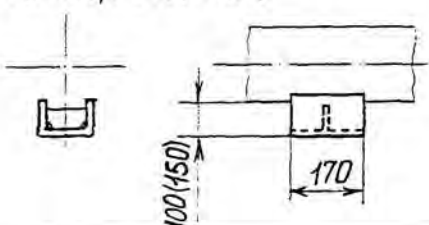
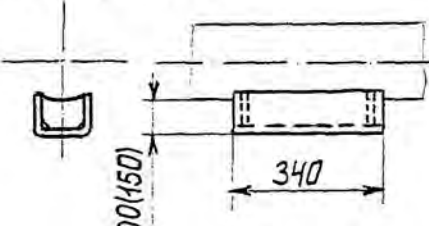
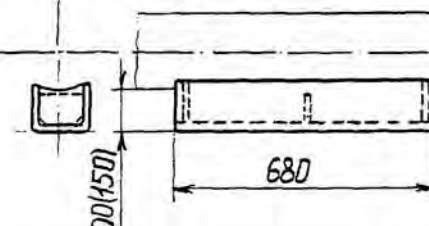
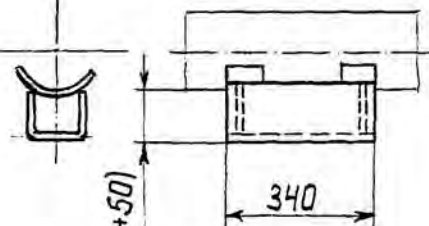
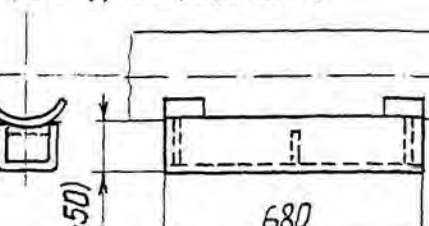
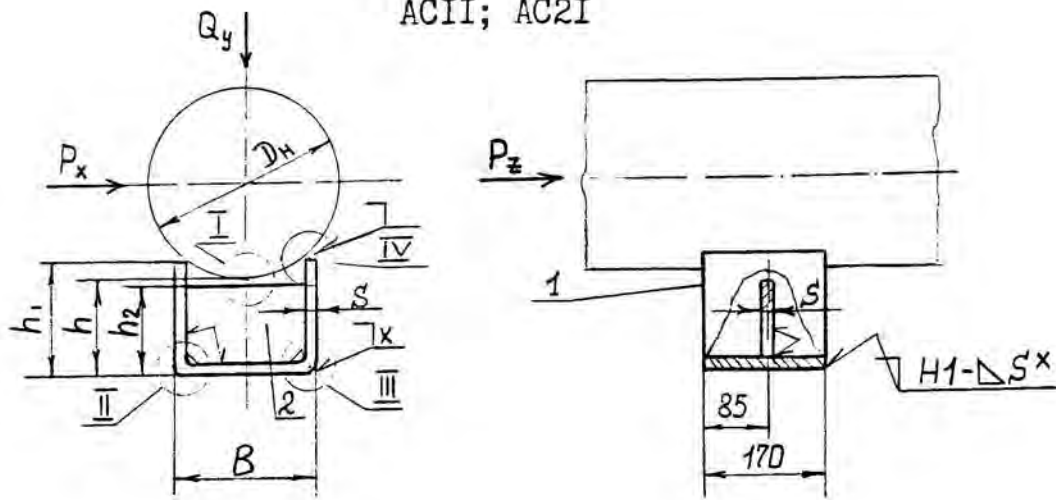


Тип опоры	Исполнение и эскиз опоры	Наружный диаметр трубопровода, мм	Назначение опоры	Применяемость
	<p>A11(A21); AC11(AC21)</p> 	57-630	Для изолированных и неизолированных трубопроводов	П
		57-159		Н
	<p>A12(A22); AC12(AC22)</p> 	57-1420	То же	П Н
	<p>A13(A23); AC13(AC23)</p> 	57-1420	-"-	П Н
		<p>B12(B22); BC12(BC22)</p> 	219-1420	-"-
	<p>B13(B23); BC13(BC23)</p> 	219-1420	Для изолированных и неизолированных трубопроводов	П Н

