

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ
ПОДВЕСОК СТАЦИОНАРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

$P_{раб.} < 2,2$ МПа ТЭС, АЭС и
ПЫЛЕГАЗОВОЗДУХОПРОВОДОВ ТЭС

Общие технические требования

ОСТ 34-10-723-93

СОДЕРЖАНИЕ

1.Типы унифицированных блоков и деталей подвесок.....	3
2.Технические требования.....	4
3.Типы подвесок.....	27
Приложение 1.Длины и массы допустимых пролетов трубопроводов.....	47
Приложение 2.Соединения сварные монтажные.....	49

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ ПОДВЕСОК

СТАНЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ Рраб<2,2 МПа

ОСТ

ТЭС, АЭС И ПЫЛЕГАЗОВОЗДУХОПРОВОДОВ ТЭС

34-10-723-93

Общие технические требования

ОКП З1 1312

Дата введения 01.01.94

Настоящий стандарт распространяется на сборочные единицы (блоки) и детали подвесок стационарных трубопроводов ТЭС, АЭС и пылегазо-воздухопроводов ТЭС с параметрами среды Рраб<2,2 МПа (22 кгс/см²) и t_{раб}<425 °С или Ру<4,0 МПа (40 кгс/см²) для объектов, строящихся в районах с расчетной температурой наружного воздуха не ниже минус 30 °С.

I. ТИПЫ УНИФИЦИРОВАННЫХ БЛОКОВ И ДЕТАЛЕЙ ПОДВЕСОК

I.I. Типы унифицированных блоков и деталей подвесок, представленных отраслевыми стандартами, ОСТ 34-10-729-93 + ОСТ 34-10-745-93, и область их применения приведены в таблицах I + 9.

В графах "Исполнения по рабочим чертежам" таблиц 2 + 9 приведены обозначения соответствующих узлов и деталей по рабочим чертежам "Унифицированные детали подвесок" разработанным институтом "Севзапэнергомонтажпроект".

2.ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1.Конструкция,размеры,материал,допускаемые нагрузки на блоки,детали и технические требования к их изготовлению устанавливаются ОСТ 34-10-724 + ОСТ 34-10-745 и ТУ 34-42-10380.

2.2.Наиболее распространенные типы подвесок,которые могут быть собраны из представленных в ОСТ 34-10-724 + ОСТ 34-10-745 блоков и деталей,приведены в разделе 3 данного стандарта.Наименование составляющих узлов,их количество и обозначение приведены в таблицах 10 + 16.

2.3.Материал деталей подвесок

2.3.1.Материал деталей подвесок должен соответствовать указанным в стандартах на конструкцию и размеры и в рабочих чертежах.

2.3.2.Для строительства энергообъектов в районах с расчетной температурой наружного воздуха ниже минус 30 °С применять следующие материалы:

сталь листовая марки 09Г2С-14 ГОСТ 19281;

сталь круглая,уголки,швеллеры и двутавры из стали марки 09Г2С-14 по ГОСТ 19281;

болты из стали 35Х по ГОСТ 4543 класс прочности 8.8 по ГОСТ 1759 с дополнительными требованиями по п.п.3 7 табл.10;

гайки из стали 35Х по ГОСТ 4543,класс прочности 10 по ГОСТ 1759.0.

2.3.3.При температуре среды выше 350 °С детали подвесок,прилегающие к трубопроводу,изготавливать из следующих материалов:

сталь листовая марки 09Г2С по ГОСТ 5520;

сортовой прокат марки 09Г2С по ГОСТ 19281;

крепежные изделия из стали марок 30Х,35Х или 40Х по ГОСТ 4543.

2.4.Маркировка по ТУ 34-42-10380.

2.5.Массы и длины допустимых пролетов трубопроводов приведены в обязательном приложении I.

2.6.Выполнение монтажных швов сварных соединений элементов подвесок и варианты крепления подвесок к коробам пылегазовоздухопроводов приведены в обязательном приложении 2.

2.7.Варианты крепления элементов подвесок к трубопроводам ТЭС и АЭС приведены в стандартах на блоки подвесок.

2.8.Сварка

2.8.1.Сварка опорных конструкций – ручная электродуговая или полуавтоматическая.

Сварка опорных конструкций с трубопроводом – ручная аргонодуговая.

2.8.2.Сварочные материалы по РД 34 15.027 (РТМ-1с) "Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте оборудования электростанций" или ПН АЭ Г-7-009 "Сварка и наплавка.Основные положения" в зависимости от подведомственности трубопровода.

2.8.3.Требования к сварным швам

1)Сварные швы опорных конструкций по ГОСТ 5264.

2)Сварные швы, соединяющие опорные конструкции с трубопроводом по РД 34 15.027 или ПН АЭ Г-7-009 в зависимости от подведомственности трубопровода.

2.8.4.Контроль сварных соединений

1)Контроль сварных соединений опорных конструкций по ТУ 34-42-10380.

2)Контроль сварных соединений опорных конструкций с трубопроводом:

– визуальным осмотром и измерением – 100 %;

– капилярный(цветной или люминисцентный методы) для трубо-

проводов, на которые распространяются "Правила АЭУ" ПН АЭ Г-7-008 в объеме:

25 % - для сварных соединений категории IIв;

10 % - для сварных соединений категорий III и IIIc и разнородных соединений оборудования и трубопроводов группы С по "Правилам АЭУ".

10 % - для трубопроводов, подведомственных "Правилам устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды", относящихся к 3 категории.

Допускается снижение объема капиллярного контроля до 2 % в соответствии с ПН АЭ Г-7-010.

При выборочном контроле сварных соединений контролируется соединение по всей протяженности. Количество контролируемых сварных соединений определяется установленным объемом выборочного контроля.

2.8.5. Оценка качества сварных соединений

1) Оценка качества сварных соединений опорных конструкций по СНиП 3.05.05.

2) Оценка качества сварных соединений опорных конструкций с трубопроводом по РД 34 15.027 или ПН АЭ Г-7-010 в зависимости от подведомственности трубопровода.

2.8.6. Для трубопроводов, на которые распространяются "Правила АЭУ" и "Правила пара и горячей воды", размещение опорных конструкций должно обеспечивать возможность контроля сварного соединения под ними во время эксплуатации и не допускать перекрытия деталями опорных конструкций зон пересечения и сопряжения сварных соединений.

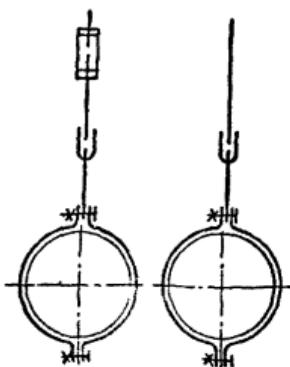
2.9. Варианты крепления элементов подвесок к коробам пылегазовоздухопроводов приведены в обязательном приложении 2.

Таблица 1

Типы узлов подвесок	для		допускаемая нагрузка кН (кгс)	Испытаний трубопроводов из стали углерод корроз.
	DН	S		
Блок подвески приварной для горизонтальных трубопроводов (ОСТ 34-10-724)	57	3	0,9 (90)	01, 29 02, 30
	76	3; 4,5*	1,5 (150)	03, 31 04, 32
	89	3; 3,5; 5*	2,0 (200)	05, 33 06, 34
	108	3,5; 4,5*	2,9 (300)	07, 35 08, 36
	133	4; 6*	3,8 (390)	09, 37 10, 38
	159	4,5; 5,5*	5,4 (550)	11, 39 12, 40
	219	6; 7; 11*	11,7 (1200)	13, 41 14, 42
	273	6; 8; 11*	18,1 (1850)	15, 43 16, 44
	325	6; 8; 12*	23,5 (2400)	17, 45 18, 46
	377	6; 9	28,4 (2900)	19, 47 20, 48
	426	7; 8*; 9	33,3 (3400)	21, 49 22, 50
	478	7		23, 51 24, 52
	530	8	46,1 (4700)	25, 53 26, 54
для $D_H > 630$ по ОСТ 34-10-726	630	8; 12	53,9 (5500)	27, 55 28, 56
Блок подвески хомутовый для горизонтальных трубопроводов (ОСТ 34-10-725)	57	3	0,9 (90)	01, 25 02, 26
	76	3; 4,5*	1,5 (150)	03, 27 04, 28
	89	3; 3,5; 5*	2,0 (200)	05, 29 06, 30
	108	3,5; 4,5*	2,9 (300)	07, 31 08, 32
	133	4; 6*	3,8 (390)	09, 33 10, 34
	159	4,5; 5,5*	5,4 (550)	11, 35 12, 36
	219	6; 7; 11*	11,7 (1200)	13, 37 14, 38
	273	6; 8; 11*	18,1 (1850)	15, 39 16, 40
	325	6; 8; 12*	23,5 (2400)	17, 41 18, 42
	377	6*; 9	28,4 (2900)	19, 43 20, 44
	426	7; 8*; 9	33,3 (3400)	21, 45 22, 46
	530	8		23, 47 24, 48

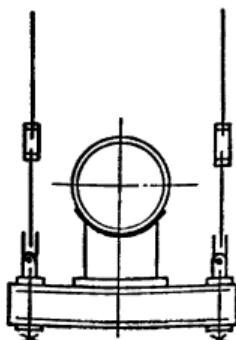
для $D_H > 530$ - по ОСТ 34-10-726

* Только из коррозионностойкой стали



Продолжение табл. 1

Типы узлов подвесок	Для труб, мм		Допускаемая нагрузка, кН (кгс)	Исполнения для трубопроводов из стали	
	D _H	S		углерод	корроз.
блок подвески с опорной балкой для горизонтальных трубопроводов (ОСТ 34-10-726)	57	3	0,9 (90)	01, 43, -	02, 44, -
	76	3; 4,5*	1,5 (150)	03, 45, -	04, 46, -
	89	3; 3,5; 5*	2,0 (200)	05, 47, 85	06, 48, 86
	108	3,5; 4,5*	2,9 (300)	07, 49, 87	08, 50, 88
	133	4; 6*	3,8 (390)	09, 51, 89	10, 52, 90
	159	4,5; 5; 6*	5,4 (550)	11, 53, 91	12, 54, 92
	219	6; 7; 11*	11,7 (1200)	13, 55, 93	14, 56, 94
	213	6; 8; 11*	18,1 (1850)	15, 57, 95	16, 58, 96
	325	6; 8; 12*	23,5 (2400)	17, 59, 97	18, 60, 98
	377	6*, 9	28,4 (2900)	19, 61, 99	20, 62, 100
	426	7; 8*, 9	33,3 (3400)	21, 63, 101	22, 64, 102
	478	7		23, 65, 103	24, 66, 104
	530	8	46,1 (4700)	25, 67, 105	26, 68, 106
	630	8; 12	66,7 (6800)	27, 69, 107	28, 70, 108
	720	8; 9; 10*, 11	78,5 (8200)	29, 71, 109	30, 72, 110
	820	9; 10*, 11	98,5 (10000)	31, 73, 111	32, 74, 112
	920	10	112,8 (11500)	33, 75, 113	34, 76, 114
	1020	10; 14	147,1 (15000)	35, 77, 115	36, 78, 116
	1220	10*, 11; 14		37, 79, 117	38, 80, 118
	1420	14	196,2 (20000)	39, 81, 119	40, 82, 120
	1620			41, 83, 121	42, 84, 122

