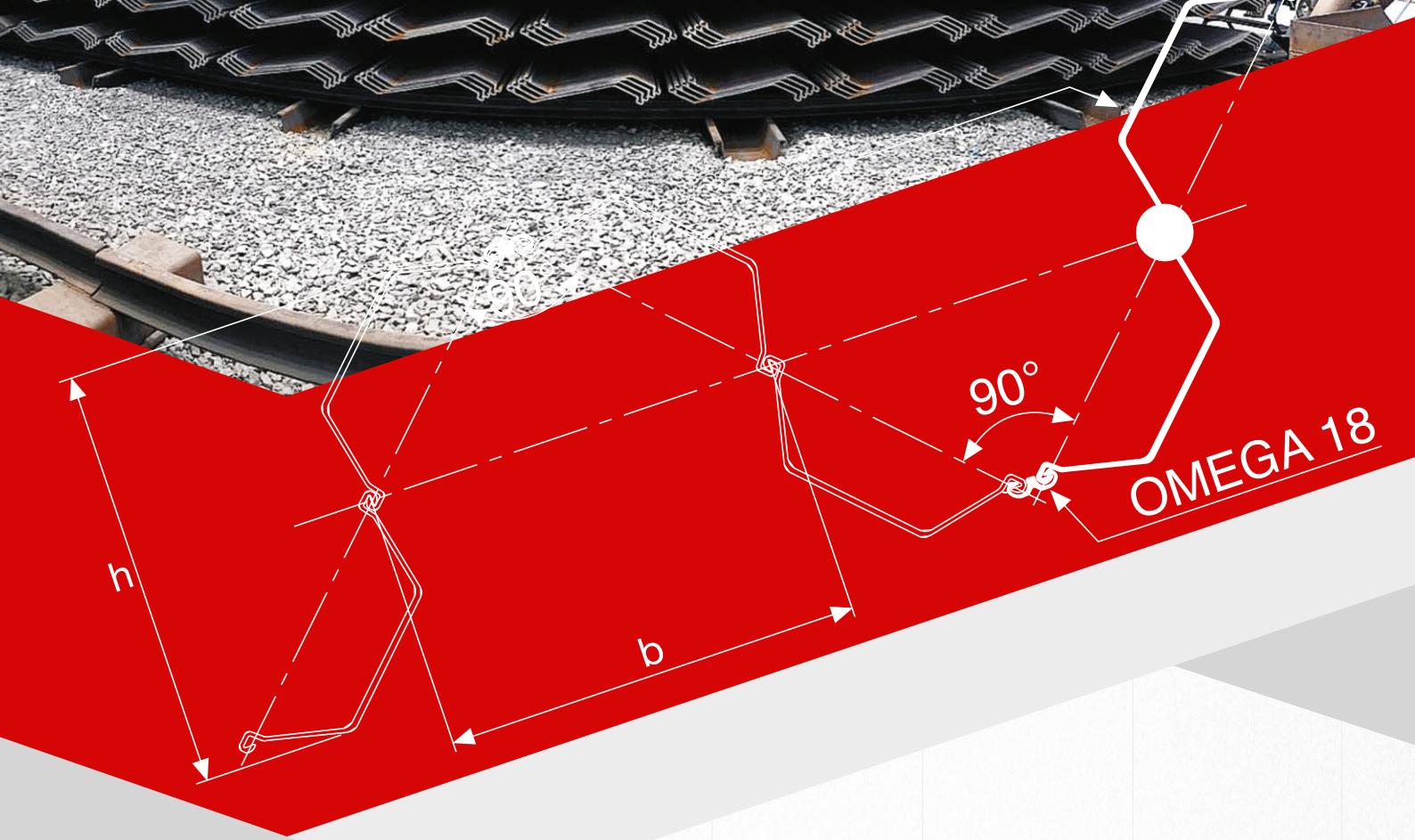


Официальный представитель  
Anshan Zizhu в России



# Технические характеристики шпунтовых свай

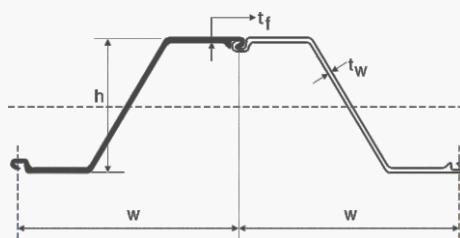
## Anshan Zizhu



# Содержание

<b>Шпунт зетового профиля Z-профиль .....</b>	<b>3</b>
<b>Шпунт корытного профиля U-профиль .....</b>	<b>4</b>
<b>Плоский профиль .....</b>	<b>6</b>
<b>Комбинированные системы шпунта H-профиль .....</b>	<b>6</b>
<b>Соответствие шпунтов Zizhу с основными конкурентами .....</b>	<b>7</b>





