СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	Строительные конструкции и изделия. Серия 3.016.1-9 Вып.0,1,2,3 УДК 624.21.033.6
ГП ЦПП	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОХОДНЫХ И НЕПРОХОДНЫХ КАБЕЛЬНЫХ ЭСТАКАД	FSCN
МАЙ 1987		На 4 листах На 7 страницах Страница 1

Схема 1

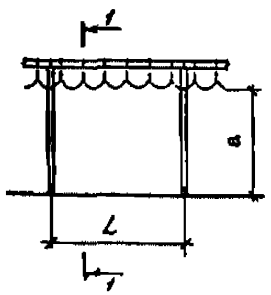


Схема 2

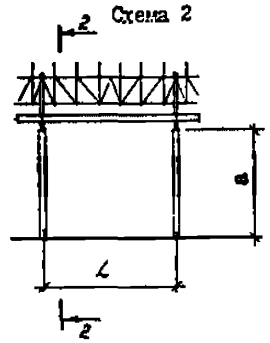
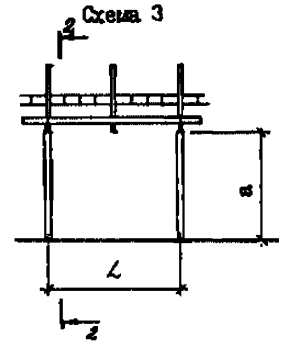


Схема 3



1-1

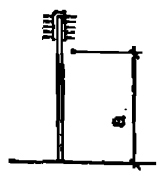


Рис.1

2-2

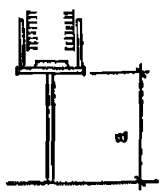
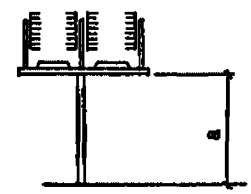


Рис.2



КЛЮЧ ПОДБОРА МАРКИ ЭСТАКАДЫ

Тип эстакады	Шаг опоры l, м	Емкость эстакады	Вариант кабельной конструкции	№ схемы	Сечение	Рисунок	Высота эстакады до низа кабельной или строительной конструкции a, м	
							2,5	5,0
Непроходные эстакады	6	I6	Металлический	I	I-I	-	НЭ6-I6-2,5-I НЭ6-I6-2,5-2	НЭ6-I6-5,0-I НЭ6-I6-5,0-2
		24					НЭ6-24-2,5-I НЭ6-24-2,5-2	НЭ6-24-5,0-I НЭ6-24-5,0-2
		40					НЭ6-40-2,5-I НЭ6-40-2,5-2	НЭ6-40-5,0-I НЭ6-40-5,0-2
	I2	24					-	НЭI2-24-5,0-I НЭI2-24-5,0-2
		40					-	НЭI2-40-5,0-I НЭI2-40-5,0-2

gost.e-ecolog.ru

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОХОДНЫХ И НЕПРОХОДНЫХ КАБЕЛЬНЫХ ЭСТАКАД	Строительные конструкции и изделия Серия 3.016.1-9 Вып.0,1,2,3	Лист 1 Страница 2

Продолжение

Тип эстакады	Шаг опор ℓ, м	Емкость эстакады	Вариант кабельной конструкции	№ схемы	Сечение	Рисунок	Высота эстакады до низа кабельной или строительной конструкции a, м	
							2,5	5,0
Проходные эстакады	6	64	Металлический	2	2-2	I	ПЭм6-64-2,5-I ПЭм6-64-2,5-2	ПЭм6-64-5,0-I ПЭм6-64-5,0-2
		I28				2	ПЭм6-I28-2,5-I ПЭм6-I28-2,5-2	ПЭм6-I28-5,0-I ПЭм6-I28-5,0-2
		64	Железобетонный	3		I	ПЭж6-64-2,5-I ПЭж6-64-2,5-2	ПЭж6-64-5,0-I ПЭж6-64-5,0-2
		I28				2	ПЭж6-I28-2,5-I ПЭж6-I28-2,5-2	ПЭж6-I28-5,0-I ПЭж6-I28-5,0-2
	I2	64	Металлический	2		I	ПЭмI2-64-2,5-I ПЭмI2-64-2,5-2	ПЭмI2-64-5,0-I ПЭмI2-64-5,0-2
		I28				2	ПЭмI2-I28-2,5-I ПЭмI2-I28-2,5-2	ПЭмI2-I28-5,0-I ПЭмI2-I28-5,0-2
		64	Железобетонный	3		I	ПЭжI2-64-2,5-I ПЭжI2-64-2,5-2	ПЭжI2-64-5,0-I ПЭжI2-64-5,0-2
		I28				2	ПЭжI2-I28-2,5-I ПЭжI2-I28-2,5-2	ПЭжI2-I28-5,0-I ПЭжI2-I28-5,0-2

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Сборные железобетонные фундаменты марок IФI2.I2-I-I и 3ФI5.I5-I-I приняты по ГОСТу 24022-80 и серии I.8I2.I-I.

