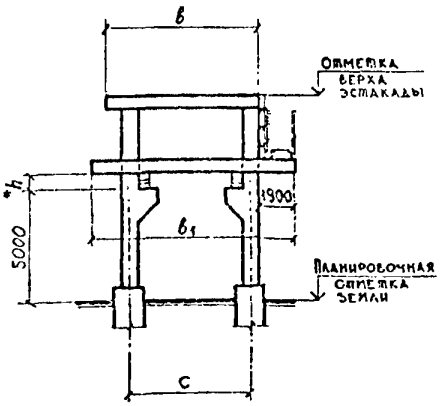
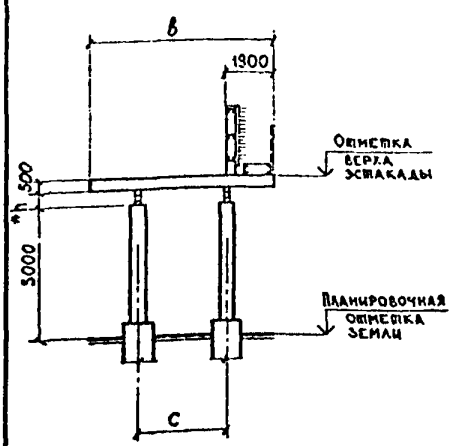
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.016.I-II Вып. 0-0; 0-1;0-2;I;2
ГП ЦПП	ЭСТАКАДЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ И КАБЕЛИ	
ЯНВАРЬ 1992		На 9 листах На I8 страницах Страница I

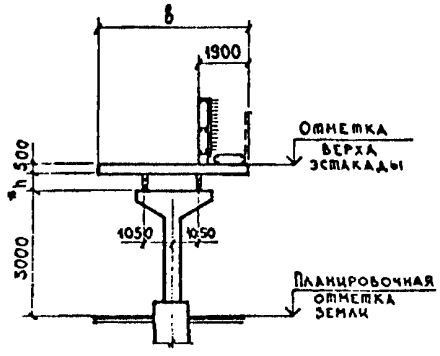
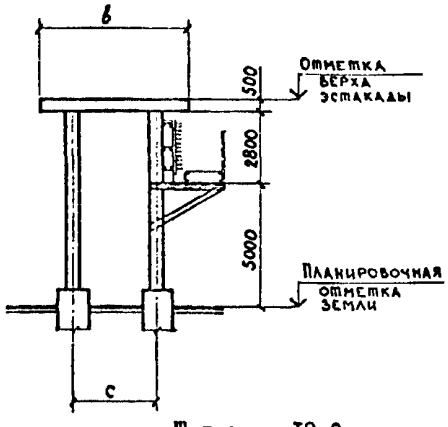
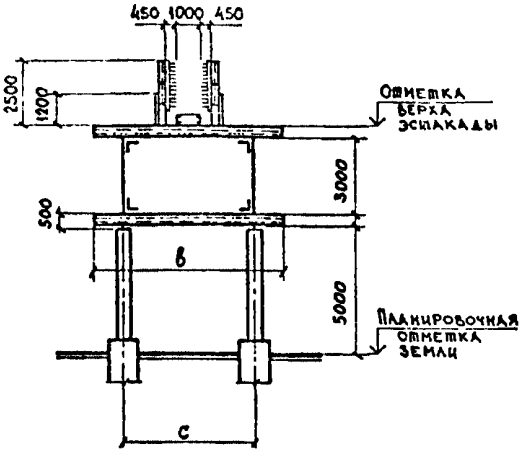
ГАБАРИТНЫЕ СХЕМЫ И НОРМАТИВНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ НА ПОГОННЫЙ МЕТР ЭСТАКАДЫ

Тип эстакады	Вариант габаритной схемы	Габаритная схема эстакады	Нормативная вертикальная нагрузка на пог.м. эстакады, тс/м		Основные размеры, мм			Примечание
			от трубопроводов	от кабелей	b	c	b_1	
I		 Шаг опор I2,0 м	3,0	0,4	3000	2400	6000	*h = 700 для балок по серии 3.015-2/82 вып. II-5 h = 900 для балок по серии 3.015-2/82 вып. II-6
			4,0		4200	3600	6000	
			5,0		6000	4800	7800	
II	I	 Шаг опор I2,0 м	2,0	0,4	6000	3600	-	*h = 700 для балок по серии 3.015-2/82 вып. II-5 h = 900 для балок по серии 3.015-2/82 вып. II-6
			2,5		7800	4800	-	

gost.e-ecolog.ru

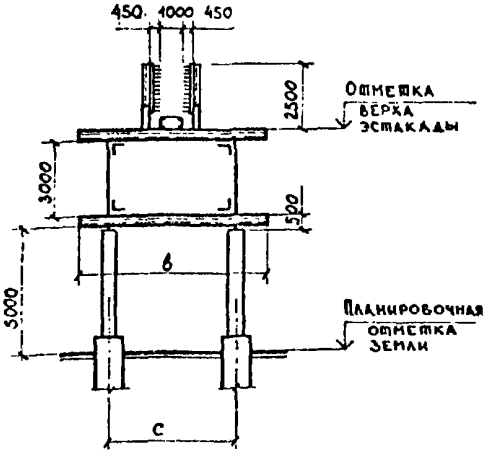
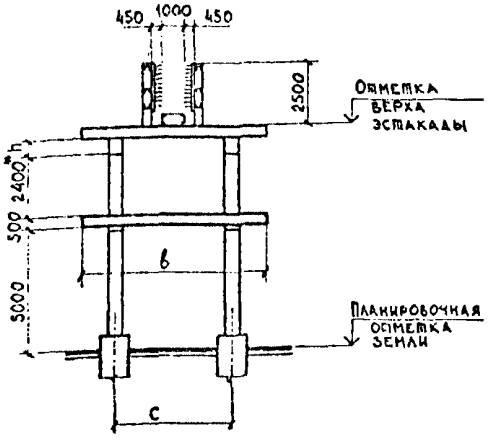
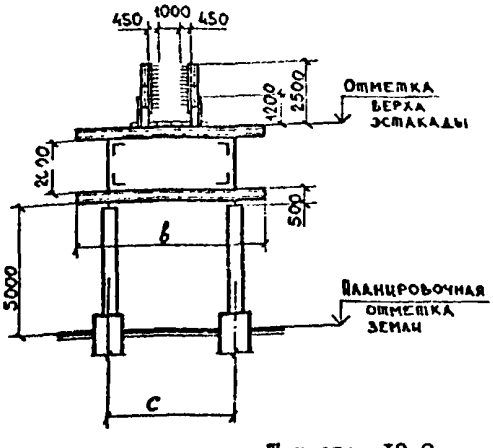
ЭСТАКАДЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ И КАБЕЛИ

