ГОССТРОЙ СССР
Главпромстройпроект
СОЮЗСАНТЕХПРОЕКТ
Государственный проектный институт
САНТЕХПРОЕКТ

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
Союзсантехпроекта
Ю.И.Шиллер

РЕКОМЕНДАЦИИ

по выбору опор, подвесок, втулок стальных трубопроводов котельных установок

ТМ-I46

Москва I978

gost.e-ecolog.ru

В рекомендациях указаны области применения стандартизированных опорных конструкций трубопроводов. Рекомендации утверждены как обязательные для объединения "Союзсантехпроект" и рекомендуются для применения в других организациях.

Рекомендации составили инж. Резник Я.Е., Баумгард Г.М., Наумов В.И.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
I. Общая часть	3
2. Таблица применимости опорных конструкций	4

©

Государственный проектный институт Сантехпроект Главпромстройпроекта Госстроя СССР (ГПИ Сантехпроект), 1978.

I. Общая часть

При выборе опор и подвесок, предназначенных для эксплуатации при одинаковых давлениях и температурах и одинаковых диаметрах трубопроводов, предпочтительными следует считать опоры и подвески по ГОСТам.

ГОСТы охватывают не весь диапазон возможных диаметров трубопроводов, для диаметров более 426 мм должны применяться ОСТы.

При выборе опор и подвесок по ОСТам возможны совпадения условий применения для нескольких конструкций, например, по ОСТам 34257-75 и 34260-75 и др. В подобных случаях первой по очереди применения необходимо предусматривать опорную конструкцию с меньшей массой.

Сведения об опорных конструкциях пластмассовых трубопроводов приведены в Рекомендациях по проектированию трубопроводов водоподготовительных установок. Различные элементы и условия проектирования трубопроводов. ГПИ Сантехпроект. М., 1978.

Ниже приведена таблица сведений об опорах, подвесках и втулках стальных трубопроводов.

2. Таблица применимости опорных конструкций

Наименование трубопроводов, опор, подвесок и втулок	ГОСТ	ОСТ	Давление, кгс/см^2	Температура, ^{0}С	Диаметр трубопровода, мм
I	2	3	4	5	6
Трубопровод горизонтальный изолированный с спутником и без спутника					
опора подвижная приварная	I49II-69	-	≤I00	≤ 450	I5-426
	-	34256-75	≤ 40	≤ 425	57-89
	-	34257-75 (коробчатая)	≤ 25	≤ 300	I08-I420
	-	34260-75 (трубчатая)	≤ 25	≤ 300	I08-530
	-	3426I-75	≤ I6	≤ 80	89-820
	-	34262-75	≤I6	≤ 80	920-I420
опора подвижная хомутовая	I49II-69	-	≤ I00	≤ 450	I5-426
	-	34258-75	25-40	300-425	57-I59
	-	34258-75 при наличии крутящих моментов	I0-25	≤ 300	57-I59

I	2	3	4	5	6
Опора подвижная бугельная	-	34259-75	25-40	300-425	2I9-I420
	-	34259-75 при наличии крутящих моментов	I0-25	≤ 300	2I9-I420
Опора подвижная катковая	I4097-77	-	≤ 100	≤ 450	-
	-	34269-75 однокатковая	≤ 40	≤ 425	I08-820
	-	34270-75	≤ 25	≤ 300	630-I420
	-	34272-75 двухкатковая			
Опора неподвижная приварная	I49II-69	-	≤ I00	≤ 450	I5-45
	-	34256-75	≤ 40	≤ 425	57-89
	-	34260-75 трубчатая	≤ 25	≤ 300	I08-530
	-	34274-75 коробчатая	≤ 25	≤ 300	I08-I420
	-	3426I-75	≤ I6	≤ 80	89-820
	-	34262-75	≤ I6	≤ 80	920-I420

I	2	3	4	5	6
опора неподвижная хомутовая	I49II-69	-	≤ I00	≤ 450	I5-45
	-	34275-75	25-40	≤ 300	I08-I59
	-	34275-75 при наличии крутящих моментов	I0-25	≤ 300	I08-I59
опора неподвижная бугельная	-	34276-75	25-40	≤ 300	2I9-I420
	-	34276-75 при наличии крутящих моментов	I0-25	≤ 300	2I9-I420
подвеска жесткая с одной тягой	I6I27-70	-	≤ I00	≤ 450	25-426
	-	34280-75	≤ 40	≤ 425	57-89
	-	3428I-75	≤ 40	≤ 425	I08-530
подвеска жесткая с двумя тягами	I6I27-70	-	≤ I00	≤ 450	I08-426
	-	34282-75	≤ 40	≤ 425	2I9-I420
	-	34283-75	≤ I6	≤ 80	2I9-I420

