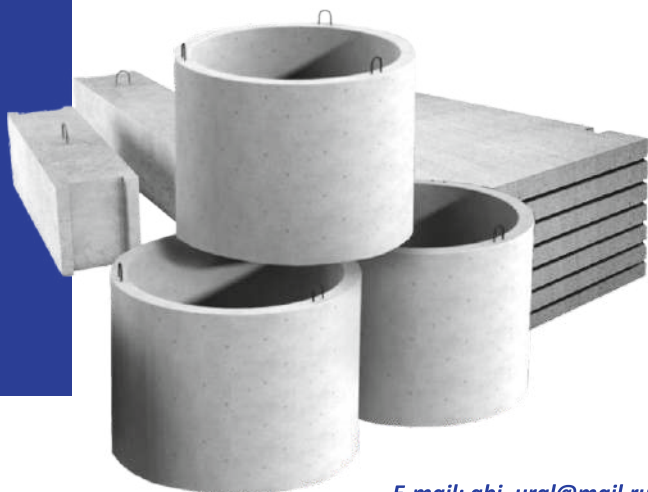




ЗАВОД ЖБИ УРАЛ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



www.gbiural.ru

E-mail: gbi_ural@mail.ru

Уважаемые господа!

В каталоге представлены изделия, выпускаемые ООО «Завод ЖБИ «УРАЛ».

Наши основные производственные мощности позволяют получать железобетонные изделия, отвечающие современным требованиям по качеству и долговечности. Качество строительных материалов ООО «Завод ЖБИ «УРАЛ» проверено временем и практикой, поэтому у компании репутация надежного партнера.

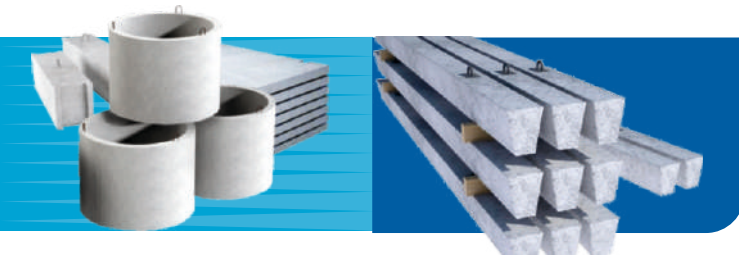
В течение всего времени существования предприятия происходило наращивание объемов производства и увеличение ассортимента выпускаемой продукции. В условиях постоянного внедрения новых технологий в строительной отрасли предприятие также стремится не отстать от запросов рынка. Для строительства сборной каркасной системы на предприятии внедрено производство систем «МКТ» и «МКТ-2».

Наша продукция является конкурентоспособной.



ЗАВОД ЖБИ УРАЛ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



Основная выпускаемая продукция:

- ▶ Железобетонные изделия и конструкции промышленного и гражданского строительства – более 2000 наименований;
- ▶ Стеновые панели однослойные из тяжелого бетона, плоские плиты, колонны, сваи, изготавливаемые на универсальных станках под заказ;
- ▶ Элементы ограждений с декоративной поверхностью, фундаменты, лестничные площадки и марши, отдельные ступени;
- ▶ Плиты перекрытий многопустотные предварительно напряженные серии ПК длиной до $L = 9\text{м}$;
- ▶ Железобетонные изделия по серии 1.020.1/87 (весь объем номенклатуры);
- ▶ Лотки, плиты перекрытия лотков, кольца стеновые и их элементы;
- ▶ Прогоны, перемычки;
- ▶ Продукция серии «МКТ»;
- ▶ Товарные бетоны.

