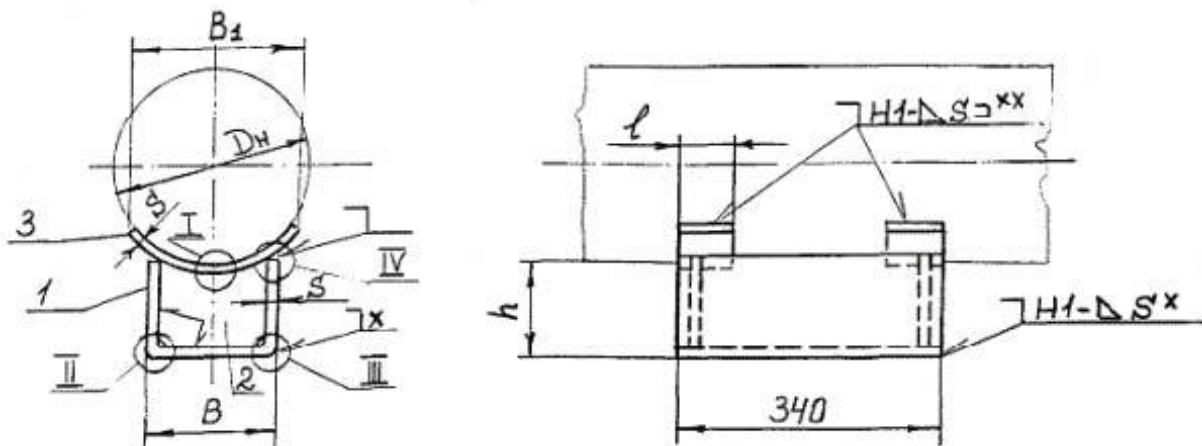
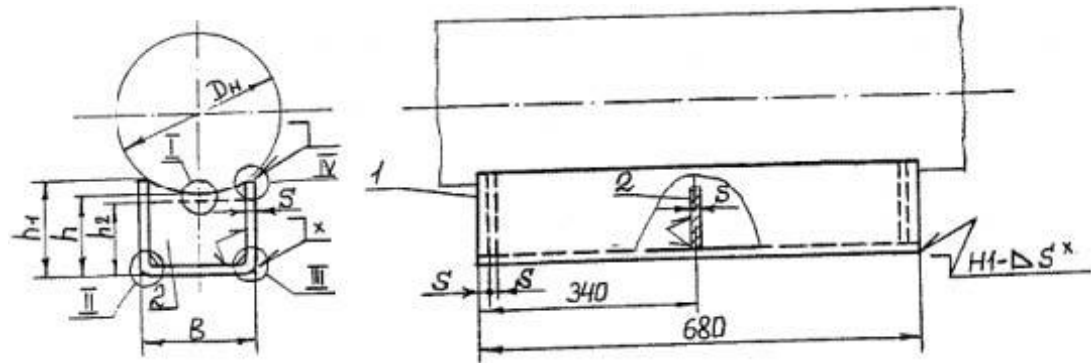
