

О Т Р А С Л Е В О Й С Т А Н ДАРТ

ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНЫХ ХЛАДОПРОВОДОВ

ПОДВЕСКИ

ОСТ 36-105-83

Конструкция и размеры

ОКП

Взамен ОСТ 36-12-75

Приказом Министерства монтажных и специальных строительных работ
СССР от 13.10 1983 года № 267 срок действия установлен

с 1.01. 1984г.

до 1.01.1989г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на подвески для крепления стальных хладопроводов для транспортирования хладагентов и хладоносителей с температурой от минус 70°C до плюс 10°C, работающих при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C и условном давлении до 9,81 МПа (100 кг/см²).

2. Подвески должны изготавливаться следующих типов:

ПБ - подвеска с двумя тягами и опорной балкой;

ПХ - подвеска хомутовая с одной тягой с плавной регулировкой по длине гайкой.

3. В зависимости от способа крепления к несущим конструкциям подвески ПБ и ПХ должны изготавливаться 2-х исполнений:

1 - крепление с помощью гаек;

2 - крепление приваркой к несущей конструкции.

4. Конструкция и размеры подвесок ПБ должны соответствовать Черт. I и табл. I.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
СССР ПО СТАНДАРТАМ

(Госстандарт)

Издание официальное

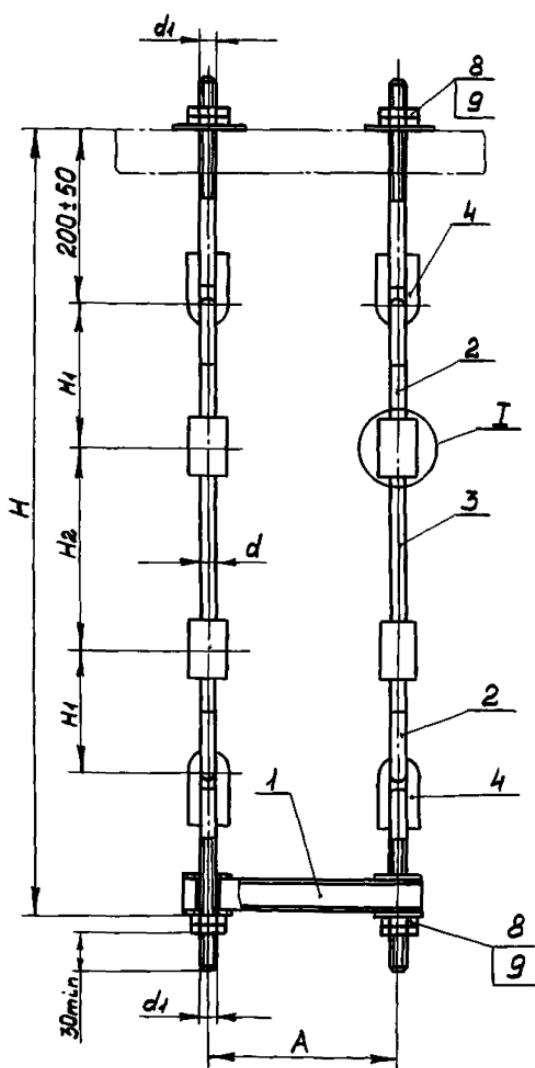
Перепечатка воспрещена

Зарегистрировано в реестре

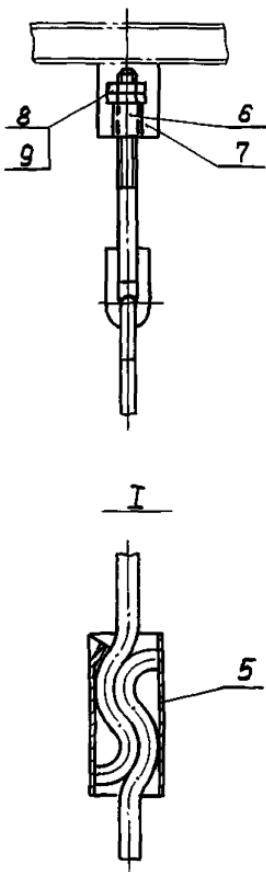
Государственной инспекции по регистрации

