2-4	17 000 р/шт			
3,0	Rv4-6	20 000 р/шт			

Цены указаны с НДС при условии 100% предоплаты.
 Для постоянных клиентов возможна отсрочка платежа.
 Все вышеперечисленные типоразмеры в наличии на складе в г. Новосибирске.
 Возможна поставка под заказ необходимых типоразмеров и марок сталей.

Офис: 630111, г. Новосибирск, ул. Кропоткина, д. 271
 Склад: г. Новосибирск, ул. Тайгинская, 6
 тел. (383) 319-55-45, 319-55-46
info@transsibmetall.ru, 2731130@mail.ru
www.transsibmetall.ru



27.12.2021

Круг нержавеющей	
Размер, мм	Оптовая цена с НДС, руб./т.
12X18H10T / 08X18H10T	
8,0 - 10,0	454 000
11,0 - 28,0	441 000
30,0 - 180,0	437 000
200,0	456 000
20X23H18 / AISI 310 S	
8,0-12,0	689 000
16,0-20,0	665 000
30,0-120,0	642 000
06ХН28МДТ	
16,0-120,0	по запросу
10X17H13M2T	
12,0-180,0	по запросу
AISI 316 Ti	
8,0-16,0	524 000
20,0-25,0	514 000
30,0-36,0	503 000
40,0-90,0	514 000
08X13 / 20X13 / 30X13 / 40X13	
10,0	175 000
12,0-160,0	164 000

Отводы нержавеющей	
Размер, мм	Оптовая цена с НДС, руб./шт.
08/12X18H10T	
45x5,0 2Ду	570
89x6,0	1 770
108x5,0	2 300
108x6,0	2 650
133x5,0	3 540
159x6,0	7 800
219x6,0	11 590
273x6,0	22 370
325x8	33 000
325x9,0-10,0	48 800
325x12,0	58 000
Шестигранник нержавеющей	
12X18H10T	
9 - 41	447 000

- возможна поставка элементов трубопроводов (тройники, фланцы, переходы и т.д.) из марок сталей: 12X18H10T (321), 10X17H13M2T (316Ti), 304/304L, 316L, 310S.

- в наличии на складе также круг марок сталей 12X17, 14X17H2, 08X17T, 12X25H16Г7АР, 12X21H5Т-ВД, 12X18H10Т-ВД, 15X18H12С4ТЮ, 45X14HMB2M(ЭИ69).

Все цены указаны на условии 100% предоплаты с учетом НДС.

Возможна отсрочка платежа для постоянных клиентов.

Все перечисленные выше типоразмеры в наличии на складе в г. Новосибирске.

Возможна поставка под заказ металлопроката необходимых типоразмеров и марок сталей.