Продолжение

Тип эстакады	Вариант габаритной схемы	Габаритная схема эстакады	Нормативная вертикальная нагрузка на пог.м. эстакады, тс/м: от трубопроводов	Нормативная вертикальная нагрузка на пог.м. эстакады, тс/м: от кабелей	Основные размеры, мм: в	Основные размеры, мм: с	Примечание
II	2	 Шаг опор 12,0 м	1,0	0,4	3600	-	*h = 700 для балки по серии 3.015-2/82 вып. II-5 h = 900 для балки по серии 3.015-2/82 вып. II-6
			1,5		4200	-	
			2,0		4800	-	
II	3	 Шаг опор 12,0 м	1,0	0,4	3600	2400	
			1,5		4200	2400	
			2,0		4800	3600	
III	I	 Шаг опор 18,0 м	2,5	0,8	4800	2400	
			3,5		6000	3600	
			4,5		7800	4800	

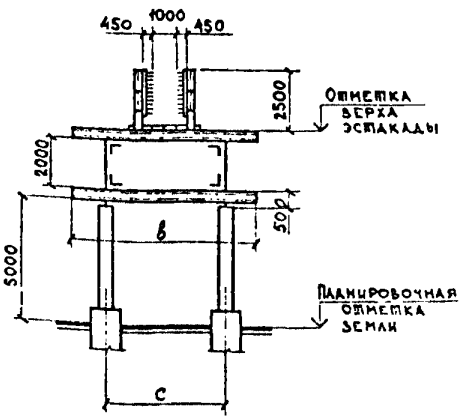
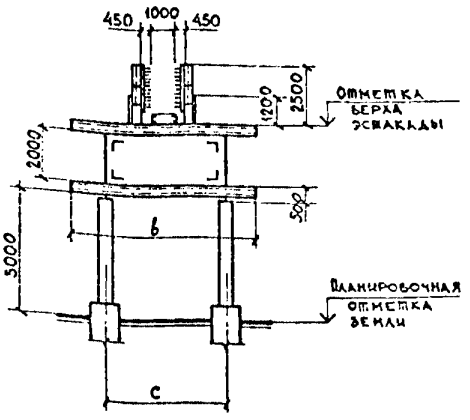
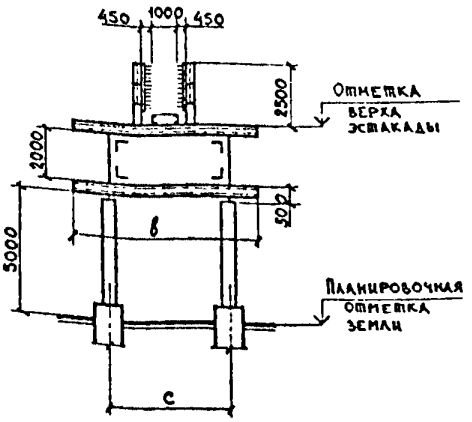
ЭСТАКАДЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ И КАБЕЛИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.016.1-11 Вып. 0-0; 0-1; 0-2; 1; 2	Лист 2 Страница 3

Продолжение

Тип эстакады	Вариант габаритной схемы	Габаритная схема эстакады	Нормативная вертикальная нагрузка на пог.м. эстакады, тс/м		Основные размеры, мм		Примечание
			от трубопроводов	от кабелей	*b*	*c*	
III	2	 Шаг опор 18,0 м	2,5	0,8	4800	2400	
			3,5		6000	3600	
			4,5		7800	4800	
III	2А	 Шаг опор 12,0 м	2,5	0,8	4800	2400	h = 700 для балки по серии 3.015-2/82 вып. 11-5 h = 900 для балки по серии 3.015-2/82 вып. 11-6
			3,5		6000	3600	
			4,5		7800	4800	
III	3	 Шаг опор 12,0 м	2,5	0,8	4800	2400	
			3,5		6000	3600	
			4,5		7800	4800	

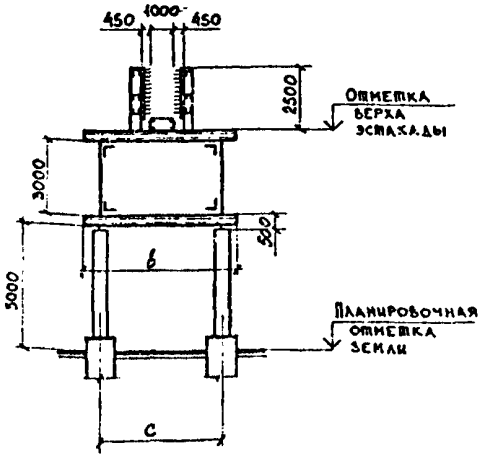
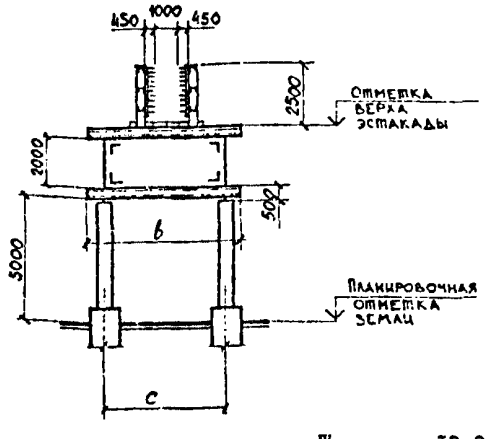
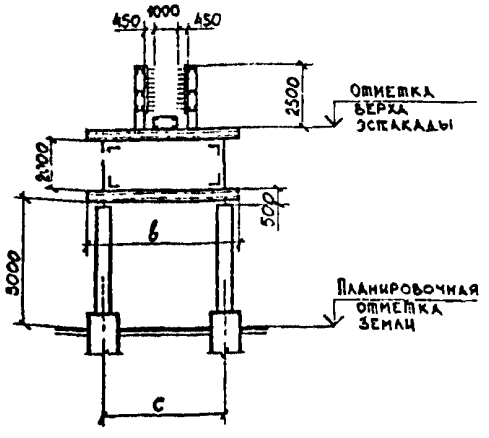
ЭСТАКАДЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ И КАБЕЛИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.016.1-11 Вып. 0-0; 0-1, 0-2; 1,2	Лист 2 Страница 4

