

<p><b>СК-3</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.015-2/92 Вып. I, III</p>
<p><b>ГП ЦПП</b></p>	<p>УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОДНОЯРУСНЫЕ ЭСТАКАДЫ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ</p>	
<p>АПРЕЛЬ <b>1992</b></p>	<p>На 4 листах На 7 страницах Страница I</p>	

**ГАБАРИТНЫЕ СХЕМЫ И НОРМАТИВНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ  
НА ПОГОННЫЙ МЕТР ЭСТАКАДЫ**

Тип эстакады	Габаритная схема эстакады	Нормативная вертикальная нагрузка на погонный метр эстакады, тс/м	Основные размеры, мм		Примечание
			б	с	
<p>I К</p>	<p>ОТМЕТКА ВЕРХА ЭСТАКАДЫ</p> <p>ТРАВЕРСА</p> <p>ФЕРМА</p> <p>600 600</p> <p>6000 6600</p> <p>7200 8400</p> <p>СТУПЫ НЕЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЛИ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ КОЛЬЦЕВОГО СЕЧЕНИЯ</p> <p>ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ</p> <p>ШАГ ОПОР 120 м и 180 м</p>	<p>0,25</p>	<p>1500</p> <p>1800</p>	<p>-</p>	<p>За отметку верха эстакады принята верхняя грань траверсы.</p> <p>Конструкции стальных траверс и пролетного строения смотрите в выпуске III данной серии.</p> <p>Конструкции прямоугольных железобетонных колонн смотрите в выпуске II-I серии 3.015-2/82, конструкции стоек железобетонных кольцевого сечения смотрите в ГОСТе 23444-79.</p>
<p>I М</p>	<p>ТРАВЕРСА</p> <p>б</p> <p>ФЕРМА</p> <p>800</p> <p>ОТМЕТКА ВЕРХА ЭСТАКАДЫ</p> <p>6000 6600</p> <p>7200 8400</p> <p>СТАЛЬНАЯ ОПОРА</p> <p>300</p> <p>ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ</p> <p>ШАГ ОПОР 120 м и 180 м</p>	<p>0,5</p>	<p>1500</p> <p>1800</p> <p>2400</p>	<p>-</p>	<p>За отметку верха эстакады принята верхняя грань траверсы.</p> <p>Конструкции стальных опор, траверс и пролетного строения смотрите в выпуске III данной серии.</p>
<p>II К</p>	<p>ОТМЕТКА ВЕРХА ЭСТАКАДЫ</p> <p>б</p> <p>ТРАВЕРСА</p> <p>ФЕРМА</p> <p>600 600</p> <p>6000 6600</p> <p>7200 8400</p> <p>СТУПЫ НЕЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЛИ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ КОЛЬЦЕВОГО СЕЧЕНИЯ</p> <p>ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ</p> <p>ШАГ ОПОР 120 м и 180 м</p>	<p>0,5</p>	<p>1500</p> <p>1800</p> <p>2400</p>	<p>-</p>	<p>За отметку верха эстакады принята верхняя грань траверсы.</p> <p>Конструкции стальных траверс и пролетного строения смотрите в выпуске III данной серии.</p> <p>Конструкции прямоугольных железобетонных колонн смотрите в выпуске II-I серии 3.015-2/82, конструкции стоек железобетонных центрифугированных кольцевого сечения смотрите в ГОСТе 23444-79.</p>