Цены на трубы нержавеющей

Размер, мм	Оптовая цена с НДС, руб./т.	Размер, мм	Оптовая цена с НДС, руб./т.	Размер, мм	Оптовая цена с НДС, руб./т.
Капиллярные 12Х18Н10Т ГОСТ 14162-72 производство РФ					
2х0,5	314 руб/м	6х0,6	261 руб/м		
(08)12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81 / ГОСТ 9940-81 производство РФ					
6х1,0	1 475 000	32х6,0	643 000	89х4,5	628 000
8х1,0	1 475 000	34х2,0	643 000	89х5,0	590 000
8х2,2	830 000	34х3,0	643 000	89х6,0	628 000
10х1,0	978 000	34х4,0	643 000	89х10,0	628 000
10х1,5	872 000	38х1,5	590 000	102х5,0	628 000
10х2,0	830 000	38х2,0	624 000	108х4,0	643 000
10х2,5	741 000	38х2,5	633 000	108х4,5	628 000
12х1,5	775 000	38х3,0	633 000	108х5,0	628 000
12х2,0	775 000	38х4,0	633 000	108х6,0	628 000
14х2,0	1 045 000	38х5,0	633 000	108х7,5	596 000
14х2,5	705 000	40х3,0	633 000	108х8,0	628 000
16х1,2	710 000	42х3,0	628 000	114х7,0	633 000
16х2,0	710 000	42х4,0	628 000	121х5,0	526 000
16х2,5	710 000	42х6,0	628 000	121х8,0	633 000
18х1,2	710 000	45х3,0	628 000	133х5,0	643 000
18х1,4	710 000	45х3,5	628 000	133х6,0	633 000
18х3,0	692 000	45х4,0	628 000	133х7,0	601 000
18х3,5	692 000	51х3,0	628 000	133х8,0	633 000
19х1,0	710 000	56х3,0	628 000	133х12,0	615 000
20х2,0	603 000	56х7,0	607 000	140х6,0	640 000
22х3,0	688 000	57х3,0	628 000	152х8,0	624 000
22х3,5	688 000	57х3,5	628 000	159х4,5	651 000
22х4,0	639 000	57х4,0	628 000	159х5,0	672 000
23х4,0	639 000	57х4,5	582 000	159х6,0	643 000
24х2,0	615 000	57х5,0	628 000	159х8,0	643 000
25х2,0	711 000	57х5,5	582 000	159х10,0	645 000
25х3,0	673 000	57х6,0	628 000	159х12,0	659 000
25х4,0	639 000	57х8,0	628 000	168х8,0	537 000
25х5,0	673 000	60х5,0	628 000	174х7,0	537 000
27х3,0	659 000	60х6,0	628 000	219х6,0	862 000
28х3,0	659 000	72х3,0	582 000	219х8,0	862 000
28х3,5	640 000	75х4,5	582 000	219х10,0	862 000
30х2,0	640 000	76х4,0	628 000	219х12,0	665 000
32х2,5	643 000	76х4,5	628 000	245х11,0	729 000
32х3,0	643 000	76х5,0	628 000	245х18,0	598 000
32х4,0	643 000	76х6,0	628 000	273х11,0	862 000
32х5,5	624 000	89х3,0	628 000	273х12,0	744 000
		89х4,0	628 000		
08/12Х18Н12Т ТУ 14-ЗР-55-2001 производство РФ и КНР					
22х3,0	886 000	32х5,0	886 000	57х4,0 кнр	791 000
32х4,0	886 000	38х7,0	886 000	57х6,0	886 000
32х4,5 кнр	791 000	42х6,0 кнр	791 000	377х12,0	701 000
10Х17Н13М2Т ГОСТ 9941-81 ГОСТ 9940-81 производство РФ					
10х1,0	1 003 000	25х2,5	739 000	45х2,0	682 000
14х3,0	802 000	25х3,0	739 000	76х5,0	736 000
16х1,0	802 000	32х1,5	769 000	133х3,0	636 000
16х2,5	791 000	32х2,5	785 000	195х8,0	636 000
16х3,0	791 000	38х1,5	714 000	273х6,0	1 009 000
18х2,5	769 000	38х2,0	682 000	426х8,0ш	718 000

Цены указаны с НДС при условии 100% предоплаты.

Для постоянных клиентов возможна отсрочка платежа.

Все вышеперечисленные типоразмеры в наличии на складе в г. Новосибирске.

Возможна поставка под заказ необходимых типоразмеров и марок сталей.

