

УДК 621.643-219

49

Группа В 25

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОПОРА ХОМУТОВАЯ

НЕПОДВИЖНАЯ

ОСТ 34-10-518-93

Типы и основные размеры

ОКП 31 1311

*Ограничение срока действия снято
Приказ МЭУ № 23 от 14.03.1994 введена 01.01.94*

1. Настоящий стандарт распространяется на опоры хомутовые неподвижные, предназначенные для трубопроводов ТЭС и АЭС с Дн 57 + 1620 мм, с параметрами среды: $t_{ср} \leq 424^\circ\text{C}$, $P_y \leq 4,0 \text{ МПа}$.

2. Детали и сборочные единицы изготавливаются по рабочим чертежам "Опоры подвижные и неподвижные" ДБ-193.000 и ДБ-150.000.

3. Типы и основные размеры должны соответствовать указанным на черт. 1 и 2 и в табл. 1 - 3.

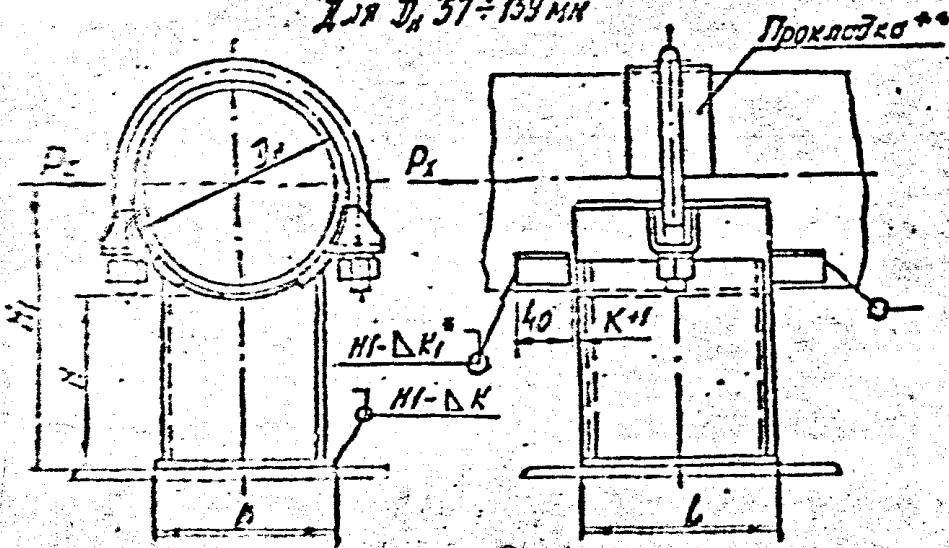
Издание официальное

Перепечатка воспрещена

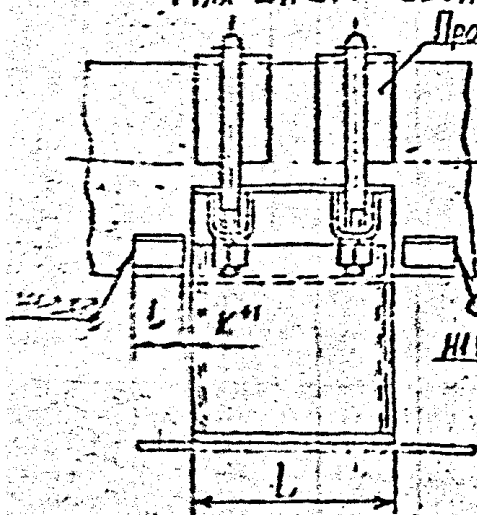
50.

Стр 2 ДСТ 34-10-618-93

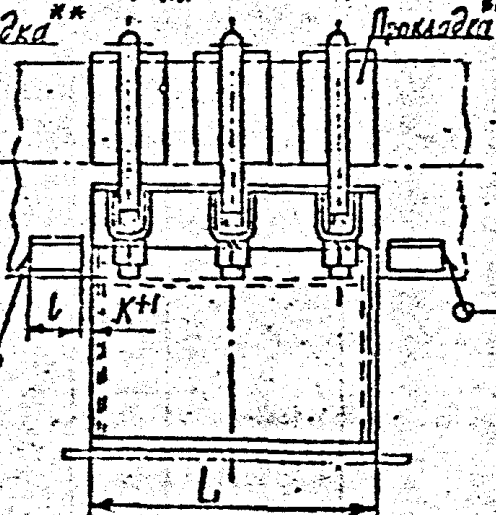
Для $D_n 57 \div 159 \text{ мм}$



Для $D_n 219 \div 820 \text{ мм}$



Для $D_n > 920 \text{ мм}$



* Размер K_1 по наименьшей толщине свариваемых деталей.
** Прокладка только для труб из коррозионностойкой стали и...

