

Ассортимент сварных двутавровых балок ООО «ОЗМК»

Сварные двутавры, заменяющие двутавры стальные прокатные горячекатанные по ГОСТ 26020

Обозначение сечения	Размеры профиля, мм					Площадь см ²	Масса 1м, кг	Справочные величины						Катет поясного шва, мм	№ заменяемого профиля	
	h	b	s	t	hw			I _x , см ⁴	W _x , см ³	S _x , см ³	i _x , см	I _y , см ⁴	W _y , см ³			i _y , см
БС-6х326-10х155	346	155	6	10	326	50.56	39.69	10484.32	606.03	301.36	14.40	621.27	80.16	3.51	4/4	35Б1
БС-6х325-10х155	349	155	6	12	325	56.70	44.51	12282.79	703.88	347.06	14.72	745.40	96.18	3.63	4/4	35Б2
БС-8х368-8х165	392	165	8	12	368	69.04	54.20	17622.75	899.12	420.54	15.98	900.10	109.10	3.61	5/6	40Б1
БС-8х368-14х165	396	165	8	14	368	75.64	59.38	20184.17	1019.40	470.37	16.34	1049.85	127.25	3.73	5/6	40Б2
БС-8х419-12х180	443	180	8	12	419	76.72	60.23	24971.38	1127.38	486.60	18.04	1168.29	129.81	3.90	5/6	45Б1
БС-10х419-14х180	447	180	10	14	419	92.30	72.46	29761.85	1331.63	584.85	17.96	1364.53	151.61	3.84	6/7	45Б2
БС-8х464-14х200	492	200	8	14	464	93.12	73.10	38656.73	1571.41	621.30	20.37	1868.77	186.88	4.48	5/6	50Б1
БС-10х464-16х200	496	200	10	16	464	110.40	86.66	45202.43	1822.68	736.32	20.23	2137.47	213.75	4.40	6/7	50Б2
БС-10х511-16х220	543	220	10	16	511	121.50	95.38	60014.73	2210.49	840.32	22.22	2843.99	258.54	4.84	6/7	55Б1
БС-10х511-18х220	547	220	10	18	511	130.30	102.29	66549.30	2433.25	908.52	22.60	3198.96	290.81	4.95	6/7	55Б2
БС-10х557-18х230	593	230	10	18	557	138.50	108.72	82862.46	2794.69	996.39	24.46	3655.04	317.83	5.14	6/7	60Б1
БС-12х557-20х230	597	230	12	20	557	158.84	124.69	93885.21	3145.23	1146.17	24.31	4064.26	353.41	5.06	7/8	60Б2
БС-12х655-18х260	691	260	12	18	655	172.20	135.18	134111.80	3881.67	1331.50	27.91	5282.75	406.37	5.54	7/8	70Б1
БС-14х657-20х260	697	260	14	20	657	195.98	153.84	152286.10	4369.76	1524.99	27.88	5874.60	451.89	5.47	8/10	70Б2
БС-14х755-18х280	791	280	14	18	755	206.50	162.10	200814.23	5077.48	1738.42	31.18	6603.69	471.69	5.66	8/10	80Б1
БС-14х754-22х280	798	280	14	22	754	228.76	179.58	235530.36	5903.02	1912.74	32.09	8067.31	576.24	5.94	8/10	80Б2
БС-16х858-20х300	898	300	16	20	858	257.28	201.96	315522.36	7027.22	2360.33	35.02	9030.65	602.04	5.92	8/10	90Б1
БС-16х850-25х300	900	300	16	25	850	286.00	224.51	369070.83	8201.57	2573.75	35.92	11280.72	752.05	6.28	8/10	90Б2
БС-16х940-25х320	990	320	16	25	940	310.40	243.66	483317.87	9764.00	2971.20	39.46	13687.13	855.45	6.64	8/10	100Б1
БС-18х938-30х320	998	320	18	30	938	360.84	283.26	573709.57	11497.19	3448.45	39.87	16432.50	1027.03	6.75	10/12	100Б2
БС-18х942-32х320	1006	320	18	32	942	374.36	293.87	611281.41	12152.71	3573.53	40.41	17525.16	1095.32	6.84	10/12	100Б3
БС-20х945-34х320	1013	320	20	34	945	406.60	319.18	662252.96	13075.08	3918.96	40.36	18636.07	1164.75	6.77	12/14	100Б4
БС-10х310-14х250	338	250	10	14	310	101,00	79,29	20864,82	1234,60	627,63	14,37	3648,65	291,89	6,01	6/7	35Ш1
БС-10х308-16х250	340	250	10	16	308	110,80	86,98	23447,11	1379,24	702,58	14,55	4169,50	333,56	6,13	6/7	35Ш2
БС-10х309-18х250	345	250	10	18	309	120,90	94,91	26541,96	1538,66	780,85	14,82	4690,38	375,23	6,23	6/7	35Ш3
БС-10х356-16х300	388	300	10	16	356	131,60	103,31	36992,47	1906,83	859,22	16,77	7203,23	480,22	7,40	6/7	40Ш1
БС-12х356-18х300	392	300	12	18	356	150,72	118,32	42307,48	2158,54	983,90	16,75	8105,64	540,38	7,33	7/8	40Ш2
БС-12х356-20х300	396	300	12	20	356	162,72	127,74	46964,60	2371,95	1078,10	16,99	9005,70	600,38	7,44	7/8	40Ш3
БС-12х452-16х300	484	300	12	16	452	150,24	117,94	61820,78	2554,58	1007,26	20,28	7206,97	480,46	6,93	7/8	50Ш1
БС-14х449-20х300	489	300	14	20	449	182,86	143,55	76588,83	3132,47	1240,80	20,47	9011,18	600,75	7,02	8/10	50Ш2
БС-16х451-22х300	495	300	16	22	451	204,16	160,27	86114,99	3479,39	1390,20	20,54	9916,90	661,13	6,97	8/10	50Ш3
БС-16х451-25х300	501	300	16	25	451	222,16	174,40	97275,31	3883,25	1535,55	20,93	11267,1	751,14	7,12	8/10	50Ш4

