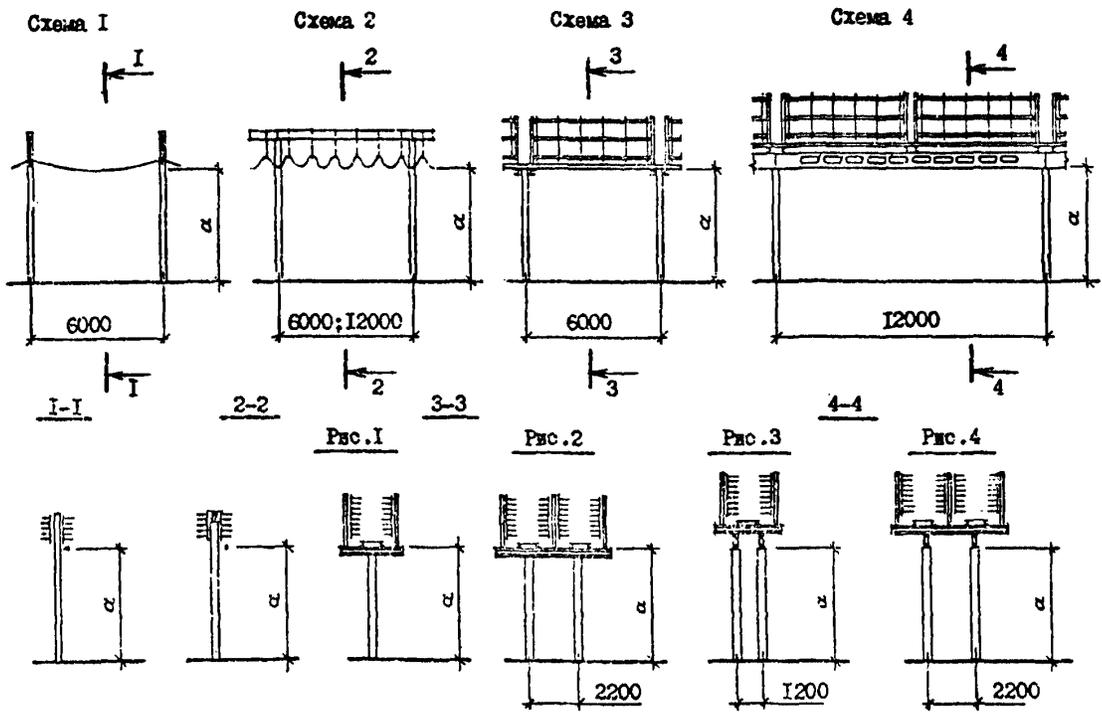


<b>СК-3</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ 3.016.1-9 Вып.0-1,4,5
ГП ЦПП	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОХОДНЫХ И НЕПРОХОДНЫХ КАБЕЛЬНЫХ ЭСТАКАД	УДК 624.21.033.6
ИДЕБ 1989		На 3 листах На 5 страницах Страница I



КЛЮЧ ПОДБОРА МАРКИ ЭСТАКАДЫ

Тип эстакады	Шаг опоры м	Емкость эстакады (кол. каб.)	№ схемы	Сечение	Рисунок	Высота эстакады до низа кабельной или строительной конструкции "а", м		
						0,4	2,5	5,0
Непроходная безыгельная эстакада	6	16	1	I-I	-	НЭБУ6-16-0,4	НЭБУ6-16-2,5	НЭБУ6-16-5,0
		24				НЭБУ6-24-0,4	НЭБУ6-24-2,5	НЭБУ6-24-5,0
		40				НЭБУ6-40-0,4	НЭБУ6-40-2,5	НЭБУ6-40-5,0
		64				НЭБУ6-64-0,4	-	-
Непроходная угельная эстакада	6	16	2	2-2	-	-	НЭУ6-16-2,5	НЭУ6-16-5,0
		24				-	НЭУ6-24-2,5	НЭУ6-24-5,0
		40				-	НЭУ6-40-2,5	НЭУ6-40-5,0

Продолжение

Тип эстакады	Шаг опоры м	Емкость эстакады (кол. каб.)	№ схемы	Сечение	Рисунок	Высота эстакады до низа кабельной или строительной конструкции "а", м		
						0,4	2,5	0,5
Непроходная угловая эстакада	12	16	2	2-2	-	-	НЭУ12-16-2,5	НЭУ12-16-5,0
		24				-	НЭУ12-24-2,5	НЭУ12-24-5,0
		40				-	НЭУ12-40-2,5	НЭУ12-40-5,0
Проходная эстакада	6	64	3	3-3	1	-	ПЭУ6-64-2,5	ПЭУ6-64-5,0
		128			2	-	ПЭУ6-128-2,5	ПЭУ6-128-5,0
	12	64	4	4-4	1	-	ПЭУ12-64-2,5	ПЭУ12-64-5,0
		128			2	-	ПЭУ12-128-2,5	ПЭУ12-128-5,0

## D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Свай-колонны марок СН 9-30-I ... СН 12-30-I приняты по ГОСТу 19804.2-79\*.

