

С С С Р
НОРМАЛИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

МН 4008-62—МН 4021-62

ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ
ОПОРЫ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

СТАНДАРТИЗ
МОСКВА—1963

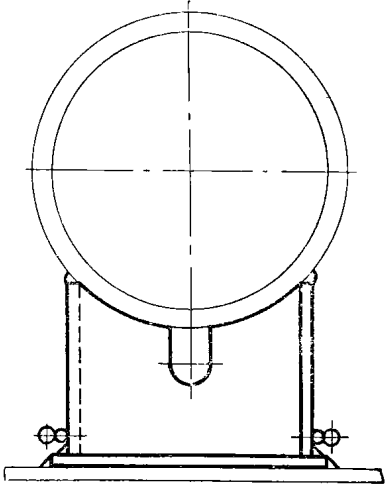
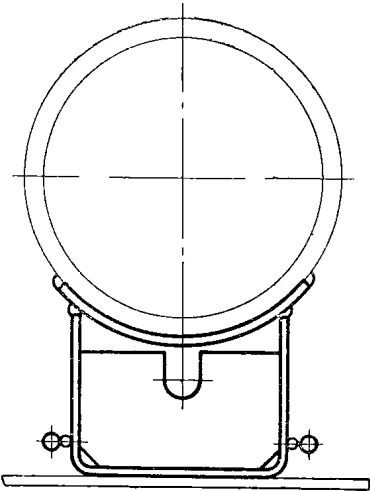
С С С Р
НОРМАЛИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

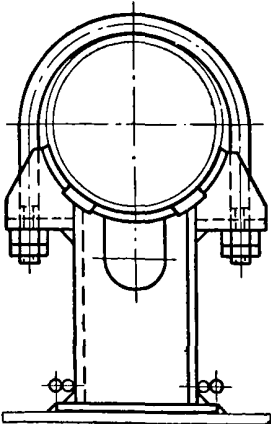
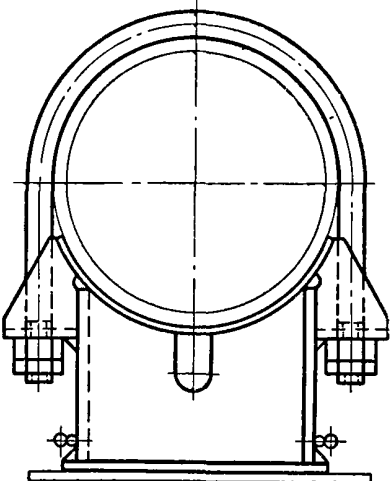
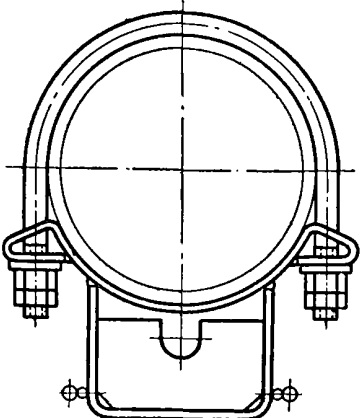
МН 4008-62—МН 4021-62

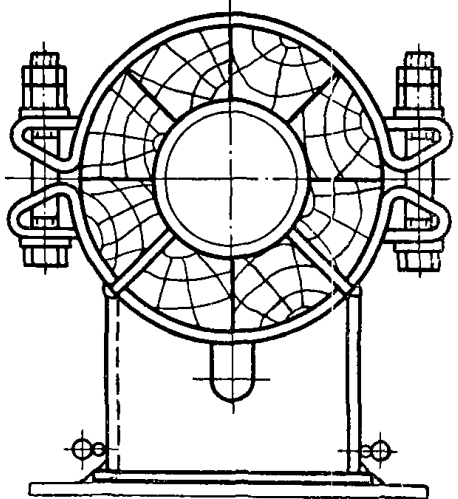
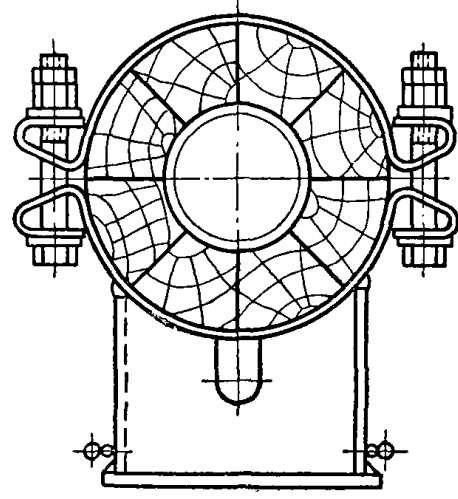
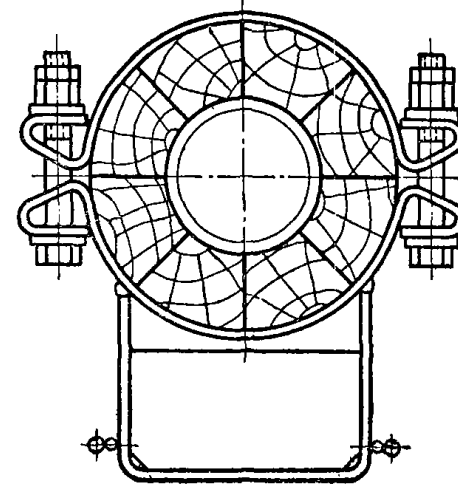
ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ
ОПОРЫ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

