

СССР

ЦИТП

ОКТЯБРЬ
1990

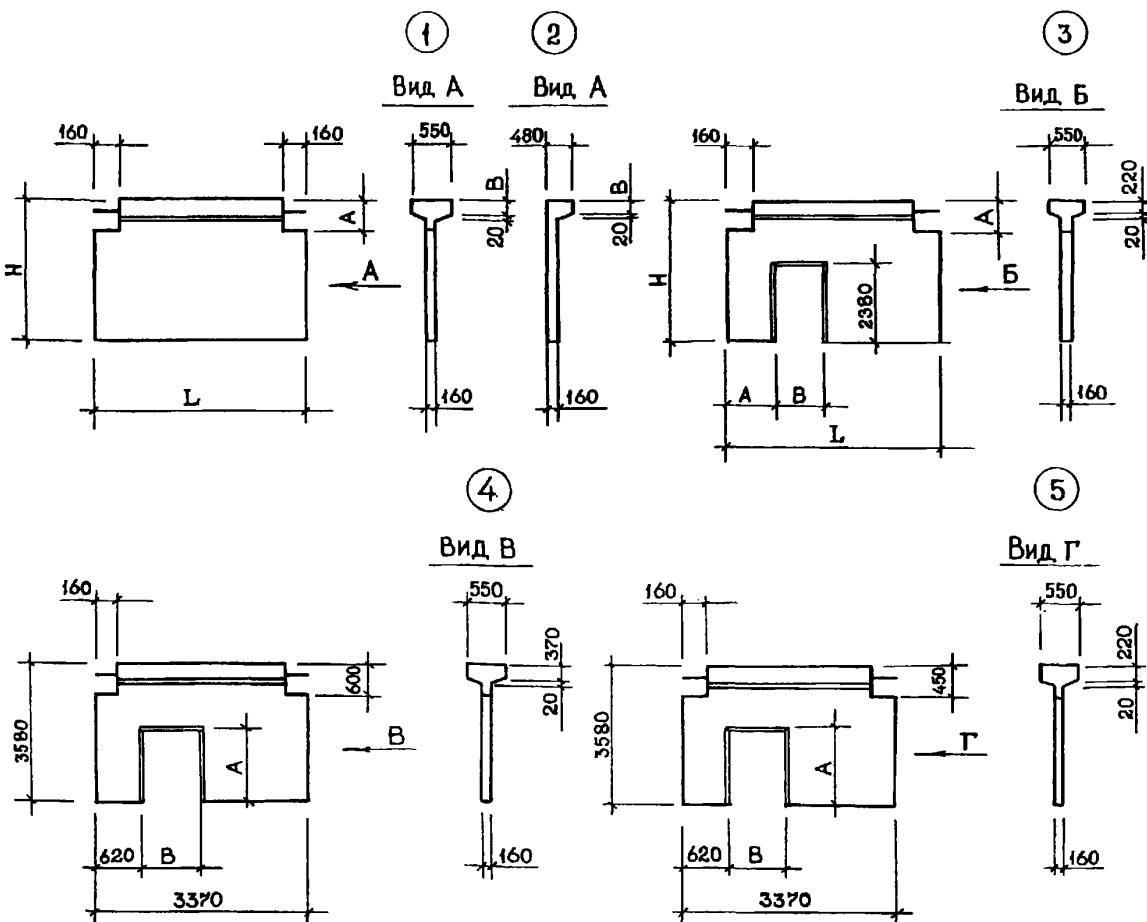
СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ
ЧАСТЬ 3
ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.020.1-2с/89
Выпуск 4-1

УДК 624.016.5

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТИ 7, 8 И 9
БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ
ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИНЫХ ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ

На 2 листах
На 4 страницах
Страница I



Д144 ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый класс В25.

Армирование диафрагм жесткости предусмотрено плоскими арматурными сетками, пространственными каркасами, закладными изделиями и отдельными стержнями из стали класса А-III и А-І по ГОСТ 5781-82.*

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕДИМОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИНЫХ ОПАЛАУБОЧНЫХ ФОРМАХ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.020.1-2с/89
Выпуск 4-1