Балки марок БР12-1АУ-В-1 ... БР12-3АУ-В-4 приняты по серии 3.015-2/82, вып.П-5.

Столбы ограждения марки СЗБг приняты по серии 3.017-1, вып.1.

Свай-колонны марок СУ7-30-1-1, СУ7-30-1-2, СУ9-35-1-1, СУ9-35-1-2, СУ9-35-2, СУ10-35-1, СУ10-35-2, СУ11-35-1, СУ11-35-2, СУ11-40-1 ... СУ11-40-3, СУ12-35-1, СУ12-40-1, СУ12-40-2, СУ13-35-1 выполняются из бетона класса В25.

Продольная арматура из стали класса А-III диаметром 10 ... 28 мм по ГОСТ 5781-82\*.

Поперечная арматура - из стали класса Вр1Н диаметром 5 мм по ГОСТ 6727-80.

Сетки - из стали класса Вр1Н диаметром 5 мм по ГОСТ 6727-80.

Балки марок БЭУ60.2.4-1-1 и БЭУ60.2.4-1-2 выполняются из бетона класса В25.

Продольная арматура из стали класса А-III диаметром 12 ... 20 мм по ГОСТ 5781-82\*.

Поперечная арматура из стали класса Вр1Н диаметром 5 мм по ГОСТ 6727-80.

Свай-колонны и балки армированы пространственными каркасами.

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

Наименование	Эскиз	Марка	Длина мм.	Класс бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Расход стали кг	Масса т	
Сваи - колонны		СУ7-30-1-1	7000	В25	0,64	66,2	1,62	
		СУ7-30-1-2				76,7		
		СУ9-35-1-1	9000	В25	1,12	116,8	2,80	
		СУ9-35-1-2				126,1		
		СУ9-35-2				168,4		
		СУ10-35-1	10000		1,24	107,9	3,10	
		СУ10-35-2				225,6		
		СУ11-35-1	11000		1,36	170,6	3,40	
		СУ11-35-2				234,5		
		СУ12-35-1	12000		1,49	173,8	3,73	
	СУ13-35-1	13000	1,61	213,4	4,03			
		СУ11-40-1	11000	В25	1,78	209,7	4,45	
		СУ11-40-2				234,2		
		СУ11-40-3				349,9		
		СУ12-40-1	12000		1,94	214,2	4,85	
		СУ12-40-2				381,9		
		СН9-30-1	9000		В25	0,82	79,9	2,05
	СН10-30-1	10000	0,91	61,5			2,28	
	СН10-30-2			72,6				
	СН12-30-1	12000	1,09	67,6			2,73	
Балки		БЭУ60.2.4-1-1	5950	В25	0,48	63,8	1,20	
		БЭУ60.2.4-1-2				68,8		
		БР12-3АУ-В-3	11950	В40	1,25	331,96	3,30	
		БР12-3АУ-В-4				348,96		
		БР12-1АУ-В-1		В30		215,86		
		БР12-3АУ-В-1				307,86		
		БР12-1АУ-В-2		В30		240,46		
		БР12-3АУ-В-2				В40		332,46
	Столб ограждения		СЗБг	2400	В15	0,05	7,6	0,12

## С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

В непроходных ригельных эстакадах металлические стойки с полками навешиваются с шагом 1 м на железобетонные балки пролетного строения.

В непроходных безригельных эстакадах металлические стойки с полками крепятся с шагом 6 м непосредственно к сваям-колоннам кабельных эстакад.

В проходных кабельных эстакадах металлические стойки с полками крепятся с шагом 1м к стальным прогонам 6-ти метровой секции эстакады.

