



О Т Р А С Л Е В Н Е С Т А Н Д А Р Т Н

ОПОРЫ И ПОДВЕСКИ
СТАНЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
С ПАРАМЕТРАМИ СРЕДЫ
 $P_{раб} \leq 2,2$ МПа и $t_{раб} \leq 425^{\circ}\text{C}$
ТЭС, АЭС и ПНЛ ГАЗОВОЗДУХОПРОВОДОВ
ТЭС ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ ДЕТАЛЕЙ

ОПОРЫ ПОДВИЖНЫЕ И НЕПОДВИЖНЫЕ
Типы и основные размеры

ОСТ 34-42-610-84 + ОСТ 34-42-623-84

УТВЕРДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ Министерства
энергетики и электрификации СССР № 154а от 22.11.84 г.

ИСПОЛНИТЕЛИ: ПТИ Энергомонтажпроект
Главный инженер Г.С.Бережной
Ленинградский филиал
ПТИ Энергомонтажпроект
Главный инженер А.М.Щагин
Заведующий отделом В.И.Есаев
О.В.Стрельников, Л.Л.Велитченко,
Л.Б.Кривич, Л.Н.Ратникова,
В.А.Андреев, И.В.Сметанина,
Л.В.Праутина

СОГЛАСОВАН: ВО Содружеснергомонтаж В.А.Федоров
ВГИПИИ Атомтеплоэлектропроект В.Н.Охотин
Трест Теплоэнергооборудование В.Н.Дробный

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОПОРА НЕПОДВИЖНАЯ ДЛЯ
ВЕРТИКАЛЬНЫХ КОРОБОВ
Типы и основные размеры
ОКЛ ЗІ 13II

ОСТ

34-42-610-84

Вводится впервые

Приказом Министерства энергетики и электрификации СССР
срок действия установлен
с 1 июля 1985г.
до 1 июля 1990г.

1. Настоящий стандарт распространяется на опоры неподвижные, предназначенные для крепления вертикальных коробов пылегазовоздухопроводов ТЭС с D_n или A_y 325 + 2020 мм с температурой среды $t \leq 425^{\circ}\text{C}$.

2. Детали и сборочные единицы изготавливаются по рабочим чертежам "Опоры подвижные и неподвижные" Л8-138.000.

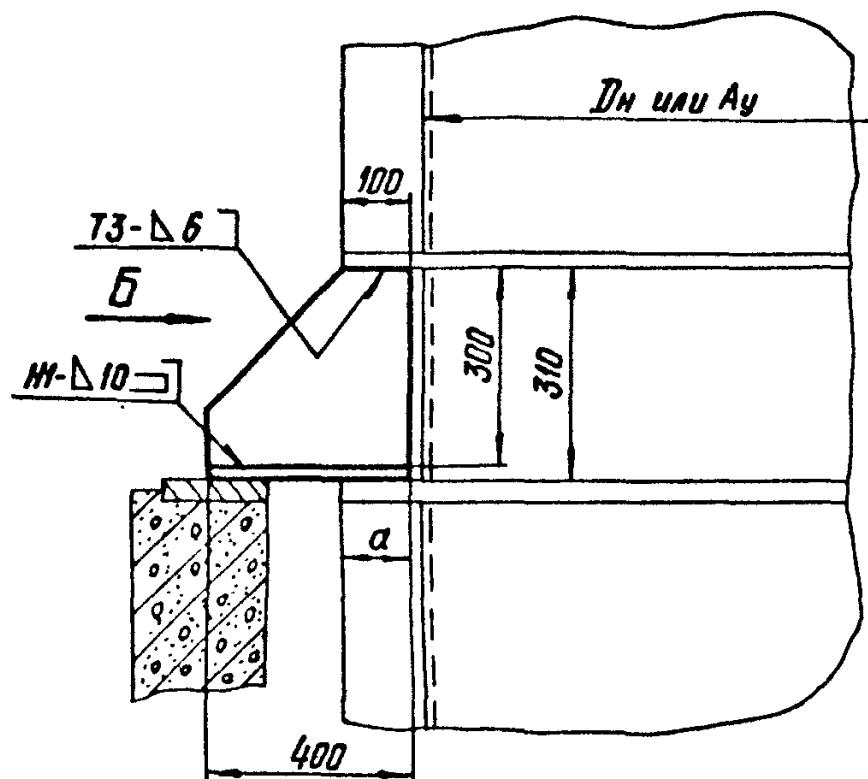
3. Типы и основные размеры должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