04.12.75 № 224710

Исполнение I



Исполнение 2



I-балка; 2-тяга подсоединительная; 3-тяга промежуточная; 4-тяга с ушком;
5-гильза; 6-стакан; 7-пластинка; 8-гайка ГОСТ 5915-70; 9-шайба
ГОСТ II37I-68

Таблица I
Размеры в мм

A	d	d ₁	H _{min.}	H ₁	H ₂	Тип балки	Допустимая нагрузка Н(кгс)	Код ОКП
750							3920 (400)	
I000	8		560	I30			2744 (280)	
I500						Ш5	I764 (I80)	
750!							6860 (700)	
I000!I0	I6		620	I60			4900 (500)	
I500!							2940 (300)	
750!							8820 (900)	
I000!I2			740	220	I00		6860 (700)	
I500!							5900 (500)	
750!							I6660 (I700)	
I000!I6			800	250		Ш6,5	I2740 (I300)	
I500!	24						9800 (I000)	
750!							39200 (4000)	
I000!24			900	300			34300 (3500)	
I500!							27440 (2800)	

Примечание. Общая длина тяг H выбирается по условиям проекта до 3000 мм с интервалом через 100 мм ($H = H_{min} + H_2$).

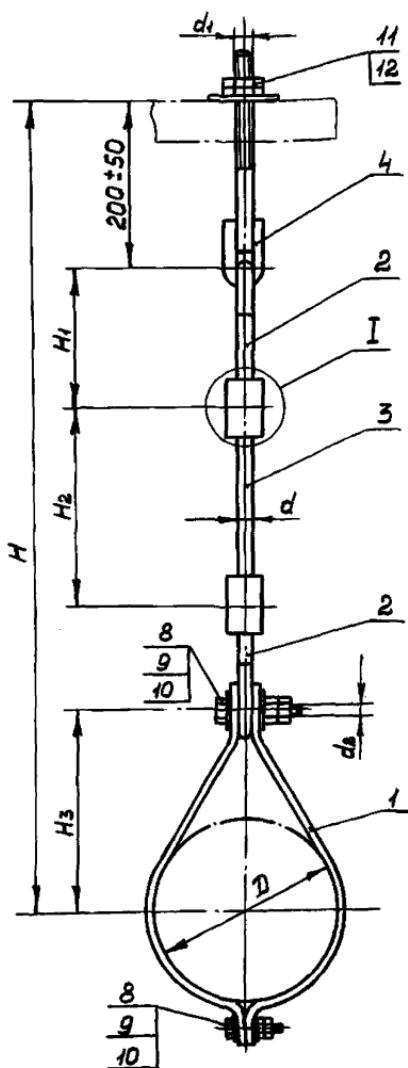
Пример условного обозначения подвески ШБ исполнения I, диаметром тяг 8, общей длиной тяги 810мм, тип опорной балки Ш5, расстоянием между тягами 750мм, группой материала по ОСТ 36-106-83 :

Подвеска ШБ-I-8-810-Ш5-750-В ОСТ 36-105-83

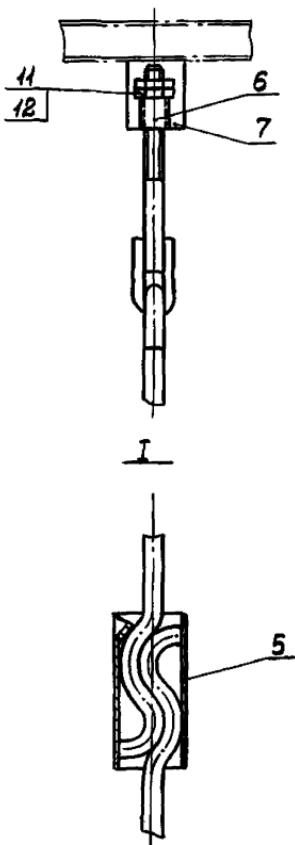
5. Конструкция и размеры подвесок ШХ должны соответствовать черт.2 и табл.2.