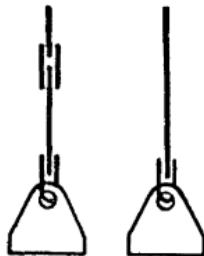


Продолжение табл. 1

Типы узлов подвесок	Диаметр труб, мм	Допускаемая нагрузка, кН (кгс)	Исполнения для трубопроводов из стали чугуна коррозии
	D _н	S	
Блок подвески приварной для вертикальных трубопроводов (ОСТ 34-10-727)	57	3	0,9 (90) 01, 29 02, 30
	76	3,45*	1,5 (150) 03, 31 04, 32
	89	3,35,5	2,0 (200) 05, 33 06, 34
	108	3,5,4,5*	2,9 (280) 07, 35 08, 36
	133	4,6*	3,8 (390) 09, 37 10, 38
	159	4,5,5,6*	5,4 (550) 11, 39 12, 40
	219	6,7,11*	11,7 (1200) 13, 41 14, 42
	273	6,8,11*	18,1 (1850) 15, 43 16, 44
	325	6,8,12*	23,5 (2400) 17, 45 18, 46
	377	6*,9	28,4 (2900) 19, 47 20, 48
	426	7,8*,9	33,3 (3400) 21, 49 22, 50
	478	7	23, 51 24, 52
	530	8	46,1 (4700) 25, 53 26, 54
	630	8,12	47,1 (4800) 27, 55 28, 56
Для D _н > 630-мм ОСТ 34-10-738			
Блок подвески хомутовый для вертикальных трубопроводов (ОСТ 34-10-728)	57	3	0,9 (90) 01, 27 02, 28
	76	3,45*	1,5 (150) 03, 29 04, 30
	89	3,35,5	2,0 (200) 05, 31 06, 32
	108	3,5,4,5*	2,9 (300) 07, 33 08, 34
	133	4,6*	3,8 (390) 09, 35 10, 36
	159	4,5,5,6*	5,4 (550) 11, 37 12, 38
	219	6,7,11*	11,7 (1200) 13, 39 14, 40
	273	6,8,11*	18,1 (1850) 15, 41 16, 42
	325	6,8,12*	23,5 (2400) 17, 43 18, 44
	377	6*,9	28,4 (2900) 19, 46 20, 46
	426	7,8*,9	33,3 (3400) 21, 47 22, 48
	530	8	46,1 (4700) 23, 49 24, 50
	630	8,12	25, 51 26, 52
Для D _н > 630-мм ОСТ 34-10-738			

Таблица 2

Типы узлов подвесок	Диаметр тяги d, мм	Допускаемая нагрузка KН (кгс)	Исполнения блоков			
			с муфтой		с гладкой тягой	
			по ОСТ 34-10-729	по рабочим чертежам Л8-175.000	по ОСТ 34-10-729	по рабочим чертежам Л8-176.000
блок подвески с проушиной ОСТ 34-10-729	12	4,4 (450)	01	Л8-175.000	02	Л8-176.000
	16	14,7 (1500)	03	-01	04	-01
	20	23,5 (2400)	05	-02	06	-02
	24	33,3 (3400)	07	-03	08	-03
			09	-16	10	-16
	30	53,9 (5500)	11	-04	12	-04
			13	-17	14	-17
	36	78,4 (8000)	15	-05	16	-05
			17	-18	18	-18
	42	107,9 (11000)	19	-06	20	-06
			21	-19	22	-19
	48	147,1 (15000)	23, 25	-07	24, 26	-07
	56	196,1 (20000)	27, 29	-08	28, 30	-08



Продолжение табл. 2

Тип	Диаметр тяги <i>d</i> , мм	Допускаемая нагрузка кН (кгс)	Исполнения блоков			
			с муфтой		с гладкой тягой	
			по ОСТ 34-10-730 34-10-731	по рабочим чертежам Л8-175.000	по ОСТ 34-10-730 34-10-731	по рабочим чертежам Л8-176.000
Блок с серьгой ОСТ 34-10-730	12	4,4 (450)	01	09	02	09
	16	14,7 (1500)	03	10	04	10
	20	23,5 (2400)	05	11	06	11
	24	33,3 (3400)	07	12	08	12
Блок с плавником ОСТ 34-10-731	12	4,4 (450)	01	13	02	13
	16	14,7 (1500)	03	14	04	14
	20	23,5 (2400)	05	15	06	15

Продолжение табл. 2

Типы узлов подвесок	Диаметр тяги <i>d</i> , мм	Допускаемая нагрузка кН (кгс)	Исполнения блоков по	
			ОСТ 34-10-732	рабочим чертежам
Блок подвески с траберсой ОСТ 34-10-732	12	4,4 (450)	01	—
	16	14,7 (1500)	02	
	20	23,5 (2400)	03	
	24	33,3 (3400)	04	
	30	53,9 (5500)	05	
	36	78,4 (8000)	06	

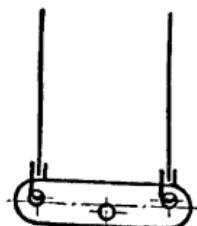
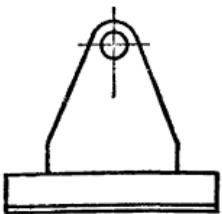
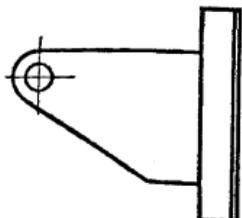


Таблица 3

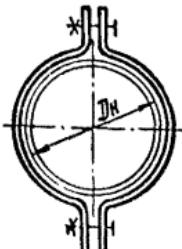
Типы узлов подвесок	Для трубопроводов Дн, мм	Допускаемая нагрузка, кН (кг)	Исполнение для трубопроводов из стали	
			ч.перод	корроз.
Прушина с накладкой (ОСТ 34-10-733)	57	0,9 (90)	01	02
	76	1,5 (150)	03	04
	89	2,0 (200)	05	06
	108	2,9 (300)	07	08
	133	3,8 (390)	09	10
	159	5,4 (550)	11	12
	219	18,1 (1850)	13	14
	273	17,7 (1800)	15	16
	325	23,5 (2400)	17	18
	377	28,4 (2900)	19	20
	426	33,3 (3400)	21	22
	478		23	24
	530	46,1 (4700)	25	26
	630	53,9 (5500)	27	28
Плавник с накладкой (ОСТ 34-10-734)	57	0,4 (45)	01	02
	76	0,7 (75)	03	04
	89	1,0 (100)	05	06
	108	1,5 (150)	07	08
	133	2,0 (200)	09	10
	159	2,9 (300)	11	12
	219	5,9 (600)	13	14
	273	8,8 (900)	15	16
	325	11,8 (1200)	17	18
	377	14,7 (1500)	19	20
	426	17,6 (1800)	21	22
	530	23,5 (2400)	23	24
	630		25	26

Плавник с накладкой
(ОСТ 34-10-734)

Продолжение табл. 3

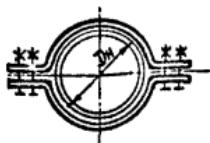
Стр. 12 ОСТ 34-10-723-93

Типы узлов подвесок	для трубопро- водов	допускаемая нагрузка кН (кгс) Дн, мм	исполнения для трубопроводов из стали			
			углеродистой		коррозионностойкой	
			по ОСТ 34-10-735	по рабочим чертежкам Л8-172.000	по ОСТ 34-10-735	по рабочим чертежкам Л8-172.000
Хомут для горизон- тальных трубопрово- дов ОСТ 34-10-735		57	0,9 (90)	01	01	02
		76	1,5 (150)	03	03	04
		89	2,0 (200)	05	05	06
		108	2,8 (300)	07	07	08
		133	3,8 (390)	09	09	10
		159	5,4 (550)	11	11	12
		219	11,7 (1200)	13	13	14
		273	18,1 (1850)	15	15	16
		325	23,5 (2400)	17	17	18
		377	28,4 (2900)	21	21	20
		426	33,3 (3400)	23	23	22
		530		25	25	24



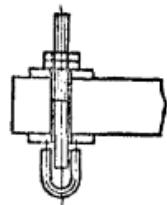
Продолжение табл. 3

Типы узлов подвесок	Для трубопро- водов	Допускаемая нагрузка кН (кгс)	Исполнения для трубопроводов из стали			
			углеродистой		коррозионностойкой	
			по ост 34-10-736	по рабочим чертежам Л8-173.000	по ост 34-10-736	по рабочим чертежам Л8-173.000
Хомут для вер- тикальных трубопроводов ост 34-10-736	57	0,9 (90)	01	01	02	02
	76	1,5 (150)	03	03	04	04
	89	2,0 (200)	05	05	06	06
	108	2,8 (300)	07	07	08	08
	133	3,8 (390)	09	09	10	10
	159	5,4 (550)	11	11	12	12
	219	11,7 (1200)	13	13	14	14
	273	18,1 (1850)	15	15	16	16
	325	23,5 (2400)	17	17	18	18
	377	28,4 (2900)	19	19	20	20
	426	33,3 (3400)	21	21	22	22
	530	46,1 (4700)	23	23	24	24
	630		25	25	26	26



ОСТ 34-10-723-93 Ст. 13

Таблица 5

Типы узлов подвесок	Диаметр тяги d, мм	Допускаемая нагрузка KН (кгс)	Исполнения по	
			ОСТ 34-10-739 ОСТ 34-10-740	рабочим чертежам Л8-174.000
 типы резьбовые с мундштуком ОСТ 34-10-739	12	4,4 (450)	01	—
	16	14,7 (1500)	02	—
	20	23,5 (2400)	03	—
	24	33,3 (3400)	04	—
	30	53,9 (5500)	05	—
	36	78,4 (8000)	06	—
	42	107,9 (11000)	07	—
 блок крепления ОСТ 34-10-740	12	4,4 (450)	01, 02, 03	Л8-174.000-01-02
	16	14,7 (1500)	04, 05, 06	03, 04, 05
	20	23,5 (2400)	07, 08, 09	06, 07, 08
	24	33,3 (3400)	10, 11, 12	09, 10, 11
	30	53,9 (5500)	13, 14, 15	12, 13, 14
	36	78,4 (8000)	16, 17, 18	15, 16, 17
	42	107,9 (11000)	19, 20, 21	18, 19, 20
	48	147,1 (15000)	22, 23, 24	21, 22, 23
	56	196,1 (20000)	25, 26, 27	24, 25, 26

