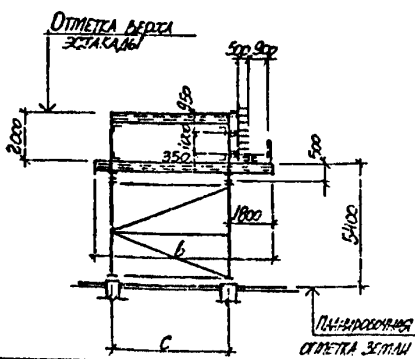
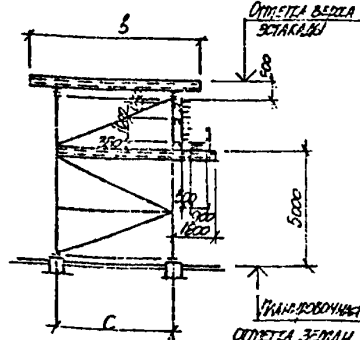
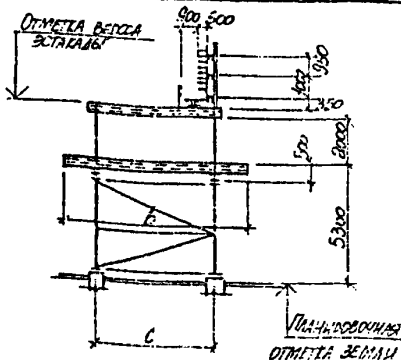
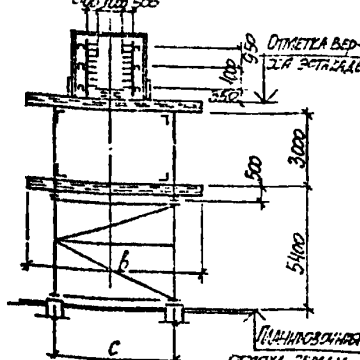


<b>СК-3</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.015.2-15 вып. I ; 2 ; 3 ; 4
	<b>ГП ЦПП</b>	ЭСТАКАДЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ И КАБЕЛИ
<b>МАРТ 1993</b>		На 7 листах На 13 страницах Страница I

ГАБАРИТНЫЕ СХЕМЫ И НОРМАТИВНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ  
НАГРУЗКИ НА ПОГОННЫЙ МЕТР ЭСТАКАДЫ

Тип эстакады	Вариант габаритной схемы	Габаритная схема	Нормативная вертикальная нагрузка на пог.м эстакады тс/м		Основные размеры, мм		Примечания
			от трубопроводов	от кабелей	b	c	
I	Ia		3,5	0,4	5400	2400	
			4,5		6600	3600	
			5,5		8100	4800	
	Iб		3,5	0,4	5400	2400	
			4,5		6600	3600	
			5,5		8100	4800	
	2		2,5	0,4	3600	2400	
			3,5		4800	3600	
			4,5		6300	4800	

Продолжение

Тип эстакады	Вариант габаритной схемы	Габаритная схема	Нормативная вертикальная нагрузка на погм эстакады, тс/м		Основные размеры, мм		Примечания
			от трубопроводов	от кабелей	b	c	
2	I		2,0	0,4	6600	3600	
			2,5		8100	4800	
2	I		1,0	0,4	4800	2400	
			1,5		4800		
			2,0		6000	3600	
3	I		1,5	0,4	4800	2400	
			2,0		6000	3600	
			2,5		7800	4800	
4	I		2,5	0,8	4800	2400	
			3,5		6000	3600	
			4,5		7800	4800	

Продолжение

Тип эстакады	Вариант габаритной схемы	Габаритная схема	Нормативная вертикальная нагрузка на пог.м эстакады, тс/м		Основные размеры, мм		Примечания
			от трубопроводов	от кабелей	b	c	
2	2		2,5	0,8	4800	2400	
			3,5		6000	3600	
			4,5		7800	4800	
3	3		2,5	0,8	4800	2400	
			3,5		6000	3600	
			4,5		7800	4800	
4	4		2,5	0,8	4800	2400	
			3,5		6000	3600	
			4,5		7800	4800	
5	5		2,5	0,8	4800	2400	
			3,5		6000	3600	
			4,5		7800	4800	

