

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОПОРА СКОЛЬЗЯЩАЯ
НАПРАВЛЯЮЩАЯ

ОСТ

34-42-623-84

Типы и основные размеры

Вводится впервые

ОКП 31 1311

Приказом Министерства энергетики и электрификации СССР

срок введения установлен
с 1 июля 1985г.

до 1 июля 1990г.

1. Настоящий стандарт распространяется на опоры скользящие, предназначенные для трубопроводов ТЭС и АЭС с $D_n 57 \pm 1620$ мм с параметрами среды $t_{\text{раб.}} \leq 425^\circ\text{C}$, $P_y \leq 4,0$ МПа.

2. Детали и сборочные единицы изготавливаются по рабочим чертежам "Опоры подвижные и неподвижные" Л8-180.000.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ (Госстандарт)	
Зарег.	в реестр стандартизации
85.05.04	8349955

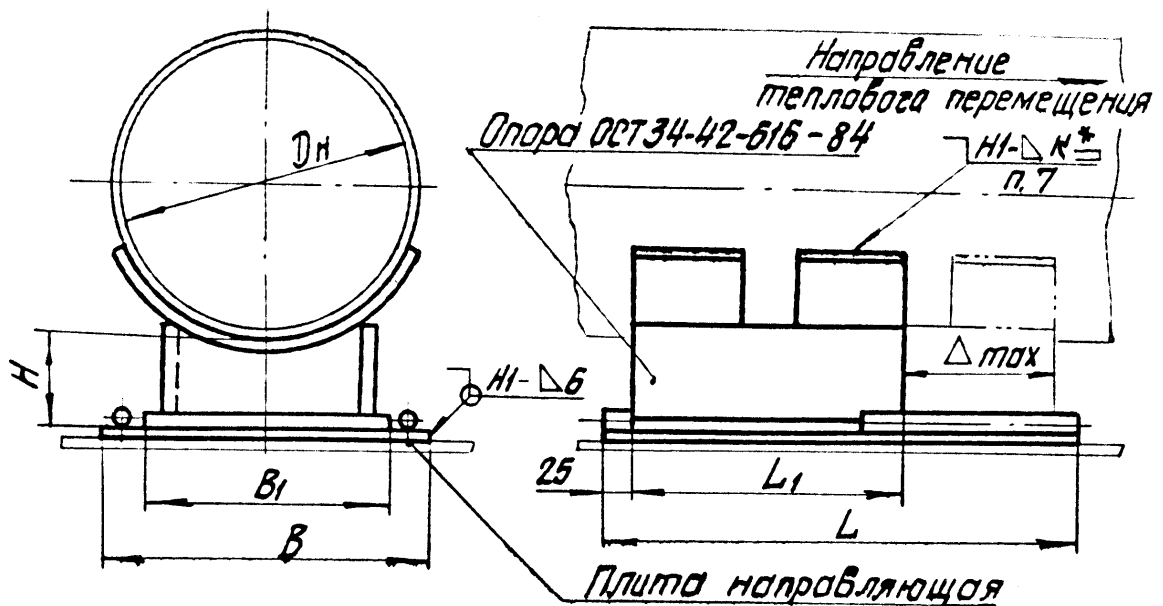
Издание официальное

Перепечатка воспрещена

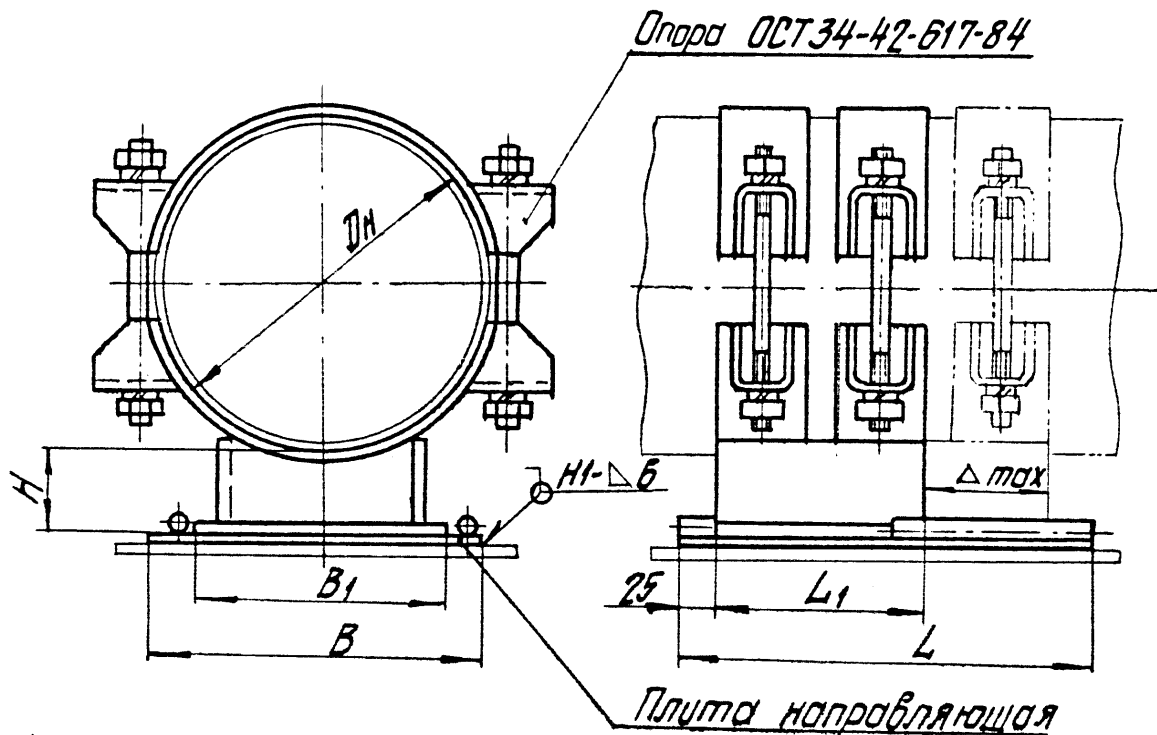
ОСТ 34-42-623-84 Стр. 2

Типы и основные размеры должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1

Тип 1



Тип 2



* Размер k - по наименьшей толщине свариваемых деталей
Черт. 1

Таблица 1

Размеры в мм

Исполнения опор для трубопроводов из стали		Тип	Для трубопроводов Дн	Допускаемая вертикальная нагрузка КН (кес)	Н	Н ₁	В	В ₁	L	L ₁	К	Масса, кг	
узелер.	корроз.											из узелер. стали	из корроз. стали
01	02	1	57	1,0 (100)	100	129	85	40			3	2,3	2,3
03	04		76	1,5 (150)	100	138	105	60			3	2,8	2,8
05	06		89	2,0 (200)	100	145					3	2,8	2,8
07	08		108	3,0 (300)	150	154					4	4,4	4,4
09	10		133	4,0 (400)	150	204	145	100	350	100	4	4,9	5,0
11	12		159	5,0 (500)	100	167					4	4,3	4,3
13	14		159	5,0 (500)	150	217					4	4,9	4,9
15	16		219	11,0 (1100)	100	180	165	120			6	5,0	5,0
17	18		219	11,0 (1100)	150	230					6	5,6	5,6
19	20		273	19,0 (1900)	100	210	250	200	400	150	6	10,8	10,9
21	22		273	19,0 (1900)	150	260					6	12,1	12,3
23	24	325	25,0 (2500)	100	236					6	11,1	11,2	
25	26	325	25,0 (2500)	150	286					6	12,5	12,6	
27	28	377	30,0 (3000)	100	262					6	20,7	21,7	
29	30	377	30,0 (3000)	150	312	350	300	450	200	6	22,8	23,8	
31	32	377	30,0 (3000)	100	288					6	20,5	21,5	