Цены на трубы нержавеющей

Размер, мм	Оптовая цена с НДС, руб./т.	Размер, мм	Оптовая цена с НДС, руб./т.	Размер, мм	Оптовая цена с НДС, руб./т.
ТР 321 (08/12X18N10T) ASTM A312 (ГОСТ 9941-81/ГОСТ 9940-81) производство КНР					
6x1,0	1 312 000	48x5,0	560 000	140x6,0	584 000
8x1,0	1 227 000	48x10,0	626 000	140x8,0	594 000
8x1,5	978 000	50x3,0	579 000	140x10,0	601 000
8x2,0	965 000	50x4,0	579 000	152x6,0	591 000
10x1,0	978 000	50x5,0	579 000	152x8,0	594 000
10x2,0	829 000	51x2,0	584 000	159x3,0	618 000
12x1,0	895 000	51x3,0	565 000	159x3,5	608 000
12x2,0	776 000	51x4,0	565 000	159x4,0	601 000
12x3,0	799 000	56x3,0	554 000	159x4,5	594 000
14x1,0	865 000	56x5,0	554 000	159x5,0	594 000
14x1,5	829 000	57x2,5	579 000	159x6,0	591 000
14x2,0	727 000	57x3,0	554 000	159x7,0	591 000
14x3,0	745 000	57x3,5	554 000	159x8,0	594 000
16x1,0	829 000	57x4,0	554 000	159x10,0	608 000
16x1,5	810 000	57x4,5	554 000	159x12,0	614 000
16x2,5	709 000	57x5,0	554 000	159x14,0	614 000
16x3,0	709 000	57x6,0	557 000	168x5,0	601 000
18x2,0	691 000	57x8,0	565 000	168x6,0	601 000
18x2,5	691 000	60x3,0	554 000	168x8,0	601 000
18x3,0	691 000	60x4,0	554 000	168x10,0	608 000
18x3,5	709 000	60x5,0	554 000	168x12,0	608 000
18x4,0	709 000	60x6,0	560 000	170x4,5	614 000
20x2,0	656 000	65x5,0	560 000	180x6,0	601 000
20x2,5	644 000	65x8,0	565 000	194x11,0	614 000
20x3,0	649 000	68x5,0	560 000	219x4,0	629 000
20x4,0	644 000	70x3,0	554 000	219x4,5	621 000
21x3,0	644 000	70x3,5	554 000	219x5,0	621 000
21x4,0	644 000	73x3,0	554 000	219x6,0	608 000
22x2,0	638 000	76x3,0	554 000	219x7,0	608 000
22x2,5	638 000	76x3,5	554 000	219x8,0	608 000
22x3,0	638 000	76x4,0	554 000	219x9,0	608 000
22x3,5	638 000	76x4,5	554 000	219x10,0	608 000
22x4,0	638 000	76x5,0	554 000	219x11,0	608 000
25x1,2	703 000	76x6,0	554 000	219x12,0	608 000
25x2,0	638 000	76x8,0	565 000	219x14,0	625 000
25x2,5	631 000	76x10,0	565 000	219x16,0	644 000
25x3,0	608 000	83x5,0	560 000	219x20,0	662 000
25x3,5	608 000	83x8,0	587 000	245x6,0	643 000
25x4,0	614 000	83x10,0	572 000	245x8,0	643 000
25x5,0	621 000	89x3,0	554 000	273x4,0	655 000
27x3,0	608 000	89x3,5	554 000	273x5,0	647 000
27x3,5	608 000	89x4,0	554 000	273x6,0	643 000
27x4,0	608 000	89x4,5	554 000	273x7,0	643 000
28x3,0	608 000	89x5,0	560 000	273x8,0	638 000
28x3,5	608 000	89x6,0	560 000	273x10,0	638 000
28x4,0	608 000	89x7,0	565 000	273x11,0	638 000
30x2,5	594 000	89x8,0	565 000	273x12,0	638 000
30x3,0	594 000	89x10,0	579 000	273x14,0	647 000
32x2,0	621 000	95x6,0	560 000	273x16,0	655 000
32x2,5	591 000	102x4,0	565 000	273x20,0	684 000
32x3,0	591 000	102x5,0	565 000	325x4,0	741 000
32x3,5	591 000	102x6,0	565 000	325x5,0	741 000
32x4,0	591 000	102x8,0	565 000	325x6,0	684 000
32x5,0	591 000	102x12,0	601 000	325x7,0	684 000
32x6,0	601 000	108x3,0	579 000	325x8,0	672 000
34x2,0	594 000	108x3,5	572 000	325x10,0	672 000
34x3,0	584 000	108x4,0	565 000	325x12,0	672 000
34x4,0	584 000	108x4,5	565 000	325x14,0	684 000
34x5,0	594 000	108x5,0	565 000	325x16,0	684 000
34x6,0	601 000	108x6,0	565 000	325x18,0	702 000
36x2,0	594 000	108x8,0	572 000	325x22,0	706 000
38x2,0	608 000	108x10,0	579 000	377x6,0	730 000
38x2,5	570 000	108x12,0	591 000	377x7,0	730 000
38x3,0	570 000	114x4,0	572 000	377x8,0	708 000
38x3,5	570 000	114x5,0	565 000	377x9,0	708 000
38x4,0	570 000	114x6,0	565 000	377x10,0	708 000
40x3,0	570 000	114x7,0	565 000	377x11,0	708 000
40x4,0	ожидается	114x8,0	572 000	377x12,0	708 000
42x2,5	572 000	114x9,0	584 000	426x5,0	802 000
42x3,0	587 000	121x4,5	579 000	426x6,0	797 000
42x4,0	565 000	121x10,0	591 000	426x7,0	755 000
42x4,5	565 000	127x10,0	591 000	426x8,0	755 000
42x5,0	572 000	127x12,0	601 000	426x10,0	755 000
42x6,0	572 000	130x3,0	601 000	426x12,0	755 000
45x2,5	575 000	133x3,0	621 000	426x14,0	769 000
45x3,0	560 000	133x4,0	596 000	426x22,0	802 000
45x3,5	560 000	133x4,5	591 000	530x8,0	926 000
45x4,0	560 000	133x5,0	584 000	530x10,0	897 000
45x5,0	560 000	133x6,0	572 000	530x12,0	897 000
48x3,0	560 000	133x8,0	ожидается	530x14,0	897 000
48x3,5	560 000	140x5,0	584 000	630x10,0	1 004 000
48x4,0	560 000				