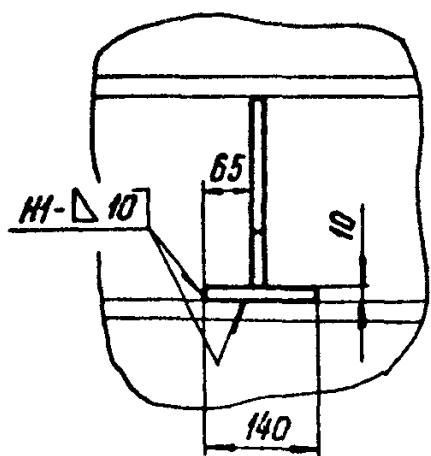
ГР 8349824 от 04.05.85г.

Сп.2 ОСТ 34-42-610-84

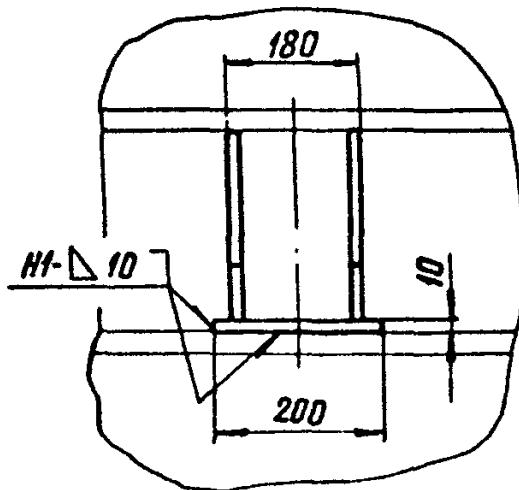


Вид Б

Тип 1



Тип 2



4

Размеры в мм

Исполнение опор	D_H или A_u	Допускаемая вертикальная нагрузка, кН (кес)	Допускаемые осевые и боковые усилия, кН (кес)	Тип	D	Кол. на короб	Масса, кг
01	325 ÷ 920	28 (2800)	30 (3000)	1	70	2	10,1
02	630 ÷ 2020	55 (5500)	60 (6000)	2	100		17,7

Пример условного обозначения опоры для вертикального короба
 $D_H = 630$ мм тип 1:

ОПОРА 630 01 ОСТ 34-42-610-84

4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

Электрод Э42А по ГОСТ 9467-75.

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

6. Привязка исполнений опор по ОСТ к соответствующим исполнениям по рабочим чертежам (л8-138.000)-по типу 1 или 2.

Приложение 1
Обязательное
(листов 2)