Продолжение табл. 1

размеры в мм

Исполнения опор для трубопроводов из стали	Тип	Для трубопроводов Dн	Допуска- емая вертикаль- ная нагрузка кН (кгс)	H	H ₁	B	B ₁	L	L ₁	K	Масса, кг	
											из углер. стали	из корроз. стали
33	корроз.	377	30 (3000)	150	338	350	300	450	200	6	22,6	23,6
35		426		100	315						36,4	38,4
37			36 (3600)	150	365						40,0	41,8
39		478		100	340						35,9	37,5
41				150	390	450	400	500	250		39,7	41,1
43		530	45 (4500)	100	365						35,9	37,2
45				150	416					8	39,6	40,9
47		630	60 (6000)	100	415	550	500				45,4	47,4
49				150	465						49,7	51,7
51		720	75 (7500)	100	460						77,3	79,7
53				150	510	650	600				82,8	85,3
55		820	95 (9500)	100							74,9	77,2
57				150	560			600	350		80,5	82,8
59		920	115 (11500)	100		750	700			10	99,4	102,9
61				150	610						107,1	110,6
63		1020	135 (13500)	100							97,2	100,5

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Исполнения опор для трубопроводов из стали	Тип	Для трубо- проводов Дн	Допуска- емая вертикаль- ная нагрузка кН (кгс)	Н	Н ₁	В	В ₁	L	L ₁	К	Масса, кг		
											из углер. стали	из корроз. стали	
углерод.													
65		1020	135 (13500)	150	660	750	700	600	350		10	104,9	108,1
67		1220	185 (18500)	100	710							133,7	137,1
69				150	760	850	800					142,7	146,3
71	1	1420	260 (26000)	100	810			700	450			130,7	134,4
73				150	860							140,0	143,6
75		1620	330 (33000)	100	910	950	900				12	163,6	168,4
77				150	960							175,6	180,4
79		57	1,0 (100)		129	85	40					2,6	2,6
81		76	1,5 (150)	100	138	105	60					3,2	3,2
83		89	2,0 (200)		145							3,4	3,4
85		108	3,0 (300)	150	154							5,3	5,3
87	2			150	204	145	100	350	100			5,8	5,8
89		133	4,0 (400)	100	167							5,9	5,9
91				150	217							6,4	6,4
93		159	5,0 (500)	100	180	165	120					6,7	6,7
95				150	230							7,3	7,3

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Исполнения опор для трубопроводов из стали	корроз.	Тип	Для трубо- проводов Дн	Допуска- емая вертикаль- ная нагрузка кН (кгс)	Н	Н ₁	В	В ₁	L	L ₁	К	Масса, кг		
												из углер. стали	из корроз. стали	
97	98	2	219	11 (1100)	100	210						16,5	16,7	
99	100				150	260	250	200	400	150			18,0	18,2
101	102			273	19 (1900)	100	236						18,5	18,7
103	104					150	286						20,0	20,7
105	106			325	25 (2500)	100	262						30,5	31,8
107	108					150	312	350	300	450	200		32,6	33,9
109	110			377	30 (3000)	100	288						32,3	33,9
111	112					150	338						34,3	35,9
113	114			426		100	315						54,6	56,8
115	116				36 (3600)	150	365						58,2	60,4
117	118			478		100	340	450	400				56,8	59,1
119	120					150	390			500	250		60,3	62,6
121	122			530	45 (4500)	100	365						60,2	62,5
123	124					150	415						64,7	67,0
125	126		630	60 (6000)	100	465	550	500				74,9	77,9	
127	128				150	465						78,9	81,7	

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Исполнение опор для трубопроводов из стали	Тип	Для трубо- проводов Dн	Допуска- емая вертикаль- ная нагрузка кН (кгс)	H	H ₁	B	B ₁	L	L ₁	K	Масса, кг	
											из углер. стали	из корроз. стали
129	2	720	75 (7500)	100	460	650	600	600	350		116,4	120,0
131				150	510						122,4	126,0
133		820	95 (9500)	100	560	750	700	700	450		127,4	131,4
135				150							133,4	137,4
137		920	115 (11500)	100	610	850	800	800	450		170,4	175,4
139				150							178,4	183,4
141		1020	135 (13500)	100	660	950	900	900	450		176,4	182,4
143				150							184,4	190,4
145		1220	185 (18500)	100	710	1050	1000	1000	450		258,7	265,7
147				150							267,7	275,7
149		1420	260 (26000)	100	810	1350	1300	1300	450		279,7	286,7
151				150							288,7	295,7
153		1620	330 (33000)	100	910	1650	1600	1600	450		359,4	370,4
155				150							371,4	382,4

Пример условного обозначения опоры типа 1 для трубопровода D_n 426 мм с высотой $H = 150$ мм:

Опора 426 У - 37 ОСТ 34-42-623-84 - для трубопровода из углеродистой стали.

Опора 426 К - 38 ОСТ 34-42-623-84 - для трубопровода из коррозионностойкой стали.

4. Максимальное тепловое перемещение опоры $\Delta_{max} = 200$ мм.

5. Опоры скользящие направляющие с приварным корпусом (тип 1) применять для трубопроводов $P_y \leq 2,5$ МПа и $t_{раб} \leq 300^\circ\text{C}$ при отсутствии угловой деформации трубопровода.

Опоры с хомутовыми или бугельными корпусами (тип 2) - для $P_y \leq 4,0$ МПа и $t_{раб} \leq 425^\circ\text{C}$.

Опоры типа 2 предпочтительны в качестве скользящих направляющих, т.к. обеспечивают параллельность сопрягаемых скользящих поверхностей благодаря нежесткому соединению корпуса с трубопроводом.

6. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

7. Сварочные материалы:

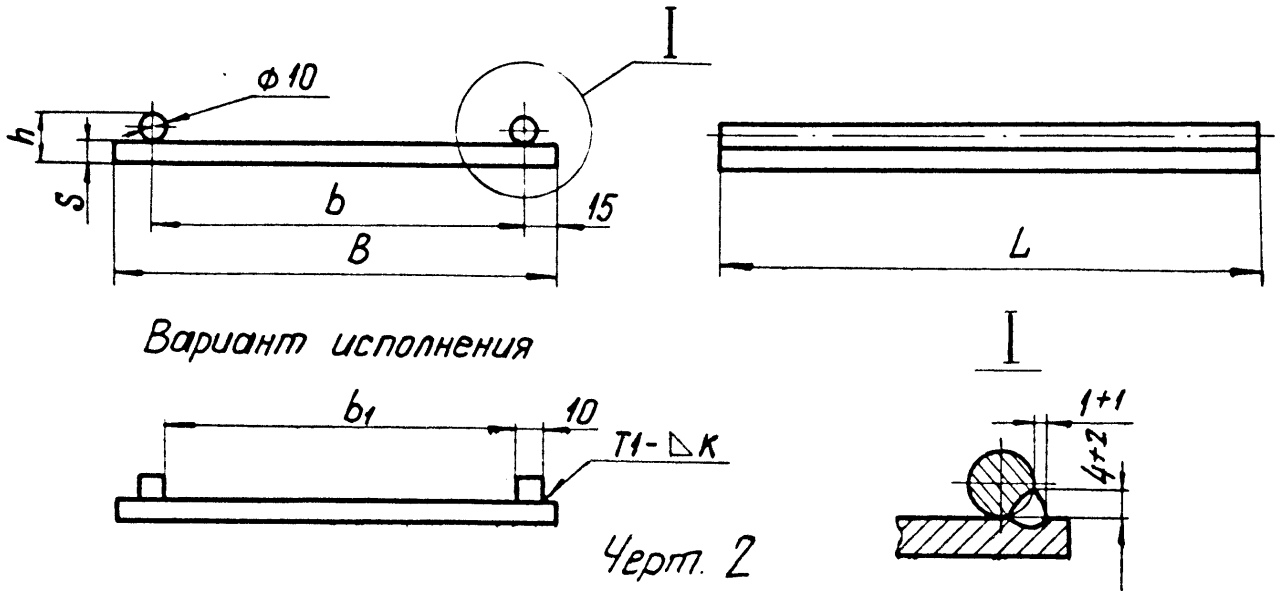
электрод типа Э42А ГОСТ 9467-75 - для сварки углеродистых сталей;