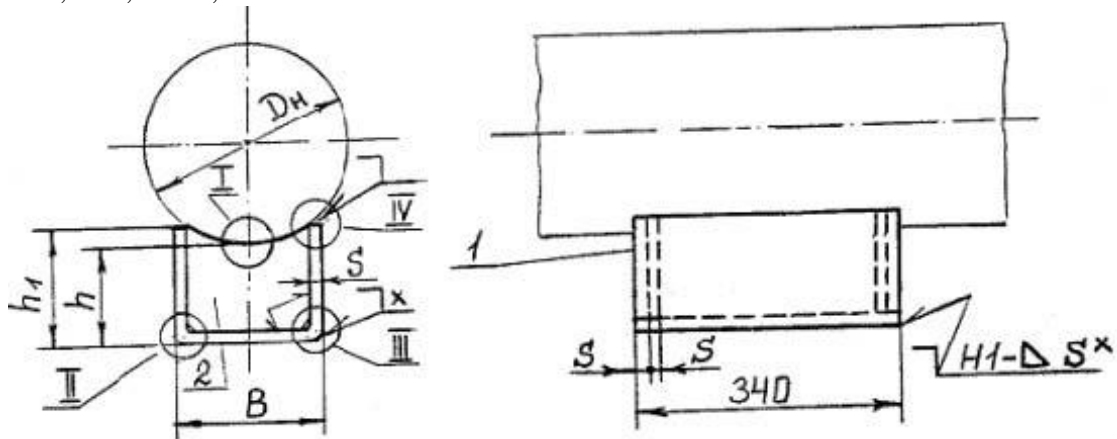
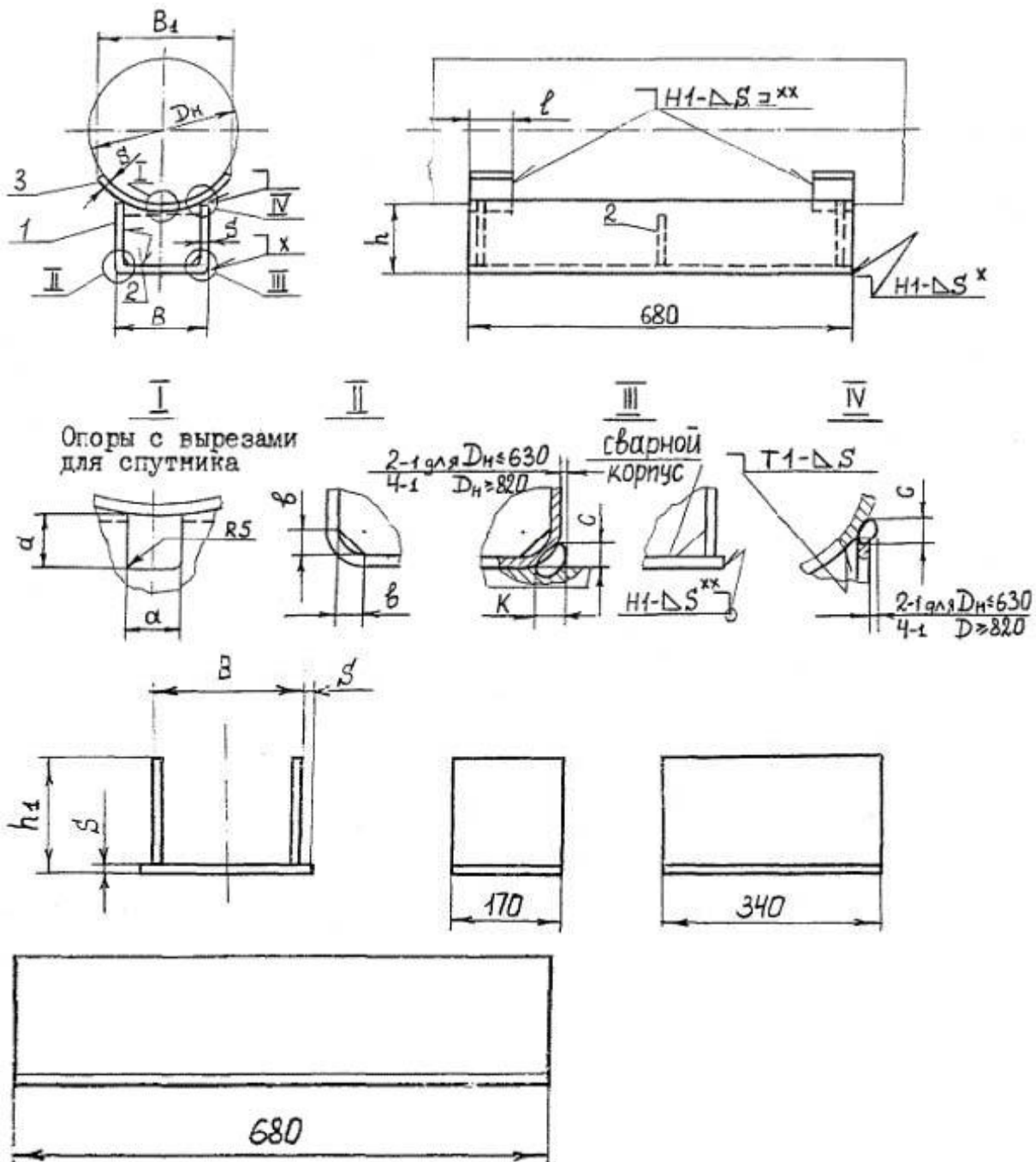


