

<b>СК-3</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.016.2-12 Вып. 0-1, 0-2, 1, 2
<b>ГП ЦПП</b>	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОХОДНЫХ И НЕПРОХОДНЫХ КАБЕЛЬНЫХ ЭСТАКАД	
МАРТ <b>1992</b>		На 6 листах На II страницах Страница I

ГАБАРИТНЫЕ СХЕМЫ ЭСТАКАД

Тип эстакады	Габаритная схема эстакады	Марка эстакады	Шаг опор L, м	Емкость эстакады (колич. условн. кабелей)	Расчетная вертикальная нагрузка от кабелей на I пм эстакады тс/м	Высота эстакады до низа строительной конструкции на I пм эстакады Н, мм	Примечание
I		ПЭI-6-12-2.5	6,0	12	0,15	2500	
		ПЭI-6-16-2.5		16	0,2		
		ПЭI-6-24-2.5		24	0,3		
		ПЭI-6-32-2.5		32	0,4		
		ПЭI-6-40-2.5		40	0,5	5000	
		ПЭI-6-12-5.0		12	0,15		
		ПЭI-6-16-5.0		16	0,2		
		ПЭI-6-24-5.0		24	0,3		
		ПЭI-6-32-5.0		32	0,4		
		ПЭI-6-40-5.0		40	0,5		
II		ПЭII-6-16-2.5	6,0	16	0,2	2500	
		ПЭII-6-24-2.5		24	0,3		
		ПЭII-6-32-2.5		32	0,4		
		ПЭII-6-40-2.5		40	0,5		
		ПЭII-6-16-5.0		16	0,2	5000	
		ПЭII-6-24-5.0		24	0,3		
		ПЭII-6-32-5.0		32	0,4		
		ПЭII-6-40-5.0		40	0,5		

**МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОХОДНЫХ И НЕПРОХОДНЫХ КАБЕЛЬНЫХ ЭСТАКАД**

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 3.016.2-13  
Вып.0-1,0-2,1,2

Лист I  
Страница 2

Продолжение

Тип эстакады	Габаритная схема эстакады	Марка эстакады	Шаг опор L, м	Емкость эстакады (колич. условных кабелей)	Расчетная вертикальная нагрузка от кабелей на I пм эстакады тс/м	Высота эстакады до низа строительной конструкции Н, мм	Примечание
II		ПЭП-12-48-5.0	12,0	98	0,6	5000	
		ПЭП-12-56-5.0		56	0,7		
		ПЭП-12-64-5.0		64	0,8		
		ПЭП-12-72-5.0		72	0,9		
		ПЭП-12-80-5.0		80	1,0		
		ПЭП-18-48-5.0	18,0	48	0,6	5000	
		ПЭП-18-56-5.0		56	0,7		
		ПЭП-18-64-5.0		64	0,8		
		ПЭП-18-72-5.0		72	0,9		
		ПЭП-18-80-5.0		80	1,0		
III		ПЭШ-6-96-2.5	6,0	96,0	1,2	2500	
		ПЭШ-6-96-5.0		96,0	1,2	5000	
III		ПЭШ-12-96-5.0	12,0	96	1,2	5000	
		ПЭШ-12-112-5.0		112	1,4		
		ПЭШ-12-128-5.0		128	1,6		
		ПЭШ-12-160-5.0		160	2,0		
		ПЭШ-12-96-5.0	18,0	96	1,2	5000	
		ПЭШ-12-112-5.0		112	1,4		
		ПЭШ-12-128-5.0		128	1,6		
		ПЭШ-12-160-5.0		160	2,0		

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОХОДНЫХ И НЕПРОХОДНЫХ КАБЕЛЬНЫХ ЭСТАКАД

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия 3.016.2-12  
Вып.0-1.0-2.1,2