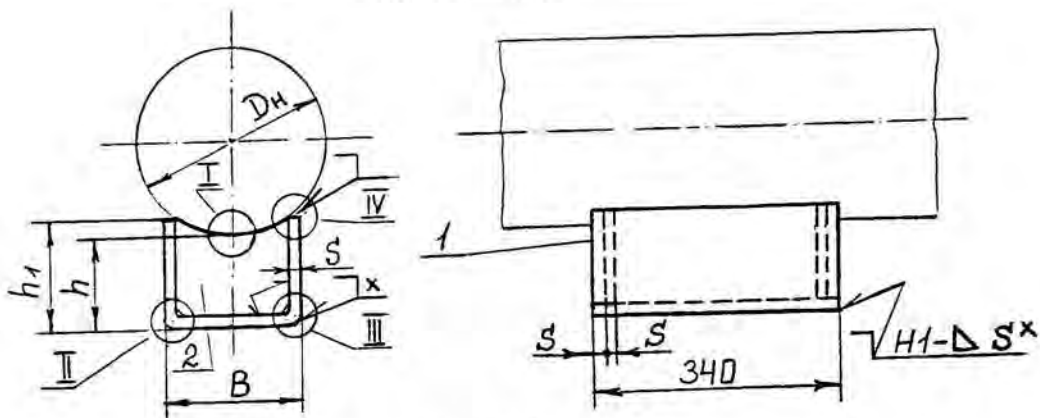
Корпусные приварные - КП

ОПОРЫ КОРПУСНЫЕ ПРИВАРНЫЕ - тип КП

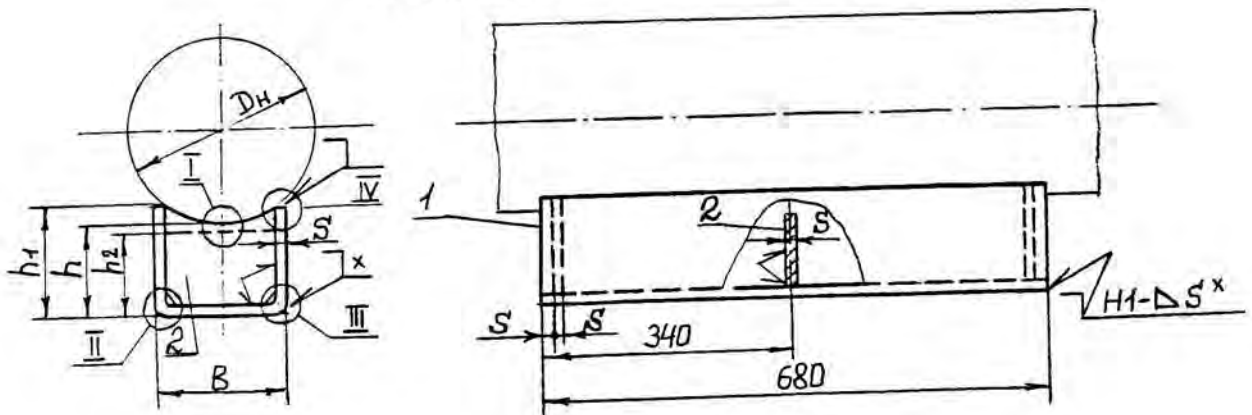
А11; А21  
АС11; АС21



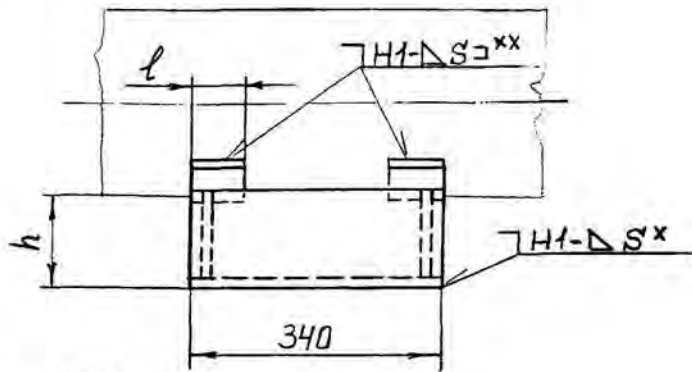
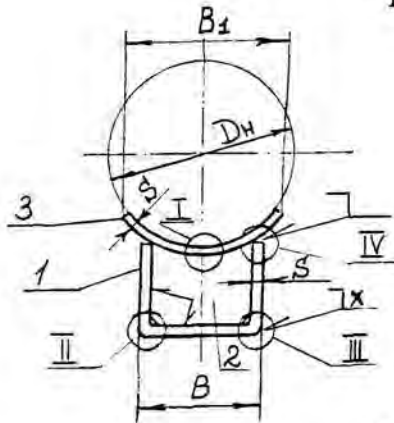
А12; А22  
АС12; АС22



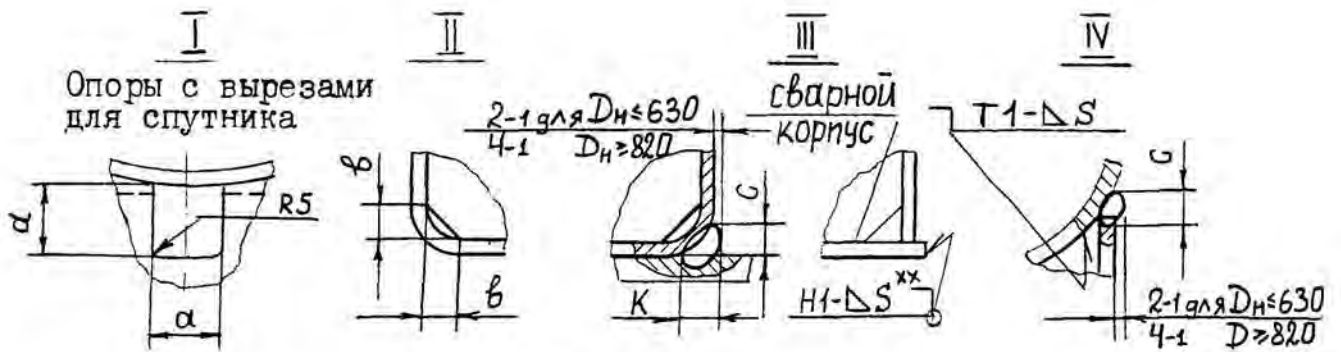
