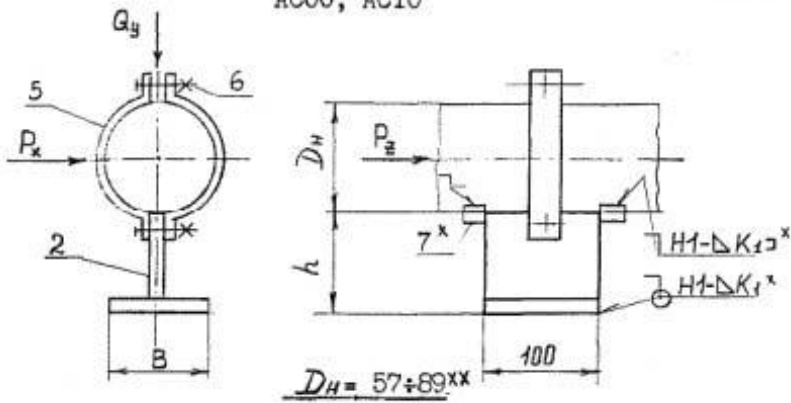


$D_H \leq 45$

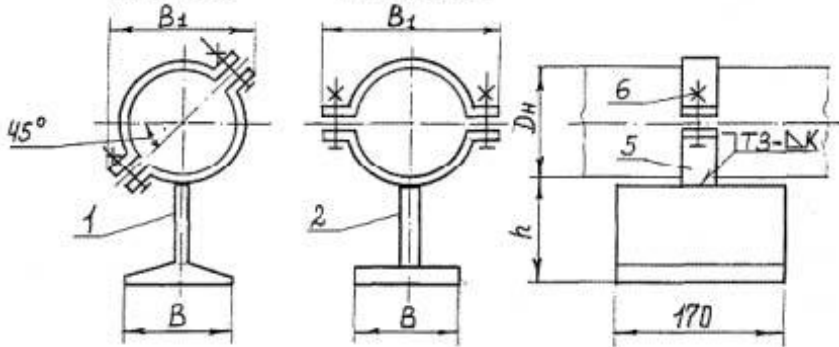
AC00; AC10

$\nabla(V)$



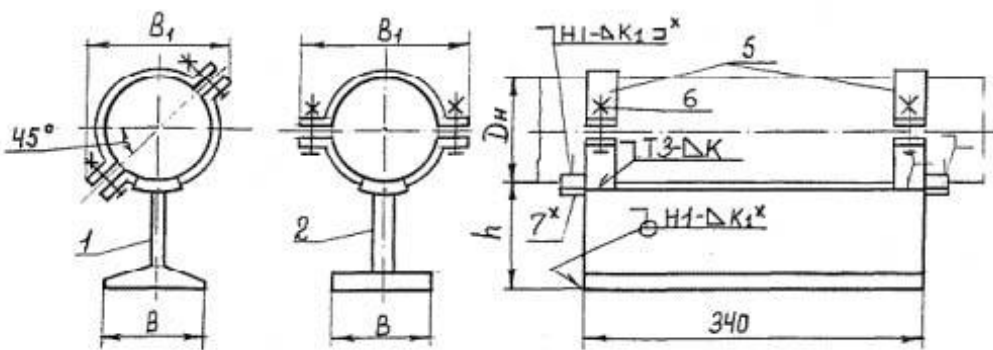
A11; A21

AC11; AC21



A12; A22

AC12; AC22

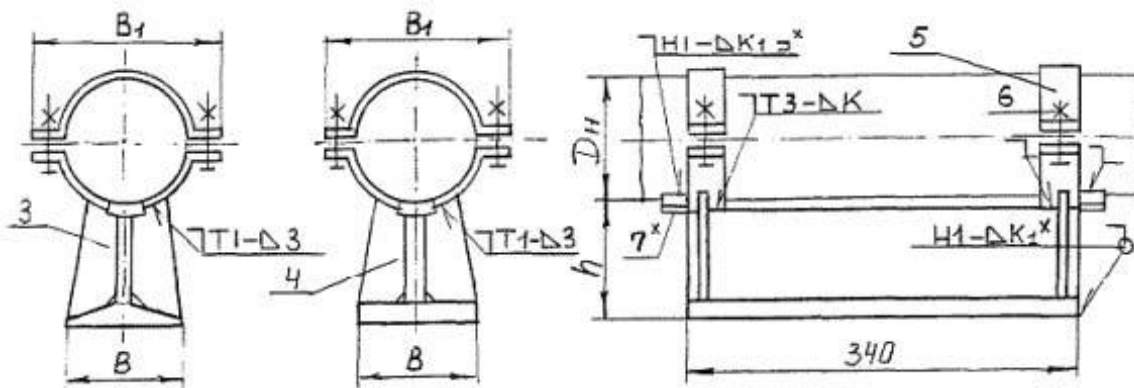


ОПОРЫ ТАВРОВЫЕ ХОМУТОВЫЕ - тип ТХ

Черт. 2, лист 1

Б12; Б22

БС12; БС22



Наружный диаметр трубопровода Дн	Исполнение	h	B	B ₁	Размеры болта d×l	K	Масса, кг, не более	Допускаемые нагрузки, кН		
								Вертикальная Q _y	Осевая P _z при	
									P _x = 0,5 P _z	P _x = 0,2 P _z
18 25 32 38 45	AC00 AC10	70 100	50	-	M12×40	5	1,0 1,1	2	1,5 1,0	2
57	A11	106	100	142/100	M12×40	6	2,6 5,2 2,5 5,0 3,9 7,8 3,0 6,0	4	-	-
	A12								3,0	7
	AC11								-	-
	AC12								3,0	7
	A21	156	135	3,9					-	-
	A22			7,8					3,0	7
	AC21		100	3,0					-	-
	AC22			6,0					3,0	7
76	A11	106	100	160/113	M12×40	6	2,7 5,4 2,6 5,2 4,0 8,0 3,1 6,2	4,0	-	-
	A12								3,0	7
	AC11								-	-
	AC12								3,0	7
	A21	156	135	4,0					-	-
	A22			8,0					3,0	7
	AC21		100	3,1					-	-
	AC22			6,2					3,0	7
89	A11	106	100	179/127	M12×40	6	2,8 5,6 2,7 5,4 4,1 8,2 3,2 6,4	4,0	-	-
	A12								3	7
	AC11								-	-
	AC12								3	7
	A21	156	135	4,1					-	-
	A22			8,2					3	7
	AC21		100	3,2					-	-
	AC22			6,4					3	7
108	B12	108	100	200/141	M16×50	7	7,9	9,5	18	35

Сварные монтажные швы по ГОСТ 5264-80

^x
Для неподвижных опор. Величина K₁ - по наименьшей толщине свариваемых деталей. Варить сплошным швом.

^{xx}
Каждое исполнение опор для Дн = 57 □ □ 89 мм предусматривает 2 варианта расположения креплений

полухомутов: нормальное (болты параллельны вертикальной оси) и под углом 45 □ С

1, 2, 3, 4 - Опоры типа ТП соответственно тех же исполнений (черт. 1 табл. 2); 5 - полухомут (черт. 15 табл. 15); 6 - болт по ГОСТ 7798-70 с гайкой по ГОСТ 5915-70.

Черт. 2, лист 2

Таблица 3

Размеры, мм

Наружный диаметр трубопровода Дн

Исполнение

h

B

B₁

Размеры болта d×l

K

Масса, кг, не более

Допускаемые нагрузки, кН

Вертикальная

Q_y

Осевая P_z при

Px = 0,5 Pz

Px = 0,2 Pz

18

25

32

38

45

AC00

70

50

-