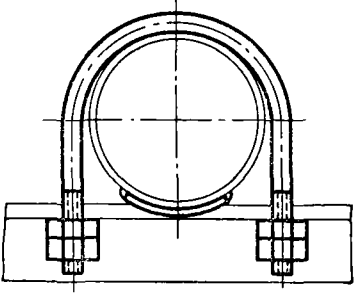
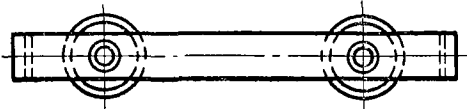
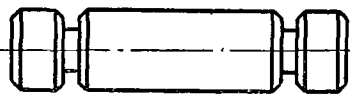
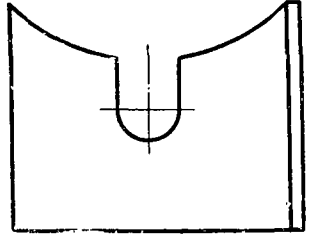

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
МОСКВА—1963

СОДЕРЖАНИЕ

Номер нормали	Наименование	Эскиз	Стр.
МН 4008—62	Опоры приварные неподвижные и скользящие стальных трубопроводов		7
МН 4009—62	Опоры приварные скользящие удлиненные стальных трубопроводов		16

Номер нормали	Наименование	Эскиз	Стр.
МН 4010—62	Опоры хомутовые неподвижные стальных трубопроводов		28
МН 4011—62	Опоры хомутовые скользящие стальных трубопроводов		44
МН 4012—62	Опоры хомутовые скользящие удлиненные стальных трубопроводов		57

Номер нормали	Наименование	Эскиз	Стр.
МН 4013—62	Опоры хомутовые неподвижные стальных трубопроводов с хладагентом		71
МН 4014—62	Опоры хомутовые скользящие стальных трубопроводов с хладагентом		75
МН 4015—62	Опоры хомутовые скользящие удлиненные стальных трубопроводов с хладагентом		82

Номер нормали	Наименование	Эскиз	Стр.
МН 4016—62	Опоры бескорпусные неподвижные и направляющие стальных трубопроводов		85
МН 4017—62	Опоры стальных трубопроводов. Обоймы двухкатковые		90
МН 4018—62	Опоры стальных трубопроводов. Катки		94
МН 4019—62	Опоры стальных трубопроводов. Угольники		96
МН 4020—62	Опоры стальных трубопроводов. Упоры		101
МН 4021—62	Опоры стальных трубопроводов. Технические требования	—	103