электрод типа Э-07Х19Н11МЗГ2Ф ГОСТ 10052-75 - для сварки коррозионностойких сталей.

8. Остальные технические требования по ТУ 34-42-10388-83.

ОСТ 34-42-623-84 Стр.9

Конструкция и размеры плит направляющих должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 2



Вариант исполнения

Черт. 2

Таблица 2

Размеры в мм

Обозначение	L	B	b	b ₁	h	S	К Предел. откл.+2	Масса, кг
1 - 01	350	85	55	45	16	6	6	1,5
1 - 02		105	75	65				1,8
1 - 03		145	115	105				2,6
1 - 04		165	135	125				2,9
1 - 05	400	250	215	205	18	8	8	5,0
1 - 06	450	350	315	305				10,3
1 - 07	500	450	415	405				14,6
1 - 08		550	515	505				17,9
1 - 09	600	650	615	605	20	10	10	31,4
1 - 10		750	715	705				36,4
1 - 11	700	850	815	805				47,7
1 - 12		950	915	905				53,4

ОСТ 34-42-623-84 Стр.10

Пример условного обозначения плиты направляющей В = 145 и
L = 350 мм :

Плита направляющая 1-03 ОСТ34-42-623-84

1. Сварка ручная дуговая по ГОСТ 5264-80.
Электрод Э42А по ГОСТ 9467-75.
2. Плита направляющая крепится к несущей конструкции сваркой.

Извещение №1

Группа Е25

об изменении ОСТ 34-42-623-84

"Опора скользящая направляющая. Типы и
основные размеры"

ОКП 311311

Дата введения 01.11.88

Изм.	Содержание изменения	Лист	Листов
		I	2
I	Срок действия до 01.01.91		

Стр.2 аннулировать и заменить на Стр.2, Изм. I.

Пункт 7 аннулировать.

Пункт 6 изложить в новой редакции:

"6. Технические требования по сварке и материалу по
ОСТ 34-42-723-85, Изм. I."Стр. 3, 4, 5, 6 и 7 Таблица I графа "Масса", изложить в новой
редакции:

Для Типа I

Для Типа 2

Для Типа I			Для Типа 2		
Дн	Углер.	Корроз.	Дн	Углер.	Корроз.
325	21,7	21,7	219	14,4	15,3
	23,8	23,8		15,6	16,7
377	21,5	21,5	273	15,8	17,0
	23,5	23,6		17,2	18,4
426	37,6	37,6	325	27,6	30,1
	40,6	40,6		29,7	32,2
478	37,5	37,5	377	30,0	32,0
	41,2	41,2		32,0	34,0
530	37,2	37,2	426	52,5	56,0
	40,9	40,9		56,1	59,4
630	64,3	64,3	478	55,0	58,0
	67,7	67,7		58,8	61,5

Государственный код СССР по стандартам
ВСТ
ИНС
СТАНДАРТИ

89.08.2 № 834993/01

Извещение № I

об изменении ОСТ 34-42-623-84

Изм.	Содержание изменения	Лист
		2

Для Типа I

Дн	Углер.	Корроз.
720	78, I	78, I
	83, 7	83, 7
820	75, 8	75, 8
	8I, 4	8I, 4
920	IOI, 0	IOI, 0
	IO8, 7	IO8, 7
IO20	99, 0	99, 0
	IO7, 0	IO7, 0
I220	I36, 0	I36, 0
	I46, 0	I46, 0
I420	I34, 0	I34, 0
	I43, 0	I43, 0
I620	I69, 0	I69, 0
	I75, 0	I75, 0

Для Типа 2

Дн	Углер.	Корроз.
530	58, 0	60, 0
	60, 6	63, 5
630	76, 9	80, 5
	82, 0	86, 0
720	II4, 0	I20, 0
	II9, 0	I26, 0
820	II8, 0	I26, 0
	I24, 0	I32, 0
920	I50, 0	I59, 0
	I57, 0	I67, 0
IO20	I55, 0	I65, 0
	I63, 0	I73, 0
I220	222, 0	237, 0
	232, 0	246, 0
I420	236, 0	256, 0
	246, 0	266, 0
I620	3I3, 0	339, 0
	325, 0	35I, 0

Причина изменения Введение требований по контролю сварных швов

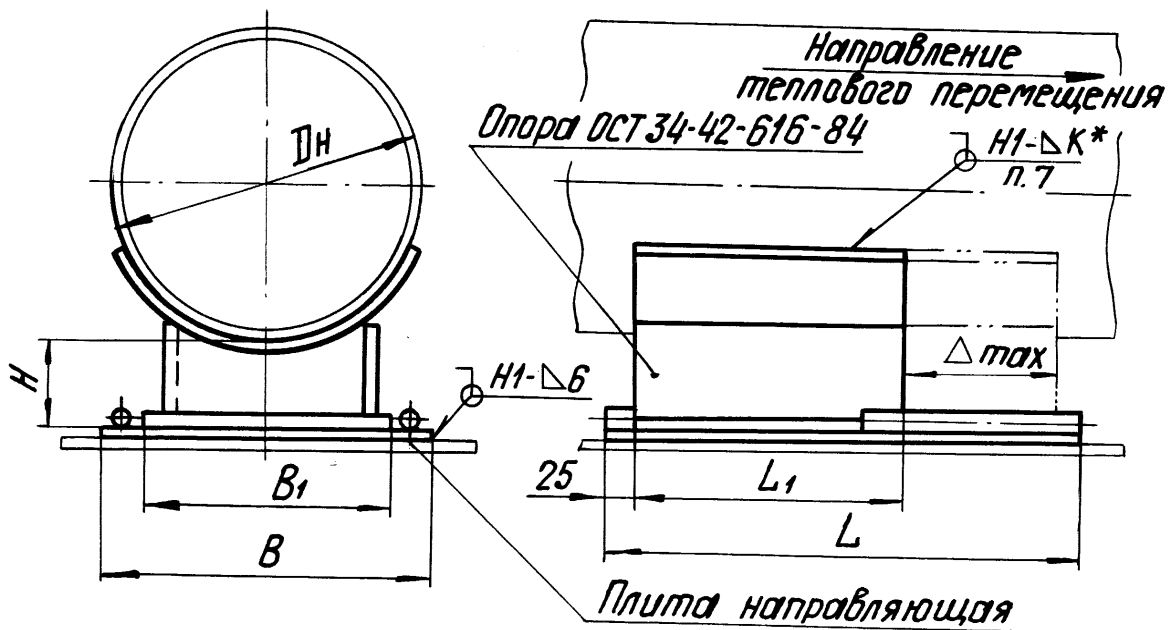
Указание о внедрении На заделе не отражается