## Шпунт зетового профиля **Z-профиль**

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

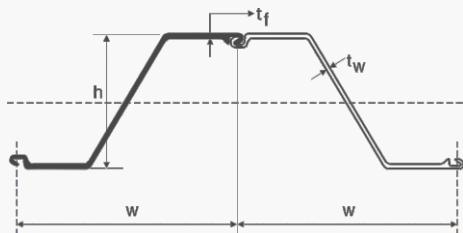
	РАЗМЕРЫ				ОДНОЧНАЯ СВАЯ			СТЕНКА					GR60	GR65
	Ширина (w)	Высота (h)	Толщина (tf)	Толщина (tw)	Площадь поперечного сечения (A), см <sup>2</sup>	Вес кг/м	Зона покрытия мм <sup>2</sup> /м	Площадь поперечного сечения (A), см <sup>2</sup> /м	Вес кг/м <sup>2</sup>	Момент инерции (ly) см <sup>4</sup> /м	Упругий момент сопротивления (Sx), см <sup>3</sup> /м	Пластический момент сопротивления (Sx), см <sup>3</sup> /м	Изгибающий момент (Max) кН — м/м	Изгибающий момент (Max) кН — м/м
<b>ZZ12-770</b>	770	343,5	8,6	8,5	92,72	72,8	1,96	120,42	94,5	21496	1252	1488	518	561
<b>ZZ13-770</b>	770	344	9,1	9,0	97,10	76,2	1,96	126,10	99,0	22433	1304	1551	540	585
<b>ZZ14-770</b>	770	344,5	9,6	9,5	101,45	79,6	1,96	131,75	103,4	23370	1357	1613	561	608
<b>ZZ17-700</b>	700	420	8,5	8,4	93,37	73,3	1,97	133,39	104,7	36425	1735	2032	717	777
<b>ZZ18-700</b>	700	420,5	9,1	9,0	97,77	76,7	1,97	139,67	109,6	38001	1807	2132	748	810
<b>ZZ19-700</b>	700	421	9,6	9,5	102,17	80,2	1,97	145,96	114,6	39578	1880	2210	778	843
<b>ZZ20-700</b>	700	421,5	10,1	10,0	106,57	83,7	1,97	152,24	119,5	41155	1953	2304	808	875
<b>ZZ24-700</b>	700	459,2	11,3	11,2	122,06	95,8	2,05	174,37	136,9	55949	2437	2875	1008	1092
<b>ZZ26-700</b>	700	460,2	12,3	12,2	131,18	103,0	2,05	187,40	147,1	59843	2601	3071	1076	1166
<b>ZZ28-700</b>	700	461,2	13,3	13,2	140,30	110,1	2,05	200,43	157,3	63740	2764	3278	1144	1239
<b>ZZ36-700</b>	700	499,2	15,1	11,2	151,27	118,7	2,18	216,10	169,6	89753	3596	4151	1488	1612
<b>ZZ38-700</b>	700	500,2	16,1	12,2	161,16	126,5	2,18	230,23	180,7	94984	3798	4363	1571	1702
<b>ZZ40-700</b>	700	501,2	17,1	13,2	171,06	134,3	2,18	244,37	191,8	100219	3999	4610	1655	1792
<b>ZZ42-700</b>	700	499,2	18,1	14,0	182,12	143,0	2,17	260,17	204,2	105543	4228	4882	1749	1895
<b>ZZ44-700</b>	700	500,2	19,1	15,0	192,02	150,7	2,17	274,31	215,3	110942	4436	5096	1835	1988
<b>ZZ46-700</b>	700	501,2	20,1	16,0	201,93	158,5	2,17	288,47	225,6	116159	4635	5343	1918	2077
<b>ZZ48-700</b>	700	503,2	22,1	15,0	202,99	159,3	2,17	289,99	227,6	120467	4788	5528	1981	2146
<b>ZZ50-700</b>	700	504,2	23,1	16,0	212,41	166,7	2,17	303,44	238,2	125358	4973	5713	2057	2229
<b>ZZ52-700</b>	700	505,2	24,1	17,0	222,07	174,3	2,17	317,24	249,0	130403	5162	5951	2136	2314

### МАРКИ СТАЛИ / ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ

Марка стали EN 10248	C %	Mn %	Si %	P %	S %	N %
<b>S 240 GP</b>	0.25	—	—	0.055	0.055	0.011
<b>S 270 GP</b>	0.27	—	—	0.055	0.055	0.011
<b>S 320 GP</b>	0.27	1.70	0.60	0.055	0.055	0.011
<b>S 355 GP</b>	0.27	1.70	0.60	0.055	0.055	0.011
<b>S 390 GP</b>	0.27	1.70	0.60	0.050	0.050	0.011
<b>S 430 GP</b>	0.27	1.70	0.60	0.050	0.050	0.011
<b>S 460 AP</b>	0.27	1.70	0.60	0.050	0.050	0.011

### МАРКИ СТАЛИ / МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Марка стали	Предел текучести $\text{Н}/\text{мм}^2$	Предел прочности $\text{Н}/\text{мм}^2$	Удлинение $Lo = 5/65\sqrt{S_0}$
S 240 GP	240	340	26
S 270 GP	270	410	24
S 320 GP	320	440	23
S 355 GP	355	480	22
S 390 GP	390	490	20
S 430 GP	430	510	19



Шпунт корытного профиля  
**U-профиль**

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / ЕВРОПЕЙСКИЙ СТАНДАРТ

	Ширина <b>b</b>	Высота <b>H</b>	Толщина <b>t</b>	Толщина <b>s</b>	Площадь секции $\text{см}^2/\text{м}$	Масса одиночной свай $\text{кг}/\text{м}$	Масса секции $\text{кг}/\text{м}^2$	Момент инерции $\text{см}^4/\text{м}$	Упругий момент сопротивления $\text{см}^3/\text{м}$	Статический момент $\text{см}^3/\text{м}$	Пластичный момент сопротивления $\text{см}^3/\text{м}$
<b>ZU601</b>	600	310	7,5	6,4	98,3	46,3	77,2	11530	744	432	864
<b>ZU602</b>	600	310	8,2	8	113,3	53,4	89	12870	830	482	964
<b>ZU603</b>	600	310	9,7	8,2	138,3	64,8	108	18600	1200	650	1300
<b>ZU607</b>	600	452	19	10,6	241,7	114	190	72320	3200	1810	3620
<b>ZU16</b>	600	430	10,2	8,4	154,2	72,6	121	35950	1670	980	1988
<b>ZU18</b>	600	430	11,2	9	163,3	76,9	128,2	38650	1800	1055	2134
<b>ZU19</b>	600	430	12,2	9,5	172,3	81,1	135,2	41320	1920	1125	2280
<b>ZU20</b>	600	450	11,1	9	173,9	81,9	136,5	46380	2060	1195	2422
<b>ZU22</b>	600	450	12,1	9,5	182,9	86,1	143,6	49460	2200	1275	2580
<b>ZU23</b>	600	450	13,1	10	192	90,4	150,7	52510	2335	1355	2735
<b>ZU26</b>	600	452	14,2	9,7	206,8	97,4	162,3	60580	2680	1525	3087
<b>ZU28</b>	600	454	15,2	10,1	216,1	101,8	169,6	64460	2840	1620	3269
<b>ZU30</b>	600	456	16,2	10,5	225,6	106,2	177,1	68380	3000	1710	3450
<b>ZU25-750</b>	700	450	14,5	10,2	188	110,4	147,2	56240	2500	1420	2866