I	2	3	4	5	6
подвеска пружинная с одной тягой	-	34287-75	≤ 40	≤ 425	I08-530
подвеска пружинная с двумя и четырьмя тягами	-	34288-75	≤ I6	≤ 80	2I9-I420
	-	34289-75	≤ 40	≤ 425	2I9-I420
Трубопровод горизонтальный неизолированный					
опора подвижная приварная	I49II-69	-	≤ I00	-	I5-426
	-	3426I-75	≤ I6	≤ 80	89-820
	-	34262-75	≤ I6	≤ 80	920-I420
опора подвижная хомутовая	I49II-69	-	≤ I00	-	I5-426
	-	34263-75	≤ I6	≤ 50	57-530
опора неподвижная приварная	-	3426I-75	≤ I6	≤ 80	89-820
	-	34262-75	≤ I6	≤ 80	920-I420
опора неподвижная хомутовая	-	34273-75	≤ I6	≤ 50	57-530
подвеска жесткая с одной тягой	I6I27-70	-	≤ I00	-	25-426
	-	34280-75	≤ 40	-	57-89
	-	3428I-75	≤ 40	-	I08-530

I	2	3	4	5	6
подвеска жесткая с двумя тягами	I6I27-70	-	≤ I00	-	I08-426
	-	34283-75	≤ I6	≤ 80	2I9-I420
подвеска пружинная с одной тягой	-	34287-75	≤ 40	-	I08-530
подвеска пружинная с двумя и четырьмя тягами	-	34288-75	≤ I6	≤ 80	2I9-I420
Трубопровод вертикальный изолированный подвеска жесткая с двумя тягами	I6I27-70	-	≤ I00	≤ 450	57-426
	-	34284-75 на плавниках	≤ 40	≤ 425	57-630
	-	34285-75 на лапах	≤ 40	≤ 425	2I9-I420
подвеска жесткая с четырьмя тягами	-	34286-75	≤ 25	≤ 300	820-I420
подвеска пружинная с двумя тягами	-	34290-75 на плавниках	≤ 40	≤ 425	57-630
	-	3429I-75 на лапах	≤ 40	≤ 425	2I9-I420

I	2	3	4	5	6
подвеска пружинная с четырьмя тягами	-	34292-75	≤25	≤300	820-I420
подвеска пружинная с двумя тягами с опорными пружинами	-	34293-75	≤40	≤425	2I9-I420
подвеска пружинная с четырьмя тягами с опорными пружинами	-	34294-75	≤25	≤300	820-I420
Трубопровод вертикальный неизолированный подвеска жесткая с двумя тягами	I6I27-70	-	≤I00	-	57-426
	-	34284-75 на плавниках	≤40	≤425	57-630
	-	34285-75 на лапах	≤40	≤425	2I9-I420
подвеска жесткая с четырьмя тягами	-	34286-75	≤25	≤300	820-I420
подвеска пружинная с двумя тягами	-	34290-75 на плавниках	≤40	≤425	57-630
	-	3429I-75 на лапах	≤40	≤425	2I9-I420
подвеска пружинная с четырьмя тягами	-	34292-75	≤25	≤300	820-I420

I	2	3	4	5	6
подвеска пружинная с двумя тягами с опорными пружинами	-	34293-75	≤ 40	≤ 425	2I9-I420
подвеска пружинная с четырьмя тягами с опорными пружинами	-	34294-75	≤ 25	≤ 300	820-I420
Отводы трубопровода изолированные и неизолированные					
опора жесткая сварного отвода	-	34264-75	≤ 25	≤ 300	I08-630
	-	34265-75	≤ 25	≤ 300	720-I420
опора жесткая крутоизогнутого отвода	-	34266-75	≤ 40	≤ 425	57-530
Опора жесткая отвода гнутого ТВЧ	-	34267-75	≤ 40	≤ 425	89-530
опора пружинная крутоизогнутого отвода	-	34268-75	≤ 40	≤ 300	I33-530
Втулки для прохода изолированного и неизолированного трубопровода через перекрытие и крышу					
втулка для прохода изолированного трубопровода через перекрытие	-	34277-75	≤ 40	≤ 425	57-I020
втулка с колпаком для прохода неизолированного трубопровода через крышу	-	34278-75	≤ 40	-	57-I020

gost.e-ecolog.ru

одп.к печ 28.II.78 Зак.729 Тир.7300 п.15 коп.
ГПИ Сантехпроект, г. Москва, Н.Первомайская,46