

СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.015-2/82 Вып. П-8; П-9 (ч.1,2)
ГП ЦПП	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОДНОЯРУСНЫЕ ЭСТАКАДЫ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ	УДК 624.21.033.6
ЯНВАРЬ 1989		На 5-й листах На 10-й страницах Страница 1

ДИАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

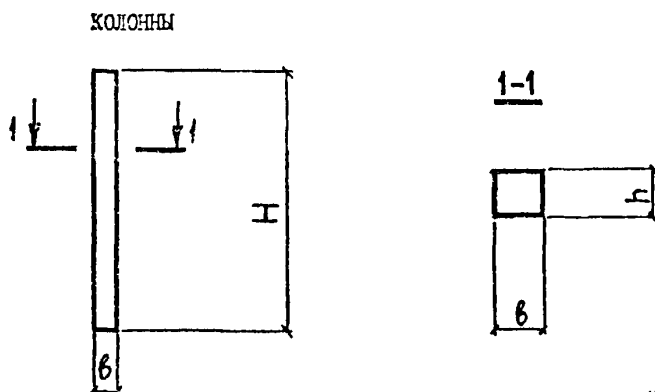
Бетон тяжелый классов В15, В25, В30 (марок М200, М300, М400).

Продольная арматура - из стали класса Ат-IVС диаметром 10...28 мм,

ГОСТ 10884-81^х.

Поперечная - из стали класса А-I, ГОСТ 5781-82.

Колонны, траверсы и вставки армированы пространственными арматурными каркасами.



НОМЕКЛАТУРА БЕТОНОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Марка колонны	Размеры колонны, мм			Расход материалов			Масса колонны, т
				Бетон		Сталь, кг	
	Н	б	h	Класс В (марка М) бетона	Объем бетона, м ³		
K1-1At-IVC	6200	300	300	30(400)	0,56	97,4	1,4
K1-2At-IVC						77,8	
K2-1At-IVC	6000	400	400	15(200)	0,96	106,0	2,4
K2-2At-IVC						85,4	
K2-3At-IVC						71,6	
K2-4At-IVC						116,0	
K2-5At-IVC						130,8	
K2-6At-IVC						109,2	
K3-1At-IVC	6600	400	400	15(200)	1,06	89,8	2,6
K3-2At-IVC						78,6	
K3-3At-IVC						126,3	
K3-4At-IVC						105,6	
K3-5At-IVC						183,0	

Продолжение

Марка колонны	Размеры колонны, мм			Расход материалов		Масса колонны, т						
				Бетон			Сталь, кг					
	Н	b	h	Класс В (марка М) бетона	Объем бетона, м ³							
K3-6Ат-IVC	6600			25(300)	I,06	160,4	2,6					
K3-7Ат-IVC						93,0						
K3-8Ат-IVC						81,8						
K4-1Ат-IVC	7200	400		15 (200)	I,15	96,2	2,9					
K4-2Ат-IVC						84,2						
K4-3Ат-IVC						155,7						
K4-4Ат-IVC				25(300)		117,0						
K4-5Ат-IVC				30 (400)		197,6						
K4-6Ат-IVC				30 (400)		173,4						
K4-7Ат-IVC						99,8						
K4-8Ат-IVC				15 (200)		87,8						
K5-1Ат-IVC				8400				400	30 (400)	I,35	132,9	3,4
K5-2Ат-IVC											110,7	
K5-3Ат-IVC	201,0											
K5-4Ат-IVC	30 (400)	155,1										
K5-5Ат-IVC		128,3										
K5-6Ат-IVC		187,6										
K5-7Ат-IVC		290,5										
K5-8Ат-IVC	15 (200)	114,8										
K6-1Ат-IVC	500				25 (300)		I,68		153,6		4,2	
K6-2Ат-IVC									207,8			
K6-3Ат-IVC				246,5								
K6-4Ат-IVC				15(200)		158,2						
K25-1Ат-IVC	5700	400		30(400)	0,9I	70,5	2,3					
K25-2Ат-IVC				25(300)		78,9						
K25-3Ат-IVC						93,5						
K25-4Ат-IVC				15 (200)		120,5						
K25-5Ат-IVC						137,4						
K25-6Ат-IVC				25 (300)		102,5						
K25-7Ат-IVC						111,2						
K25-8Ат-IVC						127,4						
K25-9Ат-IVC				30 (400)		157,3						
K25-10Ат-IVC						73,4						
K25-11Ат-IVC				25 (300)		105,4						
K25-12Ат-IVC						114,2						
K25-13Ат-IVC				30(400)		130,3						
K26-1Ат-IVC						500		25(300)	I,14	207,0	2,9	
K27-1Ат-IVC				6300				400	15 (200)	I,0I	110,8	2,5
K27-2Ат-IVC	128,0											
K27-3Ат-IVC	130,1											

