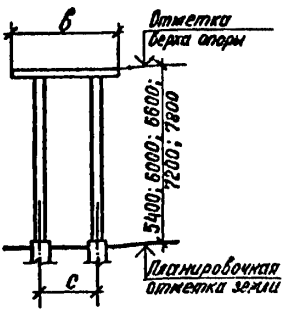
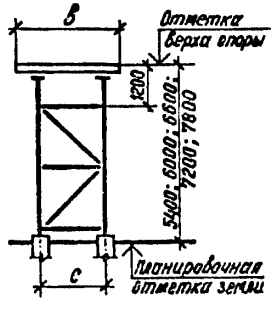
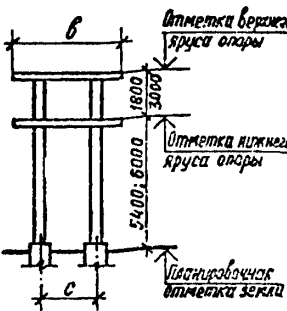
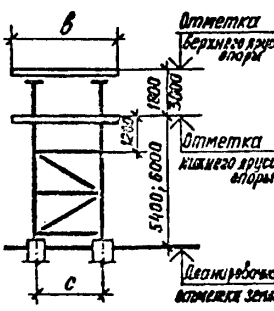
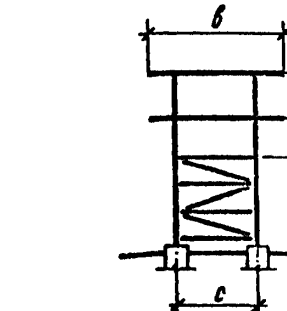


<p>СК-3</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.015-1/92 Вып.0</p>
<p>ГП ЦПП</p>	<p>УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ ОПОРЫ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ</p>	
<p>МАЙ 1994</p>	<p>На 4 страницах Страница I</p>	

**ГАБАРИТНЫЕ СХЕМЫ И НОРМАТИВНЫЕ
 ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ НА ОПОРЫ**

Тип опоры	Габаритная схема опоры	Нормативная вертикаль- ная нагруз- ка на опоры, кН	Основные размеры, мм				Примечание
			<i>b</i>	<i>c</i>	<i>b₁</i>	<i>c₁</i>	
I		50	2400 3000	1800			Конструкцию траверс см. серию 3.015-1/92 вып. II-2
		100; 200	2400 3000	1800	-	-	
			3600 4800	2400			
II		10; 20; 30	1200 1800	-	1800	1200	Конструкцию же- лезобетонных траверс см. серию 3.015-1/92 вып. II-2; колонны - вып. II-1
		50	1200 1800 2400	-	2400	1800	

Продолжение

Тип опоры	Габаритная схема опор	Нормативная вертикальная нагрузка на опору, кН	Основные размеры, мм		Примечание
			b	c	
III		50	2400	1800	Конструкция железобетонных траверс см.серия 3.015-1/92 вып. II-2. Конструкция железобетонных колонн см.серия 3.015-1/92 вып. II-1. Конструкция металлических опор см.серия 3.015-1/92 вып. II
		100; 200	3000	1800	
	2400		1800		
	3600		2400		
	4200		2400		
		50	2400	1800	
100; 200		3000	1800		
	2400	1800			
	3600	2400			
	4200	2400			
IV		200; 300	2400	1800	
		400; 600	3000	1800	
	3600		1800		
	4200		2400		
	4800		2400		
		200; 300	2400	1800	
400; 600		3000	1800		
	3600	1800			
	4200	2400			
	4800	2400			
	400; 600	6000	3600		
	400; 600	3000	3600		
3600		3600			
4200		3600			
4800		3600			

Продолжение

Тип опоры	Габаритные схемы опор	Нормативная вертикальная нагрузка на опору, кН	Основные размеры, мм			Примечание
			b	c	b _г	
V		10; 20; 30	1200 1800	1200	1800	Конструкции железобетонных траверс см.се- рию 3.015-1/92 вып. II-2; железобетонных центrifугиро- ванных стоек кольцевого се- чения см. ГОСТ 23444-79. Конструкции металлических опор см.серия 3.015-1/92 вып. III
		50	1200 1800 2400 3000	1800	2400 3000	
		100; 200	2400 3000 3600	1800	2400 3000 3600	
			4200 4800	2400	4200 4800	

ПЛАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Отдельно стоящие опоры разработаны в трех вариантах.

- 1-ый вариант - с применением одностоечных железобетонных опор;
- 2-ой вариант - с применением П-образных железобетонных опор;
- 3-ий вариант - с применением стальных опор.

Компановка трассы предусмотрена в виде температурных блоков длиной до 100 м, назначаемой исходя из длины трассы.

Температурный блок включает одну анкерную промежуточную, концевую или концевую угловую опору. Тип анкерной опоры назначается в зависимости от местоположения температурного блока на трассе и наличия боковых ответвлений трубопроводов.

Шаг опор назначается исходя из расчета труб на прочность и жесткость и должен быть, как правило, кратным 3,0 м, но не менее 6,0 м.

На промежуточных опорах предусмотрено свободное опирание трубопроводов, на анкерных опорах трубы крепятся неподвижно.

Для непучинистых грунтов предусмотрен вариант укладки траверс промежуточных опор на песчаную подушку.

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ ОПОРЫ
ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.015-1/92
вып.0

Страница 4

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Конструкции отдельно стоящих опор разработаны под нормативные вертикальные нагрузки на опору 10...600 кН.

В местах боковых ответвлений трубопроводов устанавливаются усиленные опоры, рассчитанные дополнительно на горизонтальную сосредоточенную поперечную нагрузку.

Железобетонные опоры запроектированы в виде колонн прямоугольного сечения. Допускается в опорах температурных блоков использование центрифугированных стоек кольцевого сечения по ГОСТ 23444-79.

Опоры разработаны для применения в несейсмических районах и в районах сейсмичностью до 8 баллов включительно.

Н1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 55°C **62ВQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и средне-агрессивная**

Ж3ОВ ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - 0,54 кПа / 55 кгс/м² **62МQ СЕЙСМИЧНОСТЬ - 8 баллов**

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

С вводом в действие серии 3.015-1/92 вып.0 исключается из числа действующих серия 3.015-1/92 вып. I. Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпусками II-1; II-2 и III серии 3.015-1/92.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0 - Материалы для проектирования.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 70 форматок.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА: ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ: Утверждены Главпроектком Госстроя России, письмо от 18.03.94 № 9-3-2/54.

Введены в действие с 01.07.94, приказ ЦНИИпромзданий от 01.04.94 № 20.

Срок действия - 1999 г.

В7КА ПОСТАВЩИК: Государственное предприятие - Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш. 46, корп. 2

Инв. № Ц00218

Катал. № Ц000367