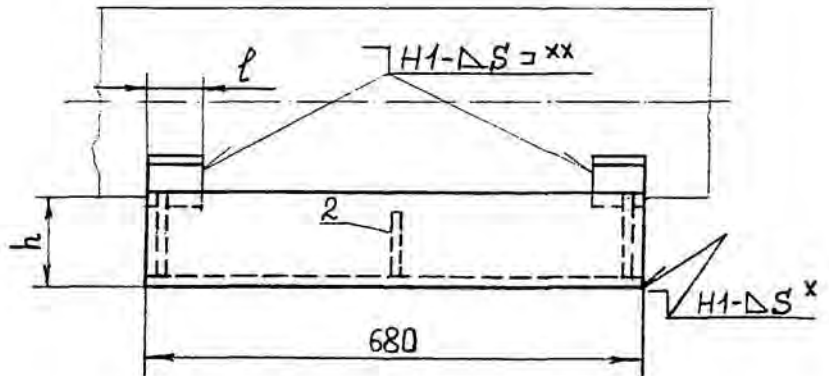
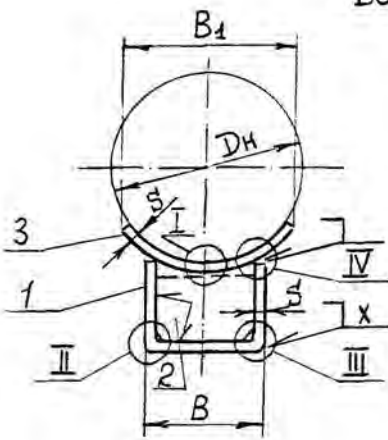
А13; А23  
АС13; АС23



Б12; Б22<sup>xxx</sup>  
БС12; БС22



Б13; Б23<sup>xxx</sup>  
БС13; БС23



Сварные монтажные швы по ГОСТ 5264-80

<sup>x</sup> Для неподвижных опор. Варить сплошным швом.