СССР

Комитет стандартов,
мер и измерительных
приборов
при Совете Министров
Союза ССР

ВНИИНМАШ

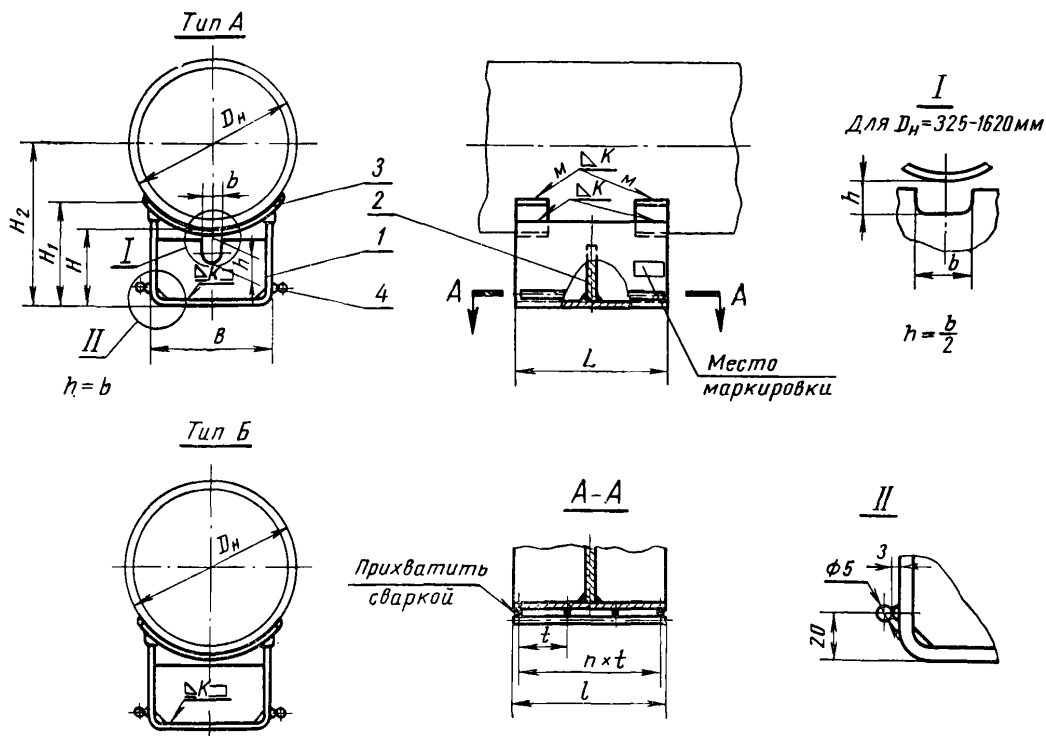
НОРМАЛЬ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Детали трубопроводов
ОПОРЫ ПРИВАРНЫЕ СКОЛЬЗЯЩИЕ
УДЛИНЕННЫЕ СТАЛЬНЫХ
ТРУБОПРОВОДОВ

МН
4009—62

Группа Г18

Настоящая норма распространяется на опоры приварные скользящие удлиненные трубопроводов из углеродистой стали с температурой рабочей среды до 300° С.



Пример обозначения опоры типа А трубопровода $D_n=194$ мм и $H=95$ мм:

Опора А-194-95 МН 4009—62,

То же, типа Б:

Опора Б-194-95 МН 4009—62

Разработана Ленфилиалом
института «ОРГЭНЕРГОСТРОЙ»

Утверждена Всесоюзным научно-
исследовательским институтом
по нормализации в машиностроении
(ВНИИНМАШ) 31/VII 1962 г.

Срок введения 1/I 1964 г.

Размеры в мм

Таблица 1

Детали трубопроводов. Опоры приварные скользящие
удлиненные стальных трубопроводов

МН 4009—62

Ш и ф р		Наружный диаметр трубопровода, D_n	H (доп. отк. ± 5)	H_1	H_2	B	b	K	Тип А						Тип Б														
Тип А	Тип Б								L	l	t	Количество, n	Наибольшее перемещение опоры от теплового расширения трубопровода	Вес кг	Применяемость	L	l	t	Количество, n	Наибольшее перемещение опоры от теплового расширения трубопровода	Вес кг	Применяемость							
А-108-95	Б-108-95	108	95	115	149	73	35	4	200	190	45	4	140	2,042		340	330	45	7	250	3,278								
А-114-95	—	114		152										2,052		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
А-127-95		127		118	158										2,288		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
А-133-95	Б-133-95	133		122	162	93									2,314		340	330	45	7	250	3,639							
А-140-95	—	140		124	165	118									2,332		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
А-152-95		152		122	171										2,730		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
А-159-95	Б-159-95	159		132	175										2,794		380	370	50	7	300	4,741							
А-168-95	—	168			179	122									4,047		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
А-180-95		180		134	185										4,067		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
А-194-95	Б-194-95	194		136	192									152		4,814		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,019	
А-219-95	Б-219-95	219		142	205										4,728		380	370	50	7	300	7,853							
А-245-95	—	245		150	218	182										5,672		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
А-273-95	Б-273-95	273		152	232			6					5,641		380	370	50	7	300	9,057									
А-299-95	—	299		142	245								7,664		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
А-325-95	Б-325-95	325		154	258	212			70	300		290	6	240	8,604		—	—	—	—	—	—	10,37						
А-377-95	Б-377-95	377		144	284			8,377								380	370	50	7	300	10,08								