Приложение Стр.2 ОСТ 34-42-623-84, Изм. I

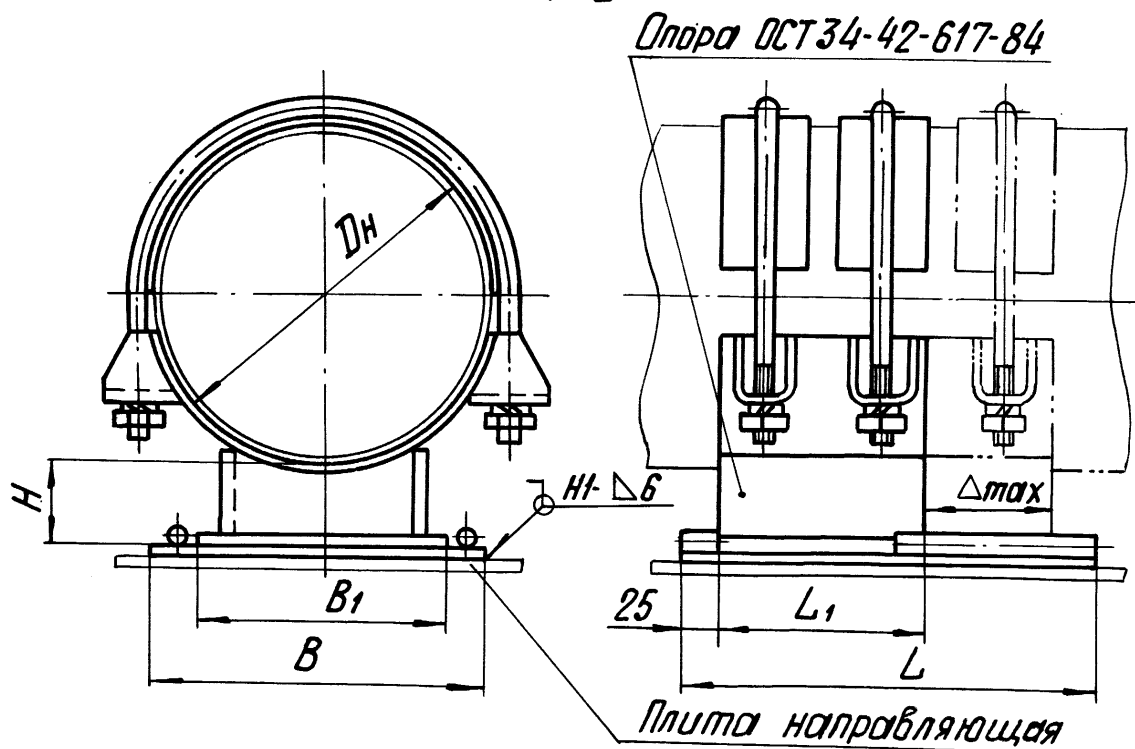
ОСТ34-42-623-84 Стр.2

Типы и основные размеры должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1

Тип 1



Тип 2



* Размер K - по наименьшей толщине свариваемых деталей

① Зам. Изв. № 1

Черт. 1

ИЗВЕЩЕНИЕ № 2
 об изменении ОСТ 34-42-623-84

14/11/89

Опора скользящая направляющая. Типы и основные размеры.

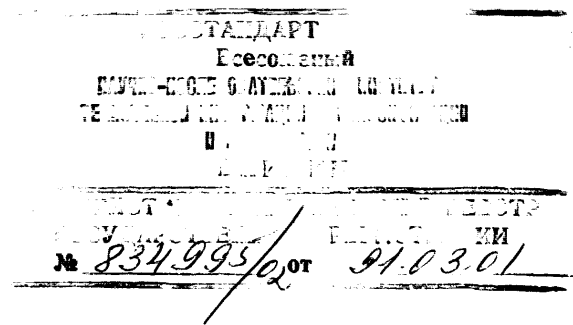
Дата введения 01.01.91

Изм.	Содержание изменения	Листов
		I
2		

Срок действия стандарта продлить до 01.01.95 г.

Стр.8 аннулировать и заменить страницей 8, изм.2.

Примечание. Изменена редакция пунктов 6 - 8. Новая редакция приведена в приложении.



Причина изменения	Продление срока действия стандарта Введение в действие Правил ПНАЭГ-7-008-89, ПНАЭГ-7-009-89, ПНАЭГ-7-010-89
Указания о внедрении	При внедрении изменения учесть введенные Правила
Приложения	Замененная стр.8 ОСТ 34-42-623-84

9

Пример условного обозначения опоры типа I для трубопровода
Дн 426 мм с высотой $H = 150$ мм:

Опора 426У-37 ОСТ 34-42-623-84 - для трубопровода из углеродистой стали.

Опора 426К-38 ОСТ 34-42-623-84 - для трубопровода из коррозионностойкой стали.

4. Максимальное тепловое перемещение опоры $\Delta_{\text{max}} = 200$ мм.

5. Опоры скользящие направляющие с приварным корпусом (тип I) применять для трубопроводов $P_u \leq 2,5$ МПа и $T_{\text{раб}} \leq 300^\circ\text{C}$ при отсутствии угловой деформации трубопровода.

Опоры с хомутовыми или бугельными корпусами (тип 2) - для $P_u \leq 4,0$ МПа и $T_{\text{раб}} \leq 425^\circ\text{C}$.

Опоры типа 2 предпочтительны в качестве скользящих направляющих, т.к. обеспечивают параллельность сопрягаемых скользящих поверхностей благодаря нежесткому соединению корпуса с трубопроводом.

6. Технические требования по сварке и материалу по ОСТ 34-42-723-85.

7. Остальные технические требования по ТУ 34-42-10380-83.

② Зам.Изв. № 2

Приложение 1
Обязательное
(Листов 2)

Длины и массы пролетов трубопроводов.

Характеристика трубопровода	Размеры труб, мм		Наибольший принятый пролет трубопровода, м	Масса* теплоизоляционного слоя с покрытием, кг	Масса трубопровода с изоляцией, кг			
	D _H	S			без воды		Заполненного водой	
					1 пог. м	Принятого пролета	1 пог. м	Принятого пролета
$t \leq 425^\circ\text{C}$ $P_y \leq 4 \text{ МПа}$ (40 кгс/см ²)	57	3	3,5	19,2	23,2	81	25	88
	76			23,5	28,9	116	33	132
	89	3,5	5,0	28,7	36,1	180	41	205
	108	4	6,0	28,9	39,2	235	47	282
	133			27,8	40,5	291	53	382
	159	4,5	8,0	26,2	43,4	347	61	488
	219	6	11	32,6	64,1	705	98	1080
	273	7	12	50,5	96,4	1157	149	1790
	325	8		65,2	127,7	1532	202	2425
	377	9		59,0	140,7	1690	242	2905
426	61,4			154,0	1848	292	3505	
530	8	64,5		167,5	2010	375	4500	
720	10	82,0		257	3084	644	7730	
530	7	64,5		154,7	1856	364	4370	
630	8	73,3		196	2352	492	5905	
$t \leq 350^\circ\text{C}$ $P_y \leq 2,5 \text{ МПа}$ (25 кгс/см ²)	720	8	82,0	222,5	2670	611	7330	
	820	10	90,8	290,5	3486	792	9505	
	1020	14	109,4	457	5484	1230	14760	
	1220		126,0	542	6505	1657	19885	
	1420	12	146,5	563	6756	2093	25115	
	1420	14	146,5	632	7585	2153	25830	