Продолжение

Тип эстакады	Вариант габаритной схемы	Габаритная схема	Нормативная вертикальная нагрузка на пог.м эстакады, тс/м		Основные размеры, мм		Примечания
			от трубопроводов	от кабелей	b	c	
4	6		2,5	0,8	4800	2400	
			3,5		6000	3600	
			4,5		7800	4800	
5	1		1,5	0,8	3000	2400	
			2,5		4200	3600	
			3,5		6000	4800	
5	2		1,5	0,8	3000	2400	
			2,5		4200	3600	
			3,5		6000	4800	
5	3		1,5	0,8	3000	2400	
			2,5		4200	3600	
			3,5		6000	4800	

ЭСТАКАДЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОД  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ И КАБЕЛИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 3.015.2-15  
вып. I; 2; 3; 4

Лист 3  
Страница 5

Продолжение

Тип эстакады	Вариант габаритной схемы	Габаритная схема	Нормативная вертикальная нагрузка на пог.м эстакады, тс/м		Основные размеры, мм		Примечания
			от трубопроводов	от кабелей	b	c	
I	I		3,0	I,6	4800	2400	
			4,0		6000	3600	
			5,0		7800	4800	
6	2		3,0	I,6	4800	2400	
			4,0		6000	3600	
			5,0		7800	4800	
3	3		3,0	I,6	4800	2400	
			4,0		6000	3600	
			5,0		7800	4800	
7	I		2,5	I,6	4800	2400	
			3,5		6000	3600	
			4,5		7800	4800	

Продолжение

Тип эстакады	Вариант габаритной схемы	Габаритная схема	Нормативная вертикальная нагрузка на пог.м эстакады, тс/м		Основные размеры, мм		Примечания
			от трубопроводов	от кабелей	В	С	
7	2		2,5	1,6	4800	2400	
			3,5		6000	3600	
			4,5		7800	4800	
	3		2,5	1,6	4800	2400	
			3,5		6000	3600	
			4,5		7800	4800	
	4		2,5	1,6	4800	2400	
			3,5		6000	3600	
			4,5		7800	4800	
	5		2,5	1,6	4800	2400	
			3,5		6000	3600	
			4,5		7800	4800	

Продолжение

Тип эстакады	Вариант габаритной схемы	Габаритная схема	Нормативная вертикальная нагрузка на пог.м эстакады, тс/м		Основные размеры, мм		Примечания
			от трубопроводов	от кабелей	b	c	
7	6		2,5	1,6	4800	2400	
			3,5		6000	3600	
			4,5		7800	4800	
I	I		2,0	1,6	3000	2400	
			2,5		4200	3600	
			3,0		6000	4800	
B	2		2,0	1,6	3000	2400	
			2,5		4200	3600	
			3,0		6000	4800	
3	3		2,0	1,6	3000	2400	
			2,5		4200	3600	
			3,0		6000	4800	

ЭСТАКАДЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОД  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ И КАБЕЛИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 3.015.2-15  
вып. 1; 2; 3; 4

Лист 4  
Страница 8

Продолжение

Тип эстакады	Вариант габаритной схемы	Габаритная схема	Нормативная вертикальная нагрузка на пог.м эстакады, тс/м		Основные размеры, мм		Примечания
			от трубопроводов	от кабелей	б	с	
I	1		2,0	1,6	4800	2400	
			2,5		6000	3600	
			3,5		7800	4800	
9	2		2,0	1,6	4800	2400	
			2,5		6000	3600	
			3,5		7800	4800	
3	3		2,0	1,6	4800	2400	
			2,5		6000	3600	
			3,5		7800	4800	
10	I		2,0	3,2	3000	2400	
			2,5		4200	3600	
			3,0		6000	4800	



Продолжение

Тип эстакады	Вариант габаритной схемы	Габаритная схема	Нормативная вертикальная нагрузка на лог.м эстакады, тс/м		Основные размеры, мм		Примечания
			от трубопроводов	от кабелей	b	c	
10	2		2,0		3000	2400	
			2,5	3,2	4200	3600	
			3,0		6000	4800	
	3		2,0		3000	2400	
			2,5	3,2	4200	3600	
			3,0		6000	4800	

## D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В серии разработано 10 типов металлических комбинированных эстакад.