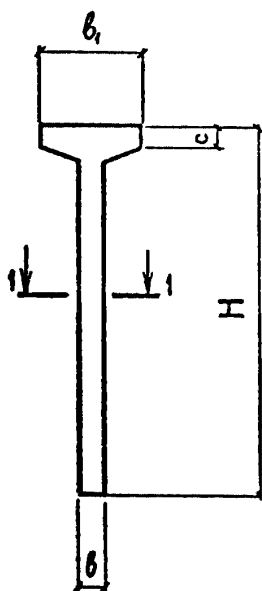
Продолжение

Марка колонны	Размеры колонны, мм			Расход материалов			Масса колонны, т		
				Бетон		Сталь, кг			
	H	b	h	Класс В (марка М) бетона	Объем бетона, м ³				
K27-4Ат-ЛУС	6300	400	400	I5(200)	I,0I	I44,2	2,5		
K27-5Ат-ЛУС						I04,7			
K27-6Ат-ЛУС				25 (300)		I23,4			
K27-7Ат-ЛУС						I37,3			
K27-8Ат-ЛУС						I53,2			
K27-9Ат-ЛУС				30 (400)		I22,4			
K27-10Ат-ЛУС						I43,6			
K27-11Ат-ЛУС				I5 (200)		I02,6			
K27-12Ат-ЛУС				I32,2					
K27-13Ат-ЛУС				I26,8					
K28-1Ат-ЛУС			500	500	25 (300)	I,26		I29,5	3,2
K28-2Ат-ЛУС								I24,8	
K28-3Ат-ЛУС								I30,6	
K28-4Ат-ЛУС					30(400)			207,6	
K28-5Ат-ЛУС	25(300)	I33,1							
K29-1Ат-ЛУС	500	500			30 (400)		I,58	I73,6	
K29-2Ат-ЛУС				I78,2					
K30-1Ат-ЛУС	6900	400	400	I5 (200)	I,II	I07,5	2,8		
K30-2Ат-ЛУС						I37,9			
K30-3Ат-ЛУС						I41,6			
K30-4Ат-ЛУС						I50,2			
K30-5Ат-ЛУС				30 (400)		I13,6			
K30-6Ат-ЛУС						I34,4			
K30-7Ат-ЛУС				25(300)		I58,8			
K30-8Ат-ЛУС				30 (400)		I68,0			
K30-9Ат-ЛУС				I43,6					
K30-10Ат-ЛУС				I62,8					
K30-11Ат-ЛУС			I5 (200)	III,2					
K30-12Ат-ЛУС				I41,1					
K30-13Ат-ЛУС			30(400)	I38,0					
K31-1Ат-ЛУС			500	500	25 (300)	I,38		I38,9	3,5
K31-2Ат-ЛУС								I41,6	
K31-3Ат-ЛУС								I81,0	
K31-4Ат-ЛУС	30 (400)	241,9							
K31-5Ат-ЛУС	25(300)	I42,9							
K31-6Ат-ЛУС		246,5							
K32-1Ат-ЛУС	500	500	30 (400)	I,72	201,5	4,3			
K32-2Ат-ЛУС					206,6				
K33-1Ат-ЛУС	8100	400	400	25 (300)	I,3	I45,6	3,3		
K33-2Ат-ЛУС						I56,4			

