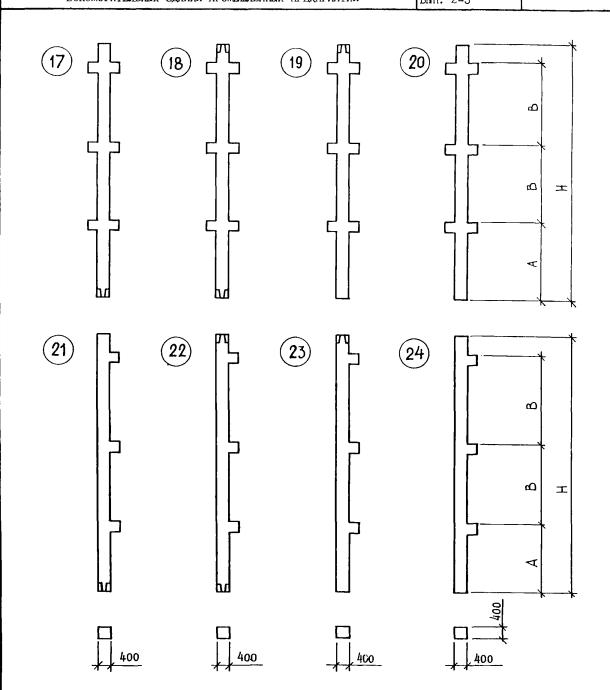
КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ 1.020-I/87 ВЫН. 2-3

лист і Странцца 2



DIAA TEXHIYECKAR XAPAKTEPICTIKA

Бетон тяжелый класса В25, В30, В40.

Колонны армированы пространственными арматурными каркасами.

Продольная арматура из стали класса Λ -Ш ГОСТ 578 $[-82^X]$.

Поперечная — из стали класса A-I ГОСТ $578I-82^{X}$.

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕНИЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕНИЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ 1.020-I/87 ВЫП. 2-3

ЛИСТ 2 СТРАНИЦА З

номенилатура колонн

РАЗМЕГИ,					, мм РАСХОД МАТЕРИАЛОВ						
ЭСКИЗ	марка изделия		AGNESA (4)	T T	EE1		СТАЛЬ, КІ	7	MACCA ИЗД.		
OCIUIS	WALLAC MORESHIII	Н	A	В	КЛАСС	ОБЪЕМ, М	нату- Ральн	приведен к кл.л-і	ПРОКАТ	иод. Т	
I	IКВД 36-1.22 IКВД 36-2.22 IКВД 36-3.26	2920	2520		B25 B25 B30	0,49	49,4 54,I 69,5	68,7 75,4 97,6	11,8 11,8 16,3	1,2	
5	IKBO 36-1.22 IKBO 36-2.22 IKBO 36-3.26	2920	2550		B25 B25 B30	0,48	48,0 51,6 64,2	66,9 72,I 90,I	7,5 7,5 12,0	1,2	
9	IKB 36-22 IKB 36-26 IKB 36-32	2920			B25 B30 B40	0,47	42,9 47,8 47,8	59,9 66,8 66,8	3, [1,2	
<u> </u>	2КВД 36-1.22 2КВД 36-2.22 2КВД 36-3.26	6520	2550	3600	B25 B25 B30	I,08	96,I 105,5 131,6	133,6 147,0 184,4	20,4 20,4 29,4	2,7	
[15]	2KBO 36-1.22 2KBO 36-2.22 2KBO 36-3.26	6520	2550	3600	B25 B25 B30	I,06	93,3 100,5 120,9	130,0 140,2 169,4	II,8 II,8 20,8	2,7	
9	2KB 36-22 2KB 36-26	6520			B25 B30	1,04	83,2 88,I	I16,0 I22,9	3,1	2,6	
[17]	ЗКВД 36-1.22 ЗКВД 36-2.26 ЗКВД 36-3.26	10150	2550	3600	B25 B30 B30	I,67	142,9 161,8 193,7	198,4 225,5 271,1	29,I 29,I 42,5	4,2	
21)	3KBO 36-1.22 3KBO 36-2.22 3KBO 36-3.26	10150	2550	3600	B25 B25 B30	I,64	138,6 149,4 172,8	193,0 208,4 241,8	I6,I I6,I 29,6	4,1	
9	3KB 36-22 3KB 36-26	10150			B25 B30	1,61	123,5 128,4	172,0 178,9	1,6	4,0	
(2)	IКСД 36-I.22 IКСД 36-I.26 IКСД 36-I.32 IКСД 36-I.38 IКСД 36-I.43 IКСД 36-2.22 IКСД 36-2.32 IКСД 36-2.38 IКСД 36-2.43 IКСД 36-3.26 IКСД 36-3.32 IКСД 36-3.32 IКСД 36-3.38 IКСД 36-3.43	3600	2550		B25 B30 B40 B40 B25 B30 B40 B40 B40 B40 B40 B40	0,60	64,5 74,2 74,2 138,3 206,0 69,2 78,8 143,0 210,7 89,5 89,5 153,6 221,3	90,0 103,8 103,8 194,6 290,1 96,7 110,5 110,5 201,3 296,8 125,7 125,7 216,6 312,0	8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 13,1 13,1 13,1	1,5	