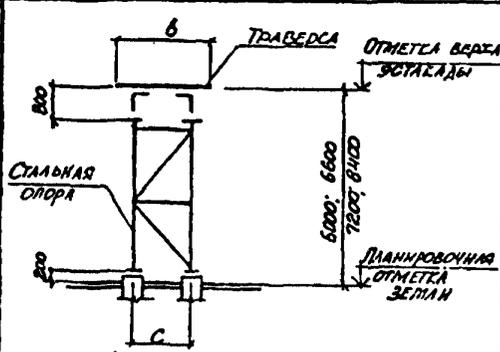
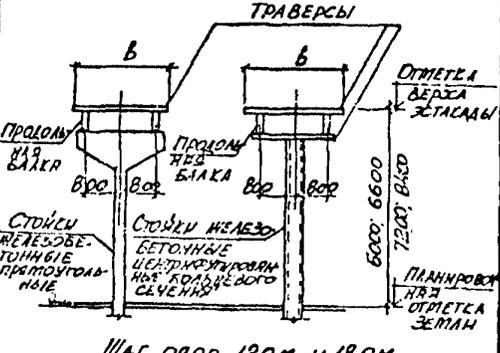
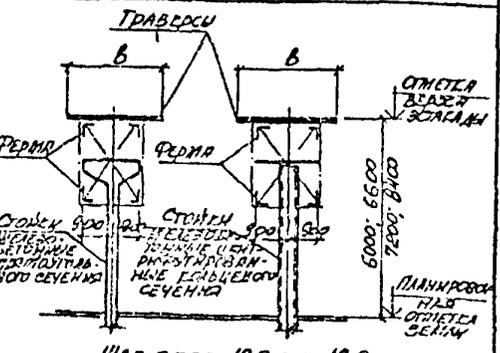
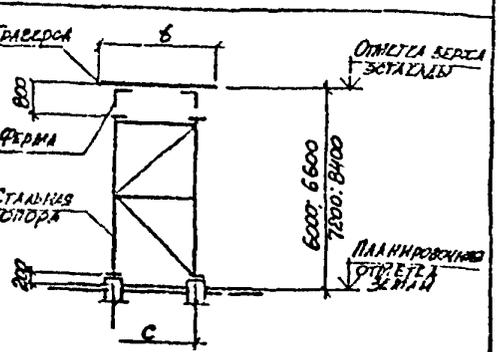
3.01.П-3.94 т.2

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОДНОРУСНЫЕ ЭСТАКАДЫ  
ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 3.015-2/92  
Вып. I, III

Лист I  
Страница 2

Продолжение

Тип эстакады	Габаритная схема эстакады	Нормативная вертикальная нагрузка на погонный метр эстакады, тс/м	Основные размеры, мм		Примечание
			b	c	
III M	 <p>ШАГ ОПОР 12,0 м и 18,0 м</p>	0,5	1500 1800 2400	1200	<p>За отметку верха эстакады принята верхняя грань траверсы.</p> <p>Конструкции стальных опор, траверс и пролетного строения смотрите в выпуске III данной серии.</p>
III II	 <p>ШАГ ОПОР 12,0 м и 18,0 м</p>				<p>За отметку верха эстакады принята верхняя грань траверсы.</p> <p>Конструкции прямоугольных железобетонных колонн смотрите в выпуске П-2 серии 3.015-2/82.</p> <p>Конструкции стоек железобетонных центрифугированных колецевого сечения смотрите в ГОСТе 23444-79.</p> <p>Конструкции железобетонных траверс смотрите в выпуске П-1 серии 3.015-2/82.</p> <p>Конструкции железобетонных балок смотрите в выпуске П-5...П-7 серии 3.015-2/82.</p>
III K	 <p>ШАГ ОПОР 12,0 м и 18,0 м</p>	I,0	3000	-	<p>За отметку верха эстакады принята верхняя грань траверсы.</p> <p>Конструкции стальных траверс и пролетного строения смотрите в выпуске III данной серии.</p> <p>Конструкции прямоугольных железобетонных колонн смотрите в выпуске П-2 серии 3.015-2/82.</p> <p>Конструкции стоек железобетонных центрифугированных колецевого сечения смотрите в ГОСТе 23444-79.</p>
III M	 <p>ШАГ ОПОР 12,0 м и 18,0 м</p>				<p>За отметку верха эстакады принята верхняя грань траверсы.</p> <p>Конструкции стальных опор, траверс и пролетного строения смотрите в выпуске III данной серии.</p>

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОДНОЯРУСНЫЕ ЭСТАКАДЫ  
ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 3.015-2/92  
Вып. I, III