Исполненная опор для трубопроводов из стали		Неружный диаметр трубо- провода	Длина бетонная нагрузка, кН (ккс)	Длина стальной сварки, Р, кН (ккс)	Размеры в мм					Насад, кв
генер.	корроз.				Н	Н ₁	В	С	К	
01	02	57	0,7 (70)	4,0 (400)		129	40		1,2	
03	04	75	1,5 (150)	5,3 (550)	100	138	60	100	1,5	
05	06	89	2,0 (200)			145			1,8	
07	08	108	3,6 (360)	6,0 (1000)		156			3,1	
09	10			6,3 (800)	150	204	100		3,7	
11	12	133	4,3 (430)	6,3 (1000)	100	167		150	3,8	
13	14			6,0 (800)	150	217			4,6	
15	16	159	6,0 (600)	4,0 (1400)	100	180			4,6	
17	18			4,7 (1100)	150	230	120		5,2	

Опоры нагрузки.

Размеры в мм

Таблица 1

OCT 34-10-618-93 CMT 3

51

Участков	№ участка	Площадь участка	Площадь застроенной территории	Площадь территории под застройку	Площадь территории под озеленение	Площадь территории под парковку	Площадь территории под другие назначения	Итого	Матрица	
									№ участка	№ участка
49	20	219,220	11(1100)	31(3100)	31(3100)	31(3100)	31(3100)	100	210	105 115
21	22	273	25(2500)	31(3100)	31(3100)	31(3100)	31(3100)	150	285	12 15
23	24	377	30(3000)	31(3100)	31(3100)	31(3100)	31(3100)	200	200	14 15
25	26	325	25(2500)	31(3100)	31(3100)	31(3100)	31(3100)	150	285	16 17
27	28	478	36(3600)	31(3100)	31(3100)	31(3100)	31(3100)	100	262	27 28
29	30	371	30(3000)	31(3100)	31(3100)	31(3100)	31(3100)	150	312	29 31
31	32	426	36(3600)	31(3100)	31(3100)	31(3100)	31(3100)	100	288	28 30
33	34	530	45(4500)	31(3100)	31(3100)	31(3100)	31(3100)	150	338	31 32
35	36	498	36(3600)	31(3100)	31(3100)	31(3100)	31(3100)	100	315	58 61
37	38	478	36(3600)	31(3100)	31(3100)	31(3100)	31(3100)	150	365	63 66
39	40	478	36(3600)	31(3100)	31(3100)	31(3100)	31(3100)	100	340	60 64
41	42	478	36(3600)	31(3100)	31(3100)	31(3100)	31(3100)	150	390	65 68
43	44	530	45(4500)	31(3100)	31(3100)	31(3100)	31(3100)	100	365	72 75
45	46	530	45(4500)	31(3100)	31(3100)	31(3100)	31(3100)	150	415	77 80