ОСТ 34-42-610-84 ÷ ОСТ 34-42-623-84

Приложение 1
(лист 2)

Характеристика трубопровода	Размеры труб, мм		Наибольший принятый пролет трубопровода, м	Масса* теплоизоляции слоя с покрытием, кг	Масса трубопровода с изоляцией, кг			
	D _H	S			Без воды		Заполненного водой.	
					1 пог. м.	Принятого пролёта	1 пог. м.	Принятого пролёта
t = 300 °C P _y ≤ 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	57	3	3,5	14,65	18,7	65	21	74
	76			21,7	27,1	135	31	155
	89			28,7	35,0	175	41	205
	108	3,5	6	23,7	32,7	196	40	240
	133			27,8	39,0	280	52	375
	159	4,5	9	26,2	43,3	390	61	550
	219	6	11	32,6	64,1	705	98	1080
	273			36,8	76,3	915	129	1550
	325			44,1	91,3	1095	168	2015
	426	7	12	61,4	133,7	1605	267	3205
	478			35,4	116,7	1400	286	3430
	530	8	12	38,5	141,5	1700	349	4190
	720			48,2	188,7	2265	578	6935
	820	9	55,0	235	2820	740	8880	
	920	10	12	60,9	289	3470	924	11090
	1020			66,0	315	3780	1100	13200
1220	11	77,6	406	4870	1532	18380		
1620	14	200	763	9155	2752	33000		

* Масса теплоизоляции трубопроводов принята согласно „Указания №1“ Минэнерго СССР от 30 января 1978 г.

ОСТ 34-42-615-84 ÷ ОСТ 34-42-623-84

Приложение 3
(листов 14)

Опоры приварные (швеллерные и уголкобые)

Исполнение опор по ОСТ 34-42-615-84 для трубопро- водов из стали		Для трубо- прово- дов Дн, мм	Исполнения опор по рабочим чертежам			
			Л8-147.000		Л8-148.000	
			углерод.	корроз.	углерод	корроз.
01	02	89	Л8-147.000	Л8-147.000-01	—	—
03	04	108	-02	-03	—	—
05	06	133	-04	-05	—	—
07	08	159	-06	-07	—	—
09	10	219	-08	-09	—	—
11	12	273	-10	-11	—	—
13	14	325	-12	-13	—	—
15	16	377	-14	-15	—	—
17	18	426	-16	-17	—	—
19	20	478	-18	-19	—	—
21	22	530	-20	-21	—	—
23	24	530	-22	-23	—	—
25	26	720	-24	-25	—	—
27	28	820	—	—	Л8-148.000	Л8-148.000-01
29	30	920	—	—	-02	-03
31	32	1020	—	—	-04	-05
33	34	1220	—	—	-06	-07
35	36	1420	—	—	-08	-09
37	38	1620	—	—	-10	-11

ОСТ 34-42-615-84 ÷ ОСТ 34-42-623-84

Приложение 3
(Лист 2)

Опоры приварные

Исполнения опор по ОСТ 34-42-615-84 для трубопроводов из стали		Для трубопроводов Dн, мм	Исполнения опор по рабочим чертежам			
			Л8-190.000		Л8-191.000	
			скользящие и неподвижные		неподвижные	
углер.	корроз.		углерод.	корроз.	углерод.	корроз.
01	02	57	Л8-190.000	Л8-190.000-01	Л8-191.000	Л8-191.000-01
03	04	76	-02	-03	-02	-03
05	06	89	-04	-05	-04	-05
07	08	108	-06	-07	—	—
09	10		-08	-09	—	—
11	12		—	—	-06	-07
13	14		—	—	-08	-09
15	16	133	-10	-11	—	—
17	18		-12	-13	—	—
19	20		—	—	-10	-11
21	22		—	—	-12	-13
23	24	159	-14	-15	—	—
25	26		-16	-17	—	—
27	28		—	—	-14	-15
29	30		—	—	-16	-17
31	32	219	-18	-19	—	—
33	34		-20	-21	—	—
35	36		—	—	-18	-19
37	38		—	—	-20	-21

ОСТ 34-42-615-84 ÷ ОСТ 34-42-623-84

*Приложение 3
(Лист 3)*

Опоры приборные

<i>Исполнения опор по ОСТ 34-42-615-84 для трубопроводов из стали</i>		<i>Для трубо- прово- дов Дн, мм</i>	<i>Исполнения опор по рабочим чертежам</i>			
			<i>Л8-190.000</i>		<i>Л8-191.000</i>	
			<i>скользящие и неподвижные</i>		<i>неподвижные</i>	
<i>углер.</i>	<i>корроз.</i>		<i>углерод</i>	<i>корроз.</i>	<i>углерод</i>	<i>корроз.</i>
39	40	273	Л8-190.000-22	Л8-190.000-23	—	—
41	42		— 24	— 25	—	—
43	44		—	—	Л8-191.000-22	Л8-191.000-23
45	46		—	—	-24	-25
47	48	325	-26	-27	—	—
49	50		-28	-29	—	—
51	52		—	—	-26	-27
53	54		—	—	-28	-29
55	56	377	-30	-31	—	—
57	58		-32	-33	—	—
59	60		—	—	-30	-31
61	62		—	—	-32	-33
63	64	426	-34	-35	—	—
65	66		-36	-37	—	—
67	68		—	—	-34	-35
69	70		—	—	-36	-37
71	72	478	-38	-39	—	—
73	74		-40	-41	—	—
75	76		—	—	-38	-39
77	78		—	—	-40	-41

ОСТ 34-42-615-84 ÷ ОСТ 34-42-623-84

Приложение 3
(Лист 4)

Опоры приборные

Исполнения опор по ОСТ 34-42-615-84 для трубопроводов из стали		Для трубо- прово- дов Dн, мм	Исполнения опор по рабочим чертежам.			
			Л8-190.000 скользящие и неподвижные		Л8-191.000 неподвижные	
углер.	корроз.		углерод	корроз.	углерод	корроз.
79	80	530	Л8-190.000-42	Л8-190.000-43	—	—
81	82		-44	-45	—	—
83	84		—	—	Л8-191.000-42	Л8-191.000-43
85	86		—	—	-44	-45
87	88	630	-46	-47	—	—
89	90		-48	-49	—	—
91	92		—	—	-46	-47
93	94		—	—	-48	-49
95	96	720	-50	-51	—	—
97	98		-52	-53	—	—
99	100		—	—	-50	-51
101	102		—	—	-52	-53
103	104	820	-54	-55	—	—
105	106		-56	-57	—	—
107	108		—	—	-54	-55
109	110		—	—	-56	-57
111	112	920	-58	-59	—	—
113	114		-60	-61	—	—
115	116		—	—	-58	-59
117	118		—	—	-60	-61

ОСТ 34-42-615-84 ÷ ОСТ 34-42-623-84

Приложение 3
(Лист 5)

Опоры приварные

Исполнения опор по ОСТ 34-42-616-84 для трубопроводов из стали		Для трубо- проводов Дн, мм	Исполнения опор по рабочим чертежам			
			Л8-190.000		Л8-191.000	
углер.	корроз.		скользящие и неподвижные		неподвижные	
			углерод.	корроз.	углерод.	корроз.
119	120	1020	Л8-190.000-62	Л8-190.000-63	—	—
121	122		-64	-65	—	—
123	124		—	—	Л8-191.000-62	Л8-191.000-63
125	126		—	—	-64	-65
127	128	1220	-66	-67	—	—
129	130		-68	-69	—	—
131	132		—	—	-66	-67
133	134		—	—	-68	-69
135	136	1420	-70	-71	—	—
137	138		-72	-73	—	—
139	140		—	—	-70	-71
141	142		—	—	-72	-73
143	144	1620	-74	-75	—	—
145	146		-76	-77	—	—
147	148		—	—	-74	-75
149	150		—	—	-76	-77