ОПОРЫ КОРПУСНЫЕ ПРИВАРНЫЕ - тип КП
 А11; А21; АС11; АС21



А12; А22; АС12; АС22
 А13; А23; АС13; АС23
 Черт. 3, лист 1
 Б12; Б22_{xxx}; БС12; БС22



Б13; Б23^{xxx}; БС13; БС23

Сварные монтажные швы по ГОСТ 5264-80

х Для неподвижных опор. Варить сплошным швом.

xx Варить сплошным швом.

xxx 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.

1 - корпус штампованный или сварной (черт. 4, табл. 4); 2 - ребро; 3 - подушка.

Черт. 3, лист 2

Сварные корпуса опор АС11, АС21, АС12, АС22, БС12, БС22

АС13, АС23, БС13, БС23

Черт. 4

Наружный диаметр трубопровод	Исполнение	h	h ₁	h ₂	B	S	B ₁	l	Длина развёртки подушки	a	в	с	к	Масса, кг не более	Допускаемые нагрузки, кН																
															Вертикальная Q _y	Осевая P _z при															
																P _x = 0,2 P _z	P _x = 0,5 P _z														
57	A11 A12	100	110	98	50									1,3	2,5	5,5	8														
	A21 A22	150	160	148												15	8														
																5,5	8														
																15															
76	A11 A12	100	107	98										1,3	3,0	5,5	8														
	A21 A22	150	157	148												15	8														
																5,5	8														
																15															
89	A11 A12	100	106	98										1,2	5,0	5,5	8														
	A21 A22	150	156	148												15	8														
																5,5	8														
																15															
108	A11 A12	100	115	95	83									1,5	6,0	10,0	13														
	A21 A22	150	165	145												30,0	45														
																8,0	10														
																25,0	38														
133	A11	100	111	95										1,5	80	10,0	13														
	A12															30,0	45														
	A21	150	161	145												8,0	10														
	A22															25,0	38														
159	A11	100	109	95	80	3	-	-	-	45	5	6	6	1,5	10	10	13														
	A12															30	45														
	A21	150	159	145												8	10														
	A22															25	38														
219	A11	100	159	95	200										2,7	25	-	-													
	A12			-													60	85													
	A13			95													80	110													
	B12	104		-													215	60	306	7,0	60	85									
	B13			95													80	110													
	A21	150	209	145													-	-	-	3,4	-	-									
				-																											
				145																											
				-																											
				145																											
	A22																			7,3	50	70									
	A23																			13,3	70	95									
B22	154			215	60	306	8,2	50	70																						
B23							14,2	70	95																						
273	A11	100	140	95	200	4	-	-	-						2,6	25	-	-													
	A12			-															7,1	40	60	85									
	A13			95																13,3	80	110									
	B12			-													220	60	260	8,1	60	85									
	B13			95													-	-	-	14,3	80	110									
	A21			145																3,2	-	-									
	A22	150	190	-																9,0	40	50	70								
	A23			145																16,6	70	95									
	B22			-													220	60	260	10,0	50	70									
	B23			145																17,6	70	95									
	325	A11	100	131													90			-	-	-	60	5	6	6		3,3	50	-	-
		A12															-														
A13				90				12,8	80	110																					
B12				-	220	60	245	7,9	60	85																					
B13				90				13,8	80	110																					
A21		150	181	140	-	-	-	4,2	50	-	-																				