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / АЗИАТСКИЙ СТАНДАРТ**  
**GB/T20933-2007 JISA 5523/ JISA 5528 KS F 4604**

Профиль	РАЗМЕРЫ			ЕДИНИЧНАЯ СВАЯ				СЕКЦИЯ			
	<b>b</b> <b>мм</b>	<b>h</b> <b>мм</b>	<b>t</b> <b>мм</b>	Площадь сечения <b>см<sup>2</sup></b>	Масса <b>Кг/м</b>	Момент инерции <b>см<sup>4</sup></b>	Момент сопротивления <b>см<sup>3</sup>/м</b>	Площадь секции <b>см<sup>2</sup>/м</b>	Масса <b>кг/м<sup>2</sup></b>	Момент инерции <b>см<sup>4</sup>/м</b>	Момент сопротивления <b>см<sup>3</sup>/м</b>
<b>SPU I</b>	400	85	8.0	45.21	35.5	598	88	113.0	88.7	4500	529
<b>SPU II</b>	400	100	10.5	61.18	48.0	1240	152	153.0	120.1	8740	874
<b>SPU III</b>	400	125	13.0	76.42	60.0	2220	223	191.0	149.9	16800	1340
<b>SPU IIIA</b>	400	150	13.1	74.40	58.4	2790	250	186.0	146.0	22800	1520
<b>SPU IV</b>	400	170	15.5	96.99	76.1	4670	362	242.5	190.4	38600	2270
<b>SPU VL</b>	500	200	24,3	133,8	105	7960	520	267,6	210	63000	3150
<b>SPU VIL</b>	500	225	27,6	153,0	120	11400	680	306,0	240	86000	3820
<b>SPU IIVV</b>	600	130	10.3	78.70	61.8	2110	203	131.2	103.0	13000	1000
<b>SPU IIIVV</b>	600	180	13.4	103.9	81.6	5220	376	173.2	136.0	32400	1800
<b>SPU IVVV</b>	600	210	18.0	135.3	106.2	8630	539	225.5	177.0	56700	2700
<b>750×204</b>	750	204	10.0	99.2	77.9	6590	456	132.0	103.8	28710	1410
<b>750×205.5</b>	750	205.5	11.5	109.9	86.3	7110	481	147.0	115.0	32850	1600
<b>750×206</b>	750	206	12.0	113.4	89.0	7270	488	151.0	118.7	34270	1665

**МАРКИ СТАЛИ / ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ**

Марка стали	<b>C</b>	<b>Mn</b>	<b>Si</b>	<b>P</b>	<b>S</b>	<b>V</b>	<b>Nb</b>	<b>Ti</b>	<b>CEQ</b>
<b>Q295bz</b>	≤ 0.16	≤1.50	≤ 0.55	≤ 0.040	≤ 0.040	≤ 0.15	≤ 0.060	≤ 0.20	≤ 0.40
<b>Q390bz</b>	≤ 0.20	≤ 1.60	≤ 0.55	≤ 0.040	≤ 0.040	≤ 0.20	≤ 0.060	≤ 0.20	≤ 0.44
<b>Q420bz</b>	≤ 0.20	≤ 1.70	≤ 0.55	≤ 0.040	≤ 0.040	≤ 0.20	≤ 0.060	≤ 0.20	≤ 0.46

**МАРКИ СТАЛИ / МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

Марка стали	Предел текучести <b>Н/мм<sup>2</sup></b>	Предел прочности <b>Н/мм<sup>2</sup></b>	Удлинение <b>%</b>
<b>Q295bz</b>	>295	390-570	>23
<b>Q390bz</b>	>390	490-650	>20
<b>Q420bz</b>	>420	520-680	>19

# Плоский профиль

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

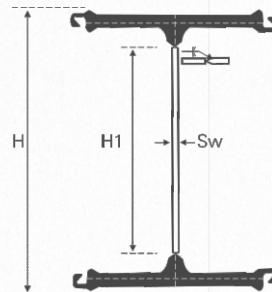
Секция	Ширина (w), мм	Толщина (t), мм	Масса секции кг/м	Масса одиночной сваи кг/м	Момент инерции одиночной сваи см <sup>4</sup> /м	Упругий момент сопротивления одиночной сваи см <sup>3</sup> /м
<b>SWP-9.5</b>	500	9.5	128	63.8	168	46
<b>SWP-11</b>	500	11	141	70.6	186	49
<b>SWP-12</b>	500	12	149	74.3	196	51
<b>SWP-12.5</b>	500	12.5	153	76.3	201	51
<b>SWP-12.7</b>	500	12.7	154	77.1	204	51

## Комбинированные системы шпунта

# Н-профиль

	HZZ РАЗМЕРЫ				ОДНОЧНАЯ СВАЯ				ПЛОЩАДЬ ПОКРЫТИЯ	
	Высота	Высота	Вершина	Площадь поперечного сечения (A), см <sup>2</sup> /м	Вес кг/м	Упругий момент сопротивления	Момент инерции	Сторона воды	Сторона суши	
<b>HZZ 2323A</b>	780	610,0	14	403,5	316,8	11235	437041	0,58	2,91	
<b>HZZ 2323B</b>	860	690,0	15	414,7	325,6	12712	545379	0,58	3,07	
<b>HZZ 2323C</b>	940	770,0	15	433,7	340,4	14303	670789	0,58	3,23	
<b>HZZ 2323D</b>	1000	840,0	15	443,2	347,9	15541	778350	0,58	3,35	
<b>HZZ 2323E</b>	1060	900,0	16	461,2	362,1	16840	893968	0,58	3,47	
<b>HZZ 3023A</b>	980	810,0	16	477,8	375,1	15515	804737	0,58	3,30	
<b>HZZ 3023B</b>	1060	890,0	17	499,6	392,2	17277	967185	0,58	3,46	
<b>HZZ 3023C</b>	1092	932,2	18	523,9	411,2	18246	1050707	0,58	3,55	
<b>HZZ 3023D</b>	1160	990,0	19	536,6	421,2	19717	1203656	0,58	3,66	
<b>HZZ 4023A</b>	980	810,0	18	529,3	415,5	16098	882041	0,57	3,30	
<b>HZZ 4023B</b>	1060	890,0	19	552,6	433,8	17959	1059814	0,57	3,46	
<b>HZZ 4023C</b>	1092	932,2	21	577,3	453,2	18959	1147310	0,57	3,55	
<b>HZZ 4030A</b>	980	810,0	18	559,3	439,0	18494	932364	0,57	3,30	
<b>HZZ 4030B</b>	1060	890,0	19	582,6	457,4	20542	1153584	0,57	3,46	
<b>HZZ 4030C</b>	1092	932,2	21	607,5	476,9	21616	1248176	0,57	3,54	
<b>HZZ 4030D</b>	1160	990,0	21	621,6	488,0	23350	1429957	0,57	3,66	