Лист I
Страница 2

НОМЕНКЛАТУРА ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов			Масса изделия, т		
		L	H	A	B		Сталь, кг					
							Бетон м ³	натураль-ная	приведенная к кл. А-1			
1	2Д 56.17-2-С	5560	1750	450	220	B25	1,9	189,3	253,6	4,8		
	2Д 56.33-2-С		3280				3,3	283,5	384,4	8,3		
	2Д 34.17-2-С	3370	1750		220		1,1	139,3	184,2	2,8		
	2Д 34.33-2-С		3280				2,0	199,7	269,3	4,9		
	2Д 34.42-2-С	2170	4180		370		2,6	257,3	343,3	6,5		
	2Д 22.42-2-С		4180				1,6	204,2	270,4	3,9		
	2Д 34.36-2-С	3370	3580	600	370		2,3	233,6	310,4	5,7		
	2Д 22.36-2-С	2170	3580				1,4	186,8	245,6	3,4		
2	1Д 56.17-2-С	5560	1750	450	220	B25	1,8	176,7	235,6	4,4		
	1Д 56.33-2-С		3280				3,2	270,9	359,2	8,0		
	1Д 34.17-2-С	3370	1750		220		1,1	132,0	173,7	2,7		
	1Д 34.33-2-С		3280				1,9	192,4	258,9	4,8		
	1Д 34.42-2-С	2170	4180		370		2,5	250,0	332,8	6,3		
	1Д 22.42-2-С		4180				1,5	199,7	263,6	3,8		
	1Д 34.36-2-С	3370	3580	600	370		2,2	224,4	298,6	5,5		
	1Д 22.36-2-С	2170	3580				1,3	181,1	237,5	3,2		
3	2Д 56.33-1-1с	5560	3280	2120	I320	B25	2,8	278,0	377,1	7,0		
	2Д 56.33-2-1с			620	I320			311,3	424,1			
	2Д 56.33-1-2с	3370	3280	620	I320	B25		275,4	373,4			
	2Д 56.33-2-2с			620	I320			303,2	413,1			
	2Д 34.33-1-2с	3370	3280	620	I320	B25		195,2	261,9	3,7		
	2Д 34.33-2-2с			620	I320			222,9	301,6			
4	2Д 34.36-1-2с	3370	3580	2380	I320	B25	1,8	230,4	305,1	4,5		
	2Д 34.36-2-2с			2680	I920			260,3	347,9			
	2Д 34.36-1-3с	3370	4180	2380	I320	B25	1,3	233,7	306,6	3,3		
	2Д 34.36-2-3с			2680	I920			274,2	364,5			
5	2Д 34.42-1-2с	3370	4180	2380	I320	B25	2,1	255,3	339,7	5,3		
	2Д 34.42-2-2с			2680	I920			291,7	391,6			
	2Д 34.42-1-3с	3370	4180	2380	I320	B25	1,7	255,3	338,4	4,1		
	2Д 34.42-2-3с			2680	I920			303,9	407,9			

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Серия I.020.1-2с/89 вып.4-1 содержит рабочие чертежи диафрагм жесткости, предназначенные для строительства многоэтажных зданий каркасной конструкции с высотами этажей 3,3; 3,6 и 4,2 м и техподпольем высотой 2,0 м в районах сейсмичностью 7,8 и 9 баллов и в несейсмических районах.

Диафрагмы жесткости запроектированы сплошными и с проемами, однополочными и двухполочными, для опирания плит перекрытий соответственно с одной или с двух сторон.

Диафрагмы жесткости по боковым граням снабжены шпонками, посредством которых они соединяются с колоннами каркаса.

Для соединения между собой диафрагмы жесткости по нижним граням снабжены шпоночным рифлением, а по верхним – соответствующими этому рифлению арматурными выпусками.

Предел огнестойкости диафрагм жесткости – 2,5 часа.

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИНЫХ ОПАДУБОЧНЫХ ФОРМАХ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.020.I-2с/89
Випуск 4-1

Лист 2

Страница 3

J30B	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ			C2KB	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - - обычные
	0,38 кПа 38 кгс/м ²	0,48 кПа 48 кгс/м ²	0,60 кПа 60 кгс/м ²	G2BQ	СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - - неагрессивная.
N1ED	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - до минус 40°C				
G2MQ	СЕЙСМИЧНОСТЬ - 7, 8, 9 баллов				

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Структура марок диафрагм жесткости:

I Д 2 3 - 4 - 5 С

I - тип диафрагмы:

1 - однополочная

2 - двухполочная

Д - наименование изделия - диафрагма жесткости

2 - длина диафрагмы, в дециметрах

3 - высота диафрагмы в дециметрах

4 - индекс несущей способности диафрагмы жесткости.

5 - расположение и геометрические размеры проемов в диафрагмах жесткости:

1 - симметричное расположение проема размером 1320x2380 мм (h)2 - ассиметричное расположение проема размером 1320x2380 мм (h)3 - ассиметричное расположение проема размером 1920x2680 мм (h)

С - диафрагма жесткости, применяемая в сейсмических районах.

Пример:

2 Д 34.36-1-2 С

диафрагма жесткости двухполочная
длина диафрагмы жесткости
высота диафрагмы, в дециметрах
индекс несущей способности
наличие проема 1320x2380 мм
применяемая в сейсмических районах

Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 0-0 "Состав серии. Общие указания. Номенклатура изделий", выпуском 0-1, часть I "Указания по применению изделий", выпуском 4-2 "Диафрагмы жесткости. Арматурные и закладные изделия".

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИНЫХ ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.020.I-2с/89
Выпуск 4-1

Лист 2
Страница 4

В7КА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 4-1 Диафрагмы жесткости. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 62 форматки.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ТбилизНИИЭП, 380086, Тбилиси 86, Сандро Эули 5а.

В7ВА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госкомархитектурой, приказ от 25.12.1989г. № 244
Введены в действие с 01.07.1990г. ТбилизНИИЭП, приказ от 27.12.1989г.
№ 174. Срок действия - по 01.07.1995г.

В7КА ПОСТАВЩИК Тбилисский филиал ЦИПП, 380053, г.Тбилиси, 53 Авчальское шоссе, 86а.

Инв. №

Катал.л. № 064978

Зам.директора института
по проектной работе

/ЛЕЛЕАВА Т.Г./

Гл. инженер
проекта

/ЧКАНАВА А.К./

Член