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО НРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПГИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОПСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ 1.020-1/87 ВЫП. 2-3

ЛИСТ 2 СТРАНИЦА 4

продолжение

					продолжение						
]		PA	ЗМЕРЫ, М	/IM	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ БЕТОН СТАЛЬ, КІ						
эскиз	марка изделия				BE	T		СТАЛЬ, КІ	· I	изд.	
	***************************************	Н	A	В	КЛАСС	ОБЪЕМ, М	НАТУ- РАЛЬН	ПРИВЕДЕН К КЛ Л-І	ПРОКАТ	Т	
6	IKCO 36-1.22 IKCO 36-I.26 IKCO 36-I.32 IKCO 36-I.38 IKCO 36-I.43 IKCO 36-2.22 IKCO 36-2.26 IKCO 36-2.32 IKCO 36-2.38 IKCO 36-2.38 IKCO 36-3.38 IKCO 36-3.32 IKCO 36-3.32 IKCO 36-3.32	3600	2550		B25 B30 B40 B40 B25 B30 B40 B40 B40 B40 B40	0,59	63, I 72, 7 72, 7 136, 9 204, 6 66, 7 76, 3 76, 3 140, 5 208, 2 84, I 84, I 148, 3 215, 9	118,3 118,3 209,1 304,6	4,3 4,3 4,3 4,3 4,3 4,3 4,3 4,3 8,8 8,8 8,8	1,5	
10	IKC 36-22 IKC 36-26 IKC 36-32 IKC 36-38 IKC 36-43	3600			B25 B30 B40 B40 B40	0,58	58,0 67,7 67,7 131,8 199,5	81,2 95,0 95,0 185,8 281,3		I , 5	
18	3KCД 36-1.22 3KCД 36-1.26 3KCД 36-1.32 3KCД 36-1.41 3KCД 36-1.41 3KCД 36-2.32 3KCД 36-2.38 3KCД 36-2.43 3KCД 36-3.32 3KCД 36-3.38	10800	2550	3600	B25 B30 B40 B40 B40 B40 B40 B40 B40 B40	I , 79	158,0 167,7 167,7 284,8 439,2 526,9 181,7 362,8 541,0 324,5 387,9	233,5 397,4 613,4 738,8 253,6 509,0	26,0 26,0 26,0 26,0 26,0 26,0 26,0 26,0	4, 5	
22	3KCO 36-I.22 3KCO 36-I.26 3KCO 36-I.32 3KCO 36-I.34 3KCO 36-2.26 3KCO 36-2.32 3KCO 36-2.33 3KCO 36-3.33	10800	2550	3600	B25 B30 B40 B40 B25 B30 B40 B30 B40	I , 76	153,8 163,4 163,4 232,1 174,2 174,2 196,6 197,6 220,0	243,5	I3,0 I3,0 I3,0 I3,0 I3,0 I3,0 I3,0 26,5	4,4	
(0)	3KC 36-22 3KC 36-26 3KC 36-32 3KC 36-33 3KC 36-34	I0800			B25 B30 B40 B40 B40	1,73	138,7 148,3 148,3 170,7 217,0	193,3 207,1 207,1 239,1 301,5		4,3	