ОСТ 34-10-723-83 Л8.15

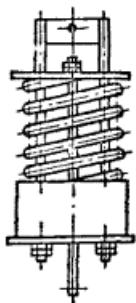
Продолжение табл. 5

Типы узлов подвесок	Диаметр тигги <i>d</i> , мм	Допускаемая нагрузка кН (кгс)	Исполнения по	
			ОСТ 34-10-741 и 34-10-742	рабочим чертежам
Тяга резьбовая с ушком ОСТ 34-10-741	12	4,4 (450)	1-01... 1-03	Л8-174...-02
	16	14,7 (1500)	1-04... 1-06	03, 04, 05
	20	23,5 (2400)	1-07... 1-09	06, 07, 08
	24	33,3 (3400)	1-10... 1-12	09, 10, 11
	30	53,9 (5500)	1-13... 1-15	12, 13, 14
	36	78,4 (8000)	1-16... 1-18	15, 16, 17
	42	107,9 (11000)	1-19... 1-21	18, 19, 20
	48	147,1 (15000)	1-21... 1-24	21, 22, 23
	56	196,1 (20000)	1-25... 1-27	24, 25, 26
	12	4,4 (450)	1-28	—
	36	78,4 (8000)	1-29	—
	12	4,4 (450)	1-30... 1-31	Л8-179.100-01
	16	14,7 (1500)	1-32... 1-33	02 ; 03
	20	23,5 (2400)	1-34... 1-36	04 ; 05, 06
	24	33,3 (3400)	1-37... 1-38	07 ; 08
	30	53,9 (5500)	1-39... 1-40	09 ; 10
	36	78,4 (8000)	1-41... 1-42	11 ; 12
Тяга шарнирная ОСТ 34-10-742	12	4,4 (450)	01... 08	—
	16	14,7 (1500)	09... 16	—
	20	23,5 (2400)	17... 20	—
	24	33,3 (3400)	21... 28	—
	30	53,9 (5500)	29... 36	—
	36	78,4 (8000)	37... 40	—
	42	107,9 (11000)	41... 44	—



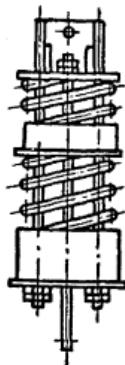
Таблица 6

Типы узлов подвесок	Максималь- ная нагрузка на пружину кН (кгс)	Прогиб при максималь- ной нагрузке мм	Исполнения по ОСТ	
			ОСТ	рабочим чертежам
Блок пружинный ОСТ 34-10-743	1,26 (128)	140	01	Л8-177,000
	2,73 (278)		02	-01
	5,24 (534)		03	-02
	8,00 (816)		04	-03
	11,67 (1190)		05	-04
	16,34 (1666)		06	-05
	19,66 (2005)		07	-06
	26,34 (2686)		08	-07
	32,60 (3325)		09	-08
	40,00 (4080)		10	-09
	48,60 (4955)		11	-10
	58,45 (5960)		12	-11
	1,26 (128)		13	-12
	2,73 (278)		14	-13
	5,24 (534)		15	-14
	8,00 (816)		16	-15
	11,67 (1190)		17	-16
	16,34 (1666)	70	18	-17
	19,66 (2005)		19	-18
	26,34 (2686)		20	-19
	32,60 (3325)		21	-20
	40,00 (4080)		22	-21
	48,60 (4955)		23	-22
	58,45 (5960)		24	-23



Продолжение табл. 6

Типы узлов подвесок	Максималь- ная нагрузка на пружину кН (кгс)	Процент при максималь- ной нагрузке кН	Исполнения по	
			ОСТ	рабочим чертежам
Блок пружинный с обечайкой ОСТ 34-10-744	1,26 (128)		01	Л8-178.000
	2,73 (278)		02	-01
	5,24 (534)		03	-02
	8,00 (816)		04	-03
	11,67 (1190)		05	-04
	16,34 (1656)	210	06	-05
	19,66 (2005)		07	-06
	26,34 (2686)		08	-07
	32,60 (3325)		09	-08
	40,00 (4080)		10	-09
	48,60 (4955)		11	-10
	58,45 (5960)		12	-11
	1,26 (128)		13	-12
	2,73 (278)		14	-13
	5,24 (534)		15	-14
	8,00 (816)		16	-15
	11,67 (1190)		17	-16
	16,34 (1656)	280	18	-17
	19,66 (2005)		19	-18
	26,34 (2686)		20	-19
	32,60 (3325)		21	-20
	40,00 (4080)		22	-21
	48,60 (4955)		23	-22
	58,45 (5960)		24	-23



Продолжение табл. 6

Типы узлов подвесок	Максималь- ная нагрузка на пружину кН (кгс)	Прогиб при макси- мальной нагрузке мм	Исполнения по	
			ОСТ	рабочим чертежам
БЛОК ПРУЖИННЫЙ ОПОРНЫЙ	1,26 (128)	140	01	Л8-179.000
	2,73 (278)		02	-01
	5,24 (534)		03	-02
	8,00 (816)		04	-03
	11,67 (1190)		05	-04
	16,34 (1666)		06	-05
	19,66 (2005)		07	-06
	26,34 (2686)		08	-07
	32,60 (3325)		09	-08
	40,00 (4080)		10	-09
	48,60 (4955)		11	-10
	58,45 (5960)		12	-11
	1,26 (128)		13	-12
	2,73 (278)		14	-13
	5,24 (534)		15	-14
	8,00 (816)		16	-15
	11,67 (1190)		17	-16
	16,34 (1666)		18	-17
	19,66 (2005)		19	-18
	26,34 (2686)		20	-19
	32,60 (3325)		21	-20
	40,00 (4080)		22	-21
	48,60 (4955)		23	-22
	58,45 (5960)		24	-23

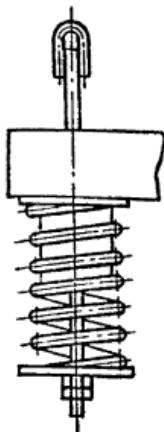
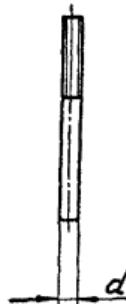


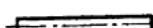
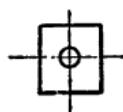
Таблица 7

Стр 200СТ 34-10-723-93

Типы деталей	Диаметр тяги d, мм	Допускаемая нагрузка на тягу в кН (кес)	Исполнения по			
			30СТ 34-10-739		рабочим чертежам Л8-174.001	
			правая	левая	правая	левая
Тяги резьбовые	12	4,4 (450)	3-01...3-03	3-28	Л8-174.001; 01,02	27
	16	14,7 (1500)	3-04...3-06	3-29	03, 04, 05	28
	20	23,5 (2400)	3-07...3-09	3-30	06, 07, 08,	29
	24	33,3 (3400)	3-10...3-12	3-31	09, 10, 11,	30
	30	53,9 (5500)	3-13...3-15	3-32	12, 13, 14	31
	36	78,4 (8000)	3-16...3-18	3-33	15, 16, 17	32
	42	107,9 (10000)	3-19...3-21	3-34	18, 19, 20	33
	48	147,1 (15000)	3-22...3-24	3-35	21, 22, 23	34
	56	196,1 (20000)	3-25...3-27	3-36	24, 25, 26	35



ОСТ 34-10-723-93 Стр. 21
Продолжение табл. 7

Типы деталей	Диаметр трави d, мм	Допускаемая нагрузка kН (кгс)	Исполнения по	
			ОСТ	рабочим чертежам
 Ушко ОСТ 34-10-729	12	4,4 (450)	1-01	Л8-174.002
	16	14,7 (1500)	1-02	-01
	20	23,5 (2400)	1-03	-02
	24	33,3 (3400)	1-04	-03
	30	53,9 (5500)	1-05	-04
	36	78,4 (8000)	1-06	-05
	42	107,9 (11000)	1-07	-06
	48	147,1 (15000)	1-08	-07
	56	196,1 (20000)	1-09	-08
 Твд сплошная ОСТ 34-10-729	12	4,4 (450)	2-01 ... 30	Л8-167-01.01-30
	16	14,7 (1500)	2-31 ... 60	01.31 ... 60
	20	23,5 (2400)	2-61 ... 90	01.61 ... 90
	24	33,3 (3400)	2-91 ... 120	01.91 ... 120
	30	53,9 (5500)	2-121 ... 150	01.121 ... 150
	36	78,4 (8000)	2-151 ... 180	01.151 ... 180
	42	107,9 (11000)	2-181 ... 210	01.181 ... 210
	48	147,1 (15000)	2-211 ... 233	01.211 ... 233
	56	196,1 (20000)	2-234 ... 256	01.234 ... 256
 Плита ОСТ 34-10-740	12	—	2-01	Л8-174.003
	16	—	2-02	-01
	20	—	2-03	-02
	24	—	2-04	-03
	30	—	2-05	-04
	36	—	2-06	-05
	42	—	2-07	-06
	48	—	2-08	-07
	56	—	2-09	-08

Стр 220 СТ 34-10-723-93

Продолжение табл. 7

Типы деталей	Диаметр шеи d, мм	Допускаемая нагрузка KН (кгс)	Исполнения по	
			ОСТ	Рабочим чертежам
Муфта резьбовая ОСТ 34-10-739	12	4,4 (450)	1-01	Л8-175.001
	16	14,7 (1500)	1-02	-01
	20	23,5 (2400)	1-03	-02
	24	33,3 (3400)	1-04	-03
	30	53,9 (5500)	1-05	-04
	36	78,4 (8000)	1-06	-05
	42	—	—	—
	48	—	—	—
	56	—	—	—
Муфта сферическая ОСТ 34-10-739	12	4,4 (450)	2-01	Л8-175.100
	16	14,7 (1500)	2-02	-01
	20	23,5 (2400)	2-03	-02
	24	33,3 (3400)	2-04	-03
	30	53,9 (5500)	2-05	-04
	36	78,4 (8000)	2-06	-05
	42	107,9 (10000)	2-07	-06
	48	147,1 (15000)	2-08	-07
	56	196,1 (20000)	2-09	-08