Содержание

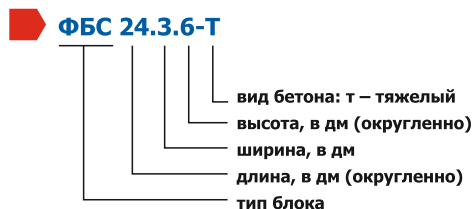
Элементы фундаментов	
Блоки бетонные для стен подвалов	4
Плиты железобетонные ленточных фундаментов	5
Унифицированные фундаментные блоки	7
Сваи забивные железобетонные	8
Стаканы фундаментные	13
Детали колодцев (стенные кольца, плиты перекрытий, плиты днища)	14
Детали теплотрасс	
Лотки	15
Плиты перекрытия лотков	16
Плиты плоские	18
Перемычки	19
Прогоны железобетонные	21
Опорные подушки	23
Плиты парапетные	24
Колонны железобетонные	25
Плиты перекрытий	
Плиты толщиной 220 мм шириной 990 мм	26
Плиты толщиной 220 мм шириной 1190 мм	28
Плиты толщиной 220 мм шириной 1490 мм	30
Плиты балконов и лоджий	32
Элементы лестниц	
Лестничные марши	33
Лестничные площадки	34
Ступени железобетонные	35
Плиты покрытия	36
Элементы шахт лифтов	37
Конструкции каркаса	
Фундаменты сборные железобетонные	38
Колонны железобетонные	39
Ригели железобетонные	40
Диафрагмы жесткости	42
Плиты дорожные	44
Стойки железобетонные	45
Утяжелители железобетонные болотные	46
Железобетонные элементы оград	47
Продукция серии МКТ	48
Товарный бетон	49



БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ ГОСТ 13579-78

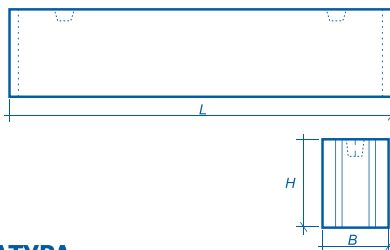
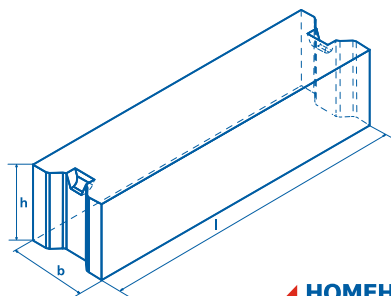
Блоки изготавливаются из тяжелого бетона и предназначены для стен подвалов и технических подпольев зданий. Сплошные блоки (ФБС) допускается применять для фундаментов. Значение нормируемой отпускной прочности бетона блоков следует принимать 70% от класса по прочности на сжатие В10 и ниже. При поставке блоков в холодный период года значение нормируемой отпускной прочности бетона следует принимать 90% от класса по прочности на сжатие В10 и ниже.

Обозначение маркировки:



Примечание:

Допускается устанавливать монтажные петли в блоках типа ФБС длиной 1180 и 2380 мм на расстоянии 300 мм от торцов блока и заподлицо с его верхней плоскостью.



НОМЕНКЛАТУРА

Марка блоков	Габаритные размеры			Марка бетона (класс) с=2400 кг/м ³	Объем бетона, м ³	Вес изделия, тонн
	длина, мм	ширина, мм	высота, мм			
ФБС 24.3.6-Т	2380	300	580	М 100 (В 7,5)	0,406	0,97
ФБС 24.4.6-Т		400	580	М 100 (В 7,5)	0,543	1,3
ФБС 24.5.6-Т		500	580	М 100 (В 7,5)	0,679	1,63
ФБС 24.6.6-Т		600	580	М 100 (В 7,5)	0,815	1,96
ФБС 12.3.6-Т	1180	300	580	М 100 (В 7,5)	0,203	0,49
ФБС 12.4.6-Т		400	580	М 100 (В 7,5)	0,265	0,64
ФБС 12.5.6-Т		500	580	М 100 (В 7,5)	0,331	0,79
ФБС 12.6.6-Т		600	580	М 100 (В 7,5)	0,398	0,96
ФБС 12.4.3-Т		400	280	М 100 (В 7,5)	0,127	0,31
ФБС 12.5.3-Т		500	280	М 100 (В 7,5)	0,159	0,38
ФБС 12.6.3-Т	880	600	280	М 100 (В 7,5)	0,191	0,46
ФБС 9.3.6-Т		300	580	М 100 (В 7,5)	0,146	0,35
ФБС 9.4.6-Т		400	580	М 100 (В 7,5)	0,195	0,47
ФБС 9.5.6-Т		500	580	М 100 (В 7,5)	0,244	0,59
ФБС 9.6.6-Т		600	580	М 100 (В 7,5)	0,293	0,7

ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

Плиты железобетонные для ленточных фундаментов предназначены для применения: в сухих и водонасыщенных грунтах; при расчетной температуре наружного воздуха (средней температуре воздуха наиболее холодной пятидневки района строительства согласно СНиП 2.01.01-82) до минус 40 °С включительно, в зданиях и сооружениях с расчетной сейсмичностью до 9 баллов включительно, в грунтах и грунтовых водах с неагрессивной степенью воздействия на ж/б конструкции.