Цены указаны с НДС при условии 100% предоплаты.
Для постоянных клиентов возможна отсрочка платежа.
Все вышеперечисленные типоразмеры в наличии на складе в г. Новосибирске.
Возможна поставка под заказ необходимых типоразмеров и марок сталей.

Цены на трубы нержавеющей					
Размер, мм	Оптовая цена с НДС, руб./г.	Размер, мм	Оптовая цена с НДС, руб./г.	Размер, мм	Оптовая цена с НДС, руб./г.
ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ТР 321 08/12X18Н10Т ASTM A312 ТУ 1380-001-08620133-05					
76x4,0ш	392 000	426x8,0ш	581 000	610x8,0ш	541 000
193,7x3,0ш	400 000	426x10,0ш	581 000	630x5,0ш	581 000
220x8,0ш	380 000	426x12,0ш	581 000	630x6,0ш	581 000
250x8,0ш	400 000	458x5,0ш	488 000	630x8,0ш	581 000
273x10,0ш	407 000	508x5,0ш	509 000	630x12,0ш	581 000
325x4,0ш	588 000	508x6,0ш	509 000	630x14,0ш ТУ95	555 000
325x5,0ш	588 000	508x8,0ш	581 000	720x8,0ш	600 000
377x4,0ш	581 000	530x4,0ш	581 000	720x10,0ш	600 000
377x5,0ш	581 000	530x6,0ш	581 000	812x6,0ш	559 000
377x6,0ш	581 000	530x8,0ш	581 000	813x8,0ш	541 000
406x3,6ш	477 000	530x10,0ш	581 000	820x5,0ш	600 000
406,4x3,0ш	477 000	530x12,0ш	581 000	820x8,0ш	600 000
419x6,0ш	467 000	530x14,0ш	581 000	820x10,0ш	600 000
426x5,0ш	581 000	610x6,0ш	541 000	820x12,0ш	600 000
426x6,0ш	581 000				
08X18Н10Т ТУ 14-ЗР-197-2001 / 14-З-197-89 производство РФ					
18x2,0	954 000	76x4,5	750 000	159x6,0	795 000
32x2,5	838 000	76x7,0	762 000	159x6,5	795 000
32x3,5	838 000	89x5,0	795 000	159x8,0	795 000
38x3,0	838 000	89x6,0	795 000	219x8,0	926 000
38x3,5	838 000	108x6,0	762 000	219x11,0	926 000
57x3,0	838 000	108x9,0	762 000	220x7,0	926 000
57x5,0	762 000	108x12,0	762 000	273x12,0	982 000
ТР 904 L (06XН28МДТ) ASTM A312 (ГОСТ 9941-81/ГОСТ 9940-81) производство КНР					
14x2,5	2 028 000	70x3,0	1 710 000	159x4,5	1 761 000
16x2,5	1 947 000	76x3,0 РФ	1 710 000	159x5,0	1 761 000
20x2,5	1 877 000	76x4,0	1 710 000	159x6,0	1 761 000
25x2,5	1 796 000	76x5,0	1 710 000	159x8,0	1 784 000
32x2,5	1 761 000	89x4,0	1 710 000	219x4,0	1 888 000
32x3,0	1 761 000	89x5,0	1 710 000	219x4,5	1 888 000
32x3,5	1 761 000	89x6,0	1 710 000	219x6,0	1 854 000
32x4,0	1 761 000	102x4,0	1 727 000	219x8,0	1 854 000
38x3,0	1 738 000	108x4,0	1 727 000	219x10,0	1 877 000
38x4,0	1 738 000	108x5,0	1 727 000	273x6,0	1 934 000
45x3,5	1 727 000	108x6,0	1 727 000	273x8,0	1 911 000
57x3,5	1 710 000	108x8,0	1 727 000	325x8,0	2 028 000
57x4,0	1 710 000	133x5,0	1 749 000	325x10,0	2 028 000
57x4,5	1 710 000	133x8,0	1 761 000	377x9,0	2 201 000
57x5,0	1 710 000				