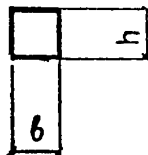
Продолжение

Марка колонны	Размеры колонны, мм			Расход материалов			Масса колонны, т	
				Бетон		Сталь, кг		
	H	b	h	Класс В (марка М) бетона	Объем бетона, м ³			
К33-3Ат-IVC	8100	400	400	25(300)	1,3	173,2	3,3	
К33-4Ат-IVC				30 (400)		176,2		
К33-5Ат-IVC						180,4		
К33-6Ат-IVC						251,9		
К33-7Ат-IVC						149,2		
К34-1Ат-IVC						25(300)		188,8
К34-2Ат-IVC		15(200)	500	500	1,62	147,6	4,1	
К34-3Ат-IVC						30 (400)		155,8
К34-4Ат-IVC						25 (300)		210,0
К34-5Ат-IVC						242,4		
К34-6Ат-IVC						30 (400)		206,2
К34-7Ат-IVC						257,4		
К34-8Ат-IVC						15(200)		193,5
К34-9Ат-IVC						30(400)		152,7
К34-10Ат-IVC						25(300)		247,7
К34-11Ат-IVC						211,5		
К35-1Ат-IVC	500	500	500	30 (400)	2,03	265,2	5,1	
К35-2Ат-IVC						355,2		
К35-3Ат-IVC						271,8		

КОЛОННЫ



1-1



УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОДНОЯРУСНЫЕ ЭСТАКАЛЫ
ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫСТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.045-2/82
Вып. П-8; П-9(4,1,2)Лист 3
Страница 5

Продолжение

Марка колонны	Размеры колонны, мм					Расход материалов			Масса колонны, т	
						Бетон		Сталь, кг		
	Н	б	h	б ₁	с	Класс В (марка М) бетона	Объем бетона, м ³			
K7-1Aт-IVC	5800	400				30(400)	1,29	165,2	3,2	
K7-2Aт-IVC						15(200)		100,5		
K7-3Aт-IVC								100,5		
K7-4Aт-IVC								134,2		
K7-5Aт-IVC								110,1		
K7-6Aт-IVC								113,8		
K7-7Aт-IVC								145,5		
K7-8Aт-IVC								165,1		
K7-9Aт-IVC								169,0		
K7-10Aт-IVC								103,1		
K7-11Aт-IVC								103,1		
K7-12Aт-IVC								136,9		
K7-13Aт-IVC								112,7		
K7-14Aт-IVC								116,5		
K8-1Aт-IVC	500					15(200)	1,5	185,1	3,8	
K8-2Aт-IVC						30(400)		185,1		
K9-1Aт-IVC	6200	400	400	2200	340	15(200)	1,36	126,5	3,4	
K9-2Aт-IVC								141,9		
K9-3Aт-IVC								164,3		
K9-4Aт-IVC								184,9		
K9-5Aт-IVC								119,7		
K9-6Aт-IVC								127,5		
K9-7Aт-IVC								148,9		
K9-8Aт-IVC								182,5		
K9-9Aт-IVC								145,3		
K9-10Aт-IVC								198,3		
K9-11Aт-IVC								212,9		
K9-12Aт-IVC								166,9		
K9-13Aт-IVC								122,3		
K9-14Aт-IVC								151,5		
K10-1Aт-IVC	500						1,58	151,4	4,0	
K10-2Aт-IVC										186,8
K10-3Aт-IVC										197,3
K10-4Aт-IVC										156,2
K11-1Aт-IVC	6800	400					1,45	125,4	3,6	
K11-2Aт-IVC								15(200)		141,6
K11-3Aт-IVC										177,9
K11-4Aт-IVC										197,7
K11-5Aт-IVC										125,5
K11-6Aт-IVC										135,4

Продолжение

Марка колонны	Размеры колонны, мм					Расход материалов			Масса колонны, т	
						Бетон		Сталь, кг		
	Н	б	h	δ ₁	с	Класс В (марка М) бетона	Объём бетона, м ³			
К11-7Аг-1УС	6800	400				30(400)	1,45	163,5	3,6	
К11-8Аг-1УС						25(300)		192,5		
К11-9Аг-1УС						30(400)		159,8		
К11-10Аг-1УС								221,3		
К11-11Аг-1УС								262,7		
К11-12Аг-1УС								135,4		
К11-13Аг-1УС						15(200)		180,7		
К11-14Аг-1УС						25(300)		128,6		
К11-15Аг-1УС						30(400)		166,6		
К12-1Аг-1УС						500				
К12-2Аг-1УС	30(400)	200,5								
К12-3Аг-1УС	25(300)	222,5								
К12-4Аг-1УС	30(400)	164,9								
К13-1Аг-1УС	8000	400	2200	340		25(300)	1,64	167,3	4,1	
К13-2Аг-1УС						204,0				
К13-3Аг-1УС						247,6				
К13-4Аг-1УС						255,2				
К13-5Аг-1УС						312,4				
К13-6Аг-1УС						170,8				
К14-1Аг-1УС	8000	400					1,94	193,1	4,9	
К14-2Аг-1УС								218,7		
К14-3Аг-1УС								283,4		
К14-4Аг-1УС								261,1		
К14-5Аг-1УС								25(300)		296,9
К14-6Аг-1УС								30(400)		318,4
К14-7Аг-1УС								343,2		
К14-8Аг-1УС								15(200)		333,2
К14-9Аг-1УС								30(400)		277,5
К14-10Аг-1УС								241,4		
К14-11Аг-1УС	25(300)	198,0								
К15-1Аг-1УС	5800	400					1,32	126,1	3,3	
К15-2Аг-1УС								157,8		
К15-3Аг-1УС								177,6		
К15-4Аг-1УС								190,1		
К15-5Аг-1УС								205,3		
К15-6Аг-1УС								246,6		
К15-7Аг-1УС								177,6		
К15-8Аг-1УС								196,5		
К15-9Аг-1УС								216,6		
К15-10Аг-1УС								25(300)		126,3
К16-1Аг-1УС	500					15(200)	1,52	191,3	3,8	