Обозначение сечения	Размеры профиля, мм					Площадь см ²	Масса 1м, кг	Справочные величины						Катет поясного шва, мм	№ заменяемого профиля	
	h	b	s	t	hw			I _x , см ⁴	W _x , см ³	S _x , см ³	i _x , см	I _y , см ⁴	W _y , см ³			i _y , см
БС-12х540-20х320	580	320	12	20	540	192,80	151,35	116141,07	4004,86	1384,60	24,54	10931,02	683,19	7,53	7/8	60Ш1
БС-16х543-22х320	587	320	16	22	543	227,68	178,73	133771,06	4557,79	1638,66	24,24	12034,97	752,19	7,27	8/10	60Ш2
БС-20х545-25х320	595	320	20	25	545	269,00	211,17	157023,10	5278,09	1946,56	24,16	13693,00	855,81	7,13	12/14	60Ш3
БС-20х543-30х320	603	320	20	30	543	300,60	235,97	184425,75	6116,94	2205,92	24,77	16424,20	1026,51	7,39	12/14	60Ш4
БС-16х643-20х320	683	320	16	20	643	230,88	181,24	176151,11	5158,16	1774,10	27,62	10945,98	684,12	6,89	8/10	70Ш1
БС-16х641-25х320	691	320	16	25	641	262,56	206,11	212622,36	6154,05	2025,76	28,46	13676,92	854,81	7,22	8/10	70Ш2
БС-18х640-30х320	700	320	18	30	640	307,20	241,15	254937,60	7283,93	2390,40	28,81	16418,02	1026,13	7,31	10/12	70Ш3
БС-20х640-34х320	708	320	20	34	640	345,60	271,30	291026,43	8221,09	2710,40	29,02	18615,73	1163,48	7,34	12/14	70Ш4
БС-22х638-40х320	718	320	22	40	638	396,36	311,14	342149,67	9530,63	3141,77	29,38	21909,04	1369,32	7,43	14/16	70Ш5
БС-16х314-20х350	354	350	16	20	314	190,24	149,34	43219,15	2441,76	1233,19	15,07	14303,75	817,36	8,67	8/10	35К3
БС-10х357-18х400	393	400	10	18	357	179,70	141,06	54455,49	2771,27	1217,71	17,41	19203,28	960,16	10,34	6/7	40К1
БС-14х356-22х400	400	400	14	22	356	225,84	177,28	68203,72	3410,19	1532,99	17,38	23475,81	1173,79	10,20	8/10	40К2
БС-16х360-25х400	410	400	16	25	360	257,60	202,22	80437,47	3923,78	1764,20	17,67	26680,66	1334,03	10,18	8/10	40К3
БС-20х359-30х400	419	400	20	30	359	311,80	244,76	98683,98	4710,45	2158,20	17,79	32027,93	1601,40	10,14	12/14	40К4
БС-25х359-36х400	431	400	25	36	359	377,75	296,53	122288,26	5674,63	2649,15	17,99	38456,12	1922,81	10,09	14/18	40К5