Длины и массы пролетов трубопроводов

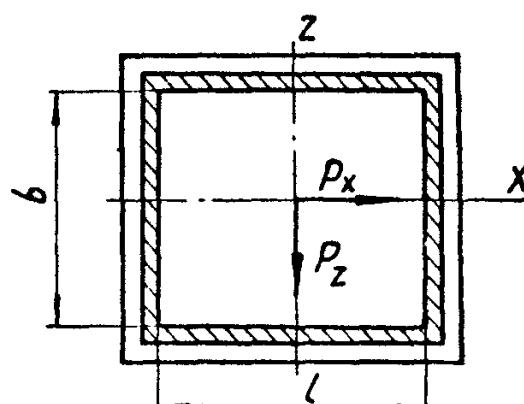
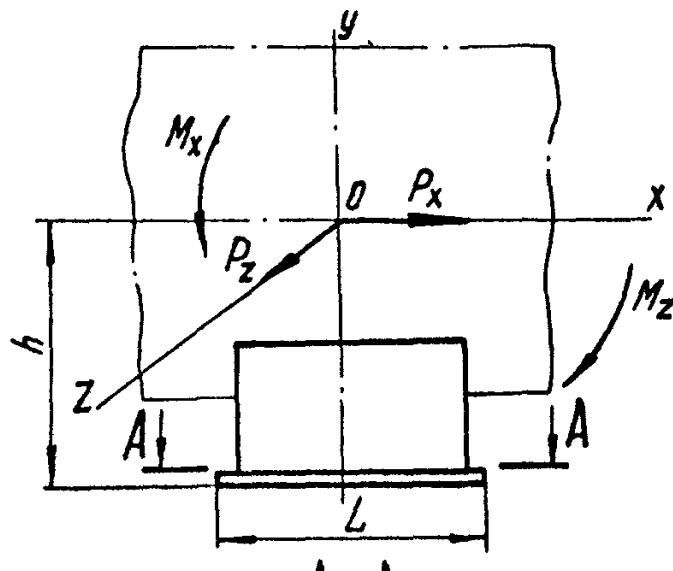
Характеристика трубопровода	Размеры труб, мм		Наибольший принятый пролет	Масса теплоизолированного слоя	Масса трубопровода с изоляцией, кг		Принятого пролета	Принятого пролета
	D _H	S			трубопровода с покрытием, м	1 пог.м	Принятого пролета	1 пог.м
$t \leq 425^{\circ}\text{C}$ $P_y \leq 4 \text{ МПа}$ (40 кгс/см ²)	57	3	3,5	19,2	23,2	81	25	88
	76	3	4,0	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	4	7,2	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		50,5	96,4	1157	149	1790
	325	8		65,2	127,7	1532	202	2425
	377			59,0	140,7	1690	242	2905
$t \leq 350^{\circ}\text{C}$ $P_y \leq 2,5 \text{ МПа}$ (25 кгс/см ²)	426	9		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	12	73,3	196	2352	492	5905
	720	8		82,0	222,5	2670	611	7330
	820	10		90,8	290,5	3486	792	9505
	1020			109,4	457	5484	1230	14760
	1220	14		126,0	542	6505	1657	19885
	1420	12		146,5	563	6756	2093	25115
	1420	14		146,5	632	7585	2153	25830

Приложение I
(лист 2)

Характеристика трубопровода	Размеры труб, мм		Наибольший принятый пролет трубопровода, м	Масса теплоизоляционного слоя с покрытием, кг	Масса трубопровода с изоляцией, кг					
	D_H	S			I пог.м	при- нято- го пролета	I пог.м	при- нято- го пролета		
					без воды	заполнен- ного водой	без воды	заполнен- ного водой		
$t = 300^\circ C$ $P_y \leq 1,6 \text{ МПа}$ (16 кгс/см ²)	57	3	3,5	14,65	18,7	65	21	74		
	76		5	21,7	27,1	135	31	155		
	89		5	28,7	35,0	175	41	205		
	108	3,5	6	23,7	32,7	196	40	240		
	133		7,2	27,8	39,0	280	52	375		
	159	4,5	9	26,2	43,3	390	61	550		
	219	6	II	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	61,4	133,7	1605	267	3205		
	478			35,4	116,7	1400	286	3430		
	530			38,5	141,5	1700	349	4190		
	720		8	48,2	188,7	2265	578	6935		
	820			55,0	235	2820	740	8880		
	920			60,9	289	3470	924	11090		
	1020		10	66,0	315	3780	1100	13200		
	1220	II		77,6	406	4870	1532	18380		
	1620	I4		200	763	9155	2752	33000		

* Масса теплоизоляции трубопроводов принята согласно
"указания № I" Минэнерго СССР от 30 января 1978 г."

Данные для расчета неподвижных опор



P_x и P_z - горизонтальные усилия, действующие на опору, кгс;
 M_x и M_z - изгибающие моменты от сил, соответственно P_z и P_x ,
 действующие относительно осей x и z , кгс·м;
 W_x и W_z - моменты сопротивления изгибу сечения сварных
 швов относительно осей x и z , см³;
 h - расстояние от места приложения сил до сечения
 сварных швов, см;
 F - площадь сечения сварных швов, см².