ОCT34-10-723-93 Стр.23

Габарит 8

Типы деталей	Для трубопро- водов	Исполнения для трубопроводов			
		из стали	углеродистой	коррозионностойкой	
	D _h , мм	по ОСТ	по рабочим чертежам Л8-168	по ОСТ	по рабочим чертежам Л8-168
Накл.диск ОСТ34-10-733	57	2-01; 2-03	01; 03	2-02; 2-04	02; 04
	76	2-05; 2-07	05; 07	2-06; 2-08	06; 08
	89	2-09; 2-11	09; 11	2-10; 2-12	10; 12
	108	2-13; 2-15	13; 15	2-14; 2-16	14; 16
	133	2-17; 2-19	17; 19	2-18; 2-20	18; 20
	159	2-21; 2-23	21; 23	2-22; 2-24	22; 24
	219	2-25; 2-27	25; 27	2-26; 2-28	26; 28
	273	2-29; 2-31	29; 31	2-30; 2-32	30; 32
	325	2-33; 2-35	33; 35	2-34; 2-36	34; 36
	377	2-37; 2-39	37; 39	2-38; 2-40	38; 40
	426	2-41; 2-43	41; 43	2-42; 2-44	42; 44
	478	2-45; 2-47	45; 47	2-46; 2-48	46; 48
	530	2-49; 2-51	49; 51	2-50; 2-52	50; 52
	630	2-53; 2-55	53; 55	2-54; 2-56	54; 56
	720	2-57	57	2-58	58
	820	2-59	59	2-60	60
	920	2-61	61	2-62	62
	1020	2-63	63	2-64	64
	1220	2-65	65	2-66	66
	1420	2-67	67	2-68	68
	1620	2-69	69	2-70	70

(

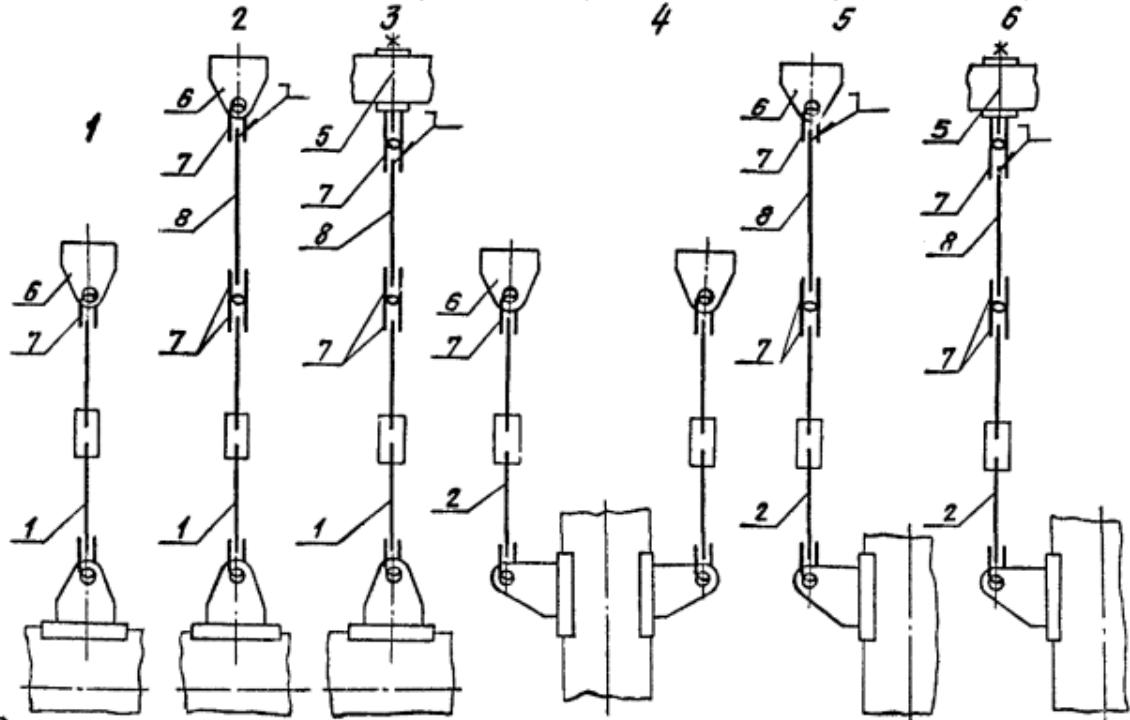
Стр. 24 ОСТ 34-10-723-93

Продолжение табл. 8

Типы деталей	Для трубопроводов D _к мм	Исполнения для трубопроводов УЗ Сталь			
		углеродистой	пароводяной Чертежам Л8-168	по ОСТ	коррозионностойкой
Упор 202Т34-10-736	57	2-01	01	2-02	02
	76	2-03	03	2-04	04
	89	2-05	05	2-06	06
	108	2-07	07	2-08	08
	133	2-09	09	2-10	10
	159	2-11	11	2-12	12
	219	2-13	13	2-14	14
	273	2-15	15	2-16	16
	325	2-17	17	2-18	18
	377	2-19	19	2-20	20
	426	2-21	21	2-22	22
	478	2-23	23	2-24	24
	530	2-25	25	2-26	26
	630	2-27	27	2-28	28



3. Типы подвесок
3.1. Подвески жесткие приварные для горизонтальных и вертикальных трубопроводов



ОСТ 34-10-723-93 лп 25

3.2. Подвески жесткие хомутовые для горизонтальных и вертикальных трубопроводов

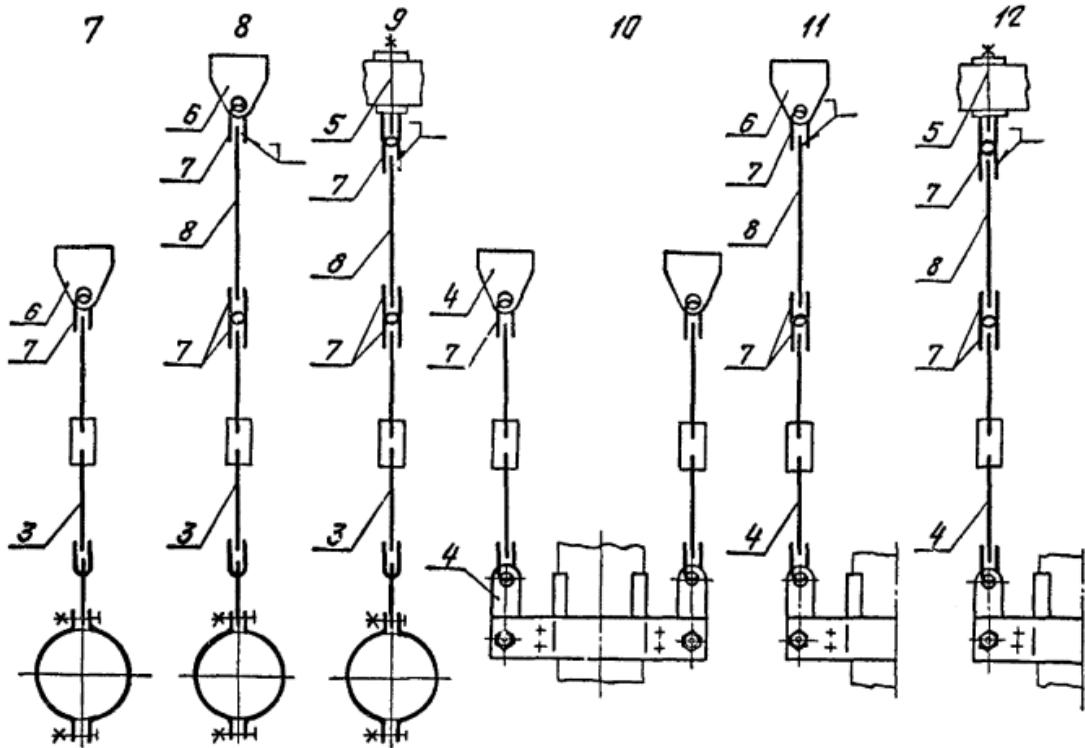
Сип 260СТ34-10-723-93

Таблица 10

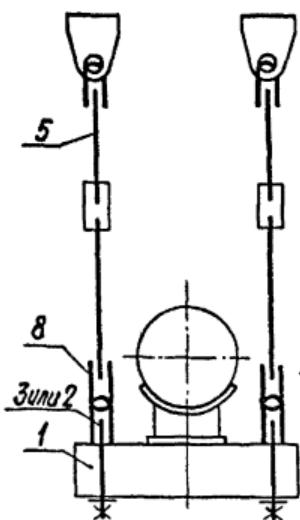
Номера позиций	Наименование составляющих узлов и деталей	Номера стандартов	Количество по типам подвесок											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	блок подвески приварной для горизонтальных труб	ОСТ34-10-724	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	блок подвески приварной для вертикальных труб	ОСТ34-10-727	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
3	блок подвески хомутовый для горизонтальных труб	ОСТ34-10-725	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
4	блок подвески хомутовый для вертикальных труб	ОСТ34-10-728	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
5	Блок крепления подвески	ОСТ34-10-740	-	-	1	-	-	2	-	-	1	-	-	2
6	Проушина	1-ОСТ34-10-733	1	1	-	2	2	-	1	1	-	2	2	-
7	Ушко	1-ОСТ34-10-729	1	3	3	2	6	6	1	3	3	2	6	6
8*	Тяга гладкая	2-ОСТ34-10-729	-	1	1	-	2	2	-	1	1	-	2	2

* Допускается гладкую тягу принимать длиной, отличной от ОСТ 34-10-729.