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕЛЛРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ 1.020-1/87 БЫП. 2-3

ЛИСТ З СТРАНИЦА 5

ПРОДОЛЖЕНИЕ

		РАСХОД МАТЕРИАЛОВ								
	марка изделия	РАЗМЕРЫ, ММ		MINI	DF.	TOH	CTAJIL, KI			MACCA
эскиз		Н	Λ	В	класс	объем,	НАТУ- РАЛЬН	приведен к кл а-і	IJPOKA'I'	ИЗД. Т
3	I КНД 36-I.26 I КНД 36-I.31 I КНД 36-I.43 I КНД 36-I.48 I КНД 36-I.59 I КНД 36-2.26 I КНД 36-2.31 I КНД 36-2.32 I КНД 36-2.43 I КНД 36-2.43 I КНД 36-2.48 I КНД 36-2.53 I КНД 36-2.59 I КНД 36-3.32 I КНД 36-3.32 I КНД 36-3.38 I КНД 36-3.38 I КНД 36-3.48 I КНД 36-3.59	5350	4300		B30 B40 B40 B40 B40 B40 B40 B40 B40 B40 B4	0,88	79,8 79,8 169,4 257,8 306,0 450,7 84,5 84,5 174,1 262,5 310,7 385,9 455,4 95,1 184,7 273,1 321,3 466,1	117,7 117,7 244,1 368,0 437,0 544,6 643,9 133,0 259,3 383,2 452,2 659,2	8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 8,7	2,2
7	IKHO 36-I.22 IKHO 36-I.26 IKHO 36-I.31 IKHO 36-I.32 IKHO 36-I.43 IKHO 36-I.48 IKHO 36-I.59 IKHO 36-2.26 IKHO 36-2.31 IKHO 36-2.32 IKHO 36-2.43 IKHO 36-2.48 IKHO 36-2.53 IKHO 36-2.59 IKHO 36-3.26 IKHO 36-3.32 IKHO 36-3.38 IKHO 36-3.38 IKHO 36-3.48 IKHO 36-3.48 IKHO 36-3.48	5350	4300		B25 B30 B40 B40 B40 B40 B40 B40 B40 B40 B40 B4	0,87	73,5 78,4 78,4 168,0 256,4 304,6 449,3 82,0 82,0 171,6 260,0 308,2 383,4 452,9 89,8 89,8 179,3 267,7 316,0 460,7	428,5 635,4 114,4 114,4 240,7 364,6 433,6 541,2	4,3 4,3 4,3 4,3 4,3 4,3 4,3 4,3 4,3 4,3	2,2
(II)	IKH 36-22 IKH 36-26 IKH 36-32 IKH 36-38 IKH 36-43 IKH 36-59	5350			B25 B30 B40 B40 B40 B40	0,86	68,5 73,3 73,3 162,9 251,3 444,3	95,3 102,2 102,2 324,7 352,5 628,4		2,2
(eI)	ЗКНД 36-1.22 ЗКНД 36-1.26	12 550	4300	3600	B25 B30	2,07	I68,5 I73,3	233,8 240,7	26,0 26,0	5,2

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОЕЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ 1.020-1/87 БЫН. 2-3