Исполнения опор по			Для трубопроводов D_H , мм	h , мм	F , см ²	W_x , см ³		W_z , см ³		Допускаемые изгибающие моменты от сил P_x и P_z кН·см (кгс·м) при			
ОСТ 34-42-616-84	ОСТ 34-42-617-84	ОСТ 34-42-618-84				$P_z = P_x$		$P_z = 0,5P_x$		M_x	M_z	M_x	M_z
01 и 02	01 и 02	01 и 02				57	129	5	6	11	40	40	30
03 и 04	03 и 04	03 и 04	108	76	138	154	6	11	15	65	65	45	90
05 и 06	05 и 06	05 и 06		89	145								
07 и 08	07 и 08	—		204	10	32	32	155	155	102	205		
11 и 12	—	07 и 08				13	45	55	230	230	162	325	
09 и 10	09 и 10	—			10	32	32	155	155	102	205		
13 и 14	—	09 и 10			13	45	55	230	230	162	325		
15 и 16	11 и 12	—	133	167	10	32	32	155	155	102	205		
19 и 20	—	11 и 12			13	45	55	234	234	158	317		
17 и 18	13 и 14	—		217	10	32	32	155	155	108	217		
21 и 22	—	13 и 14			13	45	55	238	238	163	326		
23 и 24	15 и 16	—	159	180	11	39	36	182	182	119	238		
27 и 28	—	15 и 16			14	54	62	270	270	180	360		
25 и 26	17 и 18	—		230	11	39	36	184	184	120	240		
29 и 30	—	17 и 18			14	54	62	276	276	184	368		

Исполнения опор по			Для трубопроводов Дн, мм	h, мм	F, см ²	W _x , см ³	W _z , см ³	Допускаемые изгибающие моменты от сил P _x и P _z кН·см (кгс·м) при			
ОСТ 34-42-616-84	ОСТ 34-42-617-84	ОСТ 34-42-618-84						P _z = P _x	P _z = 0,5 P _x		
M _x	M _z	M _x						M _x	M _z		
31 и 32	19 и 20	—	219	210	25	129	118	600	600	388 777	
35 и 36	—	19 и 20			28	161	170	780	780	515 1030	
33 и 34	21 и 22	—		260	25	129	118	600	600	396 793	
37 и 38	—	21 и 22			28	161	170	780	780	533 1066	
39 и 40	23 и 24	—	273	236	26	150	130	675	675	440 870	
43 и 44	—	23 и 24			30	186	185	880	880	580 1160	
41 и 42	25 и 26	—		286	26	150	130	675	675	440 880	
45 и 46	—	25 и 26			30	186	185	890	890	590 1180	
47 и 48	27 и 28	—	325	262	38	316	261	1315	1315	860 1720	
51 и 52	—	27 и 28			45	414	414	1860	1860	1249 2498	
49 и 50	29 и 30	—		312	38	316	261	1340	1340	865 1730	
53 и 54	—	29 и 30			45	414	414	1910	1910	1267 2535	
55 и 56	31 и 32	—	377	288	38	316	261	1340	1340	860 1720	
59 и 60	—	31 и 32			45	414	414	1900	1900	1257 2515	
57 и 58	33 и 34	—		338	38	316	261	1350	1350	880 1760	
61 и 62	—	33 и 34			45	414	414	1930	1930	1285 2570	

Исполнения опор по			Для прибопро- цессов D_H , мм	h , мм	F , см ²	W_x , см ³	W_z , см ³	Допускаемые изгибающие моменты от сил P_x и P_z кн·см (кгс·м) при			
ОСТ	ОСТ	ОСТ						$P_z = P_x$	$P_z = 0,5 P_x$		
34-42-616-84	34-42-617-84	34-42-618-84						M_x	M_z	M_x	
63 и 64	35 и 36	—	426	314	67	748	583	2880	2880	1845	3690
67 и 68	—	35 и 36			84	1056	1056	4945	4945	3225	6450
65 и 66	37 и 38	—		364	67	748	583	2900	2900	1870	3740
69 и 70	—	37 и 38			84	1056	1056	5250	5250	3430	6860
71 и 72	39 и 40	—		340	67	748	583	2900	2900	1870	3730
75 и 76	—	39 и 40			84	1056	1056	5120	5120	3340	6680
73 и 74	41 и 42	—		390	67	748	583	2900	2900	1870	3730
77 и 78	—	41 и 42			84	1056	1056	5370	5370	3520	7040
79 и 80	43 и 44	—		365	67	748	583	3070	3070	1970	3940
83 и 84	—	43 и 44			95	1266	1425	5980	5980	4030	8060
81 и 82	45 и 46	—	530	415	67	748	583	3110	3110	1990	3980
85 и 86	—	45 и 46			95	1266	1425	6100	6100	4100	8200
87 и 88	47 и 48	—			79	1480	712	3940	3940	2490	4980
91 и 92	—	47 и 48			106	1692	1692	8590	8590	5600	11200
89 и 90	49 и 50	—	630	465	79	1480	712	3950	3950	2500	5000
93 и 94	—	49 и 50			106	1692	1692	8695	8695	11530	5760