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



HZZ	Ширина (w), мм	Вес кг/м	Толщина мм
ZZF23	527	124.8	23
ZZF30	527	148.3	30
ZZF40	527	175.8	40

### Соответствие шпунтов Zizhu с основными конкурентами

**Z-ПРОФИЛЬ ZIZHU / ARCELOR MITTAL**



ZZHURUS



ArcelorMittal

Z-профиль	РАЗМЕРЫ				СВАЯ	СТЕНЫ					
	Ширина (w), мм	Высота (h), мм	Толщина (t_f), мм	Толщина (t_w), мм		Вес одиночной сваи кг/м	Площадь поперечного сечения (A), см <sup>2</sup> /м	Вес кг/м <sup>2</sup>	Момент инерции (I_y) см <sup>4</sup> /м	Упругий момент сопротивления (S_y) см <sup>3</sup> /м	Пластический момент сопротивления (S_x) см <sup>3</sup> /м
Anshan Zizhu	ZZ12-770	770	343,5	8,6	8,5	72,8	120,42	94,5	21496	1252	1488
Arcelor mittal	AZ12-770	770	344	8,5	8,5	72,6	120	94	21430	1245	1480
Различие характеристик	Δ	0	-0,5	0,1	0	0,2	0,42	0,5	66	7	8
Anshan Zizhu	ZZ13-770	770	344	9,1	9	76,2	126,1	99	22433	1304	1551
Arcelor mittal	AZ13-770	770	344	9	9	76,1	126	99	22360	1300	1546
Различие характеристик	Δ	0	0	0,1	0	0,1	0,1	0	73	4	5
Anshan Zizhu	ZZ14-770	770	344,5	9,6	9,5	79,6	131,75	103,4	23370	1357	1613
Arcelor mittal	AZ14-770	770	345	9,5	9,5	79,5	132	103	23300	1355	1611
Различие характеристик	Δ	0	-0,5	0,1	0	0,1	-0,25	0,4	70	2	2
Anshan Zizhu	ZZ17-700	700	420	8,5	8,4	73,3	133,39	104,7	36425	1735	2032
Arcelor mittal	AZ17-700	700	420	8,5	8,5	73,1	133	104	36230	1730	2027
Различие характеристик	Δ	0	0	0	-0,1	0,2	0,39	0,7	195	5	5

		РАЗМЕРЫ				СВАЯ	СТЕНЫ				
Z-профиль		Ширина (w), мм	Высота (h), мм	Толщина (t_f), мм	Толщина (t_w), мм	Вес одиничной свай кг/м	Площадь поперечного сечения (A), см <sup>2</sup> /м	Вес кг/м <sup>2</sup>	Момент инерции (Iy) см <sup>4</sup> /м	Упругий момент сопротивления (Sx), см <sup>3</sup> /м	Пластический момент сопротивления (Sx), см <sup>3</sup> /м
Anshan Zizhu	ZZ18-700	700	420,5	9,1	9	76,7	139,67	109,6	38001	1807	2132
Arcelor mittal	AZ18-700	700	420	9	9	76,5	139	109	37800	1800	2116
Различие характеристик	Δ	0	0,5	0,1	0	0,2	0,67	0,6	201	7	16
Anshan Zizhu	ZZ19-700	700	421	9,6	9,5	80,2	145,96	114,6	39578	1880	2210
Arcelor mittal	AZ19-700	700	421	9,5	9,5	80	146	114	39380	1870	2206
Различие характеристик	Δ	0	0	0,1	0	0,2	-0,04	0,6	198	10	4
Anshan Zizhu	ZZ20-700	700	421,5	10,1	10	83,7	152,24	119,5	41155	1953	2304
Arcelor mittal	AZ20-700	700	421	10	10	83,5	152	119	40960	1945	2296
Различие характеристик	Δ	0	0,5	0,1	0	0,2	0,24	0,5	195	8	8
Anshan Zizhu	ZZ24-700	700	459,2	11,3	11,2	95,8	174,37	136,9	55949	2437	2875
Arcelor mittal	AZ24-700	700	459	11,2	11,2	95,7	174	137	55820	2430	2867
Различие характеристик	Δ	0	0,2	0,1	0	0,1	0,37	-0,1	129	7	8
Anshan Zizhu	ZZ26-700	700	460,2	12,3	12,2	103	187,4	147,1	59843	2601	3071
Arcelor mittal	AZ26-700	700	460	12,2	12,2	102,9	187	147	59720	2600	3070
Различие характеристик	Δ	0	0,2	0,1	0	0,1	0,4	0,1	123	1	1
Anshan Zizhu	ZZ28-700	700	461,2	13,3	13,2	110,1	200,43	157,3	63740	2764	3278
Arcelor mittal	AZ28-700	700	461	13,2	13,2	110	200	157	63620	2760	3273
Различие характеристик	Δ	0	0,2	0,1	0	0,1	0,43	0,3	120	4	5
Anshan Zizhu	ZZ36-700	700	499,2	15,1	11,2	118,7	216,1	169,6	89753	3596	4151
Arcelor mittal	AZ36- 700N	700	499	15	11,2	118,6	216	169	89610	3590	4110
Различие характеристик	Δ	0	0,2	0,1	0	0,1	0,1	0,6	143	6	41
Anshan Zizhu	ZZ38-700	700	500,2	16,1	12,2	126,5	230,23	180,7	94984	3798	4363
Arcelor mittal	AZ38- 700N	700	500	16	12,2	126,4	230	181	94840	3795	4360
Различие характеристик	Δ	0	0,2	0,1	0	0,1	0,23	-0,3	144	3	3