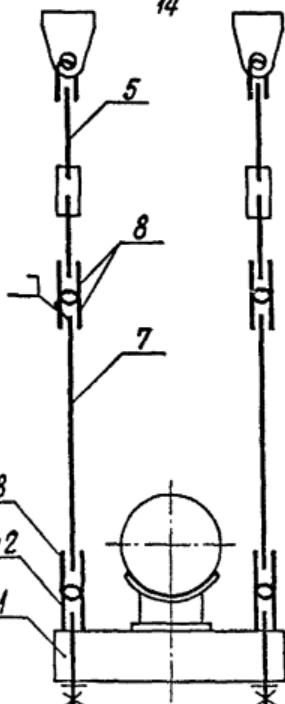
ОСТ34-10-723-93/мп27

3.3. Подвески жесткие на опорной балке для горизонтальных трубопроводов

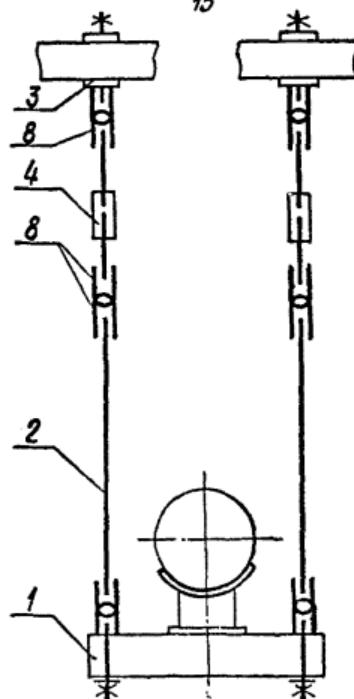
13



14



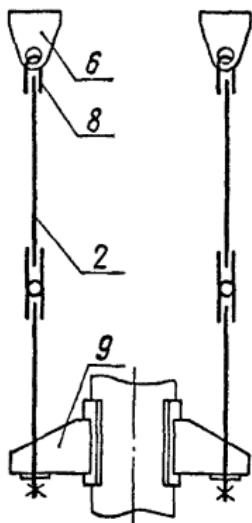
15



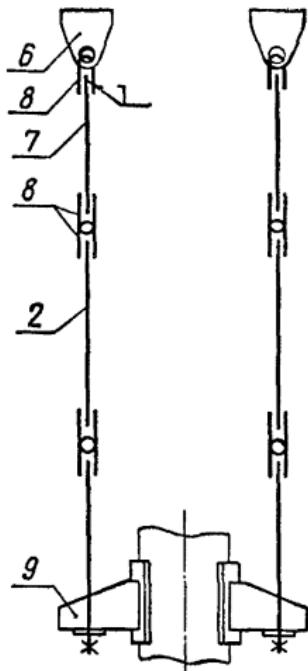
Гип. 28 ОСТ 34-10-723-93

3.4. Подвески жесткие на приборных лапах для вертикальных трубопроводов

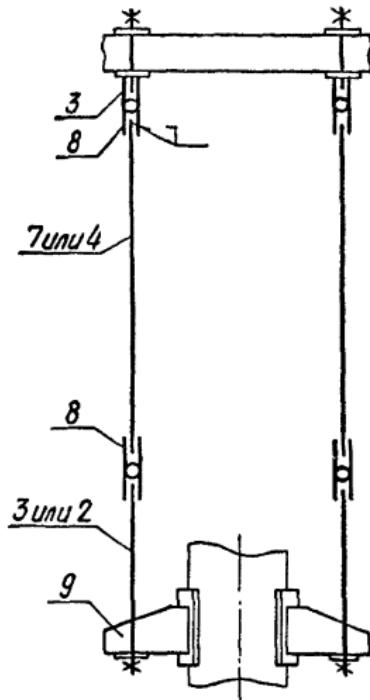
16



17



18



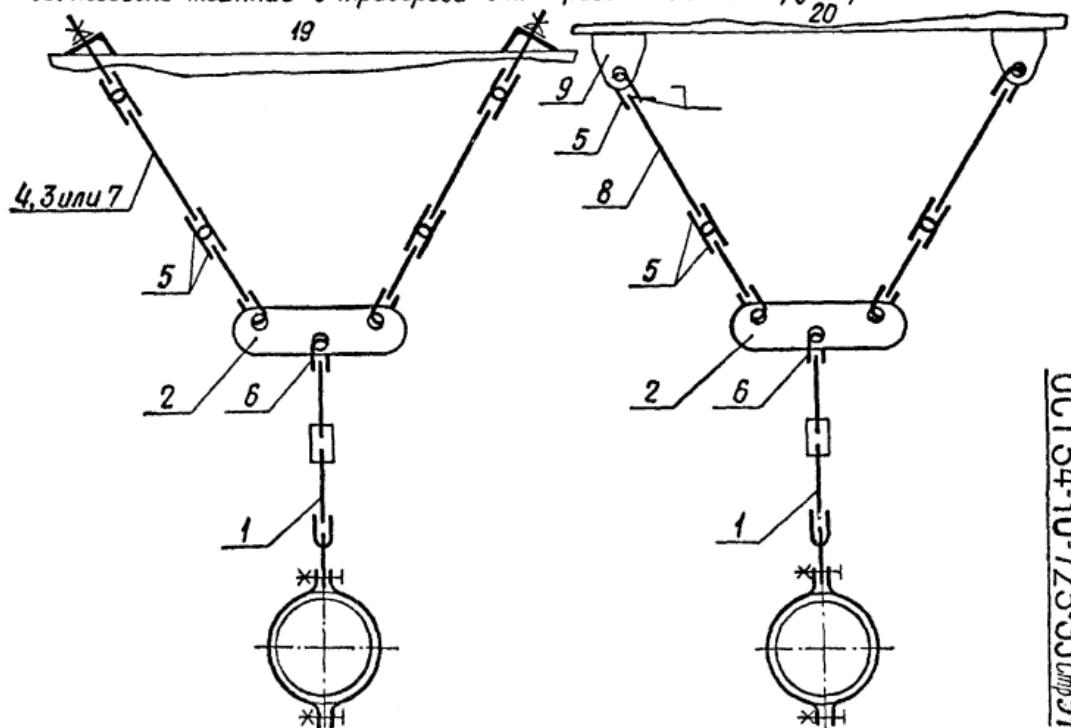
ОСТ 34-10-723-93 Стр. 29

Таблица 11

Номер позиции	Наименование составляющих узлов и деталей	Номера стандартов	Количество по типам подвесок					
			13	14	15	16	17	18
1	Блок крепления подвески с опорной балкой	34-10-726	1	1	1	-	-	-
2	Тяга шарнирная	32-10-742	-	-	2	2	2	-
3	Блок крепления подвески	ОСТ 34-10-740	2	2	2	-	-	4
4	Тяги резьбовые с муфтой	34-10-739	-	-	2	-	-	-
5	Блок подвески с пружиной	ОСТ 34-10-729	2	2	-	-	-	-
6	Прушина	1-ОСТ 34-10-733	-	-	-	2	2	-
7 *	Тяга гладкая	2-ОСТ 34-10-729	-	2	-	2	2	-
8	Ушко	1-ОСТ 34-10-729	2	6	6	2	6	4
9	Лист с накладкой	34-10-738	-	-	-	2	2	2

* Допускается гладкую тягу принимать длиной, отличной от
ОСТ 34-10-729.

3.5. Подвески жесткие с траперсой для горизонтальных трубопроводов



OCT34-10-723.93Cmp31

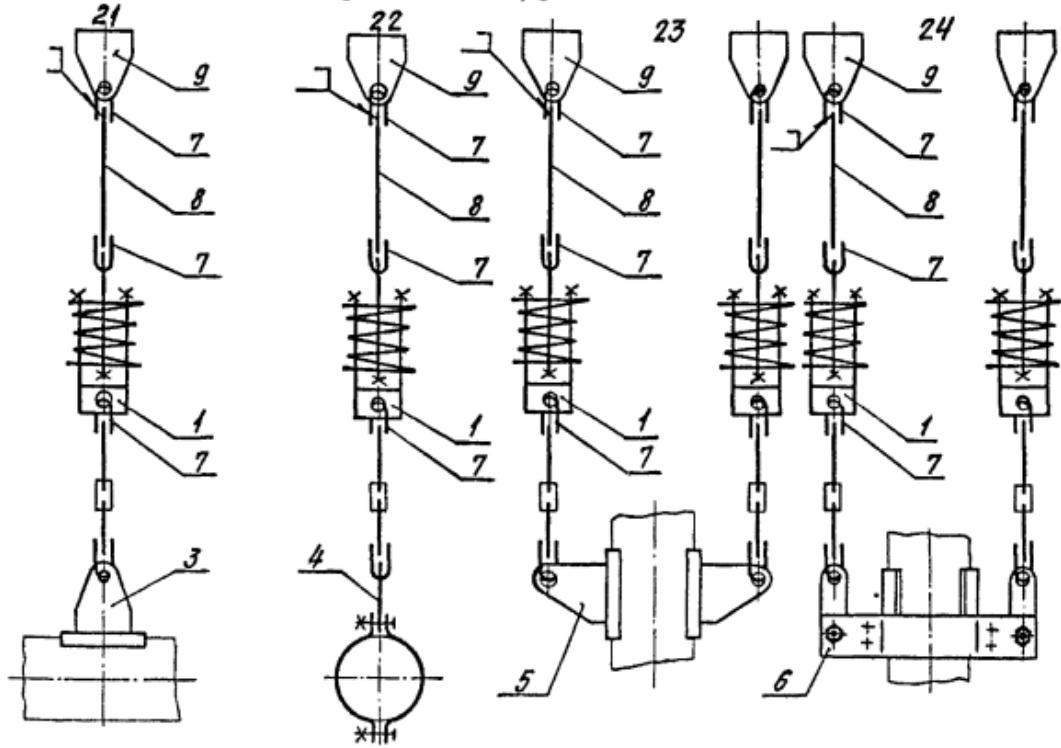
ГОСТ 32007-74-10-723-93

Таблица 12

Номера позиций	Наименование составляющих узлов и деталей	Номера стандартов	Количество по типам	
			19	20
1	Блок подвески хомутовый для горизонтальных трубопроводов	ОСТ34-10-725	1	1
2	Блок подвески с трапецией	ОСТ34-10-732	1	1
3	Блок крепления подвески	ОСТ34-10-740	—	—
4	Тяга шарнирная	ОСТ34-10-742	2	—
5	Ушко	1-ОСТ34-10-729	4	6
6	Ушко	1-ОСТ34-10-729	1	1
7	Блок подвески с проушиной	ОСТ34-10-729	—	—
8*	Тяга гладкая	2-ОСТ34-10-729	—	2
9	Проушина	1-ОСТ34-10-733	—	2

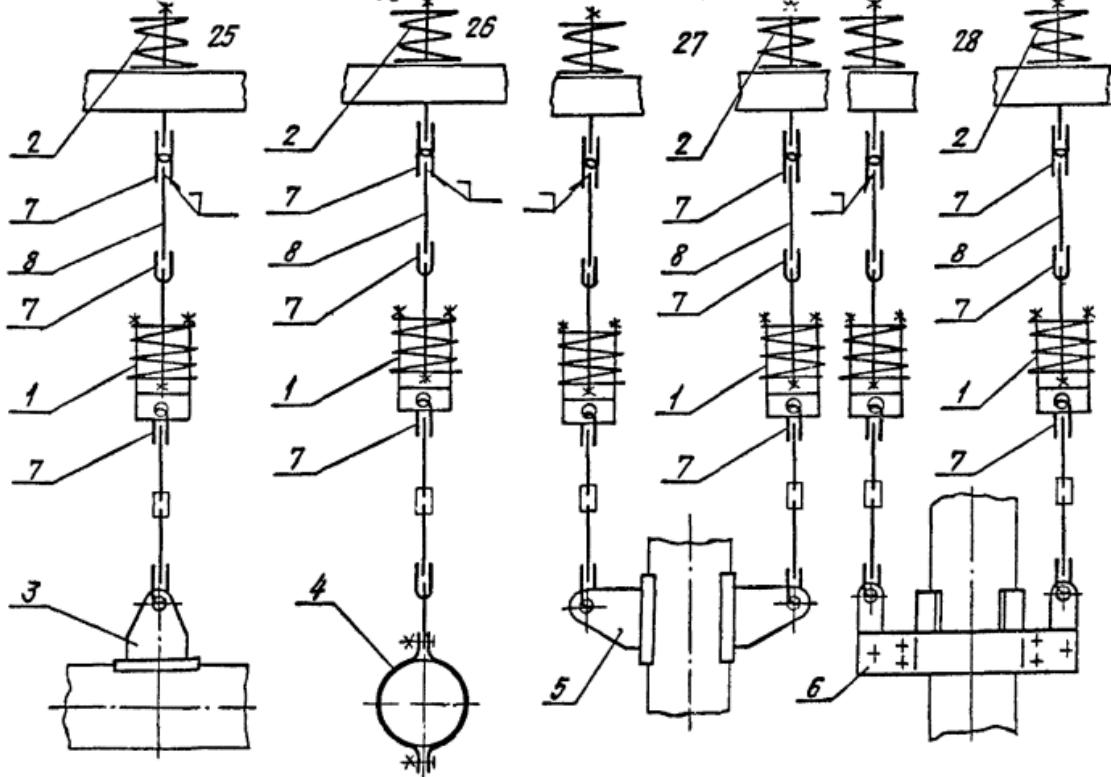
* Допускается гладкую тягу принимать длиной, отличной от ОСТ34-10-729.