Приложение 2

Приложение 2

№ Т 34-10-618-93

52

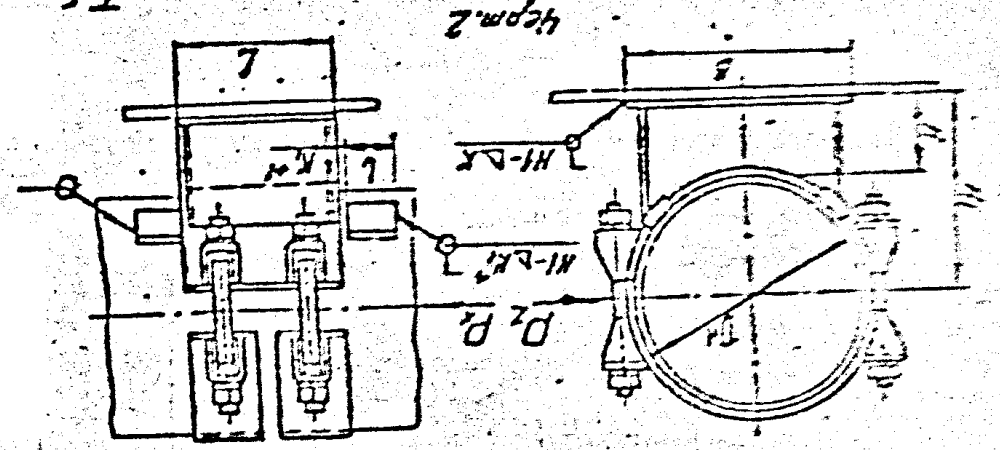
Обозначение Вал прудопро- воб из стали	Узелов Керес	Наружный диаметр мм	Длина мм	Допусковые классы		H	H1	B	L	K	Масса, кг		
				осевые, P ₁	бюбвые, P ₂						штер, керес	л	
47	48	630	60(6000)	207(20700)	148(14800)	100	415	500	500		94	98	150
49	50	630	60(6000)	457(45700)	148(14800)	150	465	500	500		120	104	150
51	52	720	75(7500)	241(23500)	125(12500)	100	420			8	125	131	
53	54	720	75(7500)	216(21600)	125(12500)	150	510		600	600	150	138	
55	56	820	85(8500)	217(21700)	110(11000)	100					129	137	
57	58	820	85(8500)	199(19900)	110(11000)	150	520				135	145	200
59	60	920	115(11500)	343(34300)	150(15000)	100					220	236	
61	62	920	115(11500)	307(30700)	150(15000)	150			700	700	231	246	
63	64	1020	135(13500)	330(33000)	131(13700)	100				10	228	245	
65	66	1020	135(13500)	315(31500)	131(13700)	150	650				238	255	
67	68	1220	135(18500)	545(39500)	200(20000)	100	710		800		309	332	
69	70	1220	135(18500)	373(37300)	200(20000)	150	760				323	344	
71	72	1420	250(25000)	386(38600)	170(17000)	100	810				355	340	200
73	74	1420	250(25000)	344(34400)	170(17000)	150	850		900		368	393	
75	76	1620	350(35000)	445(44500)	240(24000)	100	910			12	445	522	
77	78	1620	350(35000)	462(46200)	240(24000)	150	960				512	539	

OC 34-10-618-93 сmp 5

53

12		900		800		700		600		500	
524		960		810		710		660		580	
506		910		760		710		660		580	
390		850		760		710		660		580	
377		810		760		710		660		580	
338		810		760		710		660		580	
326		810		760		710		660		580	
250		810		760		710		660		580	
240		810		760		710		660		580	
242		810		760		710		660		580	
232		810		760		710		660		580	
1620		350		396		485		455		415	
1420		374		373		396		350		348	
1220		396		373		396		350		348	
1020		425		373		396		350		348	
920		425		373		396		350		348	
820		425		373		396		350		348	
720		425		373		396		350		348	
620		425		373		396		350		348	
520		425		373		396		350		348	
420		425		373		396		350		348	
320		425		373		396		350		348	
220		425		373		396		350		348	
120		425		373		396		350		348	
20		425		373		396		350		348	

Таблица 3
Распределение



А.А. Д. 2920 мм

579.6 OCT 24-10-618-93

54

Пример условного обозначения опоры для трубопровода Дн 425 мм
в высоту Н=150 мм:

Опора 425Т-37 ОСТ 34-10-618 - для трубопроводов из углеродистой стали.

Опора 425К-38 ОСТ 34-10-618 - для трубопроводов из коррозионностойкой стали.

4. Величины осевых и боковых нагрузок заданы при отсутствии внешних изгибающих моментов.

5. Технические требования к сварке и материалу по ОСТ 34-10-723.

6. Данные, необходимые для расчета неподвижных опор, приведены в таблице Приложения 2.

7. Проверка исполнения опор по ОСТ к соответствующим исполнениям по рабочим чертежам (ИВ-193.000 - ИВ-150.000) осуществляется согласно Приложению 3, листы 6 и 7.

Детали и сборочные единицы опор приведены в рабочих чертежах.

8. Остальные технические требования по ТУ 34-42-10330.

Стр. 8 ОСТ 34-10-518-93

56

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Утвержден ПРИКАЗОМ Министерства топлива и энергетики
РОССИИ № 156 от 12 июля 1993 г.

ИСПОЛНИТЕЛИ

В.И.Евсеев, В.В.Горбачев, О.В.Стрелаников (руководитель темы),
И.В.Паутов.

ВЗАМЕН ОСТ 34-42-10830-83

СОСЫЛЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, из которых дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ТУ 34-42-10830-83	8.
ОСТ 34-10-723-93	5.