		РАЗМЕРЫ				СВАЯ	СТЕНЫ				
Z-профиль		Ширина (w), мм	Высота (h), мм	Толщина (t <sub>f</sub> ), мм	Толщина (t <sub>w</sub> ), мм	Вес одиночной свай кг/м	Площадь поперечного сечения (A), см <sup>2</sup> /м	Вес кг/м <sup>2</sup>	Момент инерции (Iy) см <sup>4</sup> /м	Упругий момент сопротивления (Sx), см <sup>3</sup> /м	Пластический момент сопротивления (Sx), см <sup>3</sup> /м
Anshan Zizhu	<b>ZZ40-700</b>	700	501,2	17,1	13,2	134,3	244,37	191,8	100219	3999	4610
Arcelor mittal	<b>AZ40-700N</b>	700	501	17	13,2	134,2	244	192	100080	3995	4605
Различие характеристик	Δ	0	0,2	0,1	0	0,1	0,37	-0,2	139	4	5
Anshan Zizhu	<b>ZZ42-700</b>	700	499,2	18,1	14	143	260,17	204,2	105543	4228	4882
Arcelor mittal	<b>AZ42-700N</b>	700	499	18	14	142,1	259	203	104930	4205	4855
Различие характеристик	Δ	0	0,2	0,1	0	0,9	1,17	1,2	613	23	27
Anshan Zizhu	<b>ZZ44-700</b>	700	500,2	19,1	15	150,7	274,31	215,3	110942	4436	5096
Arcelor mittal	<b>AZ44-700N</b>	700	500	19	15	149,9	273	214	110150	4405	5105
Различие характеристик	Δ	0	0,2	0,1	0	0,8	1,31	1,3	792	31	-9
Anshan Zizhu	<b>ZZ46-700</b>	700	501,2	20,1	16	158,5	288,47	225,6	116159	4635	5343
Arcelor mittal	<b>AZ46-700N</b>	700	501	20	16	157,7	287	225	115370	4605	5350
Различие характеристик	Δ	0	0,2	0,1	0	0,8	1,47	0,6	789	30	-7
Anshan Zizhu	<b>ZZ48-770</b>	700	503,2	22,1	15	159,3	289,99	227,6	120467	4788	5528
Arcelor mittal	<b>AZ48-700</b>	700	503	22	15	158,5	288	226	119650	4755	5490
Различие характеристик	Δ	0	0,2	0,1	0	0,8	1,99	1,6	817	33	38
Anshan Zizhu	<b>ZZ50-700</b>	700	504,2	23,1	16	166,7	303,44	238,2	125358	4973	5713
Arcelor mittal	<b>AZ50-700</b>	700	504	23	16	166,3	303	238	124890	4955	5735
Различие характеристик	Δ	0	0,2	0,1	0	0,4	0,44	0,2	468	18	-22
Anshan Zizhu	<b>ZZ52-700</b>	700	505,2	24,1	17	174,3	317,24	249	130403	5162	5951
Arcelor mittal	<b>AZ52-700</b>	700	505	24	17	174,1	317	249	130140	5155	5985
Различие характеристик	Δ	0	0,2	0,1	0	0,2	0,24	0	263	7	-34

## U-ПРОФИЛЬ ZIZHU / ARCELOR MITTAL

		РАЗМЕРЫ					СВАЯ	СТЕНЫ				
U-профиль		Ширина (b), мм	Высота (H), мм	Толщина (t), мм	Толщина (s), мм	Площадь сечения см <sup>2</sup> /м	Вес одиночной свай кг/м	Вес стенки кг/м <sup>2</sup>	Момент инерции см <sup>4</sup> /м	Упругий момент сопротивления см <sup>3</sup> /м	Статический момент см <sup>3</sup> /м	Пластический момент сопротивления см <sup>3</sup> /м
Anshan Zizhu	ZU601	600	310	7,5	6,4	98,3	46,3	77,2	11530	744	432	864
Arcelor mittal	GU 7S	600	311	7,2	6,9	98	46,3	77	11540	740	440	900
Различие характеристик	Δ	0	-1	0,3	-0,5	0,3	0	0,2	-10	4	-8	-36
Anshan Zizhu	ZU602	600	310	8,2	8	113,3	53,4	89	12870	830	482	964
Arcelor mittal	GU 8S	600	313	8	7,5	108	50,8	85	12800	820	490	995
Различие характеристик	Δ	0	-3	0,2	0,5	5,3	2,6	4	70	10	-8	-31
Anshan Zizhu	ZU603	600	310	9,7	8,2	138,3	64,8	108	18600	1200	650	1300
Arcelor mittal	GU 12N	600	320	11	8	137	64,6	108	19220	1200	690	1400
Различие характеристик	Δ	0	-10	-1,3	0,2	1,3	0,2	0	-620	0	-40	-100
Anshan Zizhu	ZU16	600	430	10,2	8,4	154,2	72,6	121	35950	1670	980	1988
Arcelor mittal	GU 16N	600	430	10,2	8,4	154	72,6	121	35950	1670	980	1988
Различие характеристик	Δ	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0	0	0
Anshan Zizhu	ZU18	600	430	11,2	9	163,3	76,9	128,2	38650	1800	1055	2134
Arcelor mittal	GU 18N	600	430	11,2	9	163	76,9	128	38650	1800	1055	2134
Различие характеристик	Δ	0	0	0	0	0,3	0	0,2	0	0	0	0
Anshan Zizhu	ZU19	600	430	12,2	9,5	172,3	81,1	135,2	41320	1920	1125	2280
Arcelor mittal	GU 20N	600	430	12,2	9,5	172	81,1	135	41320	1920	1125	2280
Различие характеристик	Δ	0	0	0	0	0,3	0	0,2	0	0	0	0
Anshan Zizhu	ZU20	600	450	11,1	9	173,9	81,9	136,5	46380	2060	1195	2422
Arcelor mittal	GU 21N	600	450	11,1	9	174	81,9	137	46380	2060	1195	2422
Различие характеристик	Δ	0	0	0	0	-0,1	0	-0,5	0	0	0	0