3.6. Подвески приварные и хомутовые с пружинными блоками.



0 OCT 34-10-723-93 Lm33

3.7. Подвески с пружинными блоками и пружинами на перекрытии.



Онр. 34 ОСТ 34-10-723-93

Таблица 43

Номера позиций	Наименование	Номер стандарта	Количество типов							
			21	22	23	24	25	26	27	28
1 ¹⁾	Блок пружинный	ОСТ 34-10-743	1	1	2	2	1	1	2	2
2	блок пружинный опорный	ОСТ 34-10-745	-	-	-	-	1	1	2	2
3 ²⁾	блок подвески приварной для горизонтальных трубопроводов	ОСТ 34-10-724	1	-	-	-	1	-	-	-
4 ²⁾	блок подвески хомутовый для горизонтальных трубопроводов	ОСТ 34-10-725	-	1	-	-	-	1	-	-
5 ²⁾	блок подвески приварной для вертикальных трубопроводов	ОСТ 34-10-727	-	-	1	-	-	-	1	-
6 ²⁾	блок подвески хомутовый для вертикальных трубопроводов	ОСТ 34-10-728	-	-	-	1	-	-	-	1
7	Ушко	1-ОСТ 34-10-729	3	3	6	6	3	3	6	6
8 ³⁾	гладкая тяга	2-ОСТ 34-10-729	1	1	2	2	1	1	2	2
9	Прушина	1-ОСТ 34-10-733	1	1	2	2	-	-	-	-

1) или блок пружинный собоенный по ОСТ 34-10-744.

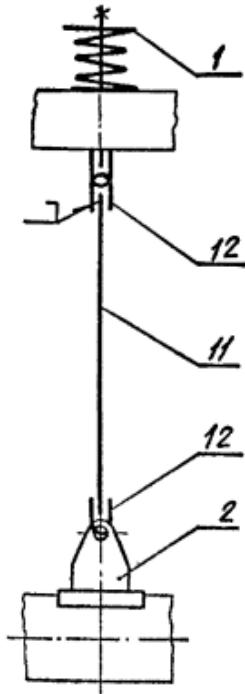
2) могут быть применены блоки с муфтой или с гладкой тягой.

3) допускается включать в цель подвески гладкую тягу свободной длины, отличной от ОСТ 34-10-729.

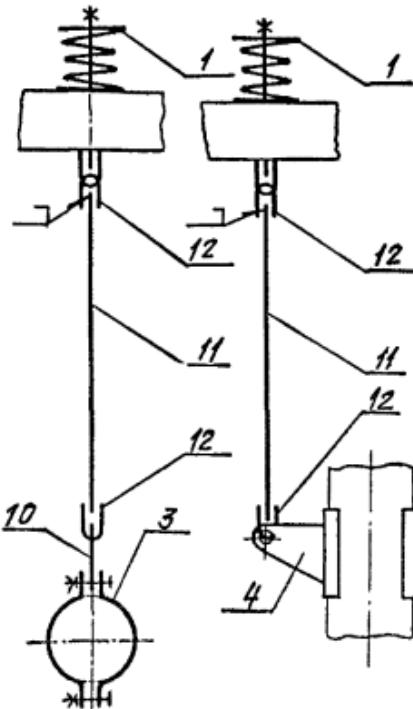
ОСТ 34-10-723-93 лист 35

3.8. Подвески приварные и хомутовые с опорными пружинными блоками

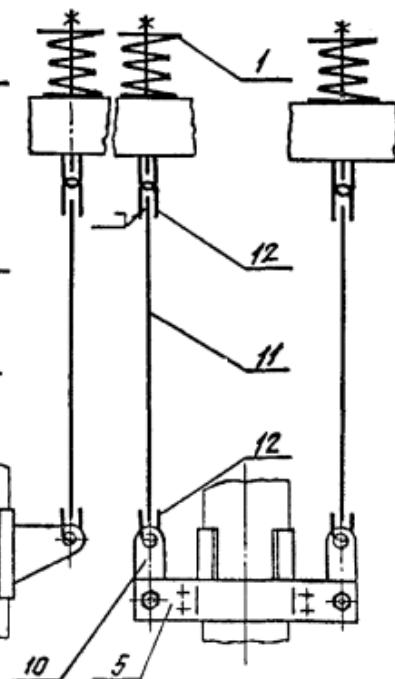
Тип 29



Тип 30



Тип 31

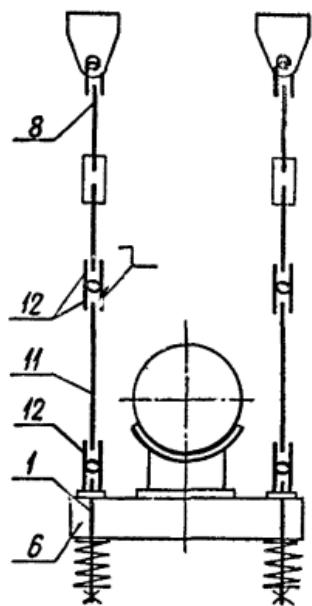


Тип 32

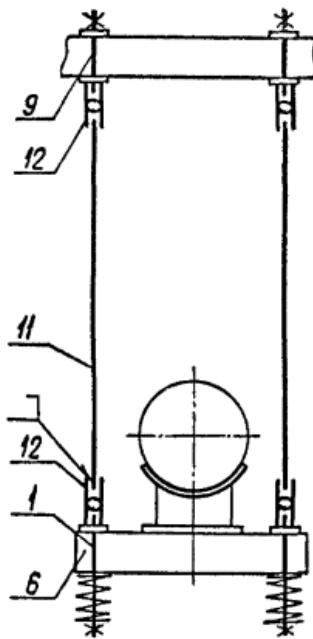
ГОСТ 36034-10-723-93

3.9. Подвески на опорной балке с опорными пружинными блоками

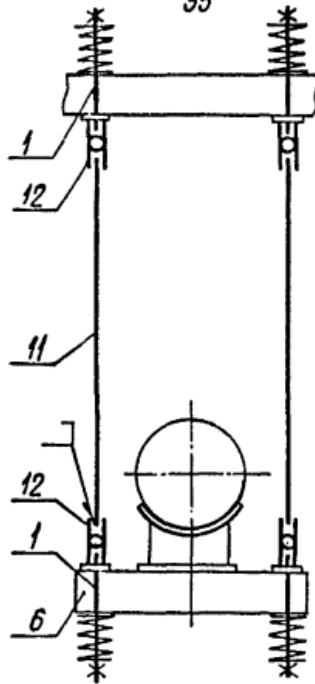
33



34



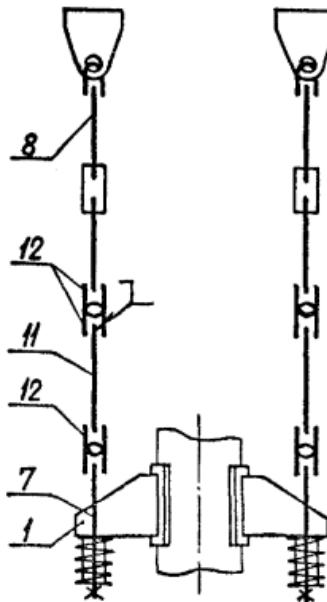
35



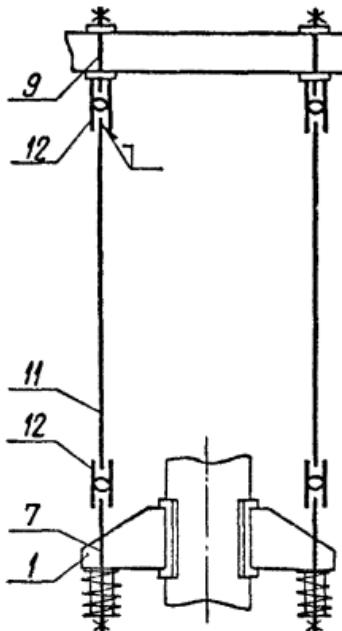
ОСТ 34-10-723-93 Сп.37

3.10. Подвески на приварных лапах с опорными пружинными блоками

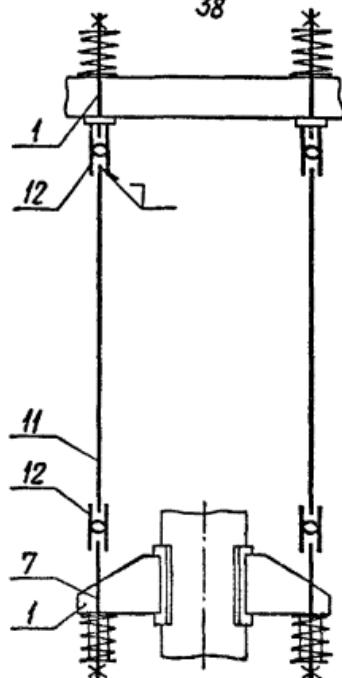
36



37



38



ГОСТ 34.10-723-93

Таблица 14

Номе- ра пози- ций	Наименование составляющих узлов и деталей	Номера стандартов	Количество по типам подвесок									
			29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
1	Блок пружинный опорный	ОСТ 34-10-745	1	1	2	2	2	2	4	2	2	4
2	Проушина с накладкой	ОСТ 34-10-733	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Хомут для горизонтальных труб	ОСТ 34-10-735	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Плавник с накладкой	ОСТ 34-10-734	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
5	Хомут для вертикальных труб	ОСТ 34-10-736	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
6	Блок с опорной базой	ОСТ 34-10-726	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
7*	Лапа с накладкой	ОСТ 34-10-738	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2
8	Блок подвески с проушиной	ОСТ 34-10-729	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-
9	Блок крепления подвески	ОСТ 34-10-740	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-
10	Серьга	1-ОСТ 34-10-730	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-
11**	Тяга гладкая	2-ОСТ 34-10-729	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
12	Ушко	1-ОСТ 34-10-729	2	2	4	4	6	4	4	6	4	4

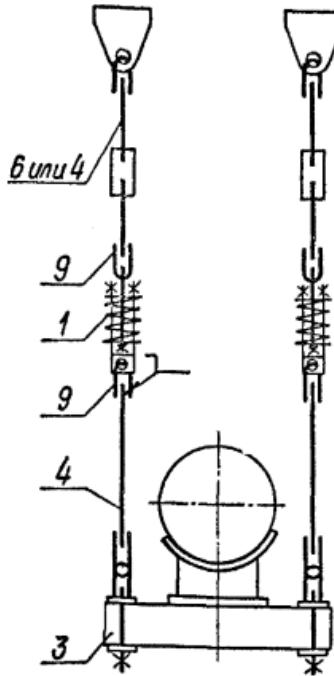
* Количество лап и, соответственно, всех узлов деталей может быть увеличено.

