

**Технические характеристики
перемычек из ячеистого бетона автоклавного твердения
СТБ 1332-2002**

Марка элемента	Габаритные размеры, мм			Расход материалов			Масса перемычки плотностью D600, кг		Коэффициент теплопроводности бетона D600, λ условия эксплуатации А/Б
	Длина L	Ширина B	Высота H	Бетон В3,5, м³	Арматура		Отпускная (W=35%)	Расчетная (W=10%)	
					Всего, кг	кг/м³			
1ПБ110-2-3.5	1090	100	250	0,027	1,928	71,4	23,8	19,7	0,18 0,19
2ПБ110-2-3.5	1090	125		0,034	1,944	57,2	29,5	24,4	
3ПБ110-2-3.5	1090	150		0,041	1,968	48,0	35,2	29,0	
4ПБ110-2-3.5	1090	175		0,048	1,984	41,3	40,9	33,7	
5ПБ110-18-3.5	1090	200		0,055	5,116	93,0	49,7	41,4	
6ПБ110-18-3.5	1090	250		0,068	5,156	75,8	60,2	50,0	
7ПБ110-18-3.5	1090	300		0,082	5,196	63,4	71,6	59,3	
8ПБ110-18-3.5	1090	375		0,102	5,252	51,5	87,9	72,6	
9ПБ110-18-3.5	1090	400		0,109	5,464	50,1	93,8	77,4	
1ПБ130-2-3.5	1290	100	250	0,032	2,198	68,7	28,1	23,3	
2ПБ130-2-3.5	1290	125		0,040	2,214	55,4	34,6	28,6	
3ПБ130-2-3.5	1290	150		0,048	2,238	46,6	41,1	33,9	
4ПБ130-2-3.5	1290	175		0,056	2,254	40,3	47,6	39,2	
5ПБ130-18-3.5	1290	200		0,065	5,936	91,3	58,6	48,8	
6ПБ130-18-3.5	1290	250		0,081	5,976	73,8	71,6	59,4	
7ПБ130-18-3.5	1290	300		0,097	6,016	62,0	84,6	70,0	
8ПБ130-18-3.5	1290	375		0,121	6,072	50,2	104,1	85,9	
9ПБ130-18-3.5	1290	400		0,129	6,284	48,7	110,8	91,4	
1ПБ150-2-3.5	1490	100	250	0,037	2,472	66,8	32,4	26,9	0,18 0,19
2ПБ150-2-3.5	1490	125		0,047	2,488	52,9	40,6	33,5	
3ПБ150-2-3.5	1490	150		0,056	2,512	44,9	47,9	39,5	
4ПБ150-2-3.5	1490	175		0,065	2,528	38,9	55,2	45,4	
5ПБ150-17-3.5	1490	200		0,075	6,662	88,8	67,4	56,2	
6ПБ150-18-3.5	1490	250		0,093	6,702	72,1	82,0	68,1	
7ПБ150-18-3.5	1490	300		0,112	6,742	60,2	97,5	80,7	
8ПБ150-18-3.5	1490	375		0,140	6,798	48,6	120,2	99,2	
9ПБ150-18-3.5	1490	400		0,149	7,010	47,0	127,7	105,4	
1ПБ175-2-3.5	1740	100	250	0,044	3,100	70,5	38,7	32,1	
2ПБ175-2-3.5	1740	125		0,054	3,124	57,9	46,9	38,8	
3ПБ175-2-3.5	1740	150		0,065	3,160	48,6	55,8	46,1	
4ПБ175-2-3.5	1740	175		0,076	3,184	41,9	64,7	53,3	
5ПБ175-14-3.5	1740	200		0,087	7,902	90,8	78,4	65,3	
6ПБ175-15-3.5	1740	250		0,109	7,962	73,0	96,3	79,9	
7ПБ175-16-3.5	1740	300		0,131	8,022	61,2	114,1	94,5	
8ПБ175-18-3.5	1740	375		0,163	8,106	49,7	140,1	115,7	
9ПБ175-18-3.5	1740	400		0,174	8,424	48,4	149,4	123,3	