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОДНОРУСНЫЕ ЭСТАКАДЫ
ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫСТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.015-2/82
Вып. II-8; II-9(ч.1,2)Лист 4
Страница 7

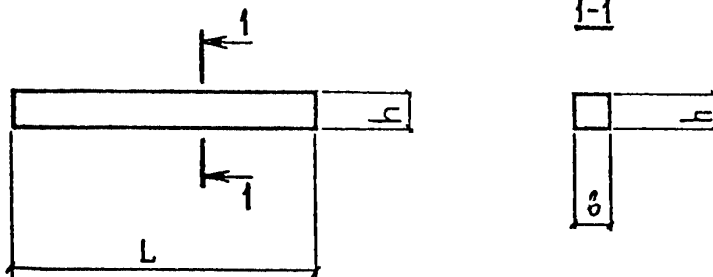
Продолжение

Марка колонны	Размеры колонны, мм					Расход материалов			Масса колонны, т
						Бетон		Сталь, кг	
	Н	b	h	b ₁	c	Класс В (марка М) бетона	Объем бетона, м ³		
K16-2At-IYC	5800	500				30 (400)	1,52	196,3	3,8
K16-3At-IYC								212,4	
K16-4At-IYC								209,0	
K16-5At-IYC								223,2	
K16-6At-IYC								194,5	
K16-7At-IYC								199,5	
K17-1At-IYC								600	
K17-2At-IYC	262,5								
K18-1At-IYC	6200	500				15 (200)	1,6	157,6	4,0
K18-2At-IYC								191,6	
K18-3At-IYC								221,2	
K18-4At-IYC								163,7	
K18-5At-IYC								217,1	
K18-6At-IYC								227,7	
K18-7At-IYC								160,9	
K18-8At-IYC								194,5	
K18-9At-IYC								168,4	
K19-1At-IYC	600		400	2400	300	15 (200)	1,83	204,1	4,6
K19-2At-IYC								231,7	
K19-3At-IYC								229,5	
K19-4At-IYC								267,3	
K19-5At-IYC								242,3	
K19-6At-IYC								288,4	
K19-7At-IYC								236,4	
K20-1At-IYC	6800	500				25 (300)	1,72	164,0	4,3
K20-2At-IYC								209,6	
K20-3At-IYC								254,0	
K20-4At-IYC								175,5	
K20-5At-IYC								251,1	
K20-6At-IYC								254,2	
K20-7At-IYC								251,1	
K20-8At-IYC								261,4	
K20-9At-IYC								170,2	
K20-10At-IYC								180,0	
K21-1At-IYC	600					15 (200)	1,97	225,4	4,9
K21-2At-IYC								251,3	
K21-3At-IYC								257,5	
K21-4At-IYC								306,8	
K21-5At-IYC								259,3	
K21-6At-IYC								320,8	