Размеры в мм

Продолжение

Ш и Ф р		Наружный диаметр трубопровода, D_n	H (доп. отк. ± 5)								Тип А						Тип Б					
Тип А	Тип Б			H_1	H_2	B	b	K	L	l	t	Количество, n	Наибольшее перемещение опоры от теплового расширения трубопровода	Вес кг	Применяемость	L	l	t	Количество, n	Наибольшее перемещение опоры от теплового расширения трубопровода	Вес кг	Применяемость
А-426-95	Б-426-95	426	95	158	308	262			250					10,53							14,82	
А-480-95	Б-480-95	478; 480			335			6						9,708							14,85	
А-530-95	Б-530-95	529; 530		166	360	312								12,53							17,39	
А-630-95	Б-630-95	630		176	410	336								16,97							23,77	
А-720-95	Б-720-95	720		170	455			8						18,79		480	470	50	9	400	25,92	
А-820-95	Б-820-95	820			505	376								19,42							26,44	
А-920-95	Б-920-95	920		166	555	416	70		300			6	240	20,86							28,39	
А-1020-95	Б-1020-95	1020		164	605					290				25,83							30,27	
А-1120-95	Б-1120-95	1120		142	655	420					45			25,96							30,34	
А-1220-95	Б-1220-95	1220		166	705			10						30,05							34,82	
А-1420-95		1420	145	160	805	470								30,07								
А-1620-95	—	1620		152	905									29,85		—	—	—	—	—	—	
А-168-145		168			229									5,090		—	—	—	—	—	—	
А-180-145	—	180		184	235	122								5,108		—	—	—	—	—	—	
А-194-145	Б-194-145	194		186	242			6	200	190		4	140	5,975							10,28	
А-219-145	Б-219-145	219		192	255	152	60							5,836		380	370	50	7	300	9,989	

МН 4009—62

Детали трубопроводов. Опоры приварные скользящие
удлиненные стальных трубопроводов

Размеры в мм

Продолжение

Ш и ф р		Наружный диаметр трубопровода, D_n	H (доп. окл. ± 5)	H_1	H_2	B	b	K	Тип А						Тип Б												
Тип А	Тип Б								L	l	t	Количество, n	Наибольшее перемещение опоры от теплового расширения трубопровода	Вес кг	Применяемость	L	l	t	Количество, n	Наибольшее перемещение опоры от теплового расширения трубопровода	Вес кг	Применяемость					
А-245-145	—	245	145	200	268	182	60	6	200	190	4	140	6,667		—	—	—	—	—	—							
А-273-145	Б-273-145	273		202	282				6,854			380	370	50	7	300	11,26										
А-299-145	—	299		192	295				9,348			—	—	—	—	—	—										
А-325-145	Б-325-145	325		204	308	212	120		8	300	290	45	6	10,31		380	370	7	300	12,64							
А-377-145	Б-377-145	377		194	334	212								10,07						12,36							
А-426-145	Б-426-145	426		208	358	262								12,34						17,72							
А-480-145	Б-480-145	478; 530			385	12,36									17,65												
А-530-145	Б-530-145	529; 530		216	410	312								14,46						20,41							
А-630-145	Б-630-145	630		226	460	336	18,96							50	9	400	27,90										
А-720-145	Б-720-145	720		220	505	376	20,77										29,94										
А-820-145	Б-820-145	820		216	555		21,47										30,60										
А-920-145	Б-920-145	920			605	416	22,96										32,67										
А-1020-145	Б-1020-145	1020		214	655	420	29,47										34,89										
А-1120-145	Б-1120-145	1120		192	705		29,58							34,96													
А-1220-145	Б-1220-145	1220		216	755		33,91							39,67													
А-1420-145	—	1420		210	855	470	33,93							—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
А-1620-145		1620		202	955		33,71																				

Таблица 2

Тип А

Шифр изделия	Дет. 1. Скоба	Дет. 2. Ребро	Дет.3. Подушка	Дет. 4. Проволока 1 ГОСТ 3282—46		Вес наплавленного металла сварных швов кг
	Количество					
	1	1	2	2		
	Ш и ф р д е т а л е й			Размеры, мм (диаметр на длину)	Вес 1 шт., кг	
A-108-95	A-108-95/1	A-108-95/2	A-108-95/3	5×190	0,030	0,020
A-114-95			A-114-95/3			
A-127-95	A-127-95/1	A-127-95/2	A-127-95/3			
A-133-95			A-133-95/3			
A-140-95			A-140-95/3			
A-152-95	A-152-95/1	A-152-95/2	A-152-95/3			0,022
A-159-95			A-159-95/3			
A-168-95	A-168-95/1	A-168-95/2	A-168-95/3			0,050
A-180-95			A-180-95/3			
A-194-95	A-194-95/1	A-194-95/2	A-194-95/3			0,054
A-219-95	A-219-95/1		A-219-95/3			
A-245-95	A-245-95/1	A-245-95/2	A-245-95/3			0,060
A-273-95	A-273-95/1		A-273-95/3			
A-299-95	A-299-95/1		A-299-95/3			
A-325-95	A-325-95/1	A-325-95/2	A-325-95/3	5×290	0,045	0,065
A-377-95	A-377-95/1		A-377-95/3			
A-426-95	A-426-95/1	A-426-95/2	A-426-95/3			0,075
A-480-95	A-480-95/1		A-480-95/3			
A-530-95	A-530-95/1	A-530-95/2	A-530-95/3			0,085
A-630-95	A-630-95/1	A-630-95/2	A-630-95/3			0,150
A-720-95	A-720-95/1	A-720-95/2	A-720-95/3			0,160
A-820-95	A-820-95/1		A-820-95/3			
A-920-95	A-920-95/1	A-920-95/2	A-920-95/3			0,175
A-1020-95	A-1020-95/1	A-1020-95/2	A-1020-95/3			0,265
A-1120-95	A-1120-95/1		A-1120-95/3			