Продолжение

Тип эстакады	Вариант габаритной схемы	Габаритная схема эстакады	Нормативная вертикальная нагрузка на пог.м. эстакады, тс/м		Основные размеры, мм		Примечание
			от трубопроводов	от кабелей	b	c	
Ш	4	 Шаг опор 12,0 м	2,5	0,8	4800	2400	
			3,5		6000	3600	
			4,5		7800	4800	
Ш	5	 Шаг опор 12,0 м	2,5	0,8	4800	2400	
			3,5		6000	3600	
			4,5		7800	4800	
Ш	6	 Шаг опор 12,0 м	2,5	0,8	4800	2400	
			3,5		6000	3600	
			4,5		7800	4800	

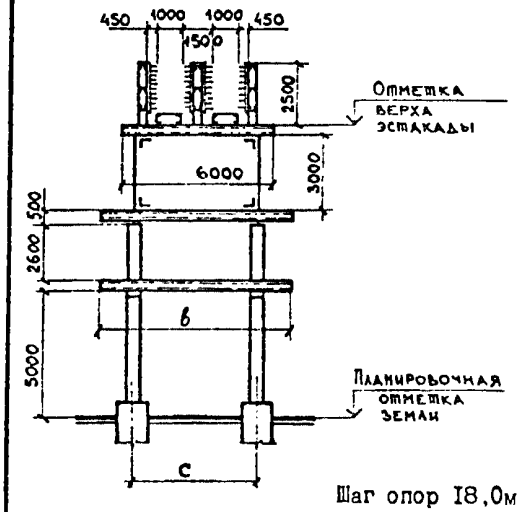
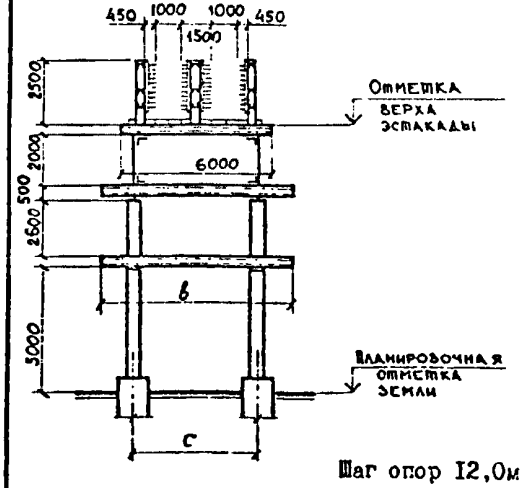
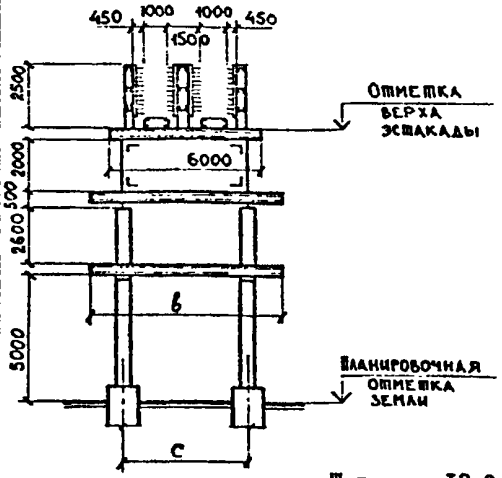
ЭСТАКАДЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ И КАБЕЛИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.016.1-11 Вып. 0-0; 0-1; 0-2; 1,2	Лист 3 Страница 5

Продолжение

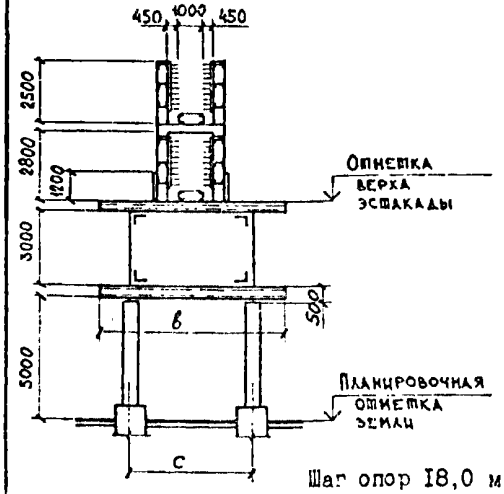
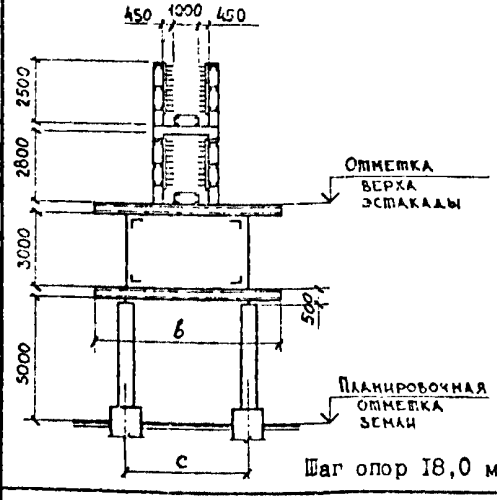
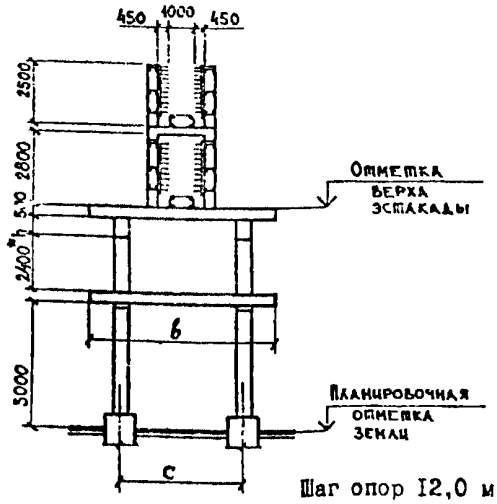
Тип эстакады	Вариант габаритной схемы	Габаритная схема эстакады	Нормативная вертикальная нагрузка на пог.м. эстакады, тс/м		Основные размеры, мм		Примечание
			от трубопроводов	от кабелей	*в*	*с*	
IУ	I	 Шаг опор 18,0 м	I,5	0,8	3000	2400	
			2,5		4200	3600	
			3,5		6000	4800	
IУ	2	 Шаг опор 12,0 м	I,5	0,8	3000	2400	
			2,5		4200	3600	
			3,5		6000	4800	
IУ	3	 Шаг опор 12,0 м	I,5	0,8	3000	2400	
			2,5		4200	3600	
			3,5		6000	4800	

ЭСТАКАДЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ И КАБЕЛИ

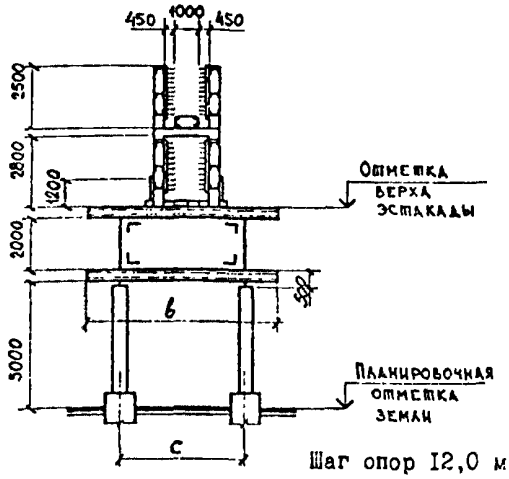
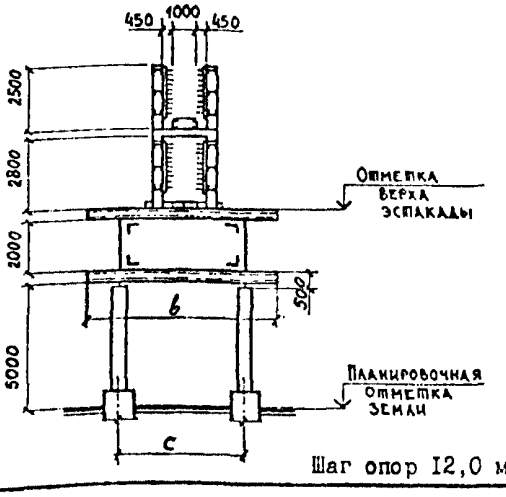
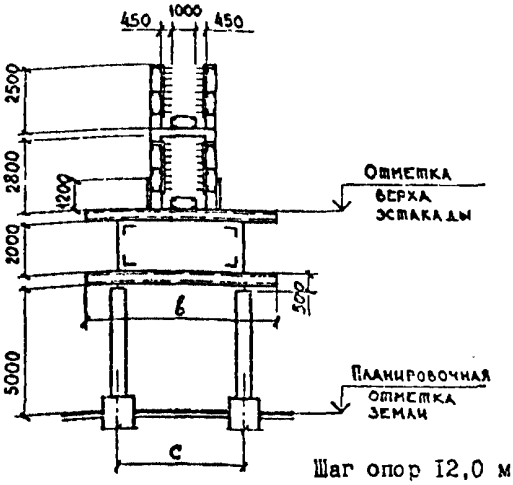
Продолжение

Тип эстакады	Вариант габаритной схемы	Габаритная схема эстакады	Нормативная вертикальная нагрузка на пог.м. эстакады, тс/м: от трубопроводов	Нормативная вертикальная нагрузка на пог.м. эстакады, тс/м: от кабелей	Основные размеры, мм: в	Основные размеры, мм: с	Примечание
У	I	 Шаг опор 18,0м	3,0	I,6	4800	2400	
			4,0		6000	3600	
			5,0		7800	4800	
У	2	 Шаг опор 12,0м	3,0	I,6	4800	2400	
			4,0		6000	3600	
			5,0		7800	4800	
У	3	 Шаг опор 12,0м	3,0	I,6	4800	2400	
			4,0		6000	3600	
			5,0		7800	4800	

ЭСТАКАДЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ И КАБЕЛИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.016.1-11 Вып. 0-0; 0-10-21.2	Лист 4 Страница 7

