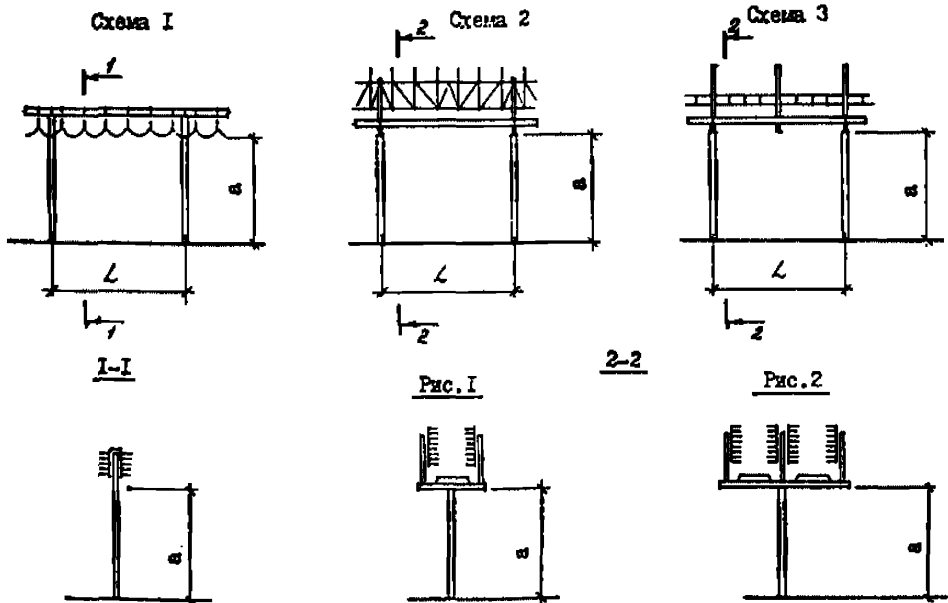


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЯ	Строительные конструкции и изделия. Серия 3.016.1-9 Вып. 0.1.2.3 УДК 624.21.033.6
ГП ЦПП	БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОХОДНЫХ И НЕПРОХОДНЫХ КАБЕЛЬНЫХ ЭСТАКАД	FSCN
МАЙ 1987		На 4 листах На 7 страницах Страница I



КЛЮЧ ПОДБОРА МАРКИ ЭСТАКАДЫ

Тип эстакады	Шаг опоры L, м	Высота эстакады	Вариант кабельной конструкции	№ схемы	Сечение	Рисунок	Высота эстакады до низа кабельной или стропильной конструкции, а, м	
							2,5	5,0
Непроходные эстакады	6	16	Металлический	I	I-I	-	НЭ6-16-2,5-1	НЭ6-16-5,0-1
		24					НЭ6-16-2,5-2	НЭ6-16-5,0-2
							40	НЭ6-24-2,5-1
		НЭ6-24-2,5-2						НЭ6-24-5,0-2
	12	24					-	НЭ12-24-5,0-1
		40					-	НЭ12-24-5,0-2
							НЭ12-40-5,0-1	
							НЭ12-40-5,0-2	

Продолжение

Тип эстакады	Шаг опор L, м	Емкость эстакады	Вариант кабельной конструкции	№ схемы	Сечение	Распределительный ящик	Высота эстакады до низа кабельной или строительной конструкции, а, м	
							2,5	5,0
Проходные эстакады	6	64	Металлический	2	2-2	I	ПЭж6-64-2,5-1	ПЭж6-64-5,0-1
		128					ПЭж6-64-2,5-2	ПЭж6-64-5,0-2
		64	Железобетонный	3		I	ПЭж6-64-2,5-1	ПЭж6-64-5,0-1
		128					ПЭж6-64-2,5-2	ПЭж6-64-5,0-2
	12	64	Металлический	2	2-2	I	ПЭж12-64-2,5-1	ПЭж12-64-5,0-1
		128					ПЭж12-64-2,5-2	ПЭж12-64-5,0-2
		64	Железобетонный	3		I	ПЭж12-64-2,5-1	ПЭж12-64-5,0-1
		128					ПЭж12-64-2,5-2	ПЭж12-64-5,0-2

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Сборные железобетонные фундаменты марок 1Ф12.12-1-1 и 3Ф15.15-1-1 приняты по ГОСТу 24022-80 и серии 1.812.1-1.