		РАЗМЕРЫ						СВАЯ	СТЕНЫ				
U-профиль		Ширина (b), мм	Высота (H), мм	Толщина (t), мм	Толщина (s), мм	Площадь сечения см <sup>2</sup> /м	Вес одиночной свай кг/м	Вес стенки кг/м <sup>2</sup>	Момент инерции см <sup>4</sup> /м	Упругий момент сопротивления см <sup>3</sup> /м	Статический момент см <sup>3</sup> /м	Пластический момент сопротивления см <sup>3</sup> /м	
Anshan Zizhu	ZU22	600	450	12,1	9,5	182,9	86,1	143,6	49460	2200	1275	2580	
Arcelor mittal	GU 22N	600	450	12,1	9,5	183	86,1	144	49460	2200	1275	2580	
Различие характеристик	Δ	0	0	0	0	-0,1	0	-0,4	0	0	0	0	0
Anshan Zizhu	ZU23	600	450	13,1	10	192	90,4	150,7	52510	2335	1355	2735	
Arcelor mittal	GU 23N	600	450	13,1	10	192	90,4	151	52510	2335	1355	2735	
Различие характеристик	Δ	0	0	0	0	0	0	-0,3	0	0	0	0	0
Anshan Zizhu	ZU26	600	452	14,2	9,7	206,8	97,4	162,3	60580	2680	1525	3087	
Arcelor mittal	GU 27N	600	452	14,2	9,7	207	97,4	162	60580	2680	1525	3087	
Различие характеристик	Δ	0	0	0	0	-0,2	0	0,3	0	0	0	0	0
Anshan Zizhu	ZU28	600	454	15,2	10,1	216,1	101,8	169,6	64460	2840	1620	3269	
Arcelor mittal	GU 28N	600	454	15,2	10,1	216	101,8	170	64460	2840	1620	3269	
Различие характеристик	Δ	0	0	0	0	0,1	0	-0,4	0	0	0	0	0
Anshan Zizhu	ZU30	600	456	16,2	10,5	225,6	106,2	177,1	68380	3000	1710	3450	
Arcelor mittal	GU 30N	600	456	16,2	10,5	226	106,2	177	68380	3000	1710	3450	
Различие характеристик	Δ	0	0	0	0	-0,4	0	0,1	0	0	0	0	0
Anshan Zizhu	ZU607	600	452	19	10,6	241,7	114	190	72320	3200	1810	3620	
Arcelor mittal	GU 32N	600	452	19,5	11	242	114,1	190	72320	3200	1825	3687	
Различие характеристик	Δ	0	0	-0,5	-0,4	-0,3	-0,1	0	0	0	-15	-67	
Anshan Zizhu	ZU25- 750	750	450	14,5	10,2	188	110,4	147,2	56240	2500	1420	2866	
Arcelor mittal	AU 25	750	450	14,5	10,2	188	110,4	147	56240	2500	1420	2866	
Различие характеристик	Δ	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0	0

		РАЗМЕРЫ				СВАЯ	СТЕНКА		
U-профиль		Ширина (b), мм	Высота (H), мм	Толщина (t), мм	Площадь сечения см <sup>2</sup> /м	Вес одиночной свай кг/м	Вес стенки кг/м <sup>2</sup>	Момент инерции см <sup>4</sup> /м	Упругий момент сопротивления см <sup>3</sup> /м
Anshan Zizhu	750x204	750	204	10	132	77,9	103,8	28710	1410
Arcelor mittal	AU 14	750	408	10	132	77,9	104	28680	1405
Различие характеристик	Δ	0	-204	0	0	0	-0,2	30	5
Anshan Zizhu	750x205,5	750	205,5	11,5	147	86,3	115	32850	1600
Arcelor mittal	AU 16	750	411	11,5	147	86,3	115	32850	1600
Различие характеристик	Δ	0	-205,5	0	0	0	0	0	0
Anshan Zizhu	SPU IIIV	600	180	13,4	173,2	81,6	136	32400	1800
Arcelor mittal	PU 18	600	430	11,2	163	76,9	128	38650	1800
Различие характеристик	Δ	0	-250	2,2	10,2	4,7	8	-6250	0
Anshan Zizhu	SPU IVVV	600	210	18	225,5	106,2	177	56700	2700
Arcelor mittal	PU 28 <sup>-1</sup>	600	452	14,2	207	97,4	162	60580	2680
Различие характеристик	Δ	0	-242	3,8	18,5	8,8	15	-3880	20

## ШПУНТЫ ZIZHU / ШПУНТ ЛАРСЕНА

		РАЗМЕРЫ				СВАЯ	СТЕНКА		
Наименование		Ширина (b), мм	Высота (H), мм	Толщина (t), мм	Площадь сечения см <sup>2</sup> /м	Вес одиночной свай кг/м	Вес стенки кг/м <sup>2</sup>	Момент инерции см <sup>4</sup> /м	Упругий момент сопротивления см <sup>3</sup> /м
Anshan Zizhu	SPU IV	400	340	15,5	242,5	76,1	190,4	38600	2270
Ларсен	Л4	400	347	14,8	235,7	74	185	37837	2200
Различие характеристик	Δ	0	-7	0,7	6,8	2,1	5,4	763	70
Anshan Zizhu	SPU VL	500	400	24,3	267,6	105	210	63000	3150
Ларсен	Л5	420	337	21	303,3	100	217	50943	3000
Различие характеристик	Δ	80	63	3,3	-35,7	5	-7	12057	150
Anshan Zizhu	SPU VIL	500	450	27,6	306	120	240	86000	3820
Ларсен	Л5УМ	500	430	23	290,2	113,9	228	76437	3555
Различие характеристик	Δ	0	20	4,6	15,8	6,1	12	9563	265

