

<p><b>СК-3</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ                  ЧАСТЬ 3                  ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ                  И УЗЛЫ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ                  КОНСТРУКЦИИ И                  ИЗДЕЛИЯ                  Серия 3.015-1/92                  Вып.0</p>
<p><b>ГП ЦПП</b></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>b<sub>1</sub></i>	<i>c<sub>1</sub></i>	
I		50	2400	1800			Конструкцию траверс см. серию 3.015-1/92 вып. II-2
		100; 200	3000	1800	-	-	
			3600	2400			
			4200 4800				
II		10; 20; 30	1200	-	1800	1200	Конструкцию же- лезобетонных траверс см. серию 3.015-1/92 вып. II-2; колонн - вып. II-1
			1800				
		50	1200	-	2400	1800	Конструкцию ме- таллических опор см. серию 3.015-1/92 вып. III
			1800 2400				

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ ОПОРЫ  
ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

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

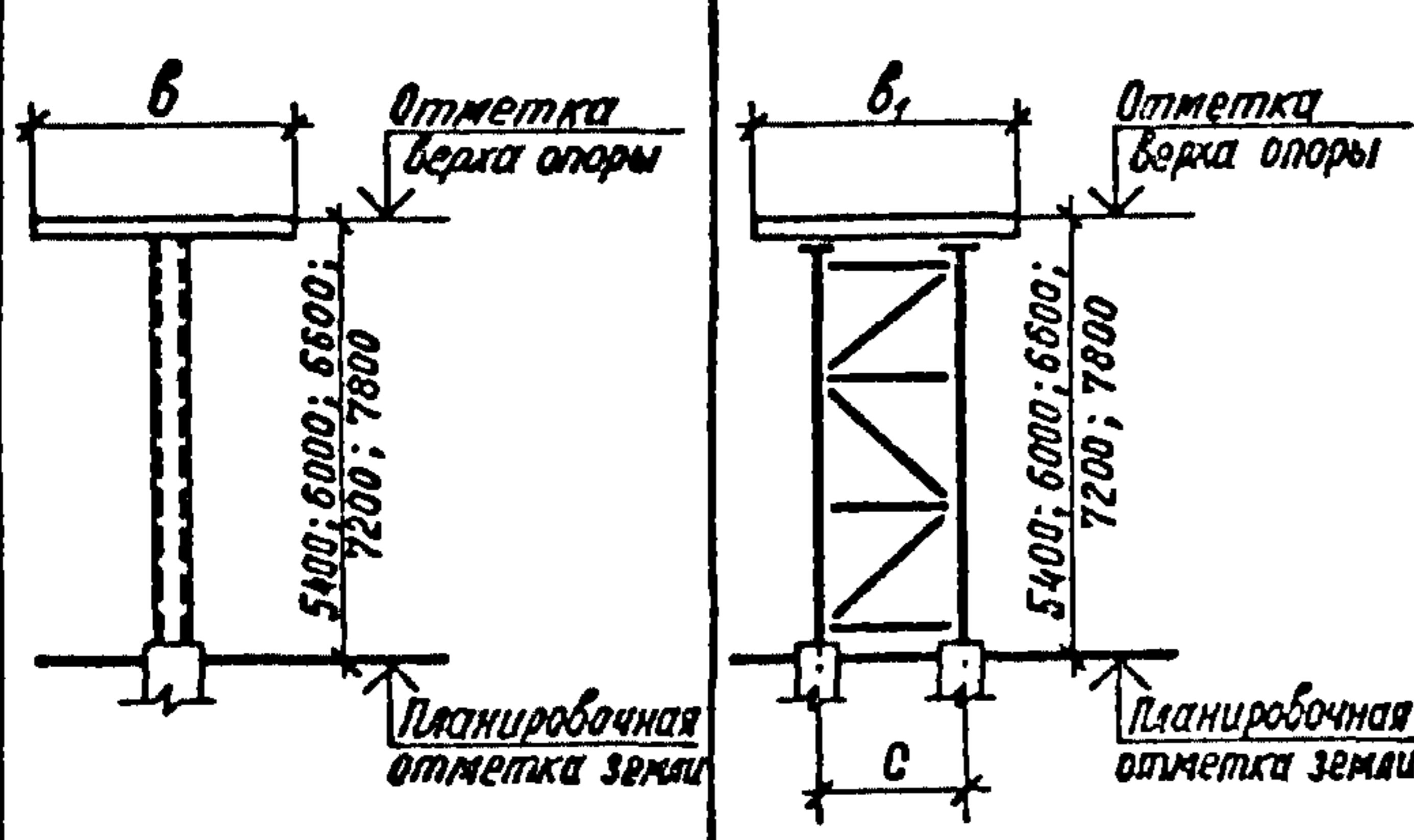
Продолжение

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.серию 3.015-1/92 вып. II-2. Конструкция железобетонных колонн см.серию 3.015-1/92 вып. II-1. Конструкция металлических опор см.серия 3.015-1/92 вып. III
		100; 200	3000	1800	
	4200		2400		
		50	2400	1800	
100; 200		3000	1800		
IV		200; 300	2400	1800	
		400; 600	3000	1800	
			200; 300	3600	1800
		400; 600	6000	3600	

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ ОПОРЫ  
ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

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

Продолжение

Тип опоры	Габаритные схемы опор	Нормативная вертикальная нагрузка на опору, кН	Основные размеры, мм			Примечание
			b	c	b <sub>1</sub>	
V		10; 20; 30	1200 1800	1200	1800	Конструкция железобетонных траверс см. серию 3.015-1/92 вып. II-2;
		50	1200 1800 2400 3000	1800	2400 3000	
		100; 200	2400 3000 3600 4200 4800	1800	2400 3000 3600	Конструкция металлических опор см. серию 3.015-1/92 вып. III
			2400	2400	2400	
				4200	4200	
				4800	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.

N1BД	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 55°C	Б2ВQ	СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - - неагрессивная, слабо- и средне-агрессивная
------	--	------	---

J3OB	ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - 0,54 кПа 55 кгс/м <sup>2</sup>	Б2МQ	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.

В7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0 - Материалы для проектирования.

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

В7BA АВТОР ПРОЕКТА: ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46

В7HA УТВЕРЖДЕНИЕ: Утверждены Главпроектом 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.

В7KA ПОСТАВЩИК: Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2

Инв. № Ц00218

Катал. № Ц000367