Колонны марок IК33.2-2-I и IК36.2-2-I приняты по серии I.823.I-2 вып.I.

Балки марок БРI2-IАУ-в-I...БРI2-IАУ-в-6 приняты по серии 3.015-2/82, вып.П-5

Плиты марок 2ПЛ6-IАтУт-I...2ПЛ6-IАтУт-6 приняты по серии I.465.I-7/84 вып.I

Фундаменты марок IФВ7.7-I...3ФВ7.7-I, ФВ9.9-I и ФмI...Фм8 выполняются из бетона класса ВI5

Арматура класса А-Ш, ГОСТ 578I-82*, диаметром 8 и I0 мм.

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

Продольная арматура из стали класса А-Ш ГОСТ 578I-82*, диаметром I2÷25 мм

Поперечная арматура из стали класса Вр-I ГОСТ 6727-80 и класса А-I ГОСТ 578I-82*

Колонны армированы пространственными каркасами.

Траверсы марок ТI-2-I...ТII-2-I, балки марок БЭ60.2.4-I-I...БЭ60.2.4-I-3, кабельные стойки марок С5Б-I-I...С5В-I-I, СКI, СК2 и кабельные полки марок ПКI и ПК2 выполняются из бетона класса ВI5.

Продольная арматура из стали класса А-Ш, ГОСТ 578I-82*, диаметром 8÷I6 мм

Поперечная арматура из стали классов А-I, ГОСТ 578I-82*, ВР-I, ГОСТ 6727-80

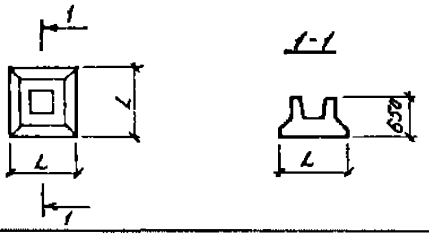
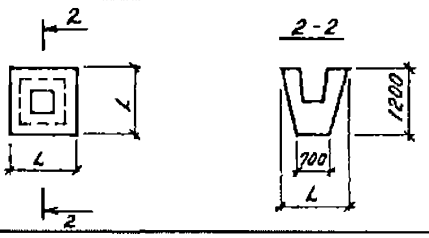
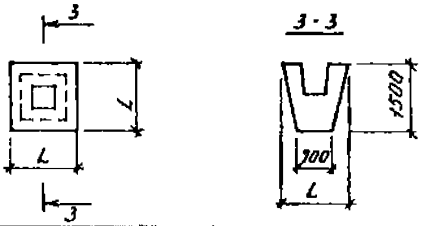
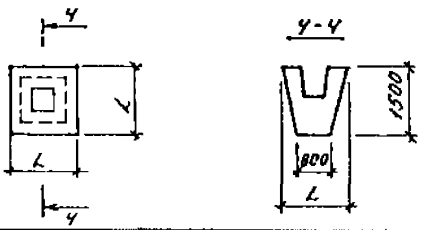
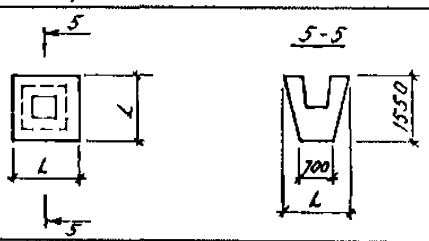
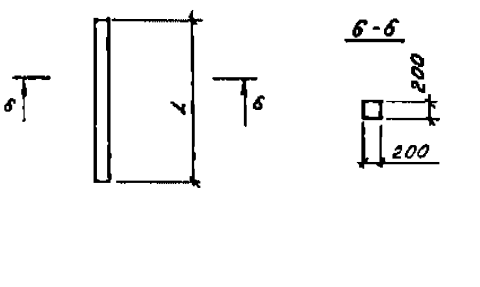
Траверсы, балки и кабельные стойки армированы пространственными каркасами.