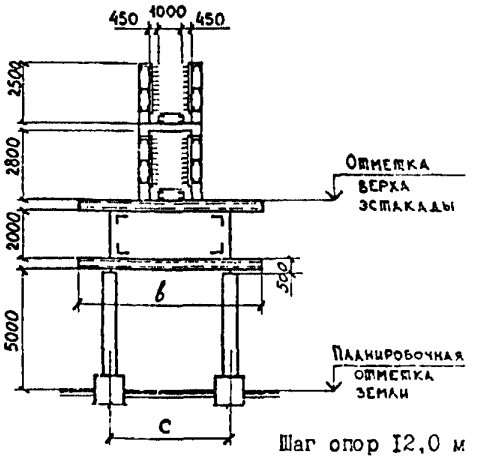
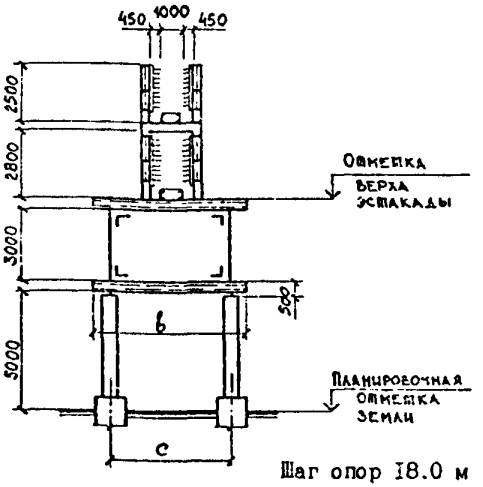
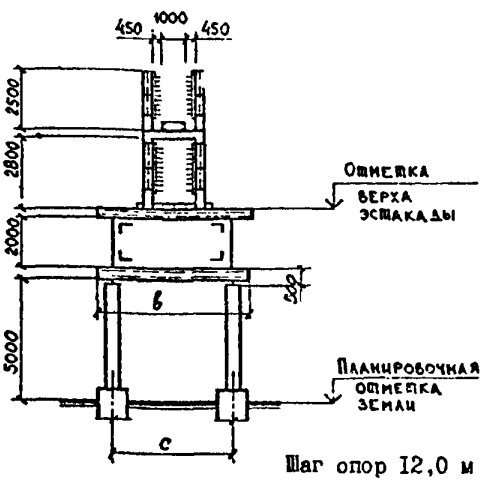
Тип эстакады	Вариант габаритной схемы	Габаритная схема эстакады	Нормативная вертикальная нагрузка на пог.м эстакады, тс/м		Основные Размеры, мм		Примечание
			от трубопроводов	от кабелей	*b*	*c*	
УI	I	 Шаг опор 18,0 м	2.5	I,6	4800	2400	
			3,5		6000	3600	
			4,5		7800	4800	
УI	2	 Шаг опор 18,0 м	2,5	I,6	4800	2400	
			3,5		6000	3600	
			4,5		7800	4800	
УI	2А	 Шаг опор 12,0 м	2,5	I,6	4800	2400	*h = 700 для балки по серии 3.015-2/82 вып. II-5 h = 900 для балки по серии 3.015-2/82 вып. II-6
			3,5		6000	3600	
			4,5		7800	4800	

ЭСТАКАДЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ И КАБЕЛИ

Тип эстакады	Вариант габаритной схемы	Габаритная схема эстакады	Нормативная вертикальная нагрузка на пог.м. эстакады, тс/м: от трубопроводов	Нормативная вертикальная нагрузка на пог.м. эстакады, тс/м: от кабелей	Основные размеры, мм: в	Основные размеры, мм: с	Примечание
УI	3	 Шаг опор 12,0 м	2,5	I,6	4800	2400	
			3,5		6000	3600	
			4,5		7800	4800	
УI	4	 Шаг опор 12,0 м	2,5	I,6	4800	2400	
			3,5		6000	3600	
			4,5		7800	4800	
УI	5	 Шаг опор 12,0 м	2,5	I,6	4800	2400	
			3,5		6000	3600	
			4,5		7800	4800	

ЭСТАКАДЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ И КАБЕЛИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.016.1-11 Вып.0-0;0-1;0-2;1,2	Лист 5 Страница 9

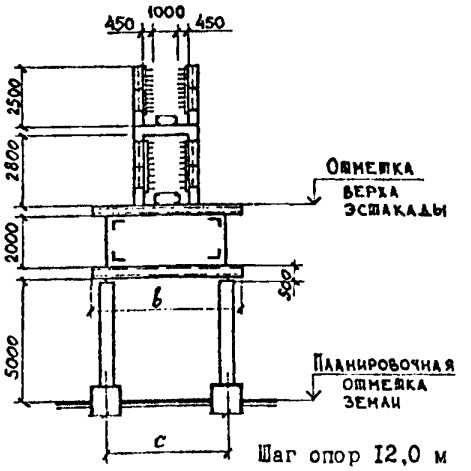
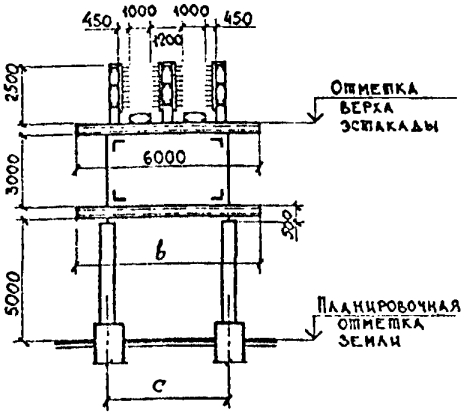
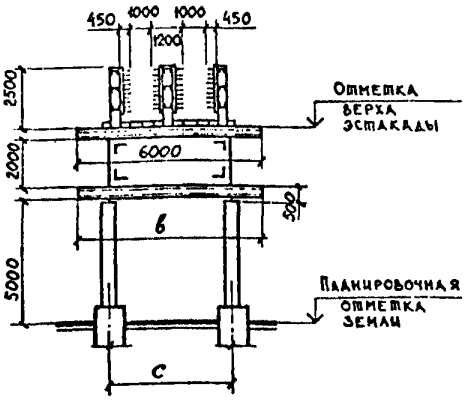
Продолжение

Тип эстакады	Вариант габаритной схемы	Габаритная схема эстакады	Нормативная вертикальная нагрузка на пог.м. эстакады, тс/м		Основные размеры, мм		Примечание
			от трубопроводов	от кабелей	в	с	
УI	6	 Шаг опор 12,0 м	2,5	I,6	4800	2400	
			3,5		6000	3600	
			4,5		7800	4800	
УП	I	 Шаг опор 18.0 м	2,0	I,6	3000	2400	
			2,5		4200	3600	
			3,0		6000	4800	
УП	2	 Шаг опор 12,0 м	2,0	I,6	3000	2400	
			2,5		4200	3600	
			3,0		6000	4800	

ЭСТАКАДЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ И КАБЕЛИ

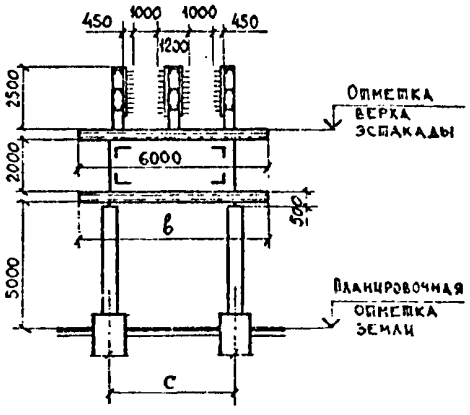
СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ
Серия 3.016.1-11
Вып. 0-0; 0-1; 0-2; 1; 2