** Гладкую тягу допускается принимать длиной, отличной от ОСТ 34-10-729, в цепь подвески могут быть включены резьбовые тяги с регулирующей муфтой по ОСТ 34-10-739, соединение тяг см. Приложение 2.

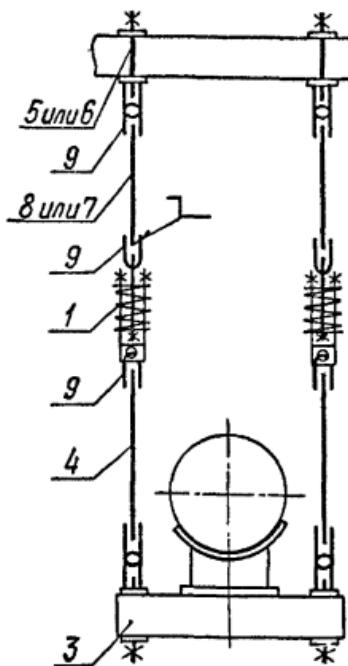
ОСТ 34-10-723-93 Стр. 39

3.11. Подвески пружинные на опорной балке

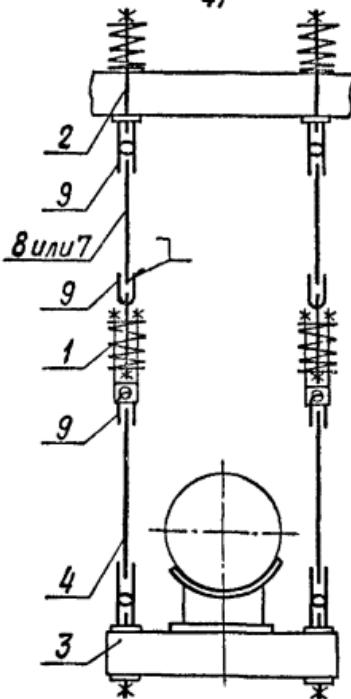
39



40



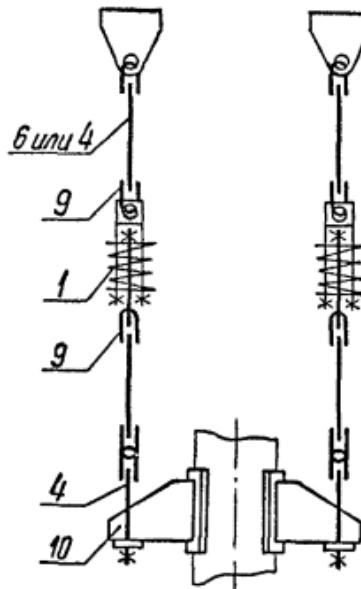
41



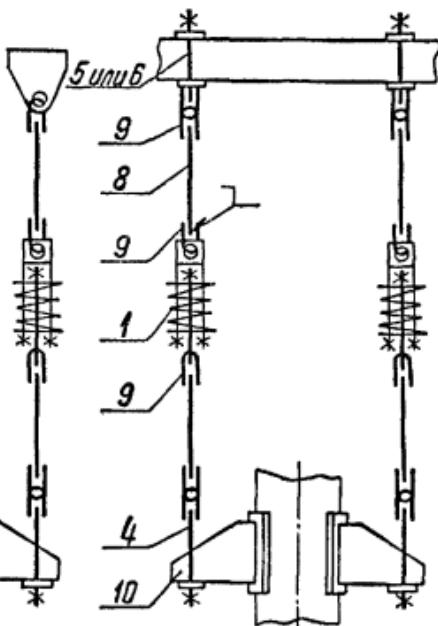
ГОСТ 34-10-723-93

3.12. Подвески пружинные на приборных лапах

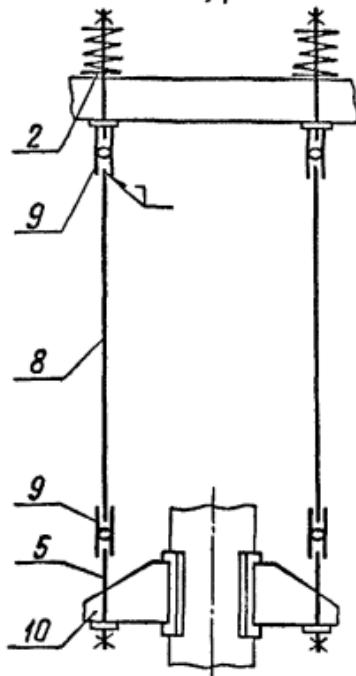
42



43



44



0СТ34-10-723-93 лист 41

Таблица 15

Стр. 42 ОСТ 34-10-723-93

Номера позиций	Наименование составляющих узлов и деталей	Номера стандартов	Количество по типам подвесок					
			39	40	41	42	43	44
1*	Блок пружинный	ОСТ 34-10-743	2	2	2	2	2	-
2	Блок пружинный опорный	ОСТ 34-10-745	-	-	2	-	-	2
3	Блок подвески с опорной балкой	ОСТ 34-10-726	1	1	1	-	-	-
4	Тяга шарнирная	ОСТ 34-10-742	2	2	2	2	2	-
5	Блок крепления подвески	ОСТ 34-10-740	-	2	-	-	2	2
6	Блок подвески с проушиной	ОСТ 34-10-729	2	-	-	2	-	-
7	Тяги резьбовые с муфтой	ОСТ 34-10-739	-	-	-	-	-	-
8**	Гладкая тяга	2-ОСТ 34-10-729	2	2	2	-	2	2
9	Ушко	1-ОСТ 34-10-729	4	6	6	4	6	4
10***	Лапа с накладкой	ОСТ 34-10-738	-	-	-	2	2	2

* или блок пружинный сдвоенный по ОСТ 34-10-744.

** гладкую тягу допускается принимать длиной, отличной от ОСТ 34-10-729.

*** Количество лап и, соответственно, всех узлов и деталей может быть увеличено.

Подвески пружинные с траверсой

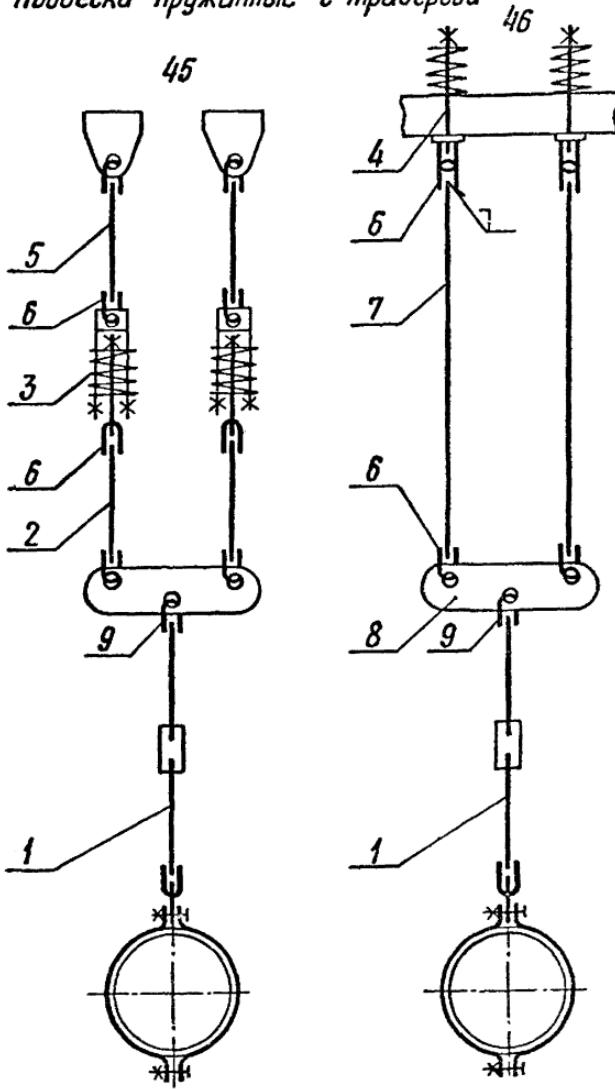


Таблица 16

Номера позиций	Наименование составляющих узлов и деталей	Номера стандартов	Количество по типам	
			45	46
1	блок подвески хомутиовый для горизонтальных траубоприводов	ОСТ34-10-725	1	1
2*	блок подвески с траперсой	ОСТ34-10-732	1	-
3**	блок пружинный	ОСТ34-10-743	2	-
4	блок пружинный опорный	ОСТ34-10-745	-	2
5	блок подвески с проушиной	ОСТ34-10-729	2	-
6	ушко	1-ОСТ34-10-729	4	4
7***	тяга гладкая	2-ОСТ34-10-729	-	2
8	траперса	1-ОСТ34-10-732	-	1
9	ушко	1-ОСТ34-10-729	1	1

* или детали поз. 6,7 и 8.

** или блок пружинный сдвоенный по ОСТ34-10-744.

*** тягу гладкую допускается принимать длиной, отличной от ОСТ34-10-729.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Обязательное.

Длины и массы допустимых пролетов трубопроводов.