Тип А

Продолжение

Шифр изделия	Дет. 1. Скоба	Дет. 2. Ребро	Дет. 3. Подушка	Дет. 4. Проволока 1 ГОСТ 3282—46		Вес наплавленного металла сварных швов кг
	Количество					
	1	1	2	2		
	Ш и ф р д е т а л е й			Размеры, мм (диаметр на длину)	Вес 1 шт., кг	
A-1220-95	A-1220-95/1	A-1220-95/2	A-1220-95/3	5×290	0,045	0,250
A-1420-95	A-1420-95/1		A-1420-95/3			
A-1620-95	A-1620-95/1		A-1620-95/3			
A-168-145	A-168-145/1	A-168-145/2	A-168-95/3	5×190	0,030	0,070
A-180-145			A-180-95/3			
A-194-145	A-194-145/1	A-194-145/2	A-194-95/3			
A-219-145	A-219-145/1		A-219-95/3			
A-245-145	A-245-145/1	A-245-145/2	A-245-95/3			0,080
A-273-145	A-273-145/1		A-273-95/3			
A-299-145	A-299-145/1		A-299-95/3			
A-325-145	A-325-145/1	A-325-145/2	A-325-95/3	5×290	0,045	0,090
A-377-145	A-377-145/1		A-377-95/3			
A-426-145	A-426-145/1	A-426-145/2	A-426-95/3			
A-480-145	A-480-145/1		A-480-95/3			
A-530-145	A-530-145/1	A-530-145/2	A-530-95/3			0,100
A-630-145	A-630-145/1	A-630-145/2	A-630-95/3			0,175
A-720-145	A-720-145/1	A-720-145/2	A-720-95/3	5×290	0,045	0,190
A-820-145	A-820-145/1		A-820-95/3			
A-920-145	A-920-145/1	A-920-145/2	A-920-95/3			0,200
A-1020-145	A-1020-145/1	A-1020-145/2	A-1020-95/3			0,315
A-1120-145	A-1120-145/1		A-1120-95/3			
A-1220-145	A-1220-145/1	A-1220-145/2	A-1220-95/3			0,340
A-1420-145	A-1420-145/1		A-1420-95/3			
A-1620-145	A-1620-145/1		A-1620-95/3			