Продолжение

Тип эстакады	Вариант габаритной схемы	Габаритная схема эстакады	Нормативная вертикальная нагрузка на пог.м.эстакады, тс/м: от трудопроводов	Нормативная вертикальная нагрузка на пог.м.эстакады, тс/м: от кабелей	Основные размеры, мм: b	Основные размеры, мм: c	Примечание
УП	3	 Шаг опор 12,0 м	2,0	I,6	3000	2400	
			2,5		4200	3600	
			3,0		6000	4800	
УШ	I	 Шаг опор 18,0 м	2,0	I,6	4800	2400	
			2,5		6000	3600	
			3,0		7800	4800	
УШ	2	 Шаг опор 12,0 м	2,0	I,6	4800	2400	
			2,5		6000	3600	
			3,0		7800	4800	

ЭСТАКАДЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ И КАБЕЛИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.016.1-11 Вып.0-0;0-1;0-2;12	Лист 6 Страница 11

Продолжение

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

Шаг опор I2,0 м

DIAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Для эстакады тип I колонны сборные железобетонные, прямоугольного сечения изготавливаются в опалубке колонн по серии I.424.I-5 выпуск I/87.

Для остальных типов эстакад колонны приняты по серии 3.015-3/82.

Траверсы сборные железобетонные, прямоугольного сечения изготавливаются в опалубке траверс по сериям 3.015-I/82 и 3.015-3/82.

Балки пролетного строения приняты по серии 3.015-2/82 выпуски П-5 и П-6.

Фундаменты для эстакады тип I монолитные железобетонные разработаны в настоящей серии.

Монолитные фундаменты для остальных типов эстакад приняты по серии 3.015-8/84.

Бетон тяжелый классов В15, В25 и В30.

Продольная арматура колонн и траверс - класса А-III ГОСТ 5781-82, поперечная - класса А-I ГОСТ 5781-82.

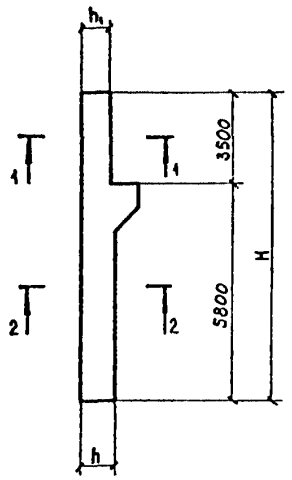
Рабочая арматура фундаментов - класса А-III ГОСТ 5781-82, распределительная и поперечная класса А-I ГОСТ 5781-82.

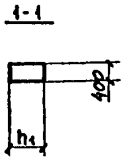
Колонны и траверсы армированы пространственными каркасами. Закладные изделия включены в пространственный каркас.

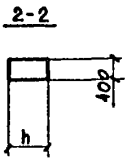
Фундаменты армированы плоскими сварными сетками.

НОМЕНКЛАТУРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

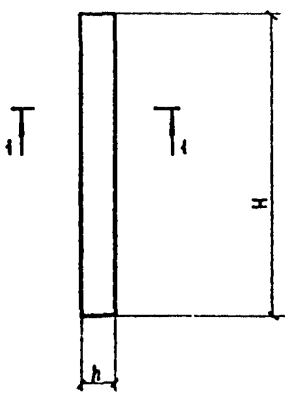
КОЛОННЫ

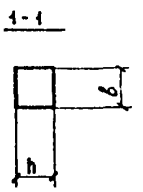






Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса, т
				Бетон		Сталь, кг	
	H	h	h_1	Класс	Объем, м3		
К I-I	9300	700	600	В30	2,7	315,2	6,75
К I-2						360,4	
К I-3						434,4	
К I-4						547,6	
К I-5						623,4	





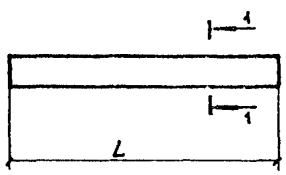
ЭСТАКАДЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ И КАБЕЛИ

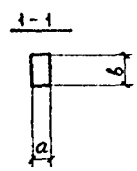
СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.016.1-11
Вып. 0-0.0-1,0-2,12

Продолжение

Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса, т
				Бетон		Сталь, кг	
	H	h	b	Класс	Объем, м3		
КI2-I-I	8700	500	500	B25	2,I8	350,8	5,5
КI2-7-I				B30		5II,5	
КI2-8-I						358,2	
КI2-8-2						342,9	
КI2-I3-I						500,I	
КI2-I2-I						476,7	
КI6-2-I		600		BI5	2,6I	458,9	6,5
КI6-2-2						45I,8	
КI6-3-I						4I5,2	
КI6-3-2						408,I	
КI6-I2-I				B25		430,8	
КI6-6-I				B30		550,4	
КI6-6-2						543,3	
КI6-I0-I				B25		456,5	
КI6-I3-I				B30		623,4	

ТРАВЕРСЫ





Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса, т
				Бетон		Сталь, кг	
	L	a	b	Класс	Объем, м3		
TI	3000	250	500	BI5	0,38	85,4	0,95
T2-I	3600				0,45	47,5	I,I
T2-2						69,2	
T2-3						9I,4	
T3-I	4200				0,53	54,4	I,3
T3-2						98,5	
T3-3				B25		I25,I	
T3-4				BI5		I45,9	
T3-5				B25		I66,5	

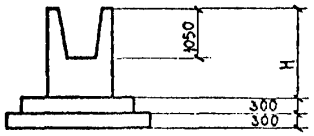
ЭСТАКАДЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ И КАБЕЛИ