Лист 2  
Страница 3

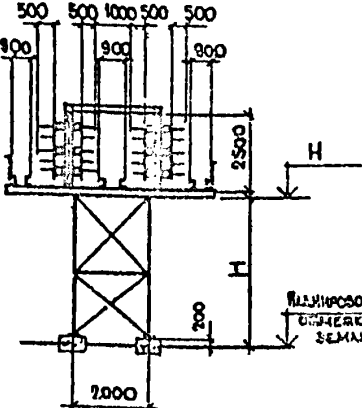
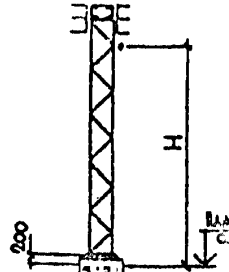
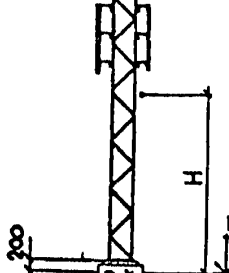
Продолжение

Тип эстакады	Габаритная схема эстакады	Марка эстакады	Шаг опор L, м	Емкость эстакады (колич. условных кабелей)	Расчетная вертикальная нагрузка от кабелей на I этаж эстакады тс/м	Высота эстакады до низа строительной конструкции Н, мм	Примечание
IU		ПЭУ-12-96-5.0	12,0	96	1,2	5000	
		ПЭУ-12-128-5.0		128	1,6		
		ПЭУ-12-160-5.0		160	2,0		
		ПЭУ-18-96-5.0	18,0	96	1,2	5000	
		ПЭУ-18-128-5.0		128	1,6		
		ПЭУ-18-160-5.0		160	2,0		
U		ПЭУ-12-192-5.0	12,0	192	2,35	5000	
		ПЭУ-12-256-5.0		256	3,2		
		ПЭУ-12-320-5.0		320	4,0		
		ПЭУ-18-192-5.0	18,0	192	2,35	5000	
		ПЭУ-18-256-5.0		256	3,2		
		ПЭУ-18-320-5.0		320	4,0		
UI		ПЭУI-12-192-5.0	12,0	192	2,35	5000	
		ПЭУI-12-240-5.0		240	3,0		
		ПЭУI-18-192-5.0	18,0	192	2,35	5000	
		ПЭУI-18-240-5.0		240	3,0		

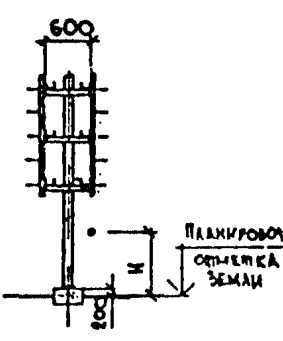
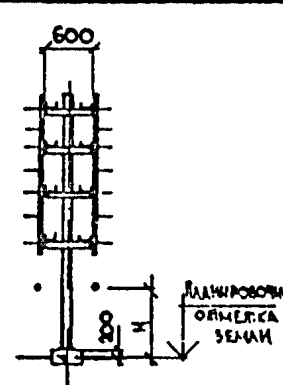
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОХОДНЫХ И НЕПРОХОДНЫХ КАБЕЛЬНЫХ ЭСТАКАД

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия 3.016.2-12  
Вып. 0-1.0-2.1,2