<sup>xx</sup> Варить сплошным швом.

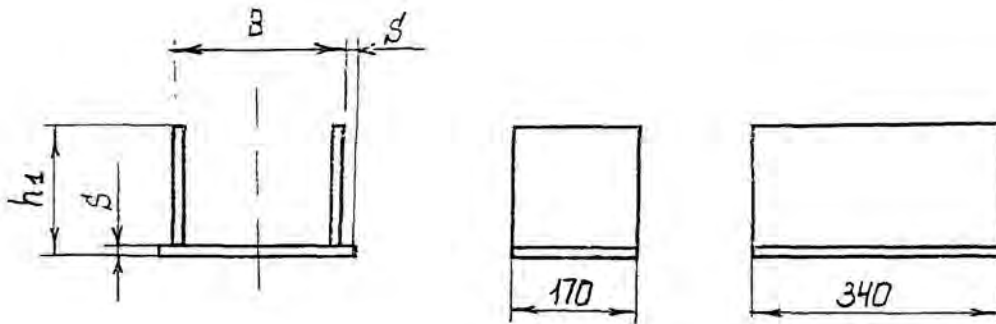
<sup>xxx</sup> Остальные размеры корпусов опор Б12, Б22, Б13, Б23, БС12, БС22, БС13, БС23 такие же, как и у опор А12, А22, А13, А23, АС12, АС22, АС13, АС23 соответственно.

I - корпус штампованный или сварной (черт. 4, табл.4);

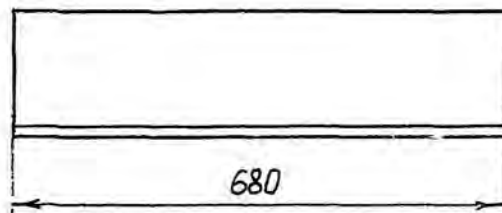
2 - ребро, 3 - подушка.

Сварные корпуса опор

АС11, АС21, АС12, АС22, БС12, БС22



АС13, АС23, БС13, БС23



Черт. 4

Размеры, мм

Таблица 4

Наружный диаметр трубопровода Дн	Исполнение	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	B	S	B <sub>I</sub>	ℓ	Длина развёртки под ушко	a	в	с	к	Масса, кг, не более	Допускаемые нагрузки, кН		
															Вертикальная Q <sub>y</sub>	Осевая P <sub>z</sub> при	
																P <sub>x</sub> = P <sub>z</sub>	P <sub>x</sub> = 0,5P <sub>z</sub>
57	A11	100	110	98											2,5	5,5	8
	A12			-												15	
	A21	150	160	148												5,5	8
	A22			-												15	
76	A11	100	107	98	50	3	-	-	-	30	5	5	6		3,0	5,5	8
	A12			-												15	
	A21	150	157	148												5,5	8
	A22			-												15	
69	A11	100	106	98											5,0	5,5	8
	A12			-												15	
	A21	150	156	148												5,5	8
	A22			-												15	
108	A11	100	115	95	80					45					6,0	10,0	13
	A12			-												30,0	45
	A21	150	165	145												8,0	10
	A22			-												25,0	38
133	A11	100	111	95											8,0	10,0	13
	A12			-												30,0	45
	A21	150	161	145												8,0	10
	A22			-												25,0	38