Продолжение

Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса, т
				Бетон		Сталь, кг	
	L	a	в	Класс	Объем, м3		
Т4-1	4800	250	500	В15	0,6	67,9	1,5
Т4-2						60,8	
Т4-3						107,5	
Т4-4						97,8	
Т4-5						128,5	
Т4-6						135,4	
Т4-7				В25		142,6	
Т4-8						184,8	
Т5-2	6000			В15	0,75	79.8	1,9
Т5-3						76,2	
Т5-4						144,8	
Т5-5						146,3	
Т5-6						121,4	
Т5-7				В25		151,7	
Т5-8				В15		147,5	
Т5-9				В25		176,6	
Т5-10						179,3	
Т5-11						181,6	
Т5-12				В30		316,7	
Т5-13				В25		259.2	
Т5-14				В15		162,7	
Т5-15						61,3	
Т6-2	7800				0,98	147,5	2,4
Т6-3						214,3	
Т6-4						282,6	
Т6-5						241,3	
Т6-7				В25		330,4	
Т6-8				В15		237.1	
Т6-9				В25		259,5	
Т6-10				В15		143,0	
Т6-11				В25		335,9	

МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ

Рис.1



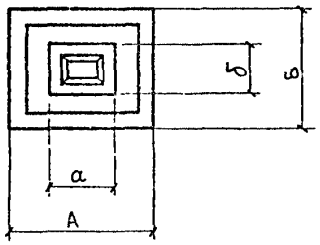
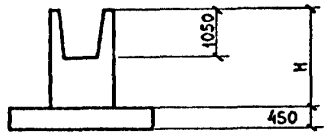
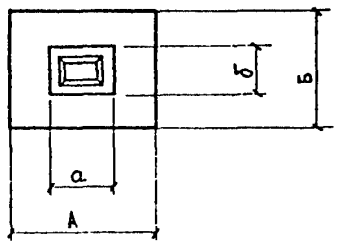


Рис.2





ПОДКОЛОННИКИ

Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса, т
				Бетон		Сталь. кг	
	H	a	б	Класс	Объем, м3		
ПБ1	900	1200	900	В15	0,52	53,4	-
ПБ2	1200				0,85	60,7	-
ПБ3	1800				1,5	73.1	-
ПБ4	2400				2,1	125,2	-
ПБ5	1050				0,7	53,4	-
ПБ6	1350				1,0	60,7	-
ПБ7	1950				1,7	73,1	-

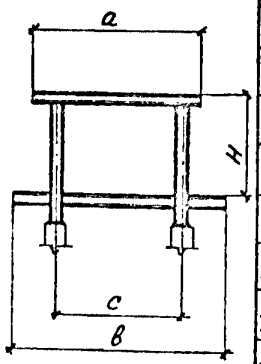
ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ

Марка изделия	Размеры, мм			Расход материалов			Масса, т
				Бетон		Сталь, кг	
	А	Б	Рисунок	Класс	Объем, м3		
ПФ1	2400	1800			2,1	37,5	
ПФ2	2400	2100	1	В15	2,3	44,8	-
ПФ3	2700	2400			2,75	57,4	
ПФ4	3000	2100	2		2,8	66,8	

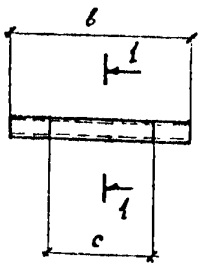
ЭСТАКАДЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ И КАБЕЛИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.016.1-11
Вып. 00,0-1; 0-2; 1; 2

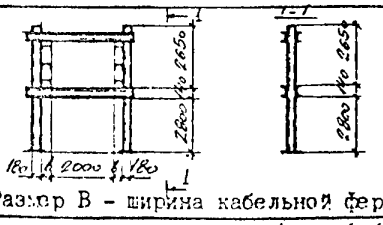
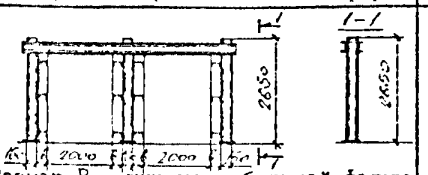
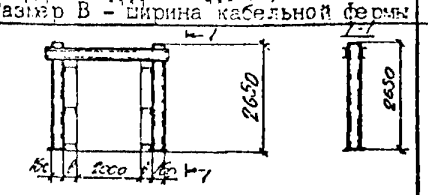
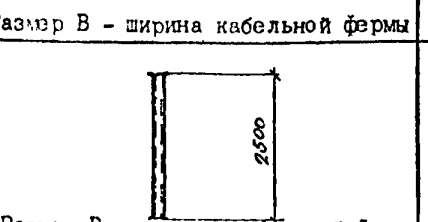
Номенклатура надколонников

Эскиз	Марка	Геометрические размеры, мм				Масса, кг	Марка	Геометрические размеры, мм				Масса, кг
		а	в	с	н			а	в	с	н	
	НК1	6000	4800	2400	3000	847	НК4	6000	4800	2400	2000	748
	НК1	6000	3000	2400	3000	759	НК4	6000	3000	2400	2000	660
	НК1	4800	4800	2400	3000	788	НК4	4800	4800	2400	2000	689
	НК1	4800	3000	2400	3000	700	НК4	4800	3000	2400	2000	601
	НК1	3000	4800	2400	3000	700	НК4	3000	4800	2400	2000	601
	НК1	3000	3000	2400	3000	612	НК4	3000	3000	2400	2000	513
	НК2	6000	6000	3600	3000	1384	НК5	6000	6000	3600	2000	1233
	НК2	6000	4200	3600	3000	1249	НК5	6000	4200	3600	2000	1098
	НК2	4200	6000	3600	3000	1249	НК5	4200	6000	3600	2000	1098
	НК2	4200	4200	3600	3000	1114	НК5	4200	4200	3600	2000	963
	НК3	7800	7800	4800	3000	1654	НК6	7800	7800	4800	2000	1503
	НК3	7800	6000	4800	3000	1519	НК6	7800	6000	4800	2000	1368
	НК3	6000	7800	4800	3000	1519	НК6	6000	7800	4800	2000	1368
	НК3	6000	6000	4800	3000	1384	НК6	6000	6000	4800	2000	1233