Исполнения опор по			Для трудопро- водов ДН, мм	<i>h</i> , мм	<i>F</i> , см ²	<i>W_x</i> , см ³	<i>W_z</i> , см ³	Допускаемые изгибающие моменты от сил <i>P_x</i> и <i>P_z</i> кН·см (кес·м) при			
ОСТ 34-42-616-84	ОСТ 34-42-617-84	ОСТ 34-42-618-84						<i>P_z</i> = <i>P_x</i>	<i>P_z</i> = 0,5 <i>P_x</i>		
<i>M_x</i>	<i>M_z</i>	<i>M_x</i>						<i>M_x</i>	<i>M_z</i>		
95 и 96	51 и 52	—	720	460	100	1670	1250	6530	6530	4150 8300	
99 и 100	—	51 и 52			129	2478	2478	10850	10850	6945 13890	
97 и 98	53 и 54	—		510	100	1670	1250	6630	6630	4200 8400	
101 и 102	—	53 и 54			129	2478	2478	11000	11000	7290 14580	
103 и 104	55 и 56	—	820	820	100	1670	1250	6630	6630	4200 8400	
107 и 108	—	55 и 56			129	2478	2478	11000	11000	7290 14580	
105 и 106	57 и 58	—	920	560	100	1670	1250	6630	6630	4200 8400	
109 и 110	—	57 и 58			129	2478	2478	11140	11140	7390 14780	
111 и 112	59 и 60	—	1020	920	140	2595	1802	9880	9880	6215 12430	
115 и 116	—	59 и 60			187	4190	4190	19480	19480	12680 25360	
113 и 114	61 и 62	—	1020	610	140	2595	1802	9940	9940	6250 12500	
117 и 118	—	61 и 62			187	4190	4190	20130	20130	13170 26340	
119 и 120	63 и 64	—		660	140	2595	1802	9940	9940	6250 12500	
123 и 124	—	63 и 64			187	4190	4190	20130	20130	13170 26340	
121 и 122	65 и 66	—			140	2595	1802	9940	9940	6450 12900	
125 и 126	—	65 и 66			187	4190	4190	20790	20790	13580 27160	

Исполнения опор по			Для трубопроводов Дн, мм	h, мм	F, см ²	W _x , см ³	W _z , см ³	Допускаемые изгибающие моменты от сил P _x и P _z кН см (кгс·м) при			
ОСТ 34-42-615-84	ОСТ 34-42-617-84	ОСТ 34-42-618-84						P _z = P _x	P _z = 0,5·P _x	M _x	M _z
127 и 128	67 и 68	—						166	3647	2675	14300
131 и 132	—	67 и 68	1220	710	215	5534	5534	28110	28110	18640	37280
129 и 130	69 и 70	—		760	166	3647	2675	14360	14360	9120	18240
133 и 134	—	69 и 70		810	215	5534	5534	28350	28350	18800	37600
135 и 136	71 и 72	—		860	166	3647	2675	14400	14400	9150	18300
139 и 140	—	71 и 72		910	229	6073	6456	32070	32070	21420	42850
137 и 138	73 и 74	—		960	166	3647	2675	14400	14400	9150	18300
141 и 142	—	73 и 74		910	229	6073	6456	32160	32160	21585	43170
143 и 144	75 и 76	—		960	218	5252	3816	20100	20100	12650	25300
147 и 148	—	75 и 76		960	293	8555	8555	44130	44130	29250	58500
145 и 146	77 и 78	—		960	218	5252	3816	20160	20160	12650	25300
149 и 150	—	77 и 78		960	293	8555	8555	44350	44350	29420	58850

Приложение 3
(листов 14)

Опоры приборные (швеллерные и уголковые)

Исполнение опор по ОСТ 34-42-615-84		для трубопро- водов D _н , мм	Исполнения опор по рабочим чертежам			
челер.	корраз.		швеллер	корраз.	швеллер	корраз.
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	630	—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	1520	—	—	—10	—11

Приложение 3

(Лист 2)