лист з страница 6

продолжение

 		PA	SMEPH, I	MM	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					
Daran	MADICA LADIDOMEC	T			EE1		10,4 11.11.2	СТАЛЬ, КІ	-	масса изд.
эскиз	марка изделия	Н	A	В	КЛАСС	объем, м	НАТУ- РАЛЬН	ПРИВЕДЕН К КЛ А-І	IIPOKAT	Т
19)	3KH, 36-I.32 3KH, 36-I.32/36 3KH, 36-I.32/39 3KH, 36-I.36/45 3KH, 36-I.41/48 3KH, 36-I.43/53 3KH, 36-I.59 3KH, 36-2.32 3KH, 36-2.32/39 3KH, 36-2.32/47 3KH, 36-2.32/47 3KH, 36-2.38/53 3KH, 36-2.59 3KH, 36-3.34/49 3KH, 36-3.43/59	12550	4300	3600	B40	2,07	173,3 221,5 310,1 474,6 610,7 747,7 1055,8 187,4 286,3 468,7 667,8 1069,8 573,5 888,7	309,7 433,1 667,1 865,8 1051,6 1492,2 260,8 400,4 655,7 939,2 1512,4 804,2	26,0 26,0 26,0 26,0 26,0 26,0 26,0 26,0	5,2
(3)	3KHO 36-I.22 3KHO 36-I.26 3KHO 36-I.32/34 3KHO 36-I.33/37 3KHO 36-I.34/40 3KHO 36-I.41/43 3KHO 36-2.26 3KHO 36-2.32 3KHO 36-2.32/34 3KHO 36-2.33/38 3KHO 36-2.33/43 3KHO 36-2.38/48 3KHO 36-3.32 3KHO 36-3.32	I25 5 0	4300	3600	B25 B30 B40 B40 B40 B40 B40 B40 B40 B40 B40 B4	2,04	164,2 169,1 169,1 200,0 253,4 352,5 508,0 179,9 210,7 285,5 382,2 555,3 203,2 251,5	235,3 279,4 355,9 493,0 709,5 250,7 250,7 294,9 400,0 536,9 783,3	I3,0 I3,0 I3,0 I3,0 I3,0 I3,0 I3,0 I3,0	5 , I
(II)	3KH 36-22 3KH 36-26 3KH 36-32/34 3KH 36-32/36 3KH 36-33/37 3KH 36-33/38 3KH 36-34/40 3KH 36-32/42 3KH 36-33/43 3KH 36-31/43 3KH 36-38/48	I2550			B25 B30 B40 B40 B40 B40 B40 B40 B40 B40 B40	2,01	149, I 154, 0 154, 0 184, 8 202, 2 238, 3 259, 7 337, 4 281, 8 356, 3 492, 9 529, 4	207,4 214,3 214,3 258,5 283,3 335,0 363,6 472,0 395,3 500,5 688,6 746,9		5,0
4	ІКБД 36-1.22 ІКБД 36-2.22 ІКБД 36-3.26	4670	4300		B25 B25 B30	0,75	43,4 48,0 75,2	59,3 66,0 104,8	8,11 8,11 8,31	1,9
8	IKGO 36-1.22 IKGO 36-2.22 IKGO 36-3.26	4670	4300		B25 B25 B30	0,74	4I,9 45,5 69,8	57,5 62,6 97,3	7,5 7,5 12,0	1,9

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ 1.020-1/87 ВЫП. 2-3

ЛИСТ 4 СТРАНИЦА 7

ПРОЛОДЖЕНИЕ

		PASMEPH, MM			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					
эскиз	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	н		В	BE1	ГОН	СТАЛЬ, KI			изд.
			A		КЛАСС	ОБЪЕМ, М	НАТУ- РАЛЬН	приведен К КЛ А-І	ПРОКАТ	Т
(IS)	IKE 36-22	4670			B25	0,73	36, 9	50,5	3, I	1,8
<u> </u>	2КБД 36-1.22 2КБД 36-2.22 2КБД 36-3.26	8270	4300	3600	B25 B25 B30	1,36	77,3 86,7 137,3	105,9 119,3 191,6	20,4 20,4 29,4	3,4
<u>(16)</u>	2KEO 36-I.22 2KEO 36-2.22 2KEO 36-3.26	8270	4300	3600	B25 B25 B30	1,34	74,5 8I,7 I26,5	102,2 112,5 176,7	II,8 II,8 20,8	3,4
(IS)	2KG 36-22 2KG 36-26	8270			B25 B30	1,32	64,4 93,7	88,3 130,1	3,1	3,3
20	ЭКБД 36-1.22 ЭКБД 36-2.26 ЭКБД 36-3.32/42	II 870	4300	3600	B25 B30 B40	1,95	III.3 I25,4 327,2	I52,4 I57,0 459,3	29, I 29, I 42, 5	4,9
24)	3KE0 36-1.22 3KE0 36-2.22 3KE0 36-3.26	11870	43 00	3600	B25 B25 B30	1,92	107,1 117,8 183,3	147,0 162,4 256,0	16,1 16,1 29,6	4,8
(IS)	3KG 36-22 3KG 36-26 3KG 36-32	11870			B25 B30 B40	I,89	92,0 92,0 134,0	126,0 126,0 186,2	3,1	4,7