Таблица 4
Размеры, мм

Наружный диаметр трубопровод

Исполнение

h

h1

h2

B

S

B1

l

Длина развёртки подушки

a

b

c

к

Масса, кг не более

Допускаемые нагрузки, кН

Вертикальная
Qy

Осевая Pz при

Px = 0,2 Pz

Px = 0,5

Pz

57

A11 A12

100

110

98

50

3

-

-

-
30

45

45

5

6

6

1,3
2,5

5,5
8
2,6
15
A21 A22

150

160

148

1,3
5,5
8
3,6
15
76

A11 A12

100

107

98

1,3
3,0

5,5
8
2,5
15
A21 A22

150

157

148

1,8
5,5
8
3,5
15
89

A11 A12

100

106

98

1,2
5,0

5,5
8
2,5
15
A21 A22

150

156

148

1,3
5,5
8
3,5
15
108

A11 A12

100

115

95

83

80

1,5
6,0

10,0
13
3,0
30,0
45

A21 A22

150

165

145

2,1

8,0

10

4,2

25,0

38

133

159

A11

100

111

95

1,5

80

10

10,0

13

A12

3,0

30,0

45

A21

150

100

161

109

145

95

2,0

8,0

10

A22

4,1

25,0

38

A11

1,5

10

13

A12

3,0

30

45

A21

150

159
145

2,0
8
10

A22

4,1
25
38
219

A11
100

159
95
200

2,7
25

-
-
A12

-

6,1
60
85
A13

95

11,0
80
110
B12
104

-
215

60

306

7,0
60
85
B13

95
11,9
80
110
A21

150

209

145

-

-

-

3,4

-

-

-

145

-

145

A22

7,3

50

70

A23

13,3

70

95

B22

154

215

60

306

8,2

50

70

B23

14,2

70

95

273

A11

100

140

95

-

-

-

2,6

25

-

-

A12

-

4

7,1

40

60
85
A13
95

13,3
80
110
B12
-
220
60
260
8,1
60
85
B13
95
145
200

-

-

-

14,3
80
110
A21
3,2
-
-
A22
150

190

-

9,0
40
50
70
A23
145
16,6

70
95
B22

-

220

60

260

10,0

50
70
B23
145
17,6

70
95
325

A11
100

131

90

-

-

-

60

5

6

6

3,3

50

-

-

A12

-

6,9

60

85

A13

90

12,8

80

110

B12

-

220

60

245

7,9

60

85

B13

90

13,8

80

110

A21

150

181

140

-

-

-

4,2

50

-

Наружный диаметр трубопровод	Исполнение	h	h ₁	h ₂	B	S	B ₁	l	Длина развёртки подушки	a	в	с	к	Масса, кг не более	Допускаемые нагрузки, кН		
															Вертикальная Q _y	Осевая P _z при	
																P _x = 0,2 P _z	P _x = 0,5 P _z
	A22			-										8,7	70	50	70
	A23			140										16,2		70	95
	B22			-			220	60	245					9,7		50	70
	B23			140										17,2		70	95
377	A11	100	126	90			-	-	-					3,2	50	-	-
377	A12			-										6,7	70	60	85
	A13			90										12,5		80	110
	B12			-			220	60	237					7,7	60	85	
	B13			90	200	4								13,5	50	80	110
	A21	150	176	140			-	-	-					4,1		-	-
	A22			-										8,6	70	50	70
	A23			140										15,7		70	95
	B22			-			220	60	237					9,6		50	70
B23													16,7	70		95	
426	A11	100	122	90			6	-	-	-				4,6	60	-	-
	A12			-										9,8		80	90
	A13			90										18,3	120		170
	B12			-			220	60	234					11,2	90	125	
	B13			90										19,7	120	170	
	A21	150	172	140			-	-	-					6,1	60	-	-
	A22			-										12,5		80	80
	A23			140										23,2	105		150
B21			-			220	60	234					13,9	80	110		
B23			140										24,6	105	150		
530	A11	100	143	90	300		-	-	-					6,3	80	-	-
	A12			-										13,7		110	145
	A13			90	300	6								25,1	120	150	200
	B12			-			350	70	376	60	8	10		16,4		110	145
	B13			90										27,8	150	200	
	A21	150	193	140			-	-	-					8,0	-	-	
	A22			-										17,1	100	130	
	A23			140										30,9	140	180	
B22			-			350	70	376					19,8	100	130		
B23			140										33,6	140	180		
630	A11	100	135	90			-	-	-					6,2	80	-	-
	A12			-										13,3		120	110
	A13			90										24,4	150		200
	B12			-			350	70	367					16,0	110	145	
	B13			90										27,1	150	200	
	A21	150	185	140			-	-	-					7,9	80	-	-
	A22			-										16,6		120	100
	A23			140										30,2	140		180
B22			-			350	70	367					19,3	100	130		
B23			140										32,9	140	180		
820	A12	100	125	-	300	8	-	-	-	70	8	10	12	17,0	200	125	160
	A13			90										31,1		175	220
	B12			-			350	70	350					20,5	125	160	
	B13			90										34,6	175	220	
	A22	150	175	-			-	-	-					21,3	115	150	
	A23			140										38,8	165	210	
	B22			-			350	70	358					24,8	115	150	
	B23			140										42,3	165	210	
1020	A12	100	161	-	500		-	-	-					27,6	340	149	175
	A13			90										49,3		200	250
	B12			-			560	120	588					37,3		140	175