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОХОДНЫХ И НЕПРОХОДНЫХ КАБЕЛЬНЫХ ЭСТАКАД

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

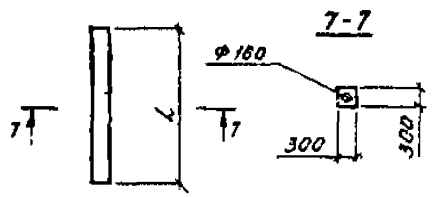
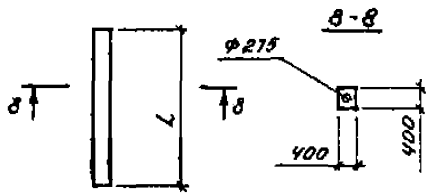
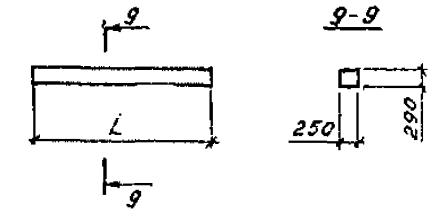
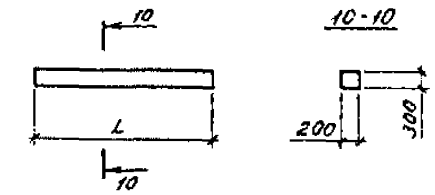
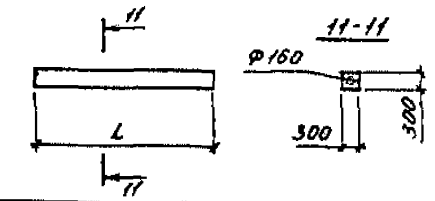
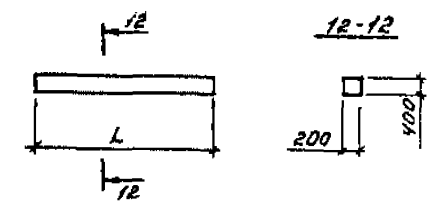
Лист 2 Страница 3

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

Наименование	Эскиз	Марка	Длина L, мм	Класс бетона, м3	Объем бетона, м3	Расход стали, кг	Масса, т
Фундаменты		1ф12.12-1-1	1200	В15	0,55	20,8	1,40
		3ф15.15-1.1	1500		0,77	29,3	1,90
		1ф87.7-1	900		0,72	24,9	1,80
		2ф87.7-1	900		0,88	26,4	2,20
		2ф87.7-2			0,85		2,13
		ф39.9-1	1000		1,05	28,5	2,63
		3ф87.7-1	900		0,92	26,7	2,30
Колонны		1К33.2-2-1	3300		0,13	27,40	0,33
		1К36.2-2-1	3600		0,14	29,53	0,36

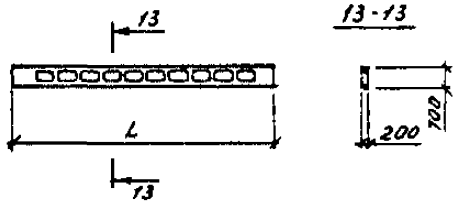
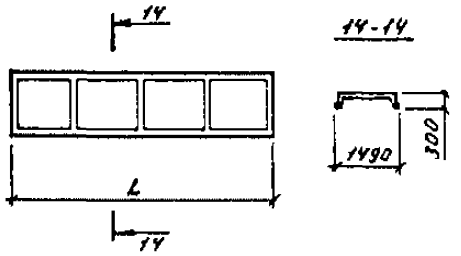
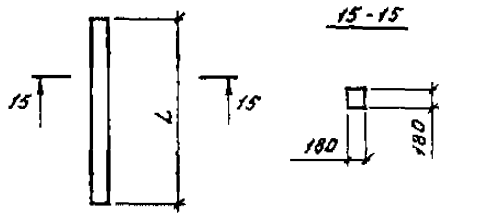
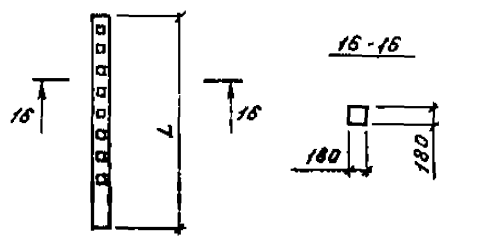
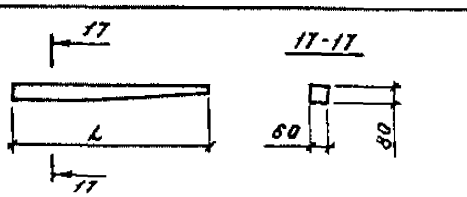
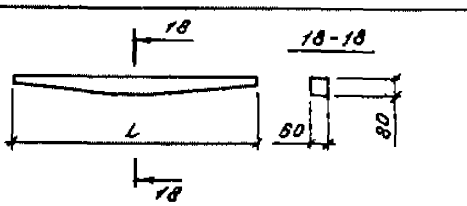
Железобетонные конструкции проходных и непроходных кабельных эстакад	Строительные конструкции и изделия Серия 3.0I6.I-9 Выпуск 0,I,2,3	Лист 2 Страница 4