Продолжение

Тип эстакады	Габаритная схема эстакады	Марка эстакады	Шаг опор L, м	Емкость эстакады (колич. условных кабелей)	Расчетная вертикальная нагрузка от кабелей на I этаж эстакады тс/м	Высота эстакады до низа строительной конструкции Н, мм	Примечание
УП		ПЭУП-12-128-5.0	12.0	128	1,6	5000	
		ПЭУП-12-160-5.0		160	2,0		
		ПЭУП-18-128-5.0	18.0	128	1,6		
		ПЭУП-18-160-5.0		160	2,0		
УШ		ПЭУШ-6-16-2.5	6.0	16	0,2	2500	
		ПЭУШ-6-24-2.5		24	0,3		
		ПЭУШ-6-40-2.5		40	0,5		
		ПЭУШ-6-16-5.0	6.0	16	0,2	5000	
		ПЭУШ-6-24-5.0		24	0,3		
		ПЭУШ-6-40-5.0		40	0,5		
IX <sup>A</sup>		НЭIX <sup>A</sup> -6-16-2.5	6.0	16	0,2	2500	
		НЭIX <sup>A</sup> -6-24-2.5		24	0,3		
		НЭIX <sup>A</sup> -6-40-2.5		40	0,5		
		НЭIX <sup>A</sup> -6-16-5.0	6.0	16	0,2	5000	
		НЭIX <sup>A</sup> -6-24-5.0		24	0,3		
		НЭIX <sup>A</sup> -6-40-5.0		40	0,5		

Продолжение

Тип эстакады	Габаритная схема эстакады	Марка эстакады	Шаг опор $L, м$	Емкость эстакады (колич. условных кабелей)	Расчетная вертикальная нагрузка от кабелей на I пм эстакады $тс/м$	Высота эстакады до низа строительной конструкции $Н, мм$	Примечание
IX <sup>Б</sup>		ПЭИХ <sup>Б</sup> 2-16-0.4	2,0	16	0,2	400	
		ПЭИХ <sup>Б</sup> 2-24-0.4		24	0,3		
		ПЭИХ <sup>Б</sup> 2-40-0.4		40	0,5		
		ПЭИХ <sup>Б</sup> 3-16-0.4	3,0	16	0,2		
		ПЭИХ <sup>Б</sup> 3-24-0.4		24	0,3		
		ПЭИХ <sup>Б</sup> 3-40-0.4		40	0,5		
		ПЭИХ <sup>Б</sup> 6-16-0.4	6,0	16	0,2		
		ПЭИХ <sup>Б</sup> 6-24-0.4		24	0,3		
		ПЭИХ <sup>Б</sup> 6-40-0.4		40	0,5		
IX <sup>Б</sup>		ПЭИХ <sup>Б</sup> 2-48-0.4	2,0	48		400	
		ПЭИХ <sup>Б</sup> 2-56-0.4		56			
		ПЭИХ <sup>Б</sup> 2-64-0.4		64			
		ПЭИХ <sup>Б</sup> 3-48-0.4	3,0	48			
		ПЭИХ <sup>Б</sup> 3-56-0.4		56			
		ПЭИХ <sup>Б</sup> 3-64-0.4		64			
		ПЭИХ <sup>Б</sup> 6-48-0.4	6,0	48			
		ПЭИХ <sup>Б</sup> 6-56-0.4		56			
		ПЭИХ <sup>Б</sup> 6-64-0.4		64			

ДИА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В серии разработано 7 типов проходных эстакад и 3 типа - непроходных. Каждый тип эстакады имеет несколько вариантов габаритных схем в зависимости от количества кабелей, высоты и шага опор эстакады. Для подвески кабелей предусмотрена система ригелей.

В проходных эстакадах с шагом колонн 12 и 18 м пролетные строения выполнены в виде пространственных блоков, состоящих из вертикальных решетчатых ферм и горизонтальных связей. При шаге колонн 6 м ригели для кабелей крепятся непосредственно к колоннам.

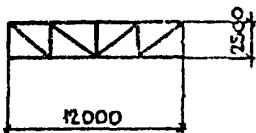

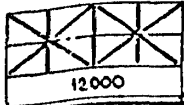
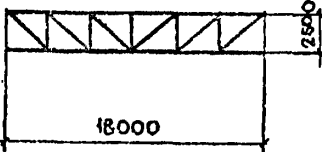
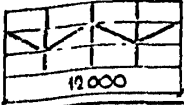
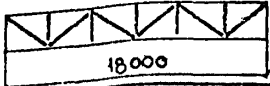
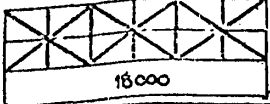
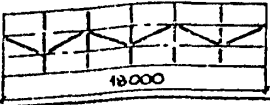
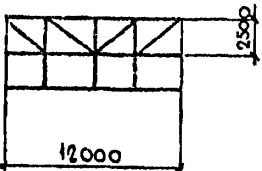
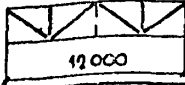