Плиты подразделяют на четыре группы по несущей способности при загрузении их равномерной погонной нагрузкой от стены по оси ленточного фундамента. Плиты каждой группы характеризуют наибольшей допускаемой величиной давления на основание под подошвой фундамента, указанной в [табл. 1](#) в зависимости от толщины опирающихся на плиты стен.

Плиты изготавливаются из тяжелого бетона средней плотности от 2200 до 2500 кг/м³ и класса бетона по прочности на сжатие указанного в [табл. 2](#). Значение нормируемой отпускной прочности бетона плит составляет 70% от класса по прочности на сжатие. При поставке плит в холодный период года допускается повышать нормируемую отпускную прочность бетона, но не более 80% класса по прочности на сжатие.

Таблица 1

Ширина плиты, мм	Толщина стены не менее, мм	Наибольшее допускаемое давление на основание, МПа (кгс/см ²), для групп по несущей способности			
		1	2	3	4
600	160	0,45 (4,5)			
	300	0,60 (6,0)			
800	160	0,15 (1,5)	0,35 (3,5)		0,45 (4,5)
	300	0,25 (2,5)	0,57 (5,7)		0,60 (6,0)
	500	0,60 (6,0)			
1000	160	0,15 (1,5)	0,25 (2,5)	0,35 (3,5)	0,45 (4,5)
	300	0,22 (2,2)	0,36 (3,6)	0,45 (4,5)	0,50 (5,0)
1200÷3200	160	0,15 (1,5)	0,25 (2,5)	0,35 (3,5)	0,45 (4,5)

Таблица 2

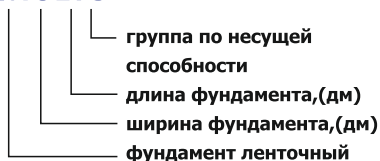
Ширина плиты, мм	Класс бетона по прочности на сжатие плиты для групп по несущей способности			
	1	2	3	4
600	В10	По группе 4		В10
800		По группе 3		В12,5
1000, 1200		В10		
1400		В12,5	В15	В15
1600				В25
2000				В15
2400				В20
2800	В12,5	В15	В20	В25
3200		В20	В25	-



ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

Обозначение маркировки:

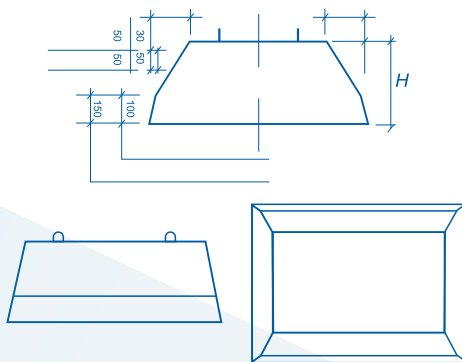
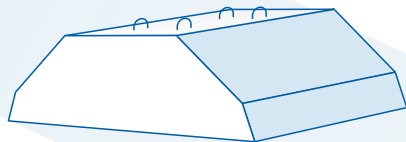
■ ФЛ 8.24-3



Примечание:

Плиты ж/б ленточных фундаментов, изготавливаемые по ГОСТ 13580-85 «подошвы вверх» имеют монтажные и разопалубочные петли, устанавливаемые на верхней и нижней поверхностях. В плитах, прямоугольного сечения, изготавливаемых в деревянной опалубке и имеющих в конце маркировки индекс «д» петли устанавливаются только на верхней плоскости изделия.

Плиты шириной 800 ÷ 3200 мм
Н=300,500



▲ НОМЕНКЛАТУРА

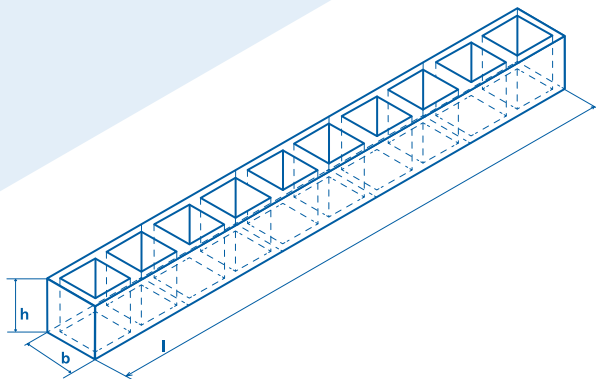
Марка