ОСТ 34-42-615-84 ÷ ОСТ 34-42-623-84

Приложение 3
(Лист 6)

Опоры хомутовые и бугельные

Исполнения опор по ОСТ 34-42-617-84 ОСТ 34-42-618-84 для трубопроводов из стали		Для трубопроводов Dн, мм	Исполнения опор по рабочим чертежам			
углер.	корроз.		скользящие		неподвижные	
		углерод.	корроз.	углерод.	корроз.	
01	02	57	Л8-192.000	Л8-192.000-01	Л8-193.000	Л8-193.000-01
03	04	76	-02	-03	-02	-03
05	06	89	-04	-05	-04	-05
07	08	108	-06	-07	-06	-07
09	10		-08	-09	-08	-09
11	12	133	-10	-11	-10	-11
13	14		-12	-13	-12	-13
15	16	159	-14	-15	-14	-15
17	18		-16	-17	-16	-17
19	20	219	Л8-194.000	Л8-194.000-01	Л8-195.000	Л8-195.000-01
21	22		-02	-03	-02	-03
23	24	273	-04	-05	-04	-05
25	26		-06	-07	-06	-07
27	28	325	-08	-09	-08	-09
29	30		-10	-11	-10	-11
31	32	377	-12	-13	-12	-13
33	34		-14	-15	-14	-15
35	36	426	-16	-17	-16	-17
37	38		-18	-19	-18	-19

Опоры хомутовые и бугельные

Исполнения опор по ОСТ 34-42-617-84 ОСТ 34-42-618-84 для трубопроводов из стали		Для трубо- прово- дов D _н , мм	Исполнения опор по рабочим чертежам			
			Л8-192.000 и Л8-194.000		Л8-193.000 и Л8-195.000	
углер.	корроз.		скользящие		неподвижные	
			углерод.	корроз.	углерод.	корроз.
39	40	478	Л8-194.000-20	Л8-194.000-21	Л8-195.000-20	Л8-195.000-21
41	42		-22	-23	-22	-23
43	44	530	-24	-25	-24	-25
45	46		-26	-27	-26	-27
47	48	630	-28	-29	-28	-29
49	50		-30	-31	-30	-31
51	52	720	-32	-33	-32	-33
53	54		-34	-35	-34	-35
55	56	820	-36	-37	-36	-37
57	58		-38	-39	-38	-39
59	60	920	-40	-41	-40	-41
61	62		-42	-43	-42	-43
63	64	1020	-44	-45	-44	-45
65	66		-46	-47	-46	-47
67	68	1220	-48	-49	-48	-49
69	70		-50	-51	-50	-51
71	72	1420	-52	-53	-52	-53
73	74		-54	-55	-54	-55
75	76	1620	-56	-57	-56	-57
77	78		-58	-59	-58	-59

ОСТ 34-42-615-84 ÷ ОСТ 34-42-623-84

Приложение 3
(лист 8)

Исполнение опор по ОСТ 34-42-619-84 ОСТ 34-42-620-84 для трубопроводов доб из сталей		Исполнения опор по рабочим чертежам				
		Тип	Л8-196.000 Опора катковая		Л8-197.000 Опора с направляющим хомутом.	
углер.	корроз.		углерод	корроз.	углерод	корроз.
01	02	1	Л8-196.000	Л8-196.000-01	Л8-197.000	Л8-197.000-01
03	04	2	-02	-03	-02	-03
05	06	1	-04	-05	-04	-05
07	08	2	-06	-07	-06	-07
09	10	1	-08	-09	-08	-09
11	12	2	-10	-11	-10	-11
13	14	1	-12	-13	-12	-13
15	16	2	-14	-15	-14	-15
17	18	1	-16	-17	-16	-17
19	20	2	-18	-19	-18	-19
21	22	1	-20	-21	-20	-21
23	24	2	-22	-23	-22	-23
25	26	1	-24	-25	-24	-25
27	28	2	-26	-27	-26	-27
29	30	1	-28	-29	-28	-29
31	32	2	-30	-31	-30	-31

ОСТ 34-42-615-84 ÷ ОСТ 34-42-623-84

Приложение 3
(Лист 9)

Исполнение опор по ОСТ 34-42-619-84 ОСТ 34-42-620-84 для трубопрово- дов из сталей		Исполнения опор по рабочим чертежам.				
		Тип	Л8-196.000 Опора катковая		Л8-197.000 Опора с направляющим хомутом.	
			углер.	корроз.	углерод.	корроз.
33	34	1	Л8-196.000-32	Л8-196.000-33	Л8-197.000-32	Л8-197.000-33
35	36	2	-34	-35	-34	-35
37	38	1	-36	-37	-36	-37
39	40	2	-38	-39	-38	-39
41	42	1	-40	-41	-40	-41
43	44	2	-42	-43	-42	-43
45	46	1	—	—	-44	-45
47	48	2	—	—	-46	-47
49	50	1	—	—	-48	-49
51	52	2	—	—	-50	-51

ОСТ 34-42-615-84 ÷ ОСТ 34-42-623-84

Приложение 3
(лист 10)

Опоры для сборных и крутоизогнутых отводов

Исполнения опор по ОСТ 34-42-621-84 ОСТ 34-42-622-84	Исполнения опор по рабочим чертежам	
	Л8-198.000 СБ	Л8-200.000 СБ
01	Л8-198.000	Л8-200.000
02	01	01
03	02	02
04	03	03
05	04	04
06	05	05
07	06	06
08	07	07
09	08	08
10	09	09
11	10	10
12	11	11
13	12	12
14	13	13
15	14	14
16	15	15
17	16	16
18	17	17
19	18	
20	19	
21	20	
22	21	

ОСТ 34-42-615-84-ОСТ 34-42-623-84

Приложение 3
(Лист 11)

Исполнение опор по ОСТ 34-42-623-84 для трубопроводов из стали		Исполнение опор по рабочим чертежам. Л8-180.000 Опора скользящая направляющая	
Углерод	Коррозиом.	Углерод	Коррозиом.
01	02	Л8-180.000	Л8-180.000-01
03	04	-02	-03
05	06	-04	-05
07	08	-06	-07
09	10	-08	-09
11	12	-10	-11
13	14	-12	-13
15	16	-14	-15
17	18	-16	-17
19	20	-18	-19
21	22	-20	-21
23	24	-22	-23
25	26	-24	-25
27	28	-26	-27
29	30	-28	-29
31	32	-30	-31
33	34	-32	-33
35	36	-34	-35
37	38	-36	-37
39	40	-38	-39
41	42	-40	-41
43	44	-42	-43

ОСТ 34-42-615-84 ÷ ОСТ 34-42-623-84

Приложение 3
(лист 12)

Исполнение опор по ОСТ 34-42-623-84 для трубопроводов из стали		Исполнение опор по рабочим чертежам Л8-180.000 Опора скользящая направляющая	
Углерод	Коррозион.	Углерод	Коррозион.
45	46	Л8-180.000-44	Л8-180.000-45
47	48	-46	-47
49	50	-48	-49
51	52	-50	-51
53	54	-52	-53
55	56	-54	-55
57	58	-56	-57
59	60	-58	-59
61	62	-60	-61
63	64	-62	-63
65	66	-64	-65
67	68	-66	-67
69	70	-68	-69
71	72	-70	-71
73	74	-72	-73
75	76	-74	-75
77	78	-76	-77
79	80	-78	-79
81	82	-80	-81
83	84	-82	-83
85	86	-84	-85
87	88	-86	-87