Подвеска ПХ

Исполнение I



Исполнение 2



I-хомут; 2-тяга подсоединительная; 3-тяга-промежуточная; 4-тяга с ушком; 5-гильза; 6-стакан; 7-пластина; 8-болт ГОСТ 7798-70; 9-гайка ГОСТ 59Г5-70; 10-шайба ГОСТ 11371-68; II-гайка ГОСТ 59Г5-70; 12-шайба ГОСТ 11371-68

Таблица 2

Размеры в мм

A	d	d_1	H_{min}	H_1	H_2	H_3	Допускаемая нагрузка, Н(кг)	Код ОКП
108						150		
<u>133</u>								
159	8		710	130		200	1960 (200)	
194						250		
<u>219</u>								
219						250		
273	10	16	870	160		300	3430 (350)	
<u>325</u>						400		
273						300		
325	12		1040	220	100	400	4410 (450)	
<u>377</u>								
325								
377	16		1200	250		400	8330 (850)	
<u>426</u>						500		
377		24				400		
426						500		
480	24		1300	300		550	19600 (2000)	
530						600		

Примечание. Общая длина тяги H выбирается по условиям проекта до 3000мм с интервалом через 100мм ($H = H_{min} + H_2$).

Пример условного обозначения подвески ПХ, наружным диаметром хладопровода 38, наружным диаметром скорупы I33, диаметром тяги 10, общей длиной тяги 410, группой материала Б по ОСТ 36-106-83:

Подвеска ПХ-38-I33-10-410-Б ОСТ 36-105-83

6. Технические требования по ОСТ 36-106-83

7. Масса подвесок указана в справочном приложении 1.

8. Пример крепления сваркой подвесок к несущим конструкциям и тяги к балке и пример применения подвесок ПБ для прокладки пучка хладопровода указаны в справочном приложении 2.

ПРИЛОЖЕНИЕ I

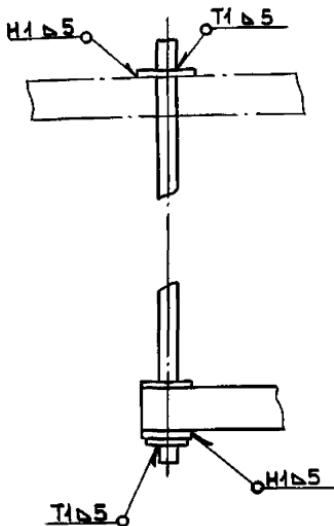
Справочное

Размеры в мм

A	<i>D</i>	<i>d</i>	Нмп	Масса, кг не более				
				Подвеска ПБ		Подвеска ПХ		
				Исполнение	Исполнение	И	2	
750 1000 1500			560	12,0 14,5 19,5	17,2 19,7 24,7			0,08
	I08 I33 I59 I94 219	8	710			3,0 3,1 3,4 3,9 4,0	5,6 5,7 6,0 6,5 6,6	0,04
750 1000 1500		10	620	13,0 15,5 20,4	18,2 20,7 25,6			0,12
	219 273 325		870			6,2 7,2 8,6	8,8 9,8 II,2	0,06
750 1000 1500			740	16,6 19,2 25,5	21,8 24,4 30,7			0,18
	273 325 377	12	I040			I3,8 I6,6 I7,0	I6,4 I9,2 I9,6	0,09
750 1000 1500			800	22,4 25,0 31,3	27,6 30,2 36,5			0,32
	325 377 426	I6	I200			23,I 23,7 28,I	25,7 26,3 30,7	0,16
750 1000 1500			900	39,I 42,I 48,0	44,3 46,3 53,2			0,72
	377 426 480 530	24	I300			51,8 60,5 64,5 68,5	54,4 63,I 67,I 71,I	0,36