Наружный диаметр трубопровод

Исполнение

h

h1

h2

B

S

B1

l

Длина развёртки подушки

a

b

c

к

Масса, кг не более

Допускаемые нагрузки, кН

Вертикальная
Qy

Осевая Pz при
Px = 0,2 Pz
Px = 0,5
Pz
A22
-
8,7

70

50

70

A23

140

16,2

70

95

B22

-

220

60

245

9,7

50

70

B23

140

17,2

70

95

377

377

A11

100

150

126

176

90

-

-

-

3,2

50

-

-

A12

-

6,7
70

60
85
A13
90

12,5
80
110
B12

-

220
60
237
7,7
60
85
B13
90
140
200

4

-

-

-

13,5
50

80
110
A21
4,1

-

-

A22

-

8,6
70

50
70
A23
140

15,7
70
95
B22

-

220
60

237
9,6
50
70
Б23

16,7
70
95
426

A11
100

122

90
6

-
-
-
8

8

10

4,6
60

-
-
A12
-

9,8
80

90
125
A13
90

18,3
120
170
Б12
-
220
60
234
11,2
90
125
Б13
90

19,7
120
170
A21
150

172

140
-

-
-
6,1
60
-
-
A22
-

12,5
80

80
110
A23
140

23,2
105
150
B21
-
220
60
234
13,9
80
110

B23
140

24,6
105
150
530

A11
100

143

90
300

-
-
-
6,3
80

-
-
A12
-

13,7
110
145
A13
90
-
300

300

6

8

350

70

376

60

70

8

25,1

120

150

200

Б12

8

10

16,4

110

145

Б13

90

27,8

150

200

A21

150

193

140

-

-

-

8,0

-

-

A22

-

17,1

100

130

A23

140

30,9

140

180

Б22

-

350

70

376

19,8

100

130

Б23

140

33,6

140

180

630

A11

100

135

90

A12

-

-

-

-
6,2
80
-
-
A13
90

13,3
120

110
145
B12

-

24,4
150
200
350
70
367
16,0
110
145
B13
90

27,1
150
200
A21
150

100
185

125
140

7,9
80
-
-
A22
-

16,6
120

100
130
A23
140

30,2
140
180
Б22
-
350
70
367
19,3
100
130
Б23
140
-

32,9
140
180
820

A12
8

10

12

17,0
200

125
160
A13
90

31,1
175
220
Б12
-
350
70
350
20,5
125
160
Б13
90

34,6
175
220
A22
150

175

-

-

-

21,3
115
150
A23
140

38,8
165
210
Б22
-
350
70
358
24,8
115
150
Б23
140

42,3
165
210
1020

A12
100

161

-
500

-
-
-
27,6
340

149
175
A13
90

12

49,3
200
250
Б12
-
560
120
588
37,3
140

Наружный диаметр трубопровод	Исполнение	h	h ₁	h ₂	B	S	B ₁	l	Длина развёртки подушки	a	в	с	к	Масса, кг не более	Допускаемые нагрузки, кН		
															Вертикальная Q _y	Осевая P _z при	