Продолжение

Наименование	Эскиз	Марка	Длина L, мм	Класс бетона, м3	Объем бетона, м3	Расход стали, кг	Масса, т
Колонны		СП5.5-30-3	5500	В25	0,38	3I,50	0,96
		СП6-30-I	6000		0,42	33,58	I,05
		СП6-30-2				49,70	
		СП3-30-I	3000		0,2I	47,20	0,52
		СП3-30-2				6I,26	
		СП5.5-30-I	5500		0,38	38,92	0,96
		СП5,5-30-2				55,74	
		СП5,5-40-I	5500		0,55	79,42	I,380
		СП5,5-40-2				I03,32	
Траверсы		ТI-2-I	3000		0,22	52,6	0,54
		ТI-2-2				7I,0	
		ТI-3-I					
		ТI-3-2				32,6	
		ТI-4-I					
		ТI-4-2					
		Т4-2-I	4800		0,35	69,0	0,87
		ТI0-I-I	2400		0,I44	29,4	0,36
		ТII-I-I	6000	BI5	0,42	I06,4	I,05
		ТII-I-2				93,7	
		ТII-I-3				I06,4	
		ТII-2-I				53,9	
Балки		Б360.2.4-I-I	5950		0,48	42,6	I,20
		Б360.2.4-I-2					
		Б360.2.4-I-3					

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОХОДНЫХ И НЕПРОХОДНЫХ КАБЕЛЬНЫХ ЭСТАКАД	Строительные конструкции и изделия Серия 3.016.1-9 Выпуск 0,1,2,3	Лист 3 Страница 5

Продолжение

Наименование	Эскиз	Марка	Длина L, мм	Класс бетона, м3	Объем бетона, м3	Расход стали, кг	Масса т
Балки		БРI2-IАУ-в1	II950	В30	I,25	I88,3	3,I3
		БРI2-IАУ-в2				2I8,8	
		БРI2-IАУ-в3				25I,8	
		БРI2-IАУ-в4				275,8	
		БРI2-IАУ-в5				209,6	
		БРI2-IАУ-в6				233,0	
Плиты		ПЛВрП I,5х6 -I-I	5970	В25	0,46	I03,6	I,I5
		ПЛВрП I,5х6 -I-2				I07,5	
		ПЛВрП I,5х6 -I-3				I09,8	
		ПЛВрП I,5х6 -I-4				II3,7	
Кабельные стойки		СБ-I-I	2200	BI5	0,07	33,6	0,I8
		СБ-2-I				36,8	
		СБВ-I-I	2700		0,09	40,I	0,23
		СКI	2650		0,08	I8,56	0,20
		СК2	3050		0,09	20,I6	0,23
Кабельные полки		ПКI	630		0,002	0,4I	0,005
		ПК2	I080	В25	0,004	0,76	0,0I

C2BA 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 $\frac{7\ кгс/м}{70\ Н/м}$.

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

$\varphi^{н} = 28^{0}$, $C^{н} = 0{,}02$ кг/см2; $E = 150$ кг/см2; $\gamma^{н} = 1{,}8$ т/м3.

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.

N1BD РАСЧЁТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°С

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{45\ кгс/м2}{0{,}44\ кПа}$

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{150\ кгс/м2}{1{,}47\ кПа}$

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

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.

ПЭм 6-64-2,5-2; ПЭк 6-64-2,5-2

ПЭ - проходная эстакада;
м - металлический кронштейн для крепления кабелей;
к - железобетонный кронштейн;
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 исполнениям присваиваются марки типовых конструкций с добавлением цифрового индекса.

I0I2.I2-I-I; ПК33.2-2-I; 2ПЛ6-IАтУт-6

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

Расшифровка марок изделий разработанных в данной серии:

ФВ7.7-I; ФмI;СП3-30-I; ТI-2-I; БЭ60.2.4-I-I; СКI; ПКI;

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

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

I - 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 дм:

I,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;

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

Серия 3.0I6.I-9, вып.0,I,2,3 разработана взамен серии 3.0I6.I-4, вып.0,I,2,3

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0. Материалы для проектирования.

Выпуск I. Сборные железобетонные изделия. Рабочие чертежи.

Выпуск 2. Ведомость расхода материалов.

Выпуск 3. Электротехническая часть. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 564 форматки

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА — ВНИИпроектэлектромонтаж I07082 г.Москва,ул.Б.Почтовая, 26в
Ленинградский Промстройпроект

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ — Одобрены Главоргпроектом Госстроя СССР, письмо от 0I.I0.86 № 2/3-43

В7НА ПОСТАВЩИК — Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш.,46, корп. 2

Инв.№ 22035
Катал.л.№ 057512

gost.e-ecolog.ru