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

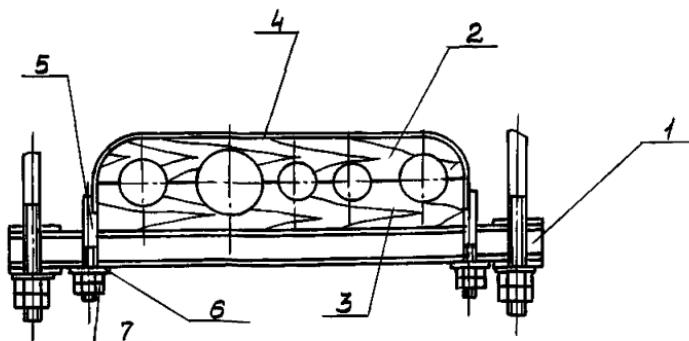
Пример крепления подвесок к несущим конструкциям
и тяги к балке при помощи сварки



Примечание: Максимальная нагрузка в данном примере увеличивается в три раза по сравнению с максимальной нагрузкой, указанной в таблице.

Черт.1

Пример применения подвесок ПБ
для прокладки пучка хладопроводов



1-балка ПБ; 2-скорупа верхняя; 3-скорупа нижняя; 4-хомут;
5-стержень; 6-найба ГОСТ II371-68; 7-гайка ГОСТ 5915-70

Черт.2

Группа ЖЗУ

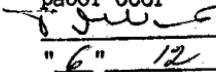
СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника Главного
научно-технического управления
Минмонтажспецстроя СССР


V.N. Бондарев
"71" 11 1988г.

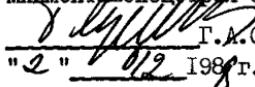
УТВЕРЖДЕНО

Зам.министра монтажных и
специальных строительных
работ СССР


Г.В. Миловидов
"6" 12 1988г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника Главного
научно-технического управления
Минмонтажспецстроя СССР


Г.А. Сукальский
"2" 09 1988г.

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

Извещение № I

Об изменении ОСТ 36-105-83. Детали крепления стальных хладопроводов. Подвески. Конструкция и размеры.

Начальник ВНИПКИлегпроммонтаж


А.И. Ивочкин

Заведующий отделом № 4


Н.Н. Куликов

Ведущий конструктор


Р.И. Шарунова

ИЗВЕЩЕНИЕ №

об изменении ОСТ 36-I05-83. Детали крепления стальных хладопроводов. Подвески. Конструкция и размеры.

Дата введения с 1.01.1989г.

Изм.	Содержание изменения	листов
I	Срок действия. До 1.01.1989г. заменить на 1.01.1991г.	

Причина изменения Истек срок действия

Указание о внедрении

Приложения

Государственный комитет ССР по стандартам
в СССР
и международным
стандартам и техническим

ГОССТАНДАРТ СССР
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ
86.03.03 № 832471/01

Группа №34

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИхолодмаша

СМ.ПИСЬМО от А.В.Быков

"12" 04 1991г.

№ 44-12-1158

УТВЕРЖДЕНО

Зам.министра специального
строительства и монтажных
работ СССР

А.Н.Смирнов

"09" 08 1991г.

Зам.начальника Главного
научно-технического управления
Министерства строительства и монтажа СССР

И.П.Канцыбко

"27" 06 1991г.

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

Извещение № 2

Об изменении ОСТ 36-105-83. Детали крепления стальных хладопроводов.
Подвески. Конструкция и размеры.

Директор ГМП Проектлегпроммонтажа *И.В.Дубовой* И.В.Дубовой

Зав.отделом КО *Ю.И.Алексеев* Ю.И.Алексеев

Вед.инженер *Р.И.Шарунова* Р.И.Шарунова

ИЗВЕЩЕНИЕ № 2

Об изменении ОСТ 36-105-83. Детали крепления стальных хладопроводов.
Подвески. Конструкция и размеры.

Дата введения с 1.01.1991г.

Изм.	Содержание изменения	Листов
1		I

2

Заменить слова: "срок действия установлен"
на "дата введения".
Снять ограничение срока действия стандарта.

Причина изменения

Истек срок действия

Указание о внедрении

Приложения

ГОССТАНДАРТ СССР

Всесоюзный научно-исследовательский институт

ТЕХНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ

ПРИКАЗ

№ 124

832977/02 91.07.25