Опоры приборные

Исполнение опор по ОСТ 34-42-615-84		Для трубопро- водов D _н , мм	Исполнение 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		-05	-07	—	—	
09	10		-08	-09	—	—	
11	12	108	—	—	-06	-07	
13	14		—	—	-08	-09	
15	16		-10	-11	—	—	
17	18	133	-12	-13	—	—	
19	20		—	—	-10	-11	
21	22		—	—	-12	-13	
23	24	159	-14	-15	—	—	
25	26		-15	-17	—	—	
27	28	219	—	—	-14	-15	
29	30		—	—	-16	-17	
31	32		-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

Исполнения опор по ОСТ 34-42-616-84		Для трубопро- работ ДН, мм	Исполнения опор по рабочим чертежам				
углерод	корроз.		Л8-190.000		Л8-191.000		
			скользящие и неподвижные		неподвижные		
39	40		углерод	корроз.	углерод	корроз.	
41	42	273	Л8-190.000-22	Л8-190.000-23	—	—	
43	44		—24	—25	—	—	
45	46		—	—	Л8-191.000-22	Л8-191.000-23	
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	

99

ОСТ 34-42-615-84 ÷ ОСТ 34-42-623-84

Приложение 3
(Лист 4)

Опоры приборные

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

Приложение 3
(лист 5)

Опоры приборные

Исполнения опор по ОCT 34-42-615-84		Для трубопро- водов Дн, мм	Исполнения опор по рабочим чертежам.				
углер.	корроз.		Л8-190.000		Л8-191.000		
			скользящие	и неподвижные	углерод.	корроз.	
углерод.	корроз.		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 трубопро- водов из стали		Для трубо- право- дов Ди- ам. мм	Исполнения опор по рабочим чертежам			
углерод.	корроз.		скользящие		неподвижные	
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
102						

ОСТ 34-42-615-84÷ОСТ 34-42-623-84

Приложение 3
(Лист 7)

Опоры хомутовые и бугельные

Исполнения опор по ОСТ 34-42-617-84 ОСТ 34-42-618-84 для трубопроводов из стали		для трубопро- водов Ди- ам.	Исполнения опор по рабочим чертежам			
углерод.	корроз.		скользящие		неподвижные	
углерод.	корроз.	углерод.	корроз.	углерод.	корроз.	углерод.
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

103

Приложение 3
(Лист 8)

Исполнение опор по ОCT 34-42-619-84 ОCT 34-42-620-84 для трубопрово- дов из стальных		Тип	Исполнения опор по рабочим чертежам			
			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

Приложение 3
(Лист 9)

Исполнение опор по ОCT 34-42-619-84 ОCT 34-42-620-84 для трубопрово- дов из стальных		Тип	Исполнения опор по рабочим чертежам.			
			Л8-196.000 Опора катковая	Л8-197.000 Опора с направляющим хомутом.	углерод.	корроз.
углер.	корроз.	углерод.	корроз.	углерод.	корроз.	углерод.
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

Приложение 3
(Лист 10)

Опоры для сборных и крутоизогнутых отводов

Исполнение 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	

106

Приложение 3
(лист 11)

Исполнение опор по ОСТ 34-42-623-84 для трубопроводов из стали		Исполнение опор по рабочим чертежам	
Углерод	Коррозион.	Углерод	Коррозион.
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	
Челерод	Коррозион.	Челерод	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

108

ОСТ 34-42-615-84÷ОСТ 34-42-623-84

Приложение 3
(Лист 13)