ОСТ 34-42-615-84 ÷ ОСТ 34-42-623-84

Приложение 3

(Лист 13)

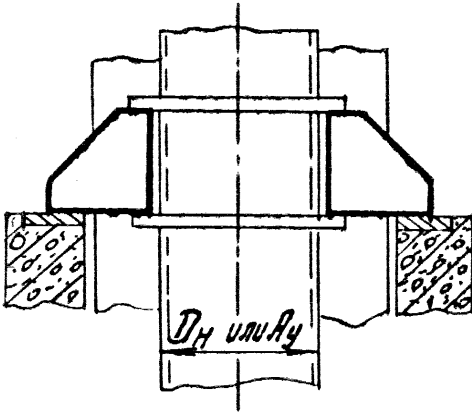
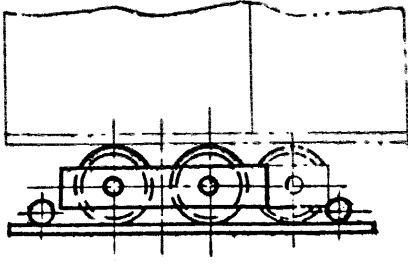
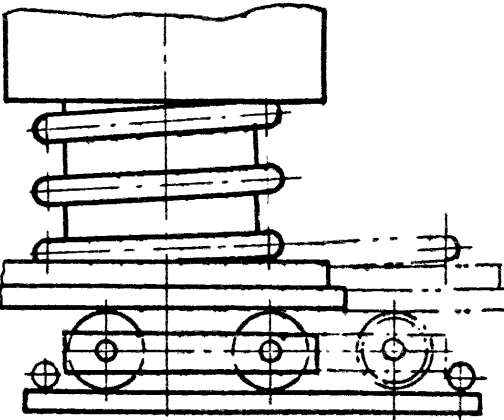
Исполнение опор по ОСТ 34-42-623-84 для трубопроводов из стали		Исполнение опор по рабочим чертежам. Л8-180.000 Опора скользящая направляющая.	
Углерод	Коррозион.	Углерод	Коррозион.
89	90	Л8-180.000-88	Л8-180.000-89
91	92	-90	-91
93	94	-92	-93
95	96	-94	-95
97	98	-96	-97
99	100	-98	-99
101	102	-100	-101
103	104	-102	-103
105	106	-104	-105
107	108	-106	-107
109	110	-108	-109
111	112	-110	-111
113	114	-112	-113
115	116	-114	-115
117	118	-116	-117
119	120	-118	-119
121	122	-120	-121
123	124	-122	-123
125	126	-124	-125
127	128	-126	-127
129	130	-128	-129
131	132	-130	-131

ОСТ 34-42-615-84 ÷ ОСТ 34-42-623-84

Приложение 3
(Лист 14)

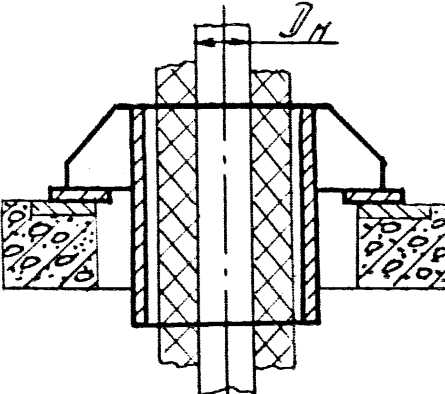
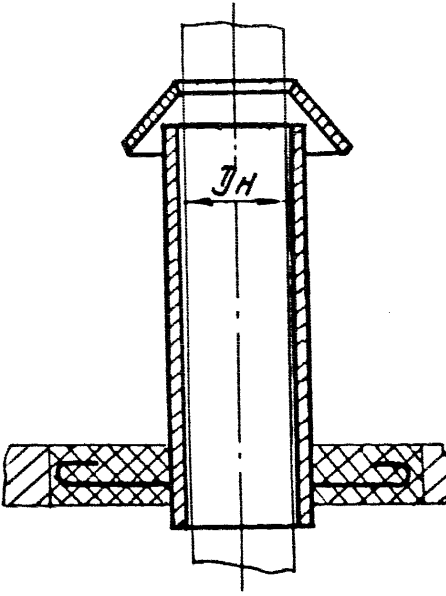
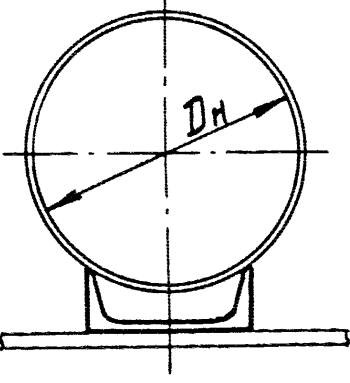
Исполнение опор по ОСТ 34-42-623-84 для трубопроводов из стали		Исполнение опор по рабочим чертежам Л8-180.000 Опора скользящая направляющая	
Углерод	Коррозион.	Углерод	Коррозион.
133	134	Л8-180.000-132	Л8-180.000-133
135	136	-134	-135
137	138	-136	-137
139	140	-138	-139
141	142	-140	-141
143	144	-142	-143
145	146	-144	-145
147	148	-146	-147
149	150	-148	-149
151	152	-150	-151
153	154	-152	-153
155	156	-154	-155

Содержание

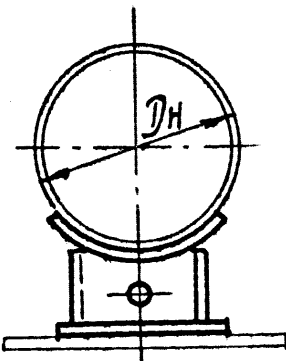
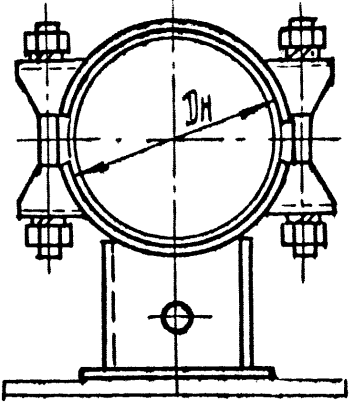
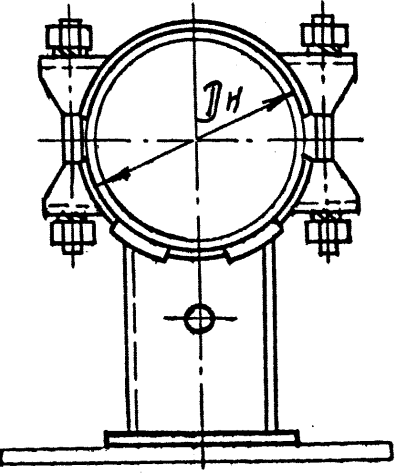
Наружные диаметры труб или основания коробов D_n или A_y	Параметры среды	Типы опор *	Наименование и обозначение опор	Стр.
1	2	3	4	5
<p>Для короб пылегазозавоздуховодов</p> <p>D_n или A_y 325 ÷ 2020 мм</p>			<p>Опора неподвижная для вертикальных коробов.</p> <p>ОСТ 34-42-610-84</p>	3
<p>Для трубопроводов ТЭС и АЭС и короб пылегазозавоздуховодов.</p>	$t \leq 425^\circ\text{C}$		<p>Блок двухкатковый</p> <p>ОСТ 34-42-611-84</p>	7
<p>Для трубопроводов ТЭС и АЭС и короб пылегазозавоздуховодов.</p>			<p>Блок катковый пружинный.</p> <p>ОСТ 34-42-612-84</p>	12

* Предназначены для климатического района с температурой наружного воздуха $-30 > t \geq -40^\circ\text{C}$.