Марка элемента	Габаритные размеры, мм			Расход материалов			Масса перемычки плотностью D600, кг		Коэффициент теплопроводности бетона D600, λ условия эксплуатации А/Б
	Длина L	Ширина B	Высота H	Бетон В3,5, м ³	Арматура		Отпускная (W=35%)	Расчетная (W=10%)	
1ПБ200-2-3.5	1990	100	250	0,050	3,324	66,5	43,8	36,3	0,18 0,19
2ПБ200-2-3.5	1990	125		0,062	3,348	54,0	53,6	44,3	
3ПБ200-2-3.5	1990	150		0,075	3,384	45,1	64,1	52,9	
4ПБ200-2-3.5	1990	175		0,087	3,408	39,2	73,9	60,8	
5ПБ200-12-3.5	1990	200		0,100	8,874	88,7	89,9	74,9	
6ПБ200-13-3.5	1990	250		0,124	8,934	72,0	109,4	90,8	
7ПБ200-14-3.5	1990	300		0,149	8,994	60,4	129,7	107,3	
8ПБ200-15-3.5	1990	375		0,187	9,078	48,5	160,5	132,5	
9ПБ200-15-3.5	1990	400		0,199	9,396	47,2	170,6	140,7	
1ПБ225-2-3.5	2240	100	250	0,056	3,732	66,6	49,1	40,7	
2ПБ225-2-3.5	2240	125		0,070	3,756	53,7	60,5	50,0	
3ПБ225-2-3.5	2240	150		0,084	3,792	45,1	71,8	59,2	
4ПБ225-2-3.5	2240	175		0,098	3,816	38,9	83,2	68,5	
5ПБ225-11-3.5	2240	200		0,112	9,854	88,0	100,6	83,8	
6ПБ225-11-3.5	2240	250		0,140	9,914	70,8	123,3	102,3	
7ПБ225-12-3.5	2240	300		0,168	9,974	59,4	146,1	120,9	
8ПБ225-13-3.5	2240	375		0,210	10,058	47,9	180,2	148,7	
9ПБ225-13-3.5	2240	400		0,224	10,376	46,3	191,8	158,2	
1ПБ250-2-3.5	2490	100	250	0,062	4,144	66,8	54,4	45,1	0,18 0,19
2ПБ250-2-3.5	2490	125		0,078	4,168	53,4	67,3	55,6	
3ПБ250-2-3.5	2490	150		0,093	4,204	45,2	79,5	65,6	
4ПБ250-2-3.5	2490	175		0,109	4,228	38,8	92,5	76,2	
5ПБ250-9-3.5	2490	200		0,124	11,022	88,2	112,3	93,5	
6ПБ250-10-3.5	2490	250		0,155	11,082	71,0	137,4	114,0	
7ПБ250-10-3.5	2490	300		0,186	11,142	59,6	162,6	134,6	
8ПБ250-12-3.5	2490	375		0,233	11,226	48,2	200,0	165,0	
9ПБ250-12-3.5	2490	400		0,249	11,544	46,4	213,2	175,9	

Преимуществами перемычек брусовых из ячеистого бетона перед традиционными железобетонными перемычками являются:

- экологичность и комфортность - ячеистый бетон автоклавного твердения занимает 2-е место после дерева;
- согласно СП 2.04.01-2020 «Строительная теплотехника» теплозащитные свойства ячеистого бетона для условий эксплуатации Б практически в 8 раз выше, чем бетонов на гравии или щебне из природного камня;
- отсутствие мостиков холода в узле (не требует дополнительного утепления);
- снижение массы стен до 10 % по сравнению со стенами, проёмы в которых перекрыты сборными железобетонными перемычками;
- возможен монтаж без применения средств механизации (в зависимости от типа перемычки);
- при использовании в стене перемычек из ячеистого бетона позволяют обеспечить бездефектную эксплуатацию конструкции стены в течение эксплуатационного периода.
- возможна доработка аналогично работе с древесиной (подрезка изделий из ячеистого бетона простой пилой или пилой для ячеистого бетона).
- Аналогичные преимущества имеют перед тяжелым бетоном плиты покрытия и перекрытия, внутренние перегородки в дополнение еще и существенно уменьшают сроки строительства.
- Снижение веса изделий (перемычек, плит, перегородок и т.д.) позволяет снизить транспортные расходы, увеличить радиус доставки своей продукции.