

СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.038.1-1 Выпуск I2 УДК 624.136.6:69.022.36
ГП ЦПП	ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ	МКГи
МАРТ 1986		На 2-х листах На 3-х страницах Страница I

ДИАЛ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В настоящий выпуск включены указания по применению и рабочие чертежи брусковых и балочных железобетонных перемычек для производственных зданий, разработанные в соответствии с ГОСТ 948-84 "Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами. Технические условия".

Материал: бетон тяжелый классов В15-В27,5 или марок по прочности на сжатие М200-М350. В обоснованных случаях допускается легкий бетон плотной структуры тех же классов и марок по прочности на сжатие.

Продольная арматура рабочая - из стали класса А-Ш диаметром 10-28 мм.

Поперечная арматура - из стали класса А-Ш и масса А-1.

Перемычки брусковые (типа ПБ) армированы сварными пространственными арматурными каркасами. Перемычки балочные (типа ПР) армированы сварными пространственными каркасами и гнутыми сетками.

Рис. 1 (тип ПБ)

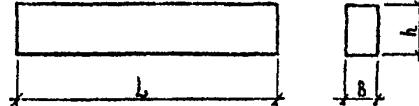
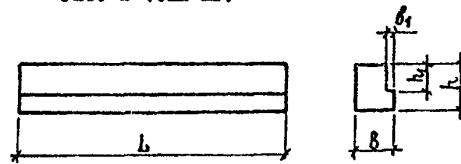


Рис. 2 (тип ПР)



НОМЕНКЛАТУРА ПЕРЕМЫЧЕК

Марка перемычки	Основные размеры перемычек, мм					Примечания
	длина	ширина	высота	четверть		
	L	B	h	h ₁	b ₁	
6ПБ35-37	3500	250	290	-	-	Рис. 1
7ПБ60-52	5950	250	585	-	-	Рис. 1
5ПР35-17	3500	380	290	140	130	Рис. 2
5ПР35-37	3500	380	290	140	130	Рис. 2
7ПР35-23	3500	510	290	140	130	Рис. 2
7ПР35-52	3500	510	290	140	130	Рис. 2
3ПР60-73	5950	380	585	435	130	Рис. 2

ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ
С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.0С3.1-I
Выпуск I2

Лист I
Страница 2

Таблица I

Марка перемычки, изготовленной из бетона		Расчетная вертикаль- ная равномерно рас- пределенная нагрузка, кН/м (кгс/м) с учетом массы перемычки при коэффициенте пере- грузки		Расчетная ветро- вая нагрузка кН/м (кгс/м) при коэффициенте не- перегрузки		Класс или марка бетона по проч- ности на сжа- тие	Расход мате- риалов (справочный)		Масса, кг при средней плотности бетона кг/м ³ (справоч- ная)	
тяжелого	легкого	n > I	n = I	n > I	n = I		бето- на, м ³	стали натур. кг	I600	2500
6ПБ35-37	6ПБ35-37Л	37,27(3800)	34,0(3460)	-	-	B15 M200	0,254	43,70	482	634
7ПБ60-52	7ПБ60-52Л	51,58(5260)	47,0(4800)	10,5(I074)	8,8(895)	B22,5 M300	0,870	I03,80	I627	2I75
5III35-17	5III35-17Л	16,57(I1690)	15,1(I1540)	-	--	B15 M200	0,322	23,40	582	805
5III35-17	5III35-17Л	37,27(3800)	34,0(3460)	-	-	B15 M200	0,322	46,70	606	805
7III35-23	7III35-23Л	22,95(2340)	20,9(2I30)	-	-	B15 M200	0,454	32,60	821	II35
7III35-52	7III35-52Л	51,58(5260)	47,0(4790)	-	-	B15 M200	0,454	60,80	849	II35
3III60-73	3III60-73Л	72,57(7400)	66,2(6730)	10,5(I074)	8,8(895)	B22,5	0,986	I65,70	I886	2465

¹ Масса перемычек из легкого бетона дана при влажности бетона 15% по объему.

C2B1 УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Перемычки предназначены для перекрытия проемов в кирпичных стенах производственных зданий, имеющих коэффициент надежности по назначению $\gamma_n = I$.

Перемычки рассчитаны на нагрузки от собственной массы, массы кирпичной кладки над ними, перекрытий. На перемычки длиной 6,0 м может быть также передана нагрузка от карниза, от подвески ворот и т. п. в виде сосредоточенных грузов.

Для проемов шириной 3,0 и 4,8 м следует применять перемычки по данному выпуску серии для стен из кирпича, керамических и яиных камней при толщине стен 250 мм, 380 мм, 510 мм.

Подбор марок перемычек по несущей способности, а также классы или марки бетона по прочности на сжатие, марки бетона по морозостойкости и водонепроницаемости в зависимости от условий применения приведены в соответствующих таблицах выпуска I2 в разделе "Указания по применению".

В этом же разделе даны указания по расчету перемычек, схемы укладки перемычек, указания по применению перемычек при низких температурах и в агрессивных средах, указания по применению добавок в бетоне.

J30B	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{55 \text{ кгс/м}^2}{0,54 \text{ кПа}}$	G2BQ	СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо-, средне- и сильноагрессивная
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C	G2MQ	СЕЙСМИЧНОСТЬ - не более 6 баллов
R 200	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - группа несгораемых конструкций; предел огнестойкости не менее 1 часа		

ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.038. I-I Выпуск I2	Лист 2 Страница 3
---	--	------------------------------------

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Маркировка перемычек принята в соответствии с ГОСТ 23009-78 по ГОСТ 948-84.
Расшифровка марки перемычки:

ЗПГ60-73-II

ЗПГ - перемычка балочная с четвертью, шириной "в" (по низу)
380 мм, высотой 580 мм с высотой четверти 435 мм;
60 - длиной 5950 мм (размер: для длины даны с округлением в м);
73 - расчетная нагрузка на перемычку с учетом собственной массы
в кН/м (с округлением до целого числа);
II - с монтажными петлями.

Для проемов, шириной менее 3,0 м, следует применять перемычки по данной серии,
выпуски I+II, разработанные ЦНИИЭПжилища. Для проемов шириной 6,0 м используют в
качестве перемычек балки обвязочные по ГОСТ 24893.0-81 - ГОСТ 24843.2-81 и серии
I.438.I-3, выпуски 0 и I.

В7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск I2. Перемычки брусковые и балочные для производственных зданий
Указания по применению и рабочие чертежи

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 43 форматки

В7EA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46
с участием НИИКБ

В7ИА УТВЕРЖДЕНИЕ утверждены Госгражданстроем, приказ от 08.10.85 № 299,
зведен в действие с 01.II.85

В7КА ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового
применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2

Изв. № 20972

Катал. № 5 053174