Продолжение табл. 4

Наружный диаметр трубопровода Дн	Исполнение	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	B	S	B <sub>I</sub>	ℓ	Длина разветки подушки	а	в	с	к	Масса, кг, не более	Допускаемые нагрузки, кН					
															Вертикальная C <sub>y</sub>	Осевая P <sub>z</sub> при				
																P <sub>x</sub> = P <sub>z</sub>	P <sub>x</sub> = 0,5P <sub>z</sub>			
159	A11	I00	I09	95	80	3	-	-	-	45	5	5	6	1,5	10	10	13			
	A12			-										3,0		30	45			
	A21	I50	I59	I45										2,0		8	10			
	A22			-										4,1		25	38			
219	A11	I00	I59	95	200	3	-	-	-	45	5	5	6	2,7	25	-	-			
	A12			-										6,1		60	85			
	A13			95										11,0		80	110			
	B12	I04	-	7,0										60		85				
	B13		95	11,9										80		110				
	A21			I45										-		-	-	3,4	-	-
	A22	I50		-										-		-	7,3	50	70	
	A23		209	I45										-		-	-	13,3	70	95
	B22	I54		-										215		60	306	8,2	50	70
	B23			I45										-		-	-	14,2	70	95
273	A11	I00	I40	95	4	-	-	-	220	60	260	-	-	2,6	25	-	-			
	A12			-										7,1		60	85			
	A13			95										13,3		80	110			
	B12			-										8,1	60	85				
	B13			95										14,3	80	110				

Продолжение табл.4

Наружный диаметр трубопровода Дн	Исполнение	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	B	S	B <sub>I</sub>	ℓ	Длина разветки подушки	a	в	с	К	Масса, кг, не более	Допускаемые нагрузки, кН						
															Вертикальная Q <sub>y</sub>	Осевая P <sub>z</sub> при					
																P <sub>x</sub> = P <sub>z</sub>	P <sub>x</sub> = 0,5P <sub>z</sub>				
273	A21	150	190	I45	200	3	-	-	-	45	-	5	-	3,2	25	-	-				
	A22			-										9,0	50	70					
	A23			I45										16,6	40	70	95				
	B22			-										10,0	50	70					
	B23			I45										17,6	70	95					
325	A11	100	131	90	4	-	-	-	60	5	6	6	3,3	50	-	-					
	A12			-									6,9	60	85						
	A13			90									12,8	80	110						
	B12			-									7,9	60	85						
	B13			90									13,8	80	110						
	A21	150	181	I40					220	60	245		-	-	-	-	-	4,2	50	-	-
	A22			-														8,7	50	70	
	A23			I40														16,2	70	70	95
	B22			-														9,7	50	70	
	B23			I40														17,2	70	95	
377	A11	100	126	90	220	60	237	-	-	-	-	-	3,2	50	-	-					
	A12			-									6,7	60	85						
	A13			90									12,5	70	80	110					
	B12			-									7,7	60	85						
	B13			90									13,5	80	110						

Продолжение табл. 4

Наружный диаметр трубопровода Дн	Исполнение	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	B	S	B <sub>I</sub>	ℓ	Длина раз- вертки по- душ- ки	а	в	с	К	Масса, кг, не более	Допускаемые нагрузки, кН		
															Вертикаль- ная Q <sub>y</sub>	Осевая P <sub>в</sub> при	
															P <sub>x</sub>	P <sub>z</sub>	P <sub>x</sub> = 0,5P <sub>z</sub>
377	A21	150	176	I40	200	4	-	-	-	60	5	6	6	4,1	50	-	-
	A22			-										8,6	70	50	70
	A23			I40										15,7	70	70	95
	B22			-										9,6	70	50	70
	B23			I40										16,7	70	70	95
426	A11	100	122	90	200	6	-	-	-	60	8	8	10	4,6	60	-	-
	A12			-										9,8	80	90	125
	A13			90										18,3	80	120	170
	B12			-										11,2	80	90	125
	B13			90										19,7	80	120	170
	A21	150	172	I40	300	-	-	-	-	60	8	8	10	6,1	60	-	-
	A22			-										12,5	80	80	110
	A23			I40										23,2	80	105	150
	B22			-										13,9	80	80	110
	B23			I40										24,6	80	105	150
530	A11	100	143	90	300	-	-	-	-	80	-	-	-	6,3	80	-	-
	A12			-										13,7	120	110	145
	A13			90										25,1	120	150	200