## ШПУНТЫ ZIZHU / ЕВРАЗ — VITKOVICE STEEL

		РАЗМЕРЫ					СВАЯ	СТЕНЫ				
U-профиль		Ширина (b), мм	Высота (H), мм	Толщина (t), мм	Толщина (s), мм	Площадь сечения см <sup>2</sup> /м	Вес одиночной свай кг/м	Вес стенки кг/м <sup>2</sup>	Момент инерции см <sup>4</sup> /м	Упругий момент сопротивления см <sup>3</sup> /м	Статический момент см <sup>3</sup> /м	Пластический момент сопротивления см <sup>3</sup> /м
Anshan Zizhu	SPU IV	400	340	15,5	*	242,5	76,1	242,5	38600	2270	*	*
ЕВРАЗ	IIIIn	400	290	13	9	198,1	62,2	155,5	23206	1600	893	1785
Различие характеристик	Δ	0	50	2,5	*	44,4	13,9	87	15394	670	*	*
Anshan Zizhu	ZU16	600	430	10,2	8,4	154,2	72,6	121	35950	1670	980	1988
ЕВРАЗ	VL 504A	500	340	11,2	8,7	161,7	63,5	126,9	24198	1423	810	1619
Различие характеристик	Δ	100	90	-1	-0,3	-7,5	9,1	-5,9	11752	247	170	369
Anshan Zizhu	SPU IIIA	400	300	13,1	*	186	58,4	146	22800	1520	*	*
ЕВРАЗ	VL 504	500	340	12	9	169,7	66,6	133,2	25575	1504	854	1709
Различие характеристик	Δ	-100	-40	1,1	*	16,3	-8,2	12,8	-2775	16	*	*
Anshan Zizhu	ZU16	600	430	10,2	8,4	154,2	72,6	121	35950	1670	980	1988
ЕВРАЗ	VL 504K	500	340	13	9,3	179,1	70,3	140,6	27233	1602	908	1816
Различие характеристик	Δ	100	90	-2,8	-0,9	-24,9	2,3	-19,6	8717	68	72	172
Anshan Zizhu	SPU VL	500	400	24,3	*	267,6	105	210	63000	3150	*	*
ЕВРАЗ	VL 507A	500	437	17,5	10,2	235,2	92,3	184,7	61185	2800	1601	3202
Различие характеристик	Δ	0	-37	6,8	*	32,4	12,7	25,3	1815	350	*	*
Anshan Zizhu	ZU601	600	310	7,5	6,4	98,3	46,3	77,2	11530	744	432	864
ЕВРАЗ	VL 601	600	310	7,5	6,4	98,3	46,3	77,2	11530	744	432	864
Различие характеристик	Δ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anshan Zizhu	ZU602	600	310	8,2	8	113,3	53,4	89	12870	830	482	964
ЕВРАЗ	VL 601K	600	310	7,8	6,8	102,9	48,5	80,8	12019	775	452	903
Различие характеристик	Δ	0	0	0,4	1,2	10,4	4,9	8,2	851	55	30	61

		РАЗМЕРЫ						СВАЯ	СТЕНЫ				
U-профиль		Ширина (b), мм	Высота (H), мм	Толщина (t), мм	Толщина (s), мм	Площадь сечения <b>см<sup>2</sup>/м</b>	Вес одиночной свай <b>кг/м</b>	Вес стенки <b>кг/м<sup>2</sup></b>	Момент инерции <b>см<sup>4</sup>/м</b>	Упругий момент сопротивления <b>см<sup>3</sup>/м</b>	Статический момент <b>см<sup>3</sup>/м</b>	Пластический момент сопротивления <b>см<sup>3</sup>/м</b>	
Anshan Zizhu	<b>ZU602</b>	600	310	8,2	8	113,3	53,4	89	12870	830	482	964	
EBPAZ	<b>VL 601K</b>	600	310	7,8	6,8	102,9	48,5	80,8	12019	775	452	903	
Различие характеристик	Δ	0	0	0,4	1,2	10,4	4,9	8,2	851	55	30	61	
Anshan Zizhu	<b>ZU602</b>	600	310	8,2	8	113,3	53,4	89	12870	830	482	964	
EBPAZ	<b>VL 602A</b>	600	310	8	7,3	109	51,3	85,5	12499	806	472	943	
Различие характеристик	Δ	0	0	0,2	0,7	4,3	2,1	3,5	371	24	10	21	
Anshan Zizhu	<b>ZU602</b>	600	310	8,2	8	113,3	53,4	89	12870	830	482	964	
EBPAZ	<b>VL 602</b>	600	310	8,4	7,6	113,3	53,4	89	13046	842	492	984	
Различие характеристик	Δ	0	0	-0,2	0,4	0	0	0	-176	-12	-10	-20	
Anshan Zizhu	<b>ZU603</b>	600	310	9,7	8,2	138,3	64,8	108	18600	1200	650	1300	
EBPAZ	<b>VL 602K</b>	600	310	8,8	7,9	117,7	55,4	92,4	13590	877	513	1025	
Различие характеристик	Δ	0	0	0,9	0,3	20,6	9,4	15,6	5010	323	137	275	
Anshan Zizhu	<b>ZU603</b>	600	310	9,7	8,2	138,3	64,8	108	18600	1200	650	1300	
EBPAZ	<b>VL 603A</b>	600	320	9	8	130,6	61,5	102,5	18205	1138	635	1271	
Различие характеристик	Δ	0	-10	0,7	0,2	7,7	3,3	5,5	395	62	15	29	
Anshan Zizhu	<b>ZU603</b>	600	310	9,7	8,2	138,3	64,8	108	18600	1200	650	1300	
EBPAZ	<b>VL 603</b>	600	320	9,6	8,2	136,3	64,2	107	19199	1200	669	1338	
Различие характеристик	Δ	0	-10	0,1	0	2	0,6	1	-599	0	-19	-38	
Anshan Zizhu	<b>ZU16</b>	600	430	10,2	8,4	154,2	72,6	121	35950	1670	980	1988	
EBPAZ	<b>VL 603K</b>	600	320	9,8	9	143,9	67,8	113	19853	1241	694	1389	
Различие характеристик	Δ	0	110	0,4	-0,6	10,3	4,8	8	16097	429	286	599	
Anshan Zizhu	<b>ZU16</b>	600	430	10,2	8,4	154,2	72,6	121	35950	1670	980	1988	
EBPAZ	<b>VL 603Z</b>	600	322	10	10	153,1	72,1	120,2	20930	1300	732	1464	
Различие характеристик	Δ	0	108	0,2	-1,6	1,1	0,5	0,8	15020	370	248	524	