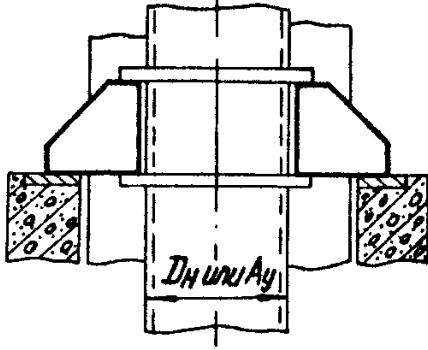
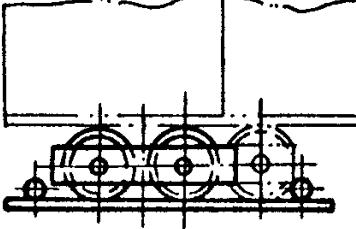
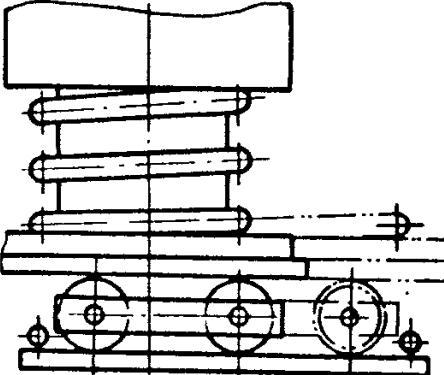
Исполнение опор по ОСТ 34-42-623-84 для трубопроводов из стали	Исполнение опор по рабочим чертежам.
	Л8-180.000
	Опора скользящая направляющая.
Углерод	Коррозион.
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100
101	102
103	104
105	106
107	108
109	110
111	112
113	114
115	116
117	118
119	120
121	122
123	124
125	126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

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	
Челерод	Коррозион	Челерод	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

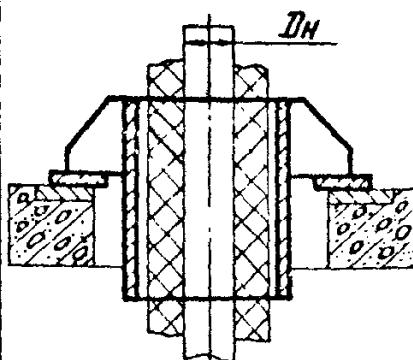
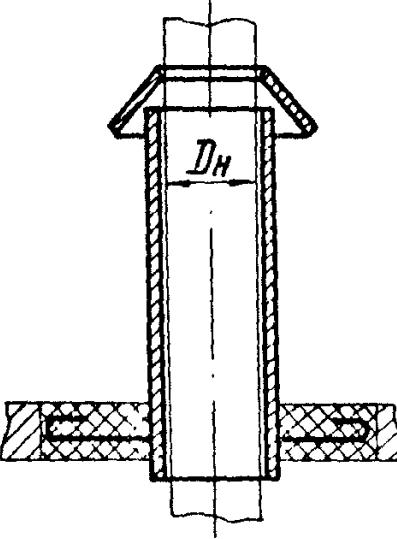
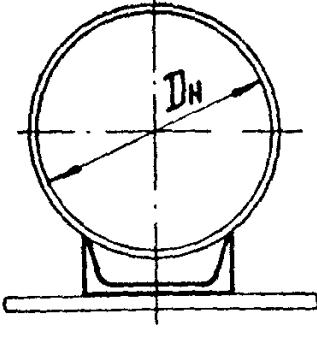
Содержание

Наружные диаметры труб или основ- ания коробов D_H или A_U	Пара- метры среды	Типы опор *	Наименование и обозначение опор	Стр. опор
1	2	3	4	5
Для коробов пылегазо- воздухопрово- дов D_H или A_U $325 \div 2020$ мм			Опора неподвижная для вертикальных коробов ОСТ 34-42-610-84	3
Для трубопроводов ТЭС и АЭС и коробов пылегазовоздухопроводов	$t \leq 425^\circ\text{C}$		Блок двухкатковый ОСТ 34-42-611-84	7
Для трубопроводов ТЭС и АЭС и коробов пылегазовоздухопроводов			Блок катковый пружинный ОСТ 34-42-612-84	12

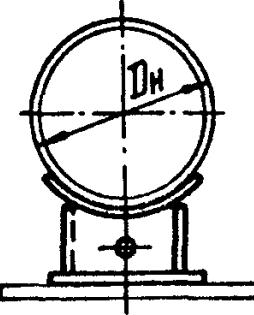
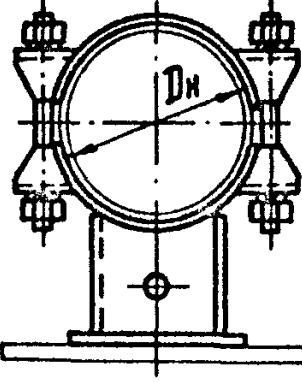
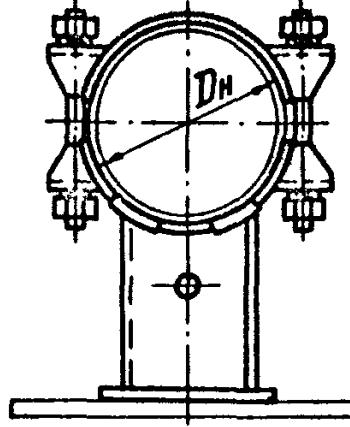
* Предназначены для климатического района с температурой наружного воздуха $-30 > t \geq -40^\circ\text{C}$