Таблица 3

Тип Б

Шифр изделия	Дет. 1. Скоба	Дет. 2. Ребро	Дет.3. Подушка	Дет. 4. Проволока 1 ГОСТ 3282—46		Вес наплавленного металла сварных швов кг
	Количество					
	1	1	2	2		
	Ш и ф р д е т а л е й			Размеры, мм (диаметр на длину)	Вес 1 шт., кг	
Б-108-95	Б-108-95/1	Б-108-95/2	А-108-95/3	5×330	0,050	0,020
Б-133-95	Б-133-95/1	Б-133-95/2	А-133-95/3			
Б-159-95	Б-159-95/1	Б-159-95/2	А-159-95/3			
Б-194-95	Б-194-95/1	Б-194-95/2	А-194-95/3			
Б-219-95	Б-219-95/1		А-219-95/3			
Б-273-95	Б-273-95/1	Б-273-95/2	А-273-95/3	5×370	0,055	0,022
Б-325-95	Б-325-95/1	Б-325-95/2	А-325-95/3			
Б-377-95	Б-377-95/1		А-377-95/3			
Б-426-95	Б-426-95/1	Б-426-95/2	А-426-95/3			
Б-480-95	Б-480-95/1		А-480-95/3			
Б-530-95	Б-530-95/1	Б-530-95/2	А-530-95/3	5×470	0,072	0,085
Б-630-95	Б-630-95/1	Б-630-95/2	А-630-95/3			
Б-720-95	Б-720-95/1	Б-720-95/2	А-720-95/3			
Б-820-95	Б-820-95/1		А-820-95/3			
Б-920-95	Б-920-95/1	Б-920-95/2	А-920-95/3	5×370	0,055	0,160
Б-1020-95	Б-1020-95/1	Б-1020-95/2	А-1020-95/3			
Б-1120-95	Б-1120-95/1		А-1120-95/3			
Б-1220-95	Б-1220-95/1	Б-1220-95/2	А-1220-95/3			
Б-194-145	Б-194-145/1	Б-194-145/2	А-194-95/3			
Б-219-145	Б-219-145/1		А-219-95/3			
Б-273-145	Б-273-145/1	Б-273-145/2	А-273-95/3	5×470	0,055	0,080
Б-325-145	Б-325-145/1	Б-325-145/2	А-325-95/3			
Б-377-145	Б-377-145/1		А-377-95/3			
Б-426-145	Б-426-145/1	Б-426-145/2	А-426-95/3			
Б-480-145	Б-480-145/1		А-480-95/3			
Б-530-145	Б-530-145/1	Б-530-145/2	А-530-95/3	5×470	0,072	0,100
Б-630-145	Б-630-145/1	Б-630-145/2	А-630-95/3			
Б-720-145	Б-720-145/1	Б-720-145/2	А-720-95/3			
Б-820-145	Б-820-145/1		А-820-95/3			
Б-920-145	Б-920-145/1	Б-920-145/2	А-920-95/3	5×470	0,072	0,200
Б-1020-145	Б-1020-145/1	Б-1020-145/2	А-1020-95/3			
Б-1120-145	Б-1120-145/1		А-1120-95/3			
Б-1220-145	Б-1220-145/1	Б-1220-145/2	А-1220-95/3			
						0,340

Примечание. Для опор типа А к трубопроводам без спутников допускается применять ребра типа Б.

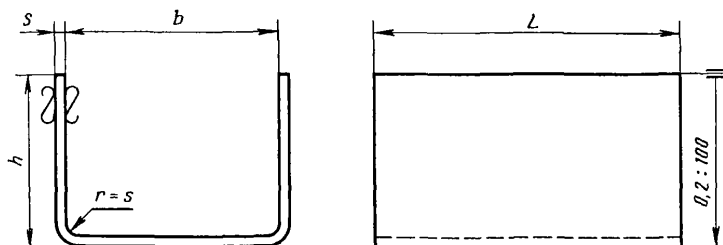
1. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467—60.
2. Остальные технические требования — по МН 4021—62.
3. Маркировать: шифр и товарный знак.

Таблица 4

Наружный диаметр трубопровода D_n	Допускаемые силы трения для скользящих опор T , кгс			
	Температура среды, °С			
	200	300	200	300
	$H = 95 \text{ мм}$		$H = 145 \text{ мм}$	
108	240	200	—	—
114				
127				
133				
140				
152	420	350	—	—
159				
168				
180	550	450	400	340
194				
219				
245	800	650	600	500
273				
299				
325	1100	850	800	650
377		800		
426		1350		
480	1650	1250	1300	1050
530	1900	1500		
630	2300	1800		
720	3000	2500	2350	1900
820	3550	2900	2800	2250
920	4200	3450	3200	2600
1020	4900	4000	3750	3100
1120	6600	5500	5200	4250
1220		5300	4650	4100
1420		4900	4750	3900
1620	6000	4600	4550	3700

Деталь 1. Скоба

▽1 Остальное



Черт. 2

Пример обозначения скобы опоры типа А трубопровода

$D_n = 194 \text{ мм}$ и $H = 95 \text{ мм}$:

Скоба А-194-95/1 МН 4009—62

То же, опоры типа Б:

Скоба Б-194-95/1 МН 4009—62

Размеры в мм

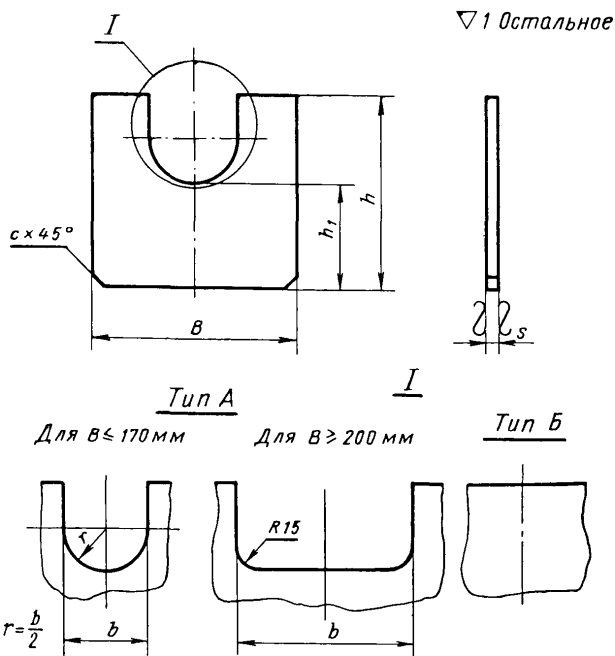
Таблица 5

Ш и ф р		h (доп. откл. ± 1)	b (доп. откл. + 1)	s	Развернутая длина	Тип А		Тип Б		
Тип А	Тип Б					L	Вес кг	L	Вес кг	
А-108-95/1	Б-108-95/1	102	65	4	263	200	1,652	340	2,808	
А-127-95/1	Б-133-95/1	105	85		289		1,815		3,055	
А-152-95/1	Б-159-95/1	112	110		328		2,061	380	3,900	
А-168-95/1	—	106			312		2,939	—	—	
А-194-95/1	Б-194-95/1	116	140	6	362	300	3,404	380	6,480	
А-219-95/1	Б-219-95/1	112			354		3,344		6,340	
А-245-95/1	—	122	404		3,815		—	—		
А-273-95/1	Б-273-95/1	116	392		3,702		380	7,020		
А-299-95/1	—	114	200	8	388	200	5,497	—	—	
А-325-95/1	Б-325-95/1	122			434		6,132	380	7,770	
А-377-95/1	Б-377-95/1	116			422		5,977		7,550	
А-426-95/1	Б-426-95/1	126		250	492		6,966	480	11,10	
А-480-95/1	Б-480-95/1	122	484		6,853		11,00			
А-530-95/1	Б-530-95/1	134	300	558	7,899		12,60			
А-630-95/1	Б-630-95/1	124	320	555	10,08		16,70			
А-720-95/1	Б-720-95/1	134	360	8	615	300	11,59	480	18,54	
А-820-95/1	Б-820-95/1	128			603		11,36		18,20	
А-920-95/1	Б-920-95/1	132	651		12,26		19,60			
А-1020-95/1	Б-1020-95/1	126	636		14,98		19,20			
А-1120-95/1	Б-1120-95/1	122	400	628	14,79		18,95			
А-1220-95/1	Б-1220-95/1	126		10	686		16,16	20,70		
А-1420-95/1	—	122			678		15,97	—	—	
А-1620-95/1	—	116			666	15,68	—	—		
А-168-145/1	—	156	110		412	3,881	—	—		
А-194-145/1	Б-194-145/1	168	140	6	466	200	4,399	380	8,340	
А-219-145/1	Б-219-145/1	162			454		4,286		8,130	
А-245-145/1	—	172	504		4,757		—	—		
А-273-145/1	Б-273-145/1	166	492		4,644		380	8,800		
А-299-145/1	—	164	200	488	6,910		—	—		
А-325-145/1	Б-325-145/1	172		534	7,554		380	9,550		
А-377-145/1	Б-377-145/1	166		522	7,390			9,340		
А-426-145/1	Б-426-145/1	176		250	592	8,379	480	13,40		
А-480-145/1	Б-480-145/1	172	584		8,266	13,20				
А-530-145/1	Б-530-145/1	184	300	658	9,312	14,90				
А-630-145/1	Б-630-145/1	174	320	655	11,96	19,80				
А-720-145/1	Б-720-145/1	184	360	8	715	300	13,40	480	21,40	
А-820-145/1	Б-820-145/1	178			703		13,24		21,20	
А-920-145/1	Б-920-145/1	182	751		14,15		22,60			
А-1020-145/1	Б-1020-145/1	176	736		17,33		22,20			
А-1120-145/1	Б-1120-145/1	172	400	10	728		17,14	380	21,95	
А-1220-145/1	Б-1220-145/1	176			786		18,51		23,70	
А-1420-145/1	—	172			450		778		18,32	—
А-1620-145/1	—	166				766	18,04		—	—

1. Материал — сталь марки Ст. 3 по ГОСТ 380—60.

2. Остальные технические требования — по МН 4021—62.