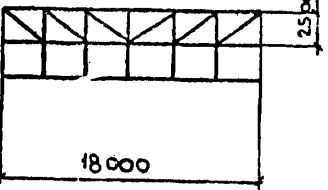
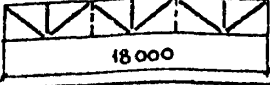
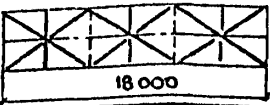
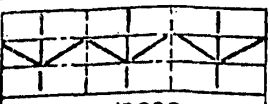
Колонны плоские, решетчатые. Длина температурного блока эстакады принята 120 м.

В непроходных эстакадах колонны пространственные, решетчатые.

Все заводские соединения сварные, монтажные - сварные и болтовые.

Материал конструкций - стали по ГОСТ 27772-88.

НОМЕНКЛАТУРА ФЕРМ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ

Эскиз	Марка	Масса, кг	Эскиз	Марка	Масса, кг
Фермы			Горизонтальные связи		
	Ф1	644		ГС1	225
	Ф2	651		ГС2	359
	Ф3	966		ГС3	302
	Ф4	1279		ГС4	345
	Ф5	1323		ГС5	574
	Ф6	1370		ГС6	473
	Ф7	934		ГС7	213
	Ф8	820		ГС8	288
	Ф9	1136		ГС9	264
	Ф10	1760		ГС10	320
	Ф11	2021		ГС11	431
	Ф12	2286		ГС12	391

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН И ПАЛЫЦЕВ

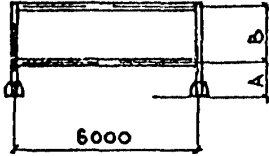
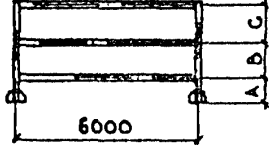
Эскиз	Мар-ка	Раз-мер, Н, мм	Масса, кг	Эскиз	Мар-ка	Раз-мер, Н, мм	Масса, кг
<b>Колонны</b>							
	K1	2300	102		K6	4800	468
	K2	4800	164		K7	4920	602
	K3	2300	108		K8	4920	728
	K4	4800	170		K9	5050	1009
	K5	2300	326		K10	4920	1266
	K11	4800	326		K12	5050	1854
					K13	5050	1830
					K14	5050	1937
					K15	5050	2005

Продолжение

Эскиз	Мар-ка	Раз-мер Н, мм	Масса кг	Эскиз	Мар-ка	Раз-мер Н, мм	Масса, кг
	K16	4920	1816		K29	5800	290
	K17	4920	1837		K30	6050	295
					K31	6550	237
	K18	5000	912		K32	1700	65
	K19	5000	933		K33	1950	70
	K20	3170	149		K34	2450	94
	K21	3420	156		K35	2700	99
	K22	3680	185				
	K23	5670	256		K36	2950	119
	K24	5920	261		K37	3200	123
	K25	6380	309				
	K26	3300	189	Пальцы			
	K27	3550	194		П1		54
	K28	4050	205		П2		62



Блоки

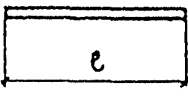
Эскиз	Марка	Геометрические размеры, мм			Масса, кг
		А	В	С	
	БЛ 1	400	500		253
	БЛ 2	400	700		260
	БЛ 3	400	900		267
	БЛ 4	550	1000		275
	БЛ 5	400	700	750	457
	БЛ 6	400	950	1000	477
	БЛ 7	550	800	1000	477