III

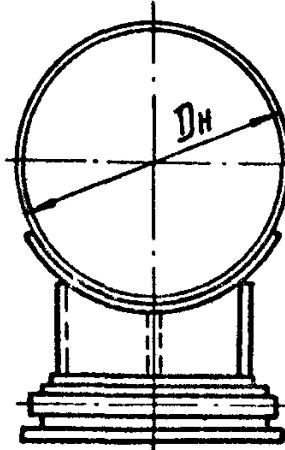
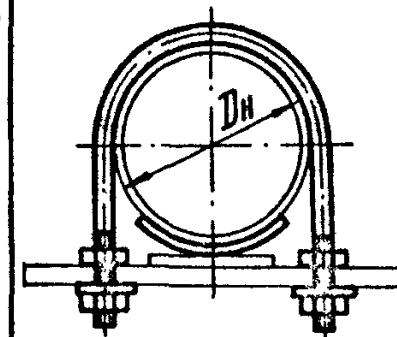
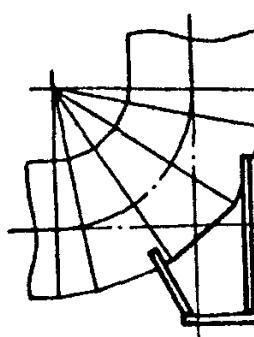
Продолжение содержания

1	2	3	4	5
Для трубопроводов ТЭС и АЭС $D_H=57-1420\text{мм}$	$t \leq 425^\circ\text{C}$		Втулка для прохода через перекрытие ОСТ 34-42-613-84	17
Для трубопроводов ТЭС и АЭС $P_y = 40 \text{ МПа}$ $D_H = 57-1420 \text{ мм}$			Втулка с колпаком для прохода через крышу ОСТ 34-42-614-84	23
Для трубопроводов ТЭС и АЭС $D_H = 89-1620 \text{ мм}$ и коробов пылегазовоздушных проводов	$P_y \leq 1,6 \text{ МПа}$, $t \leq 200^\circ\text{C}$		Опора скользящая и неподвижная ОСТ 34-42-615-84	27

Продолжение содержания

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

Продолжение содержания

1	2	3	4	5
Для трубопроводов ТЭС и АЭС $D_H = 426 \div 1020 \text{мм}$	$P_y \leq 4,0 \text{ МПа}$ $t \leq 425^\circ\text{C}$		Опора катковая ОСТ 34-42-619-84	56
Для трубопроводов ТЭС и АЭС $D_H = 57 \div 530 \text{мм}$	$P_y \leq 1,6 \text{ МПа}$ $t \leq 80^\circ\text{C}$		Опора скользящая и неподвижная с направляющим хомутом ОСТ 34-42-620-84	61
Для отводов трубопроводов ТЭС $D_H = 108 \div 1420 \text{мм}$	$P_y \leq 2,5 \text{ МПа}$ $t \leq 300^\circ\text{C}$		Опора сварных отводов ОСТ 34-42-621-84	67

Продолжение содержания

1	2	3	4	5
Для трубопроводов ТЭС и АЭС $D_H = 57 \div 530 \text{мм}$	$P_u \leq 40 \text{ МПа}$ $t \leq 425^\circ\text{C}$		Опора трубчатая крутоизог- нутых отво- дов ОСТ 34-42-622-84	73
Для трубопроводов ТЭС и АЭС $D_H = 57 \div 1620 \text{мм}$	$P_u \leq 40 \text{ МПа}$ $t \leq 425^\circ\text{C}$		Опора скользящая направляю- щая ОСТ 34-42-623-84	78
Приложение 1 (с既要ательное) листов 2	Длины и массы пролетов трубопроводов		ОСТ 34-42-610-84 34-42-623-84	89
Приложение 2 листов	Данные для расчета непод- вижных 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