G2BA УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны предназначены для применения в строительстве многоэтажных каркасных зданий с высотой этажа 3,6 м.

В номенклатуру включены верхние, средние и нижние колонны, а также бесстыковые колонны, устанавливаемые на всю высоту здения.

В зависимости от положения колонн в каркасе здания в номенклатуре предусмотрены двухконсольные, одноконсольные и бесконсольные колонны.

Предел огнестойкости - 2,5 часа.

J30B ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - 55 кгс/м2 0,54 кПа

GSER NHЖЕНЕРНО-LEONOLNAECKNE АСПОВИА - офидино

NIBD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - G2CQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, минус 40°C слабо- и среднеагрессивная

дополнительные данные

Структура марок колонн:

- ig(1) K ig(2)ig(3) ig(4)-ig(5).ig(6) , где:
- I количество этажей колонны;
- К наименование изделия колонна ;
- 2 индекс, характеризующий положение колонн в каркасе здания по высоте:
 - В верхние колонны;
 - С средние колонны;
 - Н нижние колонны;
 - Б бесстиковие колонии;

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ I.020-I/87 ВЫП. 2-3

JIMCT 4 CTPAHULIA 8

- 3 индекс, характеризующий наличие и количество консолей:
 - Д двужконсольные колонны;
 - 0 одноконсольные колонны;
- 4 висота этажа в дециметрах; в скобках указана висота I этажа, отличающаяся от типовой
- 5 тип колонны по несущей способности консоли:
 - I при несущей способности консоли 2I тс,
 - 2 при несущей способности консоли 33 тс,
 - 3 при несущей способности консоли 52,5 тс.
- 6 предельное значение N в десятках тс при ее приложении со случайным эксцентриситетом.

ПРИМЕР: 2КНД 36-2.32

- 2 двухэтажная,
- К колонна,
- Н нижняя.
- Д двухконсольная
- 36 с высотой типового зтажа 3,6 м,
- 2 несущая способность консоли 33 тс,
- 32 предельная нормальная сила при есл. 320 тс.

Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 0-1 "Указания по применению изделий для зданий с перекрытиями из многопустотных плит", выпуском 0-2 "Указания по применению изделий для зданий с перекрытиями из ребристых плит", выпуском 0-7 "Указания по заводской технологии изготовления изделий", выпуском 2-4 "Колонны для зданий с высотой этажа 3,6 м. Пространственные каркасы. Рабочие чертежи", выпуском 2-II "Колонны. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи".

втва состав проектной документации

Выпуск 2-3 - "Колонны для зданий с высотой этажа 3,6 м. Рабочие чертежи".

Объем проектных материалов, приведенных к формату $\Lambda 4$, - 230 форматок

втва Автор проекта Киеваниизи. 252133, Киев-133, бульвар Леси Украинки. 26

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ УТВЕРЖДЕНЫ Госстроем СССР, прогокол от 12.12.90 № ∧Ч-15

Введены в действие ЦНИЛИ реконструкции городов с 25.12.1991 г.

Приказ от 04.12.1991 г. № 22. Срок действия 2000 г.

ВУКА ПОСТАВЩИК АПП ЦИТП, 125878, ГСП, Москва, A-445, ул. СМОЛЬНАЯ, 22

Инв. № 24794

Катал.л. № 066233