																P _x = 0,2 P _z	P _x = 0,5 P _z
	Б13			90										59,0	400	200	250
	A22	150	211	-			-	-	-					33,3	400	130	165
	A23			140										59,0	400	185	235
	B22			-			560	120	588					43,0	400	130	165
	B23			140										68,7	400	185	235
1220	A12	100	150	-			-	-	-					26,8	400	140	175
	A13			90										47,9	400	200	250
	B12			-			560	120	577					36,4	400	140	175
	B13			90	500	8				70	12	10	12	57,5	400	200	250
1220	A22	150	200	-			-	-	-					32,5	400	130	165
	A23			140										57,6	400	185	235
	B22			-			560	120	577					42,1	400	130	165
	B23			140										67,2	400	185	235
1420	A12	100	142	-		10	-	-	-					32,5	450	150	190
	A13			90										58,2	450	210	270
	B12			-			560	120	571					44,3	450	150	190
	B13			90										70,0	450	210	270
	A22	150	192	-			-	-	-					39,5	450	140	180
	A23			140										70,3	450	200	250
	B22			-			560	120	571					51,3	450	140	180
	B23			140										82,1	450	200	250

175

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 ВСт3пс для трубопровода:

Дн = 630 мм: ОПОРА 630-КП-А21-ВСт3пс-ОСТ 36-...-

То же со сварным корпусом и вырезом для спутника: ОПОРА 630-КП-АС21вВСт3пс-ОСТ 36-...-

Наружный диаметр трубопровод

Исполнение

h

h₁

h₂

B

S

B₁

1

Длина развёртки подушки

а

в

с

к

Масса, кг не более

Допускаемые нагрузки, кН

Вертикальная

Qy

Осевая Pz при

Px = 0,2 Pz

Px = 0,5

Pz

Б13

90

59,0

200

250

A22

150

211

-

-

-

-

33,3

130

165

A23

140

59,0

185

235

Б22

-

560

120

588

43,0

130

165
B23
140

68,7
185
235
1220

1220

A12
100

150

-
-
-
-

26,8
400

140
175
A13
90

47,9
200
250
B12

-
560
120
577
36,4
140
175
B13
90
500

8

-

-

-

70

12

10

12

57,5
400

200
250
A22
150

200

-
32,5
130
165
A23
140
57,6
185
235
B22
-
560

120

577

42,1
130
165
B23
140
67,2
185
235
1420

A12
100

142

-
10

-

-

-

32,5
450

150
190
A13
90
58,2
210
270
B12
-
560

120

571

44,3
150
190
B13
90
70,0
210
270
A22
150

192

-
-
-
-
39,5
140
180
A23
140
70,3
200
250
B22
-
560

120

571

51,3
140
180
B23
140
82,1
200
250