Продолжение табл.4

Наруж- ный ди- аметр трубо- провода Дн	Ис- пол- не- ние	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	B	S	B <sub>I</sub>	l	Дли- на разв- ерт- ки по душке	a	в	с	К	Масса, кг не более	Допускаемые нагрузки, кН												
															Вертикаль- ная 0 у	Осевая P <sub>z</sub> при P <sub>x</sub> = P <sub>z</sub>   P <sub>x</sub> = 0,5P <sub>z</sub>											
530	BI2	100	143	-	300	6	350	70	376	60	8	8	10	16,4	120	110	145										
	BI3			90										150		200											
	A2I	150	193	I40			-	-	-					8,0	80	-	-										
	A22			-			17,1	100	130																		
	A23			I40			30,9	140	180																		
	B22			-			19,8	100	130																		
	B23			I40			33,6	140	180																		
630	AI1	100	135	90	300	6	-	-	-	60	8	8	10	6,2	80	-	-										
	AI2			-										13,3	110	145											
	AI3			90										24,4	150	200											
	BI2	150	185	-			350	70	367					-	-	-	-	-	-	16,0	120	110	145				
	BI3			90																				27,1	150	200	
	A2I	150	185	I40			350	70	367					-	-	-	-	-	-	-	7,9	80	-	-			
	A22			-																					16,6	100	130
	A23			I40																					30,2	140	180
	B22			-																					19,3	100	130
	B23			I40																					32,9	140	180

Продолжение табл. 4

Наружный диаметр трубопровода, мм	Исполнение	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	B	S	B <sub>I</sub>	ℓ	Длина разветки подушки	a	в	с	K	Масса, кг, не более	Допускаемые нагрузки, кН												
															Вертикальная Q <sub>y</sub>	Осевая P <sub>z</sub> при											
																P <sub>x</sub> = P <sub>z</sub>	P <sub>x</sub> = 0,5P <sub>z</sub>										
820	A12	100	125	-	300	8	350	70	358	70	8	10	12	17,0	200	125	160										
	A13			90										31,1		175	220										
	B12			-										20,5		125	160										
	B13			90										34,6		175	220										
	A22	150	175	-										500		8	560	120	588	70	12	10	12	21,3	340	115	150
	A23			140																				38,8		165	210
	B22			-																				24,8		115	150
	B23			140																				42,3		165	210
1020	A12	100	161	-	500	8	560	120	588	70	12	10	12		27,6									400		140	175
	A13			90											49,3											200	250
	B12			-											37,3											140	175
	B13			90											59,0											200	250
	A22	150	211	-										500	8	560	120	588	70	12	10	12	33,3		400	130	165
	A23			140																			59,0			185	235
	B22			-																			43,0			130	165
	B23			140																			68,7			185	235
1220	A12	100	150	-	500	8	560	120	577	70	12	10	12										26,8	400		140	175
	A13			90																			47,9			200	250
	B12			-																			36,4			140	175
	B13			90																			57,5			200	250

Продолжение табл. 4

Наружный диаметр трубопровода Дн	Исполнение	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	B	s	B <sub>I</sub>	ℓ	а	в	с	К	Масса, кг, не более	Допускаемые нагрузки, кН												
														Вертикальная Q <sub>y</sub>	Осевая P <sub>z</sub> при											
															P <sub>x</sub> = P <sub>z</sub>	P <sub>x</sub> = 0,5P <sub>z</sub>										
I220	A22	150	200	-	500	8	560	120	70	12	10	12	32,5	400	I30	I65										
	A23			I40											I85	235										
	B22			-											I30	I65										
	B23			I40											I85	235										
I420	A12	100	142	-	500	10	560	120	70	12	10	12	32,5	450	I50	I90										
	A13			90											210	270										
	B12			-											I50	I90										
	B13			90											210	270										
	A22	150	192	-											500	10	560	120	70	12	10	12	39,5	450	I40	I80
	A23			I40																					200	250
	B22			-																					I40	I80
	B23			I40																					200	250

Примечания: 1. Допускается выполнять вырез под спутник с другими размерами.

2. Для опор с вырезом для спутника в обозначении исполнения после цифр добавляется "в".

3. Значения массы опор со сварными корпусами на 3% выше указанных в таблице.

Пример условного обозначения опоры типа КП исполнения А21 из стали марки ВСтЗпс для трубопровода Дн = 630 мм: ОПОРА 630-КП-А21-ВСтЗпс-ОСТ 36-...-

То же со сварным корпусом и вырезом для спутника: ОПОРА 630-КП-АС21в-ВСтЗпс-ОСТ 36-...-