Продолжение

Марка колонны	Размеры колонны, мм					Расход материалов			Масса колонны, т					
	Н	b	h	b ₁	c	Бетон		Сталь, кг						
						Класс В (марка М) бетона	Объем бетона, м ³							
K21-7Аг-IVC	6800	600				30 (400)	1,97	257,5	4,9					
K21-8Аг-IVC								361,3						
K22-1Аг-IVC								500					25 (300)	1,96
K22-2Аг-IVC	269,8													
K22-3Аг-IVC	217,4													
K23-1Аг-IVC	8000	600	400		2400	300	2,25	240,3		5,6				
K23-2Аг-IVC								259,6						
K23-3Аг-IVC								275,8						
K23-4Аг-IVC								318,3						
K23-5Аг-IVC								272,4						
K23-6Аг-IVC								318,3						
K23-7Аг-IVC			30 (400)					2,25	352,3					
K23-8Аг-IVC									240,3					
K23-9Аг-IVC									303,6					
K23-10Аг-IVC									287,3					
K23-11Аг-IVC									375,2					
K23-12Аг-IVC									390,9					
K23-13Аг-IVC	25 (300)					2,81	269,5	7,0						
K23-14Аг-IVC							281,8							
K24-1Аг-IVC							500							278,9
K24-2Аг-IVC														292,1
K24-3Аг-IVC														375,3
K24-4Аг-IVC														383,9
K24-5Аг-IVC	396,9													
K24-6Аг-IVC	405,5													

ТРАВЕРСЫ И ВСТАВКИ



Продолжение

Марка траверсы, вставки	Размеры, мм			Расход материалов			Масса траверсы, вставки, т		
				Бетон		Сталь, кг			
	L	b	h	Класс В (марка М) бетона	Объем бетона, м ³				
T1-1At-IYC	3000	250	290	I5 (200)	0,22	40,8	0,55		
T2-1At-IYC	3600				0,26	51,4	0,65		
T2-2At-IYC					63,2				
T3-1At-IYC	4200				0,31	60,2	0,77		
T3-2At-IYC					68,9				
T4-1At-IYC	4800				25(300)	0,35	80,3	0,87	
T5-1At-IYC	6000			250	500	I5 (200)	0,75	100,7	1,9
T5-2At-IYC							131,0		
T5-3At-IYC							150,3		
T5-4At-IYC							185,6		
T6-1At-IYC	7800	250	500	I5 (200)	0,98	128,0	2,45		
T6-2At-IYC						163,2			
T6-3At-IYC						185,9			
T6-4At-IYC						173,6			
T6-5At-IYC						174,3			
T6-6At-IYC						207,4			
T6-7At-IYC	230,0								
T7-1At-IYC	4800	250	500	I5 (200)	0,6	83,1	1,5		
T7-2At-IYC						112,0			
T7-3At-IYC						162,2			
T8At-IYC	1900	400	290	I5 (200)	0,38	72,5	0,95		
T9At-IYC	2400				0,48	85,6	1,2		
B1-1At-IYC	6000	250	290	I5 (200)	0,75	62,1	1,9		
B1-2At-IYC						82,6			

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Конструкции однорусных эстакад, армированные сталью класса Ат-IYC, предназначены для применения только в обычной, неагрессивной газообразной среде, в сейсмических районах и районах с сейсмичностью до 8 баллов включительно.

Н1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - до минус 55°С.

62BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ

Н3ОВ СЫГРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - $\frac{55 \text{ кгс/м}^2}{0,54 \text{ кПа}}$

- неагрессивная

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделий:

KI-2At-IYC; TI-1At-IYC; VI-2At-IYC

K, T, B - наименование изделия (колонна, траверса, вставка);

I - первая цифра означает порядковый номер типоразмера;

2; I; 2 - вторая цифра означает несущую способность;

At-IYC - класс арматурной стали.

Выпуски II-8, II-9 (ч. I, 2) рассматривать совместно с выпусками I, II-I...II-4 настоящей серии.

B7EA

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск II-8 - Сборные железобетонные колонны, траверсы и вставки.
Вариант армирования сталью класса At-IYC. Рабочие чертежи.Выпуск II-9 - Сборные железобетонные колонны, траверсы и вставки.
(часть I, 2) Вариант армирования сталью класса At-IYC. Арматурные
изделия. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату A4 - 652 форматами.

B7BA

АВТОР ПРОЕКТА

Харьковский Промстройниипроект,
310022, Харьков-22, пл. Дзержинского, 8

B7HA

УТВЕРЖДЕНИЕ

Утверждены Главным управлением проектирования
Госстроя СССР, письмо от 27.07.88 № 6/6-1511Введены в действие с 01.01.89 институтом
"Харьковский Промстройниипроект"
приказ от 28.07.88 № 85.

B7KA

ПОСТАВЩИК

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

Инв. № 23402

Катал. л. № 062730