Лист 2  
Страница 3

Продолжение

Тип эстакады	Габаритная схема эстакады	Нормативная вертикальная нагрузка на погонный метр эстакады, тс/м	Основные размеры, мм		Примечание
			В	С	
IV III		I,5	3600 4200	—	<p>За отметку верха эстакады принята верхняя грань траверсы.</p> <p>Конструкции прямоугольных железобетонных колонн смотрите в выпуске П-3 серии 3.015-2/82, конструкции стоек железобетонных центрифугированных кольцевого сечения смотрите в ГОСТе 23444-79.</p> <p>Конструкции железобетонных траверсов смотрите в выпуске П-1, железобетонных балок - в выпусках П-5... П-7 серии 3.015-2/82.</p>
IV K					<p>За отметку верха эстакады принята верхняя грань траверсы.</p> <p>Конструкции стальных траверсов и пролетного строения смотрите в выпуске III серии 3.015-2/92.</p> <p>Конструкции прямоугольных железобетонных колонн смотрите в выпуске П-3 серии 3.015-2/82, конструкции стоек железобетонных центрифугированных кольцевого сечения смотрите в ГОСТе 23444-79.</p>
IV M					<p>За отметку верха эстакады принята верхняя грань траверсы.</p> <p>Конструкции стальных опор, траверсов и пролетного строения смотрите в выпуске III данной серии.</p>
V III					2,0

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОДНОРУСНЫЕ ЭСТАКАДЫ  
ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 3.015-2/92  
Вып. I, III

Лист 2  
Страница 4

Продолжение

Тип эстакады	Габаритная схема эстакады	Нормативная вертикальная нагрузка на погонный метр эстакады, тс/м	Основные размеры, мм		Примечание
			b	c	
Vk					<p>За отметку верха эстакады принята верхняя грань траверсы.</p> <p>Конструкции стальных траверс и пролетного строения смотрите в выпуске III данной серии.</p> <p>Конструкции прямоугольных железобетонных колонн смотрите в выпуске П-3 серии 3.15-2/82.</p> <p>Конструкции стоек железобетонных центрифугированных кольцевого сечения смотрите в ГОСТе 23444-79.</p>
Vm		2,0	4800	2400	<p>За отметку верха эстакады принята верхняя грань траверсы.</p> <p>Конструкции стальных опор, траверс и пролетного строения смотрите в выпуске III данной серии.</p>
Vlll			6000	3600	<p>За отметку верха эстакады принята верхняя грань траверсы.</p> <p>Конструкции прямоугольных железобетонных колонн смотрите в выпуске П-4 серии 3.015-2/82, конструкции стоек железобетонных центрифугированных кольцевого сечения смотрите в ГОСТе 23444-79.</p>
Vlll		3,0	4800	3600	<p>Конструкции железобетонных траверс смотрите в выпуске П-1, балок - в выпусках П-5... П-7 серии 3.015-2/82.</p>
			7800	4800	
			7800	4800	

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОДНОЯРУСНЫЕ ЭСТАКАДЫ  
ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 3.015-2/92  
Вып. I, III

Лист 3  
Страница 5

Продолжение

Тип эстакады	Габаритная схема эстакады	Нормативная вертикальная нагрузка на погонный метр эстакады, тс/м	Основные размеры, мм		Примечание
			b	c	
III		3,0	4800	3600	<p>За отметку верха эстакады принята верхняя грань траверсы.</p> <p>Конструкции стальных опор, траверс и пролетного строения смотрите в выпуске III данной серии.</p>
III		4,0	7800	4800	<p>За отметку верха эстакады принята верхняя грань траверсы.</p> <p>Конструкции прямоугольных железобетонных колонн смотрите в выпуске П-4 серии 3.015-2/82, конструкции стоек железобетонных центрифугированных смотрите в ГОСТе 23444-79.</p> <p>Конструкции железобетонных траверс смотрите в выпуске П-2, железобетонных балок - в выпусках П-5...П-7 серии 3.015-2/62.</p>
III			7200	3600	<p>За отметку верха эстакады принята верхняя грань траверсы.</p> <p>Конструкции стальных опор, траверс и пролетного строения смотрите в выпуске III данной серии.</p>

ДИАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Серия 3.015-2/92 выпуски I и III разработаны взамен выпусков I и III серии 3.015-2/82. Остальные выпуски серии 3.015-2/82 остаются без изменений.