Характеристика трубопровода	Размеры труб, мм		Наивысший принятый пролет	Масса* теплопроводного слоя с покрытием, кг/м	Масса трубопровода с изоляцией, кг			
	D _н	S			без воды	заполненного водой		
$t \leq 425^{\circ}\text{C}$	57	3	3,6	19,2	23,2	86	25	90
	76		4,6	23,5	28,9	133	33	152
	89	3,5	4,9	28,7	36	177	41	201
	108	4	6,3	28,9	39	246	47	296
	133		7,4	27,8	41	303	53	392
	159	5	8,9	26,2	45	409	62	552
$P_{раб} \leq 2,2 \text{ МПа}$ (22 кгс/см ²)	219	7	11,8	32,6	69	820	102	1200
	273			50,5	103	1235	155	1860
	325	8		65,2	128	1535	200	2400
	377			59,0	140	1680	242	2900
	426	9		61,4	154	1850	285	3420
	530	8		84,1	187	2245	394	4730
$t \leq 415^{\circ}\text{C}$	720			106,7	299	3590	681	8170
	820	11		118,4	338	4055	838	10050
$t \leq 350^{\circ}\text{C}$	530	8		64,5	168	2010	375	4500
	630	12		96,0	279	3350	567	6800
	720	9		82,0	240	2880	627	7520
	820	11		90,8	310	3720	810	9720
	1020			109,4	457	5485	1230	14760
	1220	14		126,0	542	6500	1530	18360
	1420	15			645	7710	2160	25920

Стр.46 ОСТ 34-10-723-93

Продолжение

Характеристика трубыправобода	Размеры трубы, мм		Наибольший диаметр пролета трубопровобода, м	Коэффициент теплоизоляции сооружения с покрытием, кг	Масса трубопровобода с изоляцией, кг	
	D _h	S			без воды	Заполненного водой
$t \leq 350^{\circ}\text{C}$	530	8	12	64,5	167	2000
	630			73,3	196	2352
	720			82	222	2665
	820			90,8	271	3250
	920			100,6	325	3900
	1020			109,4	358	4295
	1220			126,0	454	5450
	1420			146,5	632	7585
	1620			225,0	779	9350
	57			4,1	14,7	19
$P_y \leq 1,6 \text{ МПа}$ (16 кгс/см ²)	76	3	12	4,9	18,4	24
	89			5,1	28,7	35
	108			6,5	23,5	33
	159			9,1	26,2	43
	219	6	12	11,8	32,8	64
	273			36,8	76	910
	325			40,9	88	1055
	426			61,4	134	1600
	478			35,4	116,7	1400
						285
						3420

* Масса теплоизоляции трубопроводов принята согласно Указанию №1 Минэнерго СССР от 30 января 1978 г. (для трубопроводов главного корпуса).

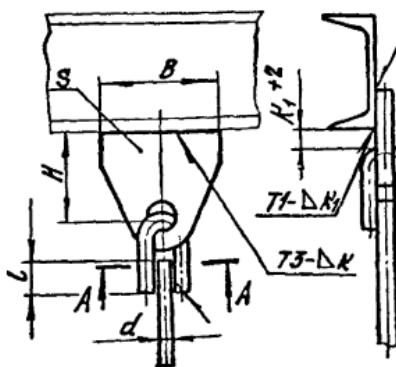
** Допускается перегрузка на пролет в размере 1%.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Обязательное

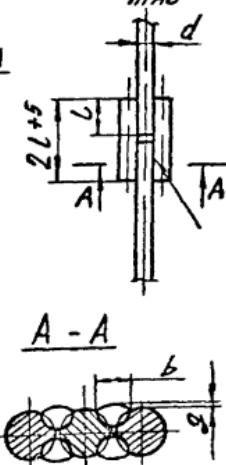
Соединения сварные монтажные

1. Сварка ручная электродуговая, швы по ГОСТ 5264.
2. Электротрещотка типа Э42А по ГОСТ 9467.
3. Остальные технические требования по ТУ 34-42-10380

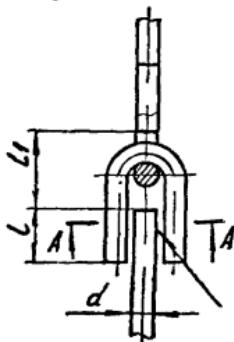
Прибарка проушин к
несущей конструкции



Наряживание
толя



Прибарка
ушек к тягам



Размеры в мм

Таблица 1

d	8	H	S	l	l_4	6	8	K	K_1
12	100	155	8	35	35	10		4	8
16	150	175	12	45	49	12		6	10
20	170	16	50	54	14			8	12
24	195			60	68	16			
30	250	185	20	80	75	20		10	16
36		175	25	90	90	25		2	12
42		165	30	100	105	30			20

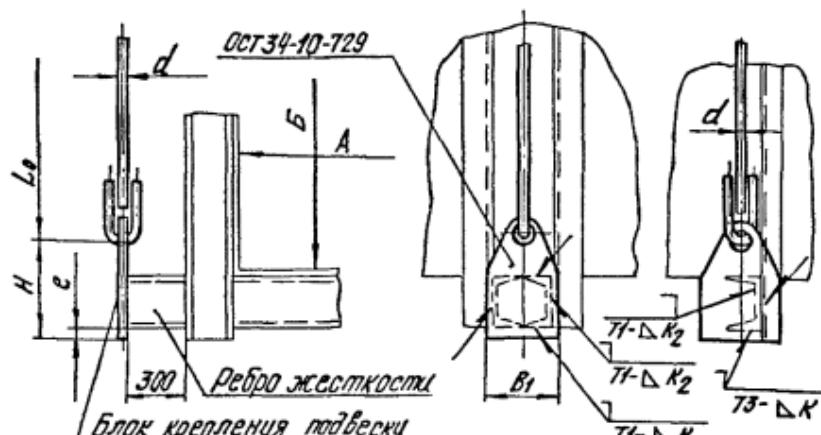


Рис. 3

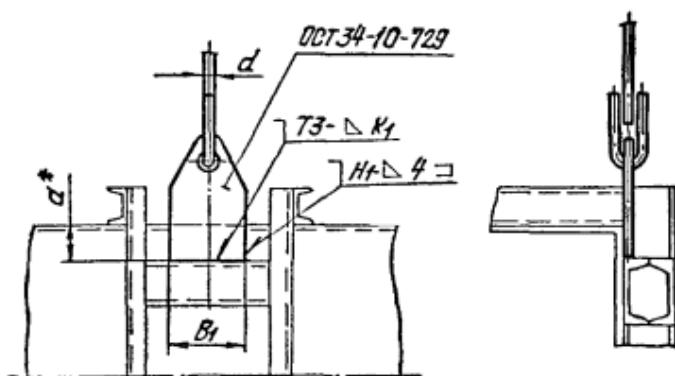


Рис. 4

Cmp 50 OCT 34-10-723-93

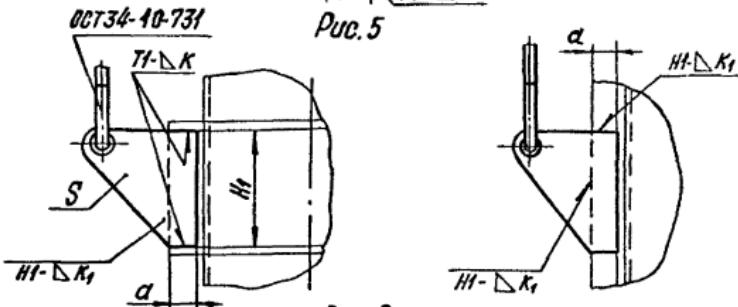
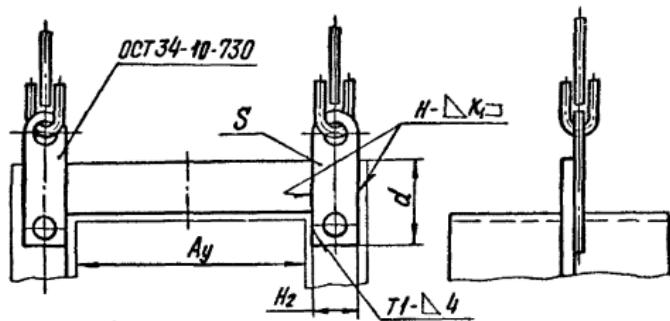


Рис. 5

Рис. 6

Таблица 2

размеры в мм

для макс d	B	H	H ₁	H ₂	S	a	e	K	K ₁	K ₂	№ швеллеров ребра жесткости
12	100	155	150	36	8		10	5	4		8
16	150	175	250	56	12	50	12	6	6	4	10
20		170	350	63	16		15		8		12
24	250	265		70	20	70	20	7	10	5	15
30		255				100			8		20
36	300	355				150			12		24
42		355				200	25	9	6		30

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

УТВЕРЖДЕН ПРИКАЗОМ Министерства топлива и энергетики
Российской Федерации № 158 от 12 июля 1993 г.

ИСПОЛНИТЕЛИ

В.И.Есаев, В.В.Горбачев, О.В.Стрельников (руководитель темы),
Н.В.Лаутов.

ВЗАМЕН ОСТ 34-42-723-85

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на которые дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ПН АЭ Г-7-008-89	2.8.4.
ПН АЭ Г-7-009-89	2.8.2 ; 2.8.3
ПН АЭ Г-7-010-89	2.8.4 ; 2.8.5
Правила устройства и безопас- ной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды	2.8.4 ; 2.8.6
РД 34 И5.027-89 (РТМ-1е-89)	2.8.2 ; 2.8.3 ; 2.8.5
СНиП 3.05.05-84	2.8.5
ГОСТ И759.0-87	2.3.2
ГОСТ 4543-71	2.3.2
ГОСТ 5264-80	2.8.3 ; Приложение 2,п.И
ГОСТ 5520-79	2.3.3
ГОСТ 9467-75	Приложение 2,п.2
ГОСТ И9281-89	2.3.2
ТУ 34-42-И0380-83	2.4 ; 2.8.4 ; Приложение 2,п.3

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ (Продолжение)

Обозначение НТД, на которые дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ОСТ 34-И0-724-93	Табл. I, I0 и I3
ОСТ 34-И0-725-93	Табл. I, I0, I2, I3, I6
ОСТ 34-И0-726-93	Табл. I, II, I4, I5
ОСТ 34-И0-727-93	Табл. I, I0, I3
ОСТ 34-И0-728-93	Табл. I, I3
ОСТ 34-И0-729-93	Табл. 2, 7, I0 – I6
ОСТ 34-И0-730-93	Табл. 2, I4
ОСТ 34-И0-731-93	Табл. 2
ОСТ 34-И0-732-93	Табл. 2, I2, I6
ОСТ 34-И0-733-93	Табл. 3, 8, I0 – I4
ОСТ 34-И0-734-93	Табл. 3 и I4
ОСТ 34-И0-735-93	Табл. 3 и I4
ОСТ 34-И0-736-93	Табл. 3, 9 и I4
ОСТ 34-И0-737-93	Табл. 4
ОСТ 34-И0-738-93	Табл. I, II, I4, I5
ОСТ 34-И0-739-93	Табл. 5, 7, II, I4, I5
ОСТ 34-И0-740-93	Табл. 5, 7, I0, II, I2, I4, I5
ОСТ 34-И0-741-93	Табл. 5
ОСТ 34-И0-742-93	Табл. 5, II, I2, I5
ОСТ 34-И0-743-93	Табл. 6, I3, I5, I6
ОСТ 34-И0-744-93	Табл. 6, I3, I5, I6
ОСТ 34-И0-745-93	Табл. 6, I3, I4, I5