M12□40

5

1,0

2

1,5

2

AC10

100

1,1

1,0

57

A11

106

100

142/100

6

2,6

4

-

-

A12

5,2

3,0

7

AC11

2,5

-

-

AC12

5,0

3,0

7

A21

156

135

3,9

-

-

A22

7,8

3,0

7

AC21

100

3,0

-
-
AC22
6,0
3,0
7
76

A11
106

100

160/113

2,7
-
-
A12
5,4
3,0
7
AC11
2,6
-
-
AC12
5,2
3,0
7
A21
156

135

4,0
-
-
A22
8,0
3,0
7
AC21
100

3,1
-
-
AC22
6,2
3,0
7
89

A11
106

100

179/127

M12□40

6

2,8
4,0

-
-
A12
5,6
3
7
AC11

2,7
 -
 -
 AC12
 5,4
 3
 7
 A21
 156

 135

 4,1
 -

 A22
 8,2
 3
 7
 AC21
 100

 3,2
 -
 -
 AC22
 6,4
 3
 7
 108
 B12
 108
 100
 200/141
 M16□50
 7
 7,9
 9,5
 18
 35

Наружный диаметр трубопровода Дн	Исполнение	h	B	B ₁	Размеры болта d×l	K	Масса, кг, не более	Допускаемые нагрузки, кН									
								Вертикальная Q _y	Осевая P _z при								
									P _x = 0,5 P _z	P _x = 0,2 P _z							
	BC12	158	135				7,7										
	B22						10,9										
	BC22						8,9										
133	B12	108	100	250/177			8,7	18	35								
	BC12						8,5										
	B22						11,7										
	BC22	158	100				9,7										
	B12						108			166	275/194	M16×50		9,3	9,5	18	35
	BC12																
B22	135																
BC22	100																

Примечания: 1. В графе «B» в знаменателе дроби указан размер для исполнений опор с креплениями полухомутов под углом.

2. Значения массы опор приведены без учета массы упоров.

3. Для опор с креплениями полухомутов под углом в обозначении исполнения после цифр добавляется «У».

Пример условного обозначения опоры типа ТХ исп. AC12 из стали 09Г2С для трубопровода Дн = 89 мм:
 ОПОРА 89-ТХ-AC12-09Г2С-ОСТ 36-...-

То же с креплениями полухомутов под углом: ОПОРА 89-ТХ-AC12У-09Г2С-ОСТ 36-...-

Наружный диаметр трубопровода Дн

Исполнение

h

В

В1

Размеры болта d×l

К

Масса, кг, не более
Допускаемые нагрузки, кН
Вертикальная
Q_y

Осевая P_z при
P_x = 0,5 P_z
P_x = 0,2 P_z
БС12
7,7

Б22
158

135
10,9
БС22
100
8,9
133

Б12
108

100

250/177

8,7
18

35

БС12
8,5
Б22
158

135
11,7
БС22
100
9,7
159

Б12
108

166

275/194

М16□50

9,3
9,5

18

35

BC12
9,1
B22
135
12,3
BC22
100
10,3