Колонны марок ПК33.2-2-1 и ПК36.2-2-1 приняты по серии 1.823.1-2 вып.1.

Балки марок БР12-1АУ-в-1...БР12-1АУ-в-6 приняты по серии 3.015-2/82, вып.П-5

Плиты марок 2П16-1АУт-1...2П16-1АУт-6 приняты по серии 1.465.1-7/84 вып.1

Фундаменты марок 1ФВ7.7-1...3ФВ7.7-1, ФВ9.9-1 и Фм1...Фм8 выполняются из бетона класса В15

Арматура класса А-III, ГОСТ 5781-82*, диаметром 8 и 10 мм.

Колонны марок СП3-30-1,2; СП5,5-30-1,2,3; СП5,5-40-1,2 и СП6-30-1,2 выполняются из бетона класса В25

Продольная арматура из стали класса А-III ГОСТ 5781-82*, диаметром 12+25 мм

Поперечная арматура из стали класса Вр-I ГОСТ 6727-80 и класса А-I ГОСТ 5781-82*

Колонны армированы пространственными каркасами.

Траверсы марок ТI-2-I...ТII-2-1, балки марок БЭ60.2.4-1-1...БЭ60.2.4-1-3, кабельные стойки марок С5Б-1-1...С5Б-1-1, СК1, СК2 и кабельные полки марок ПК1 и ПК2 выполняются из бетона класса В15.

Продольная арматура из стали класса А-III, ГОСТ 5781-82*, диаметром 8+16 мм

Поперечная арматура из стали классов А-I, ГОСТ 5781-82*, Вр-I, ГОСТ 6727-80

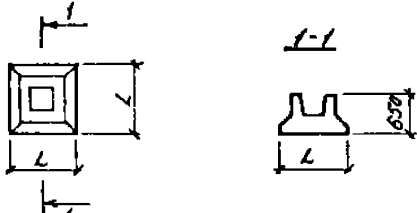
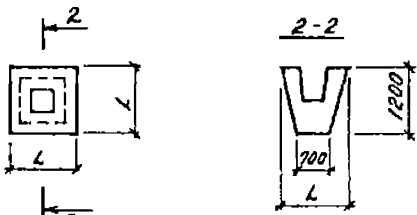
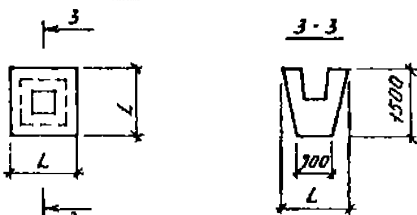
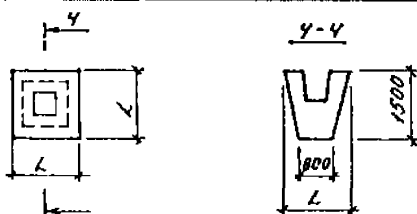
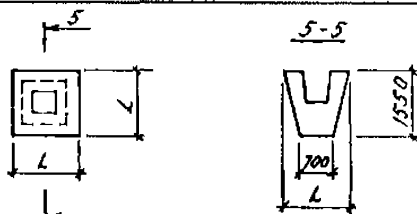
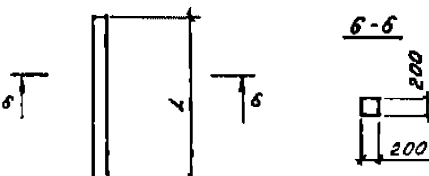
Траверсы, балки и кабельные стойки армированы пространственными каркасами.

БЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОХОДНЫХ
И НЕПРОХОДНЫХ КАБЕЛЬНЫХ ЭСТАКАД

Строительные
конструкции
и изделия
Серия 3.016-1-9
Выпуск 0,1,2,3

Лист 2
Страница 3

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

Наименование	Эскиз	Марка	Длина L, мм	Класс бето- на, кВ	Объем бето- на, м ³	Рас- ход стал- ки, кг	Масса, т	
								Фундаменты
Фундаменты		ИФ12.12-1-1	1200	В15	0,55	20,8	1,40	
		3Ф15.15-1.1	1500		0,77	29,3	1,90	
		ИФ87.7-1	900		0,72	24,9	1,80	
			2Ф87.7-1		900	0,88	26,4	2,20
	2Ф87.7-2		0,85			2,13		
		Ф89.9-1	1000		1,05	28,5	2,63	
			3Ф87.7-1		900	0,92	26,7	2,30
	Колоны				К33.2-2-1	3300	0,13	27,40
		К36.2-2-1			3600	0,14	29,53	0,36

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОХОДНЫХ И НЕПРОХОДНЫХ КАБЕЛЬНЫХ ЭСТАКАД

Строительные конструкции и изделия
Серия 3.016.1-9
Выпуск 0,1,2,3

Лист 2
Страница 4

Продолжение

Наименование	Эскиз	Марка	Длина L, мм	Класс бетона, мЗ	Объем бетона, мЗ	Расход стали, кг	Масса, т	
								Колонны
Колонны		СП5.5-30-3	5500	В25	0,38	31,50	0,96	
		СП6-30-1	6000			33,58	1,05	
		СП6-30-2			0,42	49,70		
		СП3-30-1			3000	0,21		47,20
		СП3-30-2	61,26			0,52		
		СП5.5-30-1	5500		0,38		38,92	0,96
	СП5.5-30-2	55,74						
		СП5.5-40-1	5500			79,42	1,380	
		СП5.5-40-2			0,55	103,32		
	Транверсы		ТI-2-1		3000	0,22	52,6	0,54
			ТI-2-2				71,0	
			ТI-3-1					
ТI-3-2								
ТI-4-1			0,35	69,0			0,87	
ТI-4-2								
Т4-2-1		4800						
		ТI0-1-1	2400	0,144	29,4	0,36		
		ТII-1-1	6000	0,42	106,4	1,05		
		ТII-1-2			93,7			
	ТII-1-3	106,4						
	ТII-2-1	53,9						
Бабки		Б360.2.4-1-1	5950	0,48	42,6	1,20		
		Б360.2.4-1-2						
		Б360.2.4-1-3						

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОХОДНЫХ И НЕПРОХОДНЫХ КАБЕЛЬНЫХ ЭСТАКАД

Строительные конструкции и изделия
Серия 3, 016, I-9
Выпуск 0, I, 2, 3

Лист 3
Страница 5

Продолжение

Наименование	Эскиз	Марка	Длина L, мм	Класс бетона, м3	Объем бетона, м3	Расход стали, кг	Масса т
Балки		БП12-1АУ-В1	11950	В30	1,25	188,3	3,13
		БП12-1АУ-В2				218,8	
		БП12-1АУ-В3				251,8	
		БП12-1АУ-В4				275,8	
		БП12-1АУ-В5				209,6	
		БП12-1АУ-В6				233,0	
Плиты		ПЛВрП I, 5x6 -I-1	5970	В25	0,46	103,6	1,15
		ПЛВрП I, 5x6 -I-2				107,5	
		ПЛВрП I, 5x6 -I-3				109,8	
		ПЛВрП I, 5x6 -I-4				113,7	
Кабельные столбы		С5Б-1-1	2200	В15	0,07	33,6	0,18
		С5Б-2-1				36,8	
	С5Б-1-1	2700	0,09			40,1	0,23
		СК1	2650			0,08	18,56
СК2		3050	0,09	20,16	0,23		
Кабельные полки		ПК1	630	В25	0,002	0,41	0,005
		ПК2	1080			0,004	0,76

СЗВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

В непроходных кабельных эстакадах для опирания кабелей применяются металлические кронштейны со стойками, которые крепятся с шагом 1 м к железобетонным балкам пролетного строения эстакады.

