

<b>СК-3</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> <b>ЧАСТЬ 3</b> <b>ТИПОВЫЕ ДОКУМЕНТАЦИИ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ</b> <b>И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ</b> <b>КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</b> Серия I.038.I-I Выпуск I2 УДК 624.136.6:69.022.36
<b>ГП</b> <b>ЦП</b>	<b>ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ</b> <b>С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ</b>	<b>МКГ1</b>
<b>МАРТ</b> <b>1986</b>		На 2-х листах На 3-х страницах Страница I

**ДИАГ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

В настоящий выпуск включены указания по применению и рабочие чертежи брусьевых 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-III диаметром 10-28 мм.

Поперечная арматура - из стали класса А-III и класса А-I.

Перемычки брусьевые (типа ПБ) армированы сварными пространственными арматурными каркасами. Перемычки балочные (типа ПГ) армированы сварными пространственными каркасами и грунтовыми сетками.

Рис. 1 (тип ПБ)

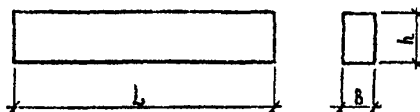
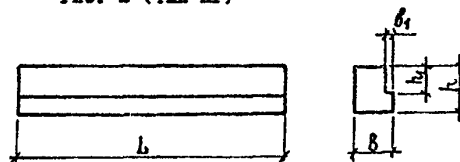


Рис. 2 (тип ПГ)

**НОМЕНКЛАТУРА ПЕРЕМЫЧЕК**

Марка перемычки	Основные размеры перемычек, мм					Примечания
	длина L	ширина B	высота h	четверть		
				h <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	
6ПБ35-37	3500	250	290	-	-	Рис. 1
7ПБ60-52	5950	250	585	-	-	Рис. 1
5ПГ35-17	3500	380	290	140	130	Рис. 2
5ПГ35-37	3500	380	290	140	130	Рис. 2
7ПГ35-23	3500	510	290	140	130	Рис. 2
7ПГ35-52	3500	510	290	140	130	Рис. 2
3ПГ60-73	5950	380	585	435	130	Рис. 2

ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ  
С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 1.033.1-1  
Выпуск 12

Лист I  
Страница 2

Таблица I

Марка перемычки, изготовленной из бетона		Расчетная вертикальная равномерно распределенная нагрузка, кН/м (кгс/м) с учетом массы перемычки при коэффициенте перегрузки		Расчетная ветровая нагрузка, кН/м (кгс/м) при коэффициенте перегрузки		Класс или марка бетона по прочности на сжатие	Расход материалов (справочный)		Масса, кг при средней плотности бетона кг/м³ (справочная)	
тяжелого	легкого	$n > I$	$n = I$	$n > I$	$n = I$		бетона, м³	стали, натур. кг	1600	2500
6ПБ35-37	6ПБ35-37Л	37,27(3800)	34,0(3460)	-	-	В15 М200	0,254	43,70	482	634
7ПБ60-52	7ПБ60-52Л	51,58(5260)	47,0(4800)	10,5(1074)	8,8(895)	В22,5 М300	0,870	103,80	1627	2175
5ПГ35-17	5ПГ35-17Л	16,57(1690)	15,1(1540)	-	-	В15 М200	0,322	23,40	582	805
5ПГ35-17	5ПГ35-17Л	37,27(3800)	34,0(3460)	-	-	В15 М200	0,322	46,70	606	805
7ПГ35-23	7ПГ35-23Л	22,95(2340)	20,9(2130)	-	-	В15 М200	0,454	32,60	821	1135
7ПГ35-52	7ПГ35-52Л	51,58(5260)	47,0(4790)	-	-	В15 М200	0,454	60,80	849	1135
3ПГ60-73	3ПГ60-73Л	72,57(7400)	66,2(6730)	10,5(1074)	8,8(895)	В22,5	0,986	165,70	1886	2465

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

#### С2ВА 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 яных 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 12 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.

130В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА -  $55 \text{ кгс/м}^2$   
0,54 кПа

62ВQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо-, средне- и сильноагрессивная

11ВD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C

62MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ - не более 6 баллов

R 200 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - группа негорючих 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-п**

- 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 дна с округлением в мм);  
**73** - расчетная нагрузка на перемычку с учетом собственной массы  
в кН/м (с округлением до целого числа);  
**п** - 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 используется в качестве перемычек балки обвязочные по ГОСТ 24893.0-81 - ГОСТ 24843.2-81 и серии I.438.I-3, выпуски 0 и I.

**В7БА 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 формата**

**В7БА АВТОР ПРОЕКТА** ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, М-238, Дмитровское шоссе, 46  
с участием НИИЖБ

**В7ИА УТВЕРЖДЕНИЕ** утверждены Госгражданстроем, приказ от 08.10.85 № 299,  
введены в действие с 01.11.85

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

Изм. № 20972

Катал. л. № 053174