Сварные двутавры заменяющие двутавры стальные прокатные горячекатанные по СТО АСЧМ 20

Обозначение сечения	Размеры профиля, мм					Пло, щадь см ²	Масса, 1м. кг	Справочные величины							Катет поясного шва, мм	№ заменяемого профиля
	h	b	s	t	hw			Ix, см ⁴	Wx, см ³	Sx, см ³	ix, см	Iy ⁴ , см	Wy, см ³	iy, см		
БС-6х326-10х174	346	174	6	10	326	54,36	42,67	11557,15	668,04	328,53	14,58	878,63	100,99	4,02	4/4	35Б1
БС-8х326-12х175	350	175	8	12	326	68,08	53,44	14310,39	817,74	408,68	14,50	1073,37	122,67	3,97	5/6	35Б2
БС-8х372-12х199	396	199	8	12	372	77,52	60,85	21043,90	1062,82	482,26	16,48	1577,81	158,57	4,51	5/6	40Б1
БС-8х372-14х200	400	200	8	14	372	85,76	67,32	24300,51	1215,03	544,38	16,83	1868,37	186,84	4,67	5/6	40Б2
БС-8х418-14х199	446	199	8	14	418	89,16	69,99	30874,80	1384,52	578,69	18,61	1840,71	185,00	4,54	5/6	45Б1
БС-10х418-16х200	450	200	10	16	418	105,80	83,05	36236,83	1610,53	685,61	18,51	2137,08	213,71	4,49	6/7	45Б2
БС-8х464-14х200	492	200	8	14	464	93,12	73,10	38656,73	1571,41	621,30	20,37	1868,77	186,88	4,48	5/6	50Б1
БС-10х464-16х200	496	200	10	16	464	110,40	86,66	45202,43	1822,68	736,32	20,23	2137,47	213,75	4,40	6/7	50Б2
БС-10х464-18х200	500	200	10	18	464	118,40	92,94	50162,54	2006,50	798,32	20,58	2404,17	240,42	4,51	6/7	50Б3
БС-10х511-16х220	543	220	10	16	511	121,50	95,38	60014,73	2210,49	840,32	22,22	2843,99	258,54	4,84	6/7	55Б1
БС-10х511-18х220	547	220	10	18	511	130,30	102,29	66549,30	2433,25	908,52	22,60	3198,96	290,81	4,95	6/7	55Б2
БС-10х564-16х199	596	199	10	16	564	120,08	94,26	68518,98	2299,29	862,48	23,89	2106,46	211,70	4,19	6/7	60Б1
БС-12х564-18х200	600	230	12	18	564	150,48	118,13	88078,84	2935,96	1085,72	24,19	3658,74	318,15	4,93	7/8	60Б2
БС-12х657-18х230	693	230	12	18	657	161,64	126,89	122696,07	3541,01	1256,05	27,55	3660,08	318,27	4,76	7/8	70Б0
БС-12х655-18х260	691	260	12	18	655	172,20	135,18	134111,80	3881,67	1331,50	27,91	5282,75	406,37	5,54	7/8	70Б1