Номенклатура трагерс

Эскиз	Марка	Геометрические размеры, мм		Масса, кг
		в	с	
	ТМ1-1	3000	2400	81
	ТМ1-2	4800	2400	123
	ТМ1-3	6000	2400	151
	ТМ1-4	4200	3600	110
	ТМ1-5	6000	3600	151
I - I для ТМ1-1 ÷ ТМ1-5; ТМ2-1 ÷ ТМ2-4	ТМ2-1	4200	3600	142
	ТМ2-2	6000	3600	200
	ТМ2-3	6000	4800	200
I - I для ТМ3-1; ТМ3-2	ТМ2-4	7800	4800	257
	ТМ3-1	6000	4800	410
	ТМ3-2	7800	4800	520

Номенклатура пальцев

Эскиз	Марка	Масса, кг
 Размер В - ширина кабельной фермы	П1	492
 Размер В - ширина кабельной фермы	П2	320
 Размер В - ширина кабельной фермы	П3	203
 Размер В - ширина кабельной фермы	П4	68

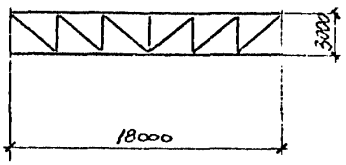
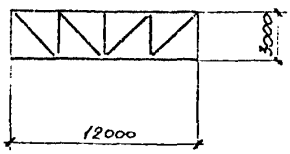
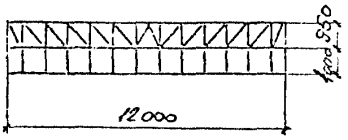
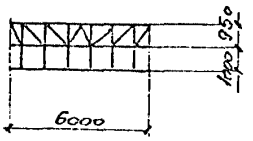
ЭСТАКАДЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ И КАБЕЛИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.016.1-11
Вып.00;01;02;1;2

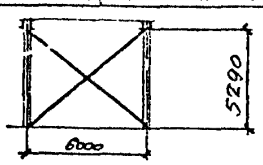
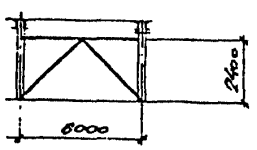
Лист 9
Страница 17

Номенклатура ферм, горизонтальных и вертикальных связей

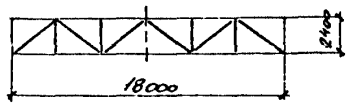
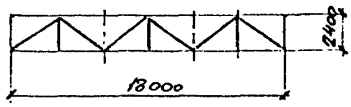
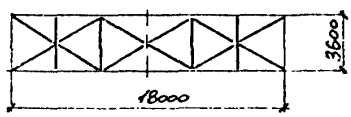
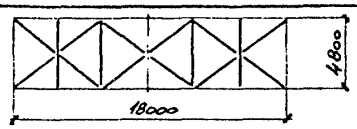
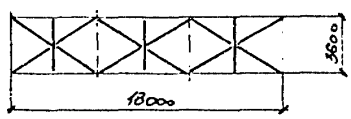
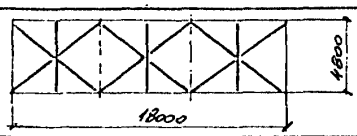
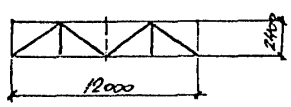
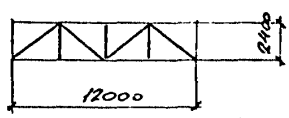
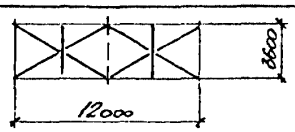
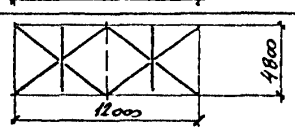
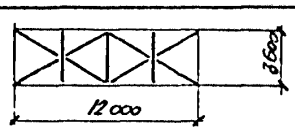
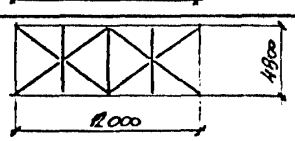
Фермы

Эскиз	Марка	Масса, кг
	Ф1	1045
	Ф2	1407
	Ф3	1699
	Ф4	1830
	Ф5	665
	Ф6	767
	Ф7	828
	ФК1	1232
	ФК2	300

Вертикальные связи

Эскиз	Марка	Масса, кг
	СВ1	137
	СВ2	203

Горизонтальные связи

Эскиз	№ схемы	Масса, кг
	1	420
	2	403
	3	437
	4	644
	5	351
	6	559
	7	269
	8	286
	9	279
	10	373
	11	290
	12	447

C2BA УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Конструкции комбинированных эстакад под технологические трубопроводы и кабели разработаны под нагрузки:
- 1,0 ... 5,0 тс/м - от технологических трубопроводов;
- 0,4; 0,8 и 1,6 тс/м - от кабелей.

Температурные блоки эстакад приняты равными:
- 48,0; 72,0 и 96,0 м при шаге опор 12,0 м;
- 54,0; 72,0 и 90.0 м при шаге опор 18,0 м.

Пролетные строения эстакад - стальные и железобетонные.

Опоры - железобетонные.

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

J3OB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 23 кгс/м2 (0,23 кПа)

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м2 (1,0 кПа)

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 38°С

G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ - 6 баллов

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0-0	Общие материалы для проектирования
Выпуск 0-1	Узлы прокладки технологических трубопроводов. Материалы для проектирования.
Выпуск 0-2	Узлы прокладки кабелей. Материалы для проектирования.
Выпуск 1	Изделия железобетонные. Рабочие чертежи.
Выпуск 2	Изделия металлические. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 662.

B7BA АВТОР ПРОЕКТА: ВНИИпроектэлектромонтаж, 107082, г.Москва, ул. Почтовая,26В при участии Харьковского Промстройниипроекта и Сибгипромез

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ: Утверждены Главпроектом Госстроя СССР письмом от 14.06.91 № 5/6-188
Введены в действие с 1.10.91г. приказом по институту „ВНИИпроектэлектромонтаж" от 14.06.91 г. № 21
Срок действия - 1996 г.

B7KA ПОСТАВЩИК: Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш.,46, корп. 2

Инв. № 25059
Катал.л. № 066744

gost.e-ecolog.ru