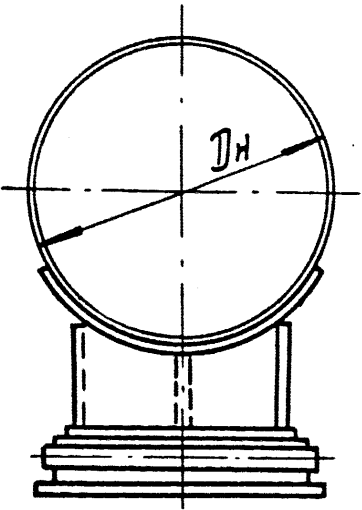
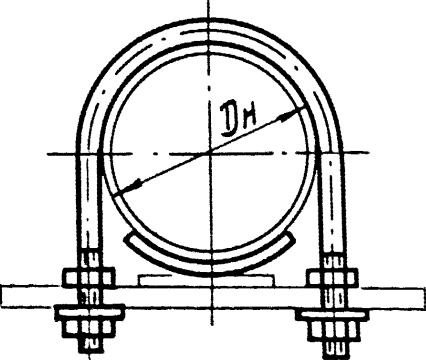
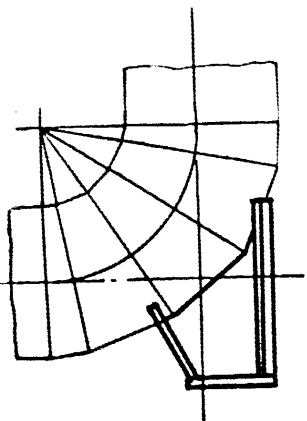
Продолжение содержания

1	2	3	4	5
<p>Для трубопроводов ТЭС и АЭС. $D_H = 57-1420$ мм.</p>	<p>$t \leq 425^\circ\text{C}$</p>		<p>Втулка для прохода через перекрытие ОСТ 34-42-613-84</p>	<p>17</p>
<p>Для трубопроводов ТЭС и АЭС $D_H = 57-1420$ мм</p>	<p>$R_y \leq 4,0$ МПа</p>		<p>Втулка с колпачком для прохода через крышу. ОСТ 34-42-614-84</p>	<p>23</p>
<p>Для трубопроводов ТЭС и АЭС $D_H = 89-1620$ мм и коробов пылегазозабудухопроводов.</p>	<p>$R_y \leq 1,6$ МПа, $t \leq 200^\circ\text{C}$</p>		<p>Опора скользящая и неподвижная. ОСТ 34-42-615-84</p>	<p>27</p>

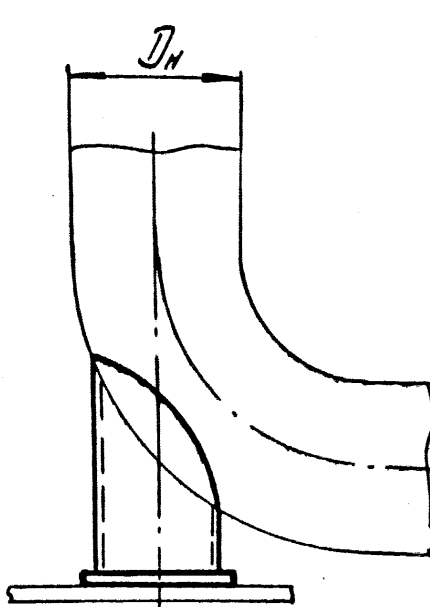
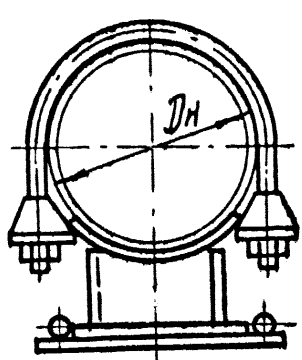
Продолжение содержания

1	2	3	4	5
<p>Для трубопроводов ТЭС и ЯЭС $D_H = 57-1620 \text{ мм}$.</p>	<p>$P_y \leq 2,5 \text{ МПа}$ $t \leq 300^\circ \text{C}$</p>		<p>Опора приварная скользящая и неподвижная ОСТ 34-42-616-84</p>	<p>33</p>
<p>Для трубопроводов ТЭС и ЯЭС $D_H = 57-1620 \text{ мм}$</p>	<p>$P_y \leq 4,0 \text{ МПа}$ $t \leq 425^\circ \text{C}$</p>		<p>Опора хомутовая и бугельная скользящая. ОСТ 34-42-617-84</p>	<p>42</p>
<p>Для трубопроводов ТЭС и ЯЭС $D_H = 57-1620 \text{ мм}$.</p>	<p>$P_y \leq 4,0 \text{ МПа}$ $t \leq 425^\circ \text{C}$</p>		<p>Опора хомутовая и бугельная неподвижные. ОСТ 34-42-618-84</p>	<p>49</p>

Продолжение содержания

1	2	3	4	5
<p>Для трубопроводов ТЭС и АЭС $D_H = 426 \div 1620 \text{ мм}$</p>	<p>$R_y \leq 4,0 \text{ МПа}$ $t \leq 425^\circ \text{C}$</p>		<p>Опора котловая ОСТ 34-42-619-84</p>	<p>56</p>
<p>Для трубопроводов ТЭС и АЭС $D_H = 57 \div 530 \text{ мм}$</p>	<p>$R_y \leq 1,6 \text{ МПа}$ $t \leq 80^\circ \text{C}$</p>		<p>Опора скользящая и неподвижная с направляющим хомутом ОСТ 34-42-620-84</p>	<p>61</p>
<p>Для отводов трубопроводов ТЭС $D_H 108 \div 1420 \text{ мм}$</p>	<p>$R_y \leq 2,5 \text{ МПа}$ $t \leq 300^\circ \text{C}$</p>		<p>Опора сварных отводов ОСТ 34-42-621-84</p>	<p>67</p>

Продолжение содержания

1	2	3	4	5
Для трубопроводов ТЭС и АЭС $D_H = 57-530 \text{ мм}$	$R_y \leq 4,0 \text{ МПа}$ $t \leq 425^\circ \text{C}$		Опора трубопроводов крутоизогнутых отводов. ОСТ 34-42-622-84	73
Для трубопроводов ТЭС и АЭС $D_H = 57-1620 \text{ мм}$	$R_y \leq 4,0 \text{ МПа}$ $t \leq 425^\circ \text{C}$		Опора скользящая направляющая. ОСТ 34-42-623-84	78
Приложение 1 (обязательное) листов 2	Длины и массы пролетов трубопроводов		ОСТ 34-42-610-84 — 34-42-623-84	89
Приложение 2 листов	Данные для расчета неподвижных опор		ОСТ 34-42-616-84 — 34-42-618-84	91
Приложение 3 листов	Привязка исполнений опор по ОСТ к исполнениям по рабочим чертежам		ОСТ 34-42-615-84 — 34-42-623-84	97

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ
ИЗДАНИЕ 276 1984