БС-14х657-20х260	697	260	14	20	657	195,98	153,84	152286,10	4369,76	1524,99	27,88	5874,60	451,89	5,47	8/10	70Б2
БС-8х310-12х249	334	249	8	12	310	84,56	66,38	17483,63	1046,92	526,37	14,38	3089,07	248,12	6,04	5/6	35Ш1
БС-10х308-16х250	340	250	10	16	308	110,80	86,98	23447,11	1379,24	702,58	14,55	4169,50	333,56	6,13	6/7	35Ш2
БС-10х355-14х299	383	299	10	14	355	119,22	93,59	32240,41	1683,57	764,50	16,44	6240,40	417,42	7,23	6/7	40Ш1
БС-10х354-18х300	390	300	10	18	354	143,40	112,57	41089,66	2107,16	950,45	16,93	8103,25	540,22	7,52	6/7	40Ш2
БС-12х400-20х300	440	300	12	20	400	168,00	131,88	59360,00	2698,18	1128,00	18,80	9006,34	600,42	7,32	7/8	45Ш1
БС-12х450-16х300	482	300	12	16	450	150,00	117,75	61250,42	2541,51	1004,55	20,21	7206,94	480,46	6,93	7/8	50Ш1
БС-14х447-20х300	487	300	14	20	447	182,58	143,33	75886,74	3116,50	1237,67	20,39	9011,14	600,74	7,03	8/10	50Ш2
БС-16х449-22х300	493	300	16	22	449	203,84	160,01	85329,95	3461,66	1386,60	20,46	9916,83	661,12	6,97	8/10	50Ш3
БС-16х449-25х300	499	300	16	25	449	221,84	174,14	96400,80	3863,76	1531,95	20,85	11267,03	751,14	7,13	8/10	50Ш4
БС-12х542-20х300	582	300	12	20	542	185,04	145,26	110715,21	3804,65	1328,65	24,46	9008,38	600,56	6,98	7/8	60Ш1
БС-16х545-22х300	589	300	16	22	545	219,20	172,07	127728,43	4337,13	1577,45	24,14	9920,10	661,34	6,73	8/10	60Ш2
БС-20х547-25х300	597	300	20	25	547	259,40	203,63	150050,01	5026,80	1876,77	24,05	11289,80	752,65	6,60	12/14	60Ш3
БС-20х545-30х300	605	300	20	30	545	289,00	226,87	175896,02	5814,74	2119,56	24,67	13540,33	902,69	6,84	12/14	60Ш4
БС-14х648-22х300	692	300	14	22	648	222,72	174,84	179934,98	5200,43	1718,23	28,42	9915,82	661,05	6,67	8/10	70Ш1
БС-16х650-24х300	698	300	16	24	650	248,00	194,68	200225,15	5737,11	1925,00	28,41	10823,83	721,59	6,61	8/10	70Ш2
БС-18х647-30х300	707	300	18	30	647	296,46	232,72	247009,05	6987,53	2318,87	28,87	13534,36	902,29	6,76	10/12	70Ш3
БС-20х647-34х300	715	300	20	34	647	333,40	261,72	281854,63	7884,05	2627,52	29,08	15347,67	1023,18	6,78	12/14	70Ш4