Нагрузка от условного кабеля  $\frac{7 \text{ кгс/м}}{70 \text{ н/м}}$ . В качестве основания опор эстакад приняты пучинистые глинистые грунты с показателем консистенции  $J_L = 0,3$  со следующими нормативными характеристиками:

$$\varphi^H = 21^\circ\text{C}; \quad C^H = 15 \text{ кПа}; \quad E = 15 \text{ МПа}; \quad \gamma^H = 1,8 \text{ т/м}^3$$

Глубина сезонного оттаивания - 2,20 м

Кабельные эстакады относятся к II классу ответственности;

степень огнестойкости - Ша;

категория по молниезащитным мероприятиям - Ш.

В качестве опор эстакад приняты свая-колонны, которые выполнены в двух конструктивных вариантах.

1) Для условий пластичномерзлых грунтов:

- бурозабивные сваи, забиваемые в предварительно пробуренные скважины-лидеры, диаметром менее (на 2 см) наименьшего размера поперечного сечения сваи;

- буроспускные сваи, опускаемые в заранее пробуренные скважины, диаметр которых на 5 см больше диагонали сечения сваи.

Выбор типа сваи зависит от мерзлотногрунтовых условий конкретной площадки и от технической оснащенности предприятия, производящего работы.

2) Для условий пучинистых грунтов:

- забивные сваи с предварительной проходкой скважины-лидера на глубину 2,0 м.

Н16D РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО  
ВОЗДУХА - минус 50°C

Ж30В ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ -  $\frac{85 \text{ кгс/м}^2}{0,85 \text{ кПа}}$

Ж31В ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА -  $\frac{200 \text{ кгс/м}^2}{2,0 \text{ кПа}}$

С280 СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ -  
- неагрессивная

С21Е ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -  
- пластичномерзлые, пучинистые грунты

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки блока эстакады:

НЭУ6-16-2,5-1; НЭБУ6-16-2,5-1  
НЭУ - тип эстакады - непроходная эстакада  
в особых климатических условиях;  
НЭБУ - непроходная безригельная эстакада в  
особых климатических условиях  
6 - шаг опор эстакады в м;  
16 - количество кабелей на эстакаде;  
2,5 - высота эстакады до низа кабельных  
конструкций в м;  
1 - дополнительный индекс, характеризую-  
щий грунтовые условия - в условиях  
пластичномерзлых грунтов.

ПЭУ6-64-5,0-2

ПЭУ - проходная эстакада в особых кли-  
матических условиях;  
6 - шаг опор эстакады в м;  
64 - количество кабелей на эстакаде;  
5,0 - высота эстакады до низа строи-  
тельной конструкции в м;  
2 - в условиях пучинистых грунтов

Расшифровка марок примененных изделий.

При использовании типовых конструкций новым исполнениям присваиваются марки типовых конструкций с добавлением цифрового индекса.

СН10-30-1; БР12-3АУ-В-1.

Последний цифровой индекс вводится на доработку типовых конструкций по закладным изделиям.

Расшифровка марок изделий, разработанных в данных выпусках:

СУ9-35-1-1; БЭУ60.2.4-1-1

СУ; БЭУ - наименование изделия (свая-колонна в опалубке сваи по ГОСТ 19804.1-79<sup>к</sup> усиленного армирования, балка эстакады в особых климатических условиях)

9 - длина сваи в м;

60.2.4 - группа цифр в марке балки означает соответственно длину и размеры сечения балки в мм;

35 - цифра в марке сваи означает ширину грани в см;

1 - третья цифра (за дефисом) в марке сваи и вторая цифра (за дефисом) в марке балки означает несущую способность конструкции;

1 - четвертая цифра (за дефисом) в марке сваи и третья цифра (за дефисом) в марке балки означает различие в разбивке закладных изделий.

Выпуски 0-1, 4,5 разработаны для строительства эстакад в особых климатических условиях в дополнение к серии 3.016.1-9 вып.0,1,2,3.

#### СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0-1. Материалы для проектирования эстакад для особых климатических условий.

Выпуск 4. Сборные железобетонные изделия эстакад для особых климатических условий. Рабочие чертежи.

Выпуск 5. Электротехническая часть эстакад для особых климатических условий. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 332 формата.

В7ВА	АВТОР ПРОЕКТА	ВНИИпроектэлектромонтаж 107082, г.Москва, ул.Б.Почтовая, 26в, при участии Ленинградского Промстройпроекта
В7НА	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утверждены Главным управлением проектирования Госстроя СССР письмо от 12.12.88 № 6/6-2839, введены в действие с 01.04.89, приказ от 25.01.89 № 13.
В7КА	ПОСТАВЩИК	Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш.,46, корп. 2

Лист.№ 23667

Катал.№ 063599