ТР 310 S (10X23Н18) ASTM A312 (ГОСТ 9941-81/ГОСТ 9940-81) производство КНР					
25x2,5	1 134 000	57x4,0	1 030 000	140x8,0	1 064 000
25x3,0	1 134 000	57x5,0	1 030 000	140x10,0	1 076 000
25x5,0	1 123 000	57x6,0	1 030 000	152x8,0	1 076 000
27x3,0	1 123 000	60x5,0	1 030 000	159x5,0	ожидается
32x3,0	1 100 000	76x4,0	1 030 000	159x6,0	1 076 000
38x2,0	1 053 000	89x4,5	1 041 000	168x10,0	1 111 000
38x3,0	1 076 000	89x6,0	1 006 000	219x6,0	1 148 000
38x4,0	1 076 000	102x6,0	1 053 000	219x8,0	1 148 000
38x5,0	1 076 000	108x5,0	1 053 000	219x10,0	1 148 000
42x3,0	1 053 000	108x6,0	1 053 000	273x8,0	1 240 000
42x5,0	1 053 000	114x6,0	1 053 000	273x10,0	1 240 000
45x5,0	1 030 000	114x7,0	1 053 000	273x11,5	1 240 000
48x5,0	1 030 000	121x7,0	1 053 000		
ТР 316 Ti (10X17Н13М2Т) ASTM A312 (ГОСТ 9941-81/ГОСТ 9940-81) производство КНР					
22x3,5	877 000	60x4,0	789 000	159x12,0	839 000
25x2,0	877 000	76x4,0	789 000	219x4,5	877 000
25x2,5	863 000	76x5,0	789 000	219x5,0	877 000
25x3,0	839 000	89x3,5	789 000	219x6,0	863 000
25x3,5	839 000	89x4,0	789 000	219x10,0	863 000
32x2,0	791 000	89x4,5	789 000	273x6,0	936 000
32x3,0	822 000	89x5,0	789 000	273x10,0	936 000
32x3,5	822 000	89x6,0	789 000	273x11,0	ожидается
32x4,0	822 000	108x4,0	796 000	273x11,5	961 000
38x3,0	802 000	108x5,0	796 000	325x6,0	1 022 000
38x4,0	802 000	108x6,0	796 000	325x8,0	997 000
42x4,0	802 000	108x8,0	796 000	325x12,0	997 000
45x3,0	796 000	114x6,0	802 000	377x7,0	1 071 000
45x4,0	796 000	133x5,0	802 000	377x8,0	1 046 000
48x3,5	796 000	133x6,0	802 000	377x8,5	1 046 000
57x3,0	789 000	133x10,0	822 000	377x11,5	1 046 000
57x3,5	789 000	159x4,5	829 000	377x12,0	1 046 000
57x4,0	789 000	159x5,0	829 000	426x8,0	1 094 000
57x5,0	789 000	159x6,0	829 000	426x10,0	1 094 000
57x6,0	789 000	159x8,0	829 000	426x12,0	1 094 000
ТР 316/316L (03X17Н14М2) ASTM A312 (ГОСТ 9941-81/ГОСТ 9940-81) производство КНР					
25x2,5	740 000	73x3,0	686 000	142x5,0	674 000
32x3,0	697 000	73x3,5	686 000	159x6,0	710 000
33,4x4,5	756 000	89x4,0	686 000	219x8,0	756 000
48,3x3	732 000	89x5,0	686 000	219,1x3,76	697 000
57x4,0	686 000	114x3,0	686 000	273,1x9,27	745 000
60,3x5,54	686 000	114x4,0	686 000	355,6x8,0	816 000
P5 (15X5M) ASTM A335 (ГОСТ 550-75 ТУ 14-Зр-62-2002) производство КНР					
273x10,0	дог.	550x25,0	473 000		

Цены указаны с НДС при условии 100% предоплаты.
 Для постоянных клиентов возможна отсрочка платежа.
 Все вышеперечисленные типоразмеры в наличии на складе в г. Новосибирске.
 Возможна поставка под заказ необходимых типоразмеров и марок сталей.