		РАЗМЕРЫ					СВАЯ	СТЕНЫ				
U-профиль		Ширина (b), мм	Высота (H), мм	Толщина (t), мм	Толщина (s), мм	Площадь сечения <b>см<sup>2</sup>/м</b>	Вес одиночной свай <b>кг/м</b>	Вес стенки <b>кг/м<sup>2</sup></b>	Момент инерции <b>см<sup>4</sup>/м</b>	Упругий момент сопротивления <b>см<sup>3</sup>/м</b>	Статический момент <b>см<sup>3</sup>/м</b>	Пластический момент сопротивления <b>см<sup>3</sup>/м</b>
Anshan Zizhu	<b>750×204</b>	750	408	10	*	132	77,9	132	28710	1410	*	*
EBPAZ	<b>VL 603Z11</b>	600	320	11	11	166,9	78,6	131	22470	1404	792	1583
Различие характеристик	Δ	150	88	-1	*	-34,9	-0,7	1	6240	6	*	*
Anshan Zizhu	<b>ZU16</b>	600	430	10,2	8,4	154,2	72,6	121	35950	1670	980	1988
EBPAZ	<b>VL 604A</b>	600	390	9,6	8,8	150,8	71	118,4	30495	1564	885	1770
Различие характеристик	Δ	0	40	0,6	-0,4	3,4	1,6	2,6	5455	106	95	218
Anshan Zizhu	<b>ZU16</b>	600	430	10,2	8,4	154,2	72,6	121	35950	1670	980	1988
EBPAZ	<b>VL 604</b>	600	390	10	9	155,2	73,1	121,9	31548	1618	915	1830
Различие характеристик	Δ	0	40	0,2	-0,6	-1	-0,5	-0,9	4402	52	65	158
Anshan Zizhu	<b>ZU16</b>	600	430	10,2	8,4	154,2	72,6	121	35950	1670	980	1988
EBPAZ	<b>VL 604K</b>	600	390	10,4	9,2	159,7	75,2	125,4	32600	1672	945	1890
Различие характеристик	Δ	0	40	0,2	-0,8	-5,5	-2,6	-4,4	3350	-2	35	98
Anshan Zizhu	<b>ZU18</b>	600	430	11,2	9	163,3	76,9	128,2	38650	1800	1055	2134
EBPAZ	<b>VL 604Z</b>	600	390	10,8	10	168,8	79,5	132,5	34087	1748	992	1985
Различие характеристик	Δ	0	40	0,4	-1	-5,5	-2,6	-4,3	4563	52	63	149
Anshan Zizhu	<b>ZU18</b>	600	430	11,2	9	163,3	76,9	128,2	38650	1800	1055	2134
EBPAZ	<b>VL 604D</b>	600	390	10,9	8,7	158,6	74,7	124,5	33330	1709	961	1921
Различие характеристик	Δ	0	40	0,3	0,3	4,7	2,2	3,7	5320	91	94	213
Anshan Zizhu	<b>ZU19</b>	600	430	12,2	9,5	172,3	81,1	135,2	41320	1920	1125	2280
EBPAZ	<b>VL 604E</b>	600	390	12,3	9	170,2	80,2	133,6	36623	1878	1053	2107
Различие характеристик	Δ	0	40	-0,1	0,5	2,1	0,9	1,6	4697	42	72	173

		РАЗМЕРЫ					СВАЯ	СТЕНЫ				
U-профиль		Ширина (b), мм	Высота (H), мм	Толщина (t), мм	Толщина (s), мм	Площадь сечения <b>см<sup>2</sup>/м</b>	Вес одиночной свай <b>кг/м</b>	Вес стенки <b>кг/м<sup>2</sup></b>	Момент инерции <b>см<sup>4</sup>/м</b>	Упругий момент сопротивления <b>см<sup>3</sup>/м</b>	Статический момент <b>см<sup>3</sup>/м</b>	Пластический момент сопротивления <b>см<sup>3</sup>/м</b>
Anshan Zizhu	ZU18	600	430	11,2	9	163,3	76,9	128,2	38650	1800	1055	2134
EBPAZ	VL 605A	600	420	10,7	9	162,5	76,5	127,5	38243	1821	1035	2070
Различие характеристик	Δ	0	10	0,5	0	0,8	0,4	0,7	407	-21	20	64
Anshan Zizhu	ZU20	600	450	11,1	9	173,9	81,9	136,5	46380	2060	1195	2422
EBPAZ	VL 605	600	420	12,3	9,2	174,2	82,1	136,8	42433	2021	1143	2286
Различие характеристик	Δ	0	30	-1,2	-0,2	-0,3	-0,2	-0,3	3947	39	52	136
Anshan Zizhu	ZU20	600	450	11,1	9	173,9	81,9	136,5	46380	2060	1195	2422
EBPAZ	VL 605K	600	420	12,4	10	182	85,7	142,9	43435	2068	1176	2352
Различие характеристик	Δ	0	30	-1,3	-1	-8,1	-3,8	-6,4	2945	-8	19	70
Anshan Zizhu	ZU22	600	450	12,1	9,5	182,9	86,1	143,6	49460	2200	1275	2580
EBPAZ	VL 606A	600	430	13,4	9	181,3	85,4	142,3	47402	2205	1243	2487
Различие характеристик	Δ	0	20	-1,3	0,5	1,6	0,7	1,3	2058	-5	32	93
Anshan Zizhu	ZU26	600	452	14,2	9,7	206,8	97,4	162,3	60580	2680	1525	3087
EBPAZ	VL 606	600	430	15,8	9,3	199,3	93,9	156,4	53785	2502	1406	2812
Различие характеристик	Δ	0	22	-1,6	0,4	7,5	3,5	5,9	6795	178	119	275
Anshan Zizhu	ZU26	600	452	14,2	9,7	206,8	97,4	162,3	60580	2680	1525	3087
EBPAZ	VL 606K	600	430	16	10	206,5	96,2	160,4	54912	2554	1441	2883
Различие характеристик	Δ	0	22	-1,8	-0,3	0,3	1,2	1,9	5668	126	84	204

\* Уточняется по запросу



Официальный представитель  
Anshan Zizhu в России



Контактный телефон:

**+7 495 108-76-59**

Электронный адрес:

**info@zizhurus.ru**

Сайт:

**www.zizhurus.ru**