Обозначение сечения	Размеры профиля, мм					Площадь см ²	Масса, 1м. кг	Справочные величины							Катет поясного шва, мм	№ заменяемого профиля
	h	b	s	t	hw			Ix, см ⁴	Wx, см ³	Sx, см ³	ix, см	Iy ⁴ , см	Wy, см ³	iy, см		
БС-22х645-40х300	725	300	22	40	645	381,90	299,79	331049,96	9132,41	3040,07	29,44	18064,33	1204,29	6,88	14/16	70Ш5
БС-14х746-18х300	782	300	14	18	746	212,44	166,77	206062,52	5270,14	1767,70	31,14	8117,88	541,19	6,18	8/10	80Ш1
БС-14х742-25х300	792	300	14	25	742	253,88	199,30	268346,99	6776,44	2092,24	32,51	11268,11	751,21	6,66	8/10	80Ш2
БС-16х841-20х299	881	299	16	20	841	254,16	199,52	301004,62	6833,25	2299,60	34,41	8940,37	598,02	5,93	8/10	90Ш1
БС-16х840-25х299	890	299	16	25	840	283,90	222,86	358754,16	8061,89	2536,19	35,55	11168,25	747,04	6,27	8/10	90Ш2
БС-18х946-22х320	990	320	18	22	946	311,08	244,20	456877,82	9229,85	3062,52	38,32	12063,05	753,94	6,23	10/12	100Ш1
БС-18х938-30х320	998	320	18	30	938	360,84	283,26	573709,57	11497,19	3448,45	39,87	16432,50	1027,03	6,75	10/12	100Ш2
БС-18х942-32х320	1006	320	18	32	942	374,36	293,87	611281,41	12152,71	3573,53	40,41	17525,16	1095,32	6,84	10/12	100Ш3
БС-20х945-34х320	1013	320	20	34	945	406,60	319,18	662252,96	13075,08	3918,96	40,36	18636,07	1164,75	6,77	12/14	100Ш4
БС-10х310-16х348	342	348	10	16	310	142,36	111,75	32093,58	1876,82	933,05	15,01	11241,30	646,05	8,89	6/7	35К1
БС-12х310-20х350	350	350	12	20	310	177,20	139,10	41140,77	2350,90	1180,15	15,24	14296,71	816,95	8,98	7/8	35К2
БС-16х314-20х350	354	350	16	20	314	190,24	149,34	43219,15	2441,76	1233,19	15,07	14303,75	817,36	8,67	8/10	35К3
БС-10х354-20х398	394	398	10	20	354	194,60	152,76	59420,54	3016,27	1334,73	17,47	21018,21	1056,19	10,39	6/7	40К1
БС-14х356-22х400	400	400	14	22	356	225,84	177,28	68203,72	3410,19	1532,99	17,38	23475,81	1173,79	10,20	8/10	40К2
БС-16х356-25х403	406	403	16	25	356	258,46	202,89	79245,54	3903,72	1769,76	17,51	27285,04	1354,10	10,27	8/10	40К3
БС-18х354-30х405	414	405	18	30	354	306,72	240,78	96416,05	4657,78	2140,91	17,73	33235,18	1641,24	10,41	10/12	40К4
БС-25х357-36х400	429	400	25	36	357	377,25	296,14	120993,34	5640,72	2644,68	17,91	38455,86	1922,79	10,10	14/18	40К5

Примечания:

1. Площадь поперечного сечения, справочные величины и линейная плотность вычислены по номинальным размерам. Плотность стали принята равной 7,85г/см³.
2. Катеты поясных швов вычислены из условия равнопрочности двухстороннего поясного сварного шва несущей способности стенки балки на срез при условии

применения конструкции во всех климатических районах строительства, кроме I₁, I₂, II₂, II₃. Климатические районы строительства устанавливаются в соответствии ГОСТ 16350. В числителе указан катет шва для балок, изготавливаемых из сталей С245, С255, в знаменателе из стали С345. Возможно уточнение катета шва по проекту