В проходных кабельных эстакадах для опирания кабелей разработаны два варианта: металлические кронштейны со стойками, которые крепятся к стальным фермам пролетного строения с шагом 1 м; железобетонные кронштейны на железобетонных стойках, которые крепятся к железобетонным траверсам с шагом 3 м.

Нагрузка от условного кабеля $\frac{7 \text{ кгс/м}}{70 \text{ Н/м}}$

В качестве основания опор эстакад приняты грунты непросадочные, неучинистые, при отсутствии грунтовых вод, со следующими нормативными характеристиками:

$$\gamma^{\text{н}} = 28^{\circ}, \text{с}^{\text{н}} = 0,02 \text{ кг/см}^2; E = 150 \text{ кг/см}^2; \gamma^{\text{м}} = 1,8 \text{ т/м}^3.$$

Кабельные эстакады относятся к II классу сооружений;
к II степени огнестойкости конструкций;
к В категории по молниезащитным мероприятиям.

Фундаменты под опоры эстакад разработаны в двух вариантах:
фундаменты, выполняемые на естественном основании;
фундаменты в вытрамбованных котлованах.

Для первого варианта приняты сборные железобетонные фундаменты, ГОСТ 24022-80 и монолитные железобетонные фундаменты.

Для второго варианта разработаны сборные железобетонные фундаменты.

Выбор типа фундамента в конкретном проекте зависит от физико-механических характеристик грунта площадки и от технической оснащенности предприятия, производящего работы.

№1ВД	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C	С2ВQ	СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная
З30В	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{45 \text{ кгс/м}^2}{0,44 \text{ кПа}}$	С2КЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обрывные
З3ВБ	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,47 \text{ кПа}}$		

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки блока эстакады:

НЭ6-16-5,0-1

НЭ - тип эстакады - непроходная эстакада;

6 - шаг опор эстакады в м;

16 - количество кабелей на эстакаде;

5,0 - высота эстакады до низа кабельных конструкций в м;

1 - дополнительный индекс, характеризующий тип фундамента - фундамент на естественном основании.

ПЭж 6-64-2,5-2; ПЭж 6-64-2,5-2

ПЭ - проходная эстакада;

ж - металлический кронштейн для крепления кабелей;

6 - шаг опор эстакады в м;

64 - количество кабелей на эстакаде;

2,5 - высота эстакады до низа строительной конструкции в м;

2 - фундамент в вытрамбованном котловане.

Расшифровка марок примененных изделий.

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

1Ф12.12-1-1; ПК33.2-2-1; 2П16-1АхУт-6

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

Расшифровка марок изделий разработанных в данной серии:

ФВ7.7-1; Фм1; СП3-30-1; Т1-2-1; Б360.2.4-1-1; СК1; ПК1;

ФВ; Фм; СП; Т; Б3; СК; ПК; - наименование изделия (фундамент в выгравированном котловане, фундамент монолитный, свая полая, траверса, балка эстакады, стойка кабельная, полка кабельная);

7.7 и 1 - первая группа цифр в марках фундаментов означает размеры фундаментов в плане;

1 - первая цифра в марках траверс, кабельных стоек и полок означает порядковый номер типоразмера;

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

1,2 - вторая цифра (за дефисом) в марках фундаментов, балок и траверс означает порядковый номер по несущей способности;

3 - первая цифра в марке сваи означает длину в м;

30 - вторая цифра в марке сваи означает ширину грани в см;

1 - третья цифра в марках свай, траверс и балок означает различие в разбивке закладных изделий

Серия 3.016.1-9, вып.0,1,2,3 разработана взамен серии 3.016.1-4, вып.0,1,2,3

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0. Материалы для проектирования.

Выпуск 1. Сборные железобетонные изделия. Рабочие чертежи.

Выпуск 2. Ведомость расхода материалов.

Выпуск 3. Электротехническая часть. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 564 формата

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

ВНИИпроектэлектромонтаж 107082 г.Москва, ул.Б.Почтовая, 26в
Ленинградский Промстройпроект

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Одобрены Главоргпроектком Госстроя СССР, письмо от 01.10.86
№ 2/3-43

В7НА ПОСТАВЩИК

Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш.48, корп. 2

Изм. № 22035

Ката.л. № 057512