Деталь 2. Ребро



Черт. 3

Пример обозначения ребра опоры типа А трубопровода $D_n = 194$ мм и $H = 95$ мм:

Ребро А-194-95/2 МН 4009—62

То же, опоры типа Б:

Ребро Б-194-95/2 МН 4009—62

Размеры в мм

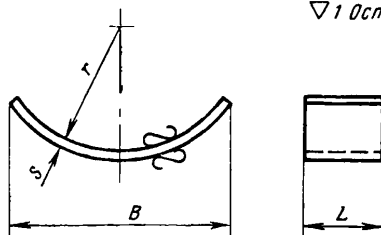
Таблица 6

Ш и ф р		В (доп. откл. —1)	h	s	c	Тип А			Тип Б
Тип А	Тип Б					b	h ₁	Вес кг	Вес кг
А-108-95/2	Б-108-95/2	65	85	4	4	35	55	0,126	0,174
А-127-95/2	Б-133-95/2	85						0,179	0,226
А-152-95/2	Б-152-95/2	110						0,246	0,293
А-168-95/2	—							0,342	—
А-194-95/2	Б-194-95/2	140	80	6	6	50	0,456	0,527	
А-245-95/2	Б-273-95/2	170					0,569	0,641	
А-325-95/2	Б-325-95/2	200					0,655	0,754	
А-426-95/2	Б-426-95/2	250					0,843	0,942	
А-530-95/2	Б-530-95/2	300	75	8	8	70	45	1,031	1,130
А-630-95/2	Б-630-95/2	320						1,375	1,507
А-720-95/2	Б-720-95/2	360						1,564	1,696
А-920-95/2	Б-920-95/2	400						1,752	1,884
А-1020-95/2	Б-1020-95/2		70	2,033	2,198				
А-1220-95/2	Б-1220-95/2	450		2,308	2,473				
А-168-145/2	—	110	130	6	6	60	75	0,453	—
А-194-145/2	Б-194-145/2	140						0,636	0,857
А-245-145/2	Б-273-145/2	170						0,820	1,041
А-325-145/2	Б-325-145/2	200						0,914	1,225
А-426-145/2	Б-426-145/2	250	125	8	8	120	70	1,220	1,531
А-530-145/2	Б-530-145/2	300						1,526	1,837
А-630-145/2	Б-630-145/2	320						1,469	2,512
А-720-145/2	Б-720-145/2	360						1,705	2,826
А-920-145/2	Б-920-145/2	400	120	10	10	65	65	1,940	3,140
А-1020-145/2	Б-1020-145/2							3,250	3,768
А-1220-145/2	Б-1220-145/2	450						3,721	4,239

1. Материал — сталь марки Ст. 3 по ГОСТ 380—60.
2. Остальные технические требования — по МН 4021—62.

Деталь 3. Подушка

▽ 1 Остальное



Черт. 4

Пример обозначения подушки опоры типа А трубопровода

 $D_n = 194 \text{ мм}$ и $H = 95 \text{ мм}$:

Подушка А-194—95/3 МН 4009-62

Размеры в мм

Таблица 7

Ш и ф р	r		B	L	s	Развернутая длина	Вес кг	
	Номин.	Доп. откл.						
A-108-95/3	54	+0,5	90	30	4	98	0,092	
A-114-95/3	57		94			103	0,097	
A-127-95/3	64		104			114	0,107	
A-133-95/3	66		112			127	0,120	
A-140-95/3	70		120			137	0,129	
A-152-95/3	76		122			136	0,171	
A-159-95/3	80		140	40	6	162	0,204	
A-168-95/3	84		152			174	0,328	
A-180-95/3	90		158			179	0,337	
A-194-95/3	97		185			211	0,420	
A-219-95/3	110		190			216	0,407	
A-245-95/3	122		214	50		248	0,584	
A-273-95/3	136		230			263	0,619	
A-299-95/3	150		260	60	8	256	0,723	
A-325-95/3	162					294	0,830	
A-377-95/3	188	+0,6	310	80	10	281	0,794	
A-426-95/3	213		330			339	1,278	
A-480-95/3	240		370	90	357	1,344		
A-530-95/3	265		430		404	1,713		
A-630-95/3	315	+0,8	448	100	12	466	2,634	
A-720-95/3	360		470			477	2,690	
A-820-95/3	410		500			497	3,120	
A-920-95/3	460		520			524	3,291	
A-1020-95/3	510	+1,0	540	120	14	539	4,231	
A-1120-95/3	560		580			559	4,389	
A-1220-95/3	610		600			597	5,624	
A-1420-95/3	710		608			5,726		
A-1620-95/3	810		611			5,758		

1. Материал — сталь марки Ст. 3 по ГОСТ 380—60.

2. Остальные технические требования — по МН 4021—62.

Редактор *З. И. Галаганенко*

Техн. редактор *А. Е. Матвеева*

Корректоры: *Л. А. Пономарева, Г. М. Огурцова*

Стандартгиз,	Москва,	Сдано в набор 6/XII 1962 г.	Подп. к печ. 25/II 1963 г.
Формат 60×90 ¹ / ₈ .	5,625 бум. л.	13,25 п. л.	Тир. 10000 экз. Цена 66 коп

Картфабрика ВМФ