Каждый тип эстакады имеет несколько вариантов габаритных схем в зависимости от шага опор, наличия противопожарных перегородок и перекрытий.

Для подвески кабелей предусмотрена система ригелей.

Шаг опор принят равным 12 и 18 м.

Пролетные строения эстакад выполнены в виде пространственных блоков, состоящих из вертикальных решетчатых ферм и горизонтальных связей.

Опоры разработаны двух типов: промежуточные и анкерные. Промежуточные опоры плоские, решетчатые; анкерные - пространственные, состоящие из двух плоских опор, соединенных связями.

Максимальная длина температурного блока 138 м.

Все заводские соединения сварные, монтажные - сварные и болтовые.

Материал конструкций - стали по ГОСТ 27772-88.

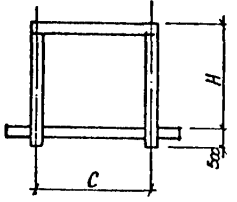
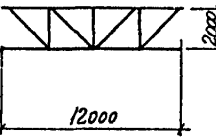
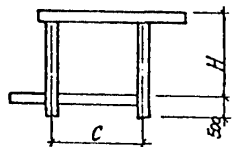
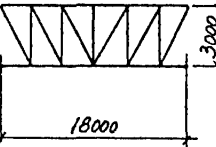
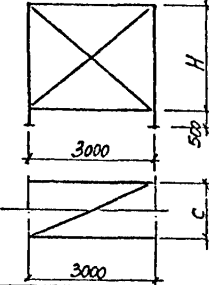
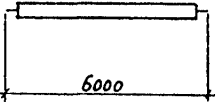
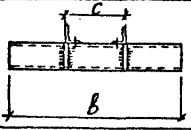
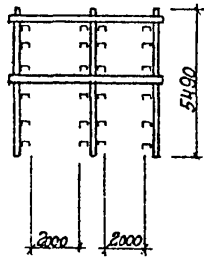
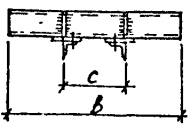
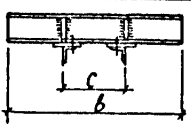
Фундаменты монолитные, железобетонные, армированы плоскими сварными сетками.

Бетон тяжелый класса В15.

Рабочая арматура фундаментов - класса А-III ГОСТ 5781-82<sup>x</sup>, распределительная - класса А-I ГОСТ 5781-82<sup>x</sup>.



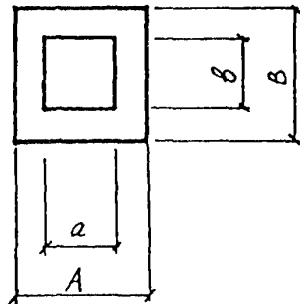
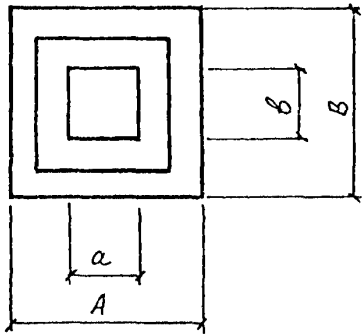
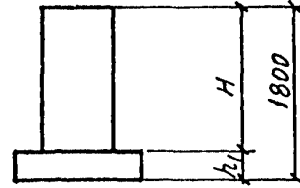
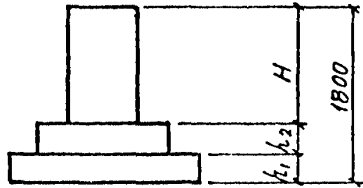
НОМЕНКУЛАТУРА НАДКОЛОННИКОВ, ВСТАВОК, ТРАВЕРС, ФЕРМ, ПРОГОНОВ И ПАЛЫЦЕВ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Масса, кг	Эскиз	Марка	Масса, кг	
		H	c	b					
<b>Надколонтки</b>					<b>Фермы</b>				
	НК1-1	3000	2400		898		Ф8	662	
	НК2-1		3600				1492	Ф9	849
	НК3-1		4800				1695		
	НК4-1	2000	2400	800					
	НК5-1		3600	1342					
	НК6-1		4800	1544	Ф10		1944		
	НК4-2		2400		800		Ф11	1908	
	НК5-2		3600		1334				
	НК6-2		4800		1537				
<b>Вставки</b>					<b>Прогонь</b>				
	BC1	3000	2400		240		ПР1	132	
	BC2		3600						313
	BC3		4800						406
	BC4	2000	2400	233					
	BC5		3600	306					
	BC6		4800	399					
<b>Траверсы</b>					<b>Пальцы</b>				
	ТМ1-6		2400	5400	142		П5	1005	
	ТМ1-7		3600	6600	171				
	ТМ2-5		4800	8100	362				
ТМ1-8	2400		4500	120					
ТМ1-9	3600		5700	149					
ТМ1-10	2400		2700	76					
ТМ2-6	4800		6900	310					
ТМ2-7	3600		4000	184					
	ТМ3-4		2400	6000	376				
	ТМ3-5		4800	5200	327				
	ТМ3-6		3600	6000	376				
	ТМ4-1		4800	6000	461				

НОМЕНКЛАТУРА МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ

Рис. 1

Рис. 2



Марка	Рис.	Размеры, мм						Расход материалов					
		H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	A	a	B	b	Бетон		Сталь, кг		
									Класс	Объем, м <sup>3</sup>			
Фм 1	2	1350	450	-	1800	600	2100	900	B15	2,4	54,2		
Фм 2	1	1200	300	300	2400		2700			3,4	98,6		
Фм 3	2	1350	450	-	3900	3000	2700			8,4	156,9		
Фм 4	I	1200	300	300	4800	4200	3000			3000	9,7	228,7	
Фм 5		1500			2100		8,5			151,3			
Фм 6	2	1350	450	-	4800	4200	2700			3000	10,6	173,6	
Фм 7							4800			3000	11,6	228,7	
Фм 8		1500	300		-	3900	3000			4200	4200	22,5	294,6
Фм 9						4500	4500			23,6	365,7		
Фм 10						4800	4200			4800	3900	31,5	354,8
Фм 11						5700	5400			4200	38,8	376,6	
Фм 12					5400	5400	40,8			441,4			

ЭСТАКАДЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОД  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ И КАБЕЛИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 3.015.2-15  
вып. I; 2; 3; 4

Лист 7  
Страница 13

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Конструкции комбинированных эстакад под технологические трубопроводы и кабели разработаны под нагрузки:

- 1,0 м 5,0 тс/м - от технологических трубопроводов;
- 0,4; 0,8; 1,6; 3,2 тс/м - от кабелей.

Конструкции эстакад применяются в несейсмических районах и в районах сейсмичностью не более 6 баллов.

Степень огнестойкости - Ша.

Ж30В	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ -	$\frac{30 \text{ кгс/м}^2}{0,30 \text{ кПа}}$	Ж3В	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА -	$\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{1,0 \text{ кПа}}$
------	---	---	-----	---	---

Н1ВД	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C	Б2ЕЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные
------	--	------	---

Б2ВQ	СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная	Б2МQ	СЕЙСМИЧНОСТЬ - 6 баллов
------	---	------	-------------------------

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 1 - Общие материалы для проектирования

Выпуск 2 - Узлы прокладки кабелей. Материалы для проектирования.

Выпуск 3 - Изделия металлические. Рабочие чертежи.

Выпуск 4 - Изделия железобетонные. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 458 форматок.

В7ВА	АВТОР ПРОЕКТА	ВНИИПроектэлектромонтаж, 107082, г.Москва, ул.Почтовая, 26В при участии Харьковского Промстройинипроекта.
------	---------------	---

В7НА	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утверждены Управлением проектирования и инженерных изысканий Министра России, письмо от 12.II.92 № 9-1/350; введены в действие ВНИИПроектэлектромонтаж с 01.01.93, приказ от 18.II.92 № 45.
------	-------------	---

В7КА	ПОСТАВЩИК	Срок действия - 1998 г. Государственное предприятие - Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2
------	-----------	---

Инв.№ Ц00029  
Катал.л.№ Ц000062

Главный инженер проекта  
*М.В. Ф.Э. Лейкин*

Директор института  
*Е.М. Феськов*