Траверсы

Ригели

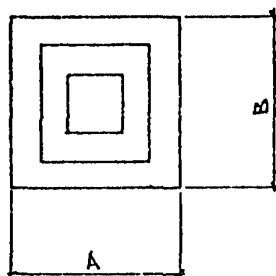
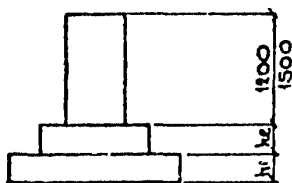
Эскиз	Марка	Размер, е	Масса, кг	Эскиз	Марка	Масса, кг
Т1-2	2480	82	Р2	179		
Т1-3	2500	82	Р3	144		
Т1-4	2540	82	Р4	181		

Прогонь

Эскиз	Марка	Размер, е	Масса, кг
Т2-2	4640	221	
Т2-3	4610	221	
Т2-4	4670	221	
Т3	6000	207	
	ПР1	6000	288
	ПР2	6000	264
	ПР3	5880	320
	ПР4	5860	431
	ПР5	5840	397

МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Фундаменты



Марка изделия	Размеры, мм				Расход материалов			
					Бетон		Сталь, кг	
	A	B	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	Класс	Объем, м <sup>3</sup>		
ФМ 1	2100	1500	300	300	В15	2,6	55,4	
ФМ 1-1							50,2	
ФМ 2	1500	900		-		1,1	24,8	
ФМ 3	3000	1800				4,1	52,2	
ФМ 3-1				47,0				
ФМ 4	1800	1500		300		1,7	52,7	
ФМ 5	3900	2400				300	6,6	187,9
ФМ 5-1								164,5
ФМ 5-2				146,0				
ФМ 6	2400	1500		300		2,5	51,9	
ФМ 7		2100	2,9		69,0			
ФМ 8		1500	2,5		70,6			
ФМ 8-1					52,9			
ФМ 9			52,9					
ФМ 10	1500	1500	-	-	1,35	14,2		

С2ВА

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Конструкции кабельных эстакад разработаны под нагрузки от 0,15 до 4 т/м - от кабелей.

Конструкции эстакад применяются в несейсмических районах и в районах с сейсмичностью до 6 баллов.

Степень огнестойкости сооружения - Ш<sup>А</sup>.

У30В

Нормативное значения ветрового давления - 38 кгс/м<sup>2</sup>.

У3НВ

Нормативное значение снеговой нагрузки -  $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,5 \text{ кПа}}$

Н1ВВ

Расчетная температура наружного воздуха - минус 40° С

G2EE

Инженерно-геологические условия - обычные

G2BQ

Степень агрессивности среды - неагрессивная

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки эстакады :

ПЭIII-12-128-5,0

ПЭ - проходная эстакада ;

III - номер типа эстакады ;

12 - шаг опор эстакады ;

128 - количество условных кабелей ;

5,0 - высота эстакады до низа строительной конструкции в м.

B7EA

Состав проектной документации

Выпуск 0-1. Металлические конструкции эстакад. Материалы для проектирования.

Выпуск 0-2. Узлы прокладки кабелей. Материалы для проектирования.

Выпуск 1. Металлические конструкции эстакад. Чертежи КМ.

Выпуск 2. Фундаменты. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 552 форматки.

B7BA

АВТОР ПРОЕКТА: ВНИИПроектэлектромонтаж. 107082, г. Москва, ул. Почтовал. 26В,  
при участии Харьковского Промстройинипроекта.

B7HA

УТВЕРЖДЕНИЕ: утверждена Концерном Электромонтаж письмом  
от 2.09.91 г. № 6-3-10, введена в действие с  
1.01.92 г. приказом по ВНИИПроектэлектромонтажу  
от 5.09.91 г. № 32.  
Срок действия - 1996 г.

B7KA

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

Ив. № 25255

Катал. л. № 067171