В выпуске I разработаны 2 варианта унифицированных одноярусных эстакад под технологические трубопроводы:

I. Вариант без связей, когда горизонтальные технологические нагрузки передаются на все колонны температурного блока.

Продолжение

2. Вариант со связевой вставкой, когда горизонтальные технологические нагрузки передаются на связевую вставку.

Эстакады разработаны трех видов:

1. Колонны, пролетное строение и траверсы - сборные железобетонные; колонны - прямоугольного сечения или стойки железобетонные центрифугированные кольцевого сечения по ГОСТ 23444-79.

2. Колонны - сборные железобетонные, пролетное строение и траверсы - стальные.

3. Колонны, пролетное строение и траверсы - стальные.

Бетон тяжелый класса В25, В30, В40.

Продольная арматура решетчатых и двутавровых балок без предварительного напряжения - из стали класса А-III, ГОСТ 5781-82<sup>X</sup> и Вр-I, ГОСТ 6727-80<sup>X</sup>.

Продольная предварительно напряженная арматура - из стали классов А-III, А-IV, ГОСТ 5781-82<sup>X</sup>; Ат-У, Ат-УСК, ГОСТ 10884-81; К-7, ГОСТ 13840-68. Поперечная арматура - из стали классов А-III ГОСТ 5781-82<sup>X</sup>, Вр-I, ГОСТ 6727-80<sup>X</sup>.

Продольная арматура колонн, траверс и вставок - классов А-III, ГОСТ 5781-82<sup>X</sup>; Ат-УСК, ГОСТ 10884-84; поперечная - класса А-I, ГОСТ 5781-82<sup>X</sup>.

С2ВА

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Конструкции унифицированных одноярусных эстакад разработаны под нагрузки 0,25...4,0 тс/м и предназначены для применения во II и IV ветровых районах, в обычной, слабо- и среднеагрессивной газовых средах.

В местах ответвлений трубопроводов устанавливаются опоры, рассчитанные дополнительно на горизонтальную сосредоточенную поперечную нагрузку от отводов трубопроводов.

Конструкции унифицированных одноярусных эстакад применяются в несейсмических районах и в районах с сейсмичностью до 8 баллов.

K1BD

РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО  
ВОЗДУХА - минус 55°С

G2BQ

СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ -  
неагрессивная, слабо- и средне-  
агрессивная

G2EE

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -  
обычные

J30B

НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО  
ДАВЛЕНИЯ -  $\frac{43 \text{ кгс/м}^2}{0,43 \text{ кПа}}$

Дополнительные данные

Настоящая серия разработана взамен серии З.015-2/82 вып. I, III

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОДНОРУСНЫЕ ЭСТАКАДЫ  
ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
ИНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия З.015-2/92  
Вып. I, II

Лист 4  
Страница 7

Продолжение

**В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Выпуск I. Материалы для проектирования.  
Выпуск III. Стальные конструкции. Чертежи КМ.  
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 398 форматок.

**В7ВА АВТОР ПРОЕКТА:** Харьковский Промстройинипроект, 310022, Харьков-22,  
пл. Дзержинского, 8  
ЦНИИпроектстальконструкция им. Мельникова, 117393, г. Москва,  
ул. Архитектора Власова, 49.

**В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ:** Утверждена Главоргпроектом Госстроя СССР письмом  
№ 5/4-10 от 11.09.91г.  
Введена в действие с 1.03.92г. приказом по институту  
Харьковский Промстройинипроект № 55 от 30.09.91г.  
Срок действия 1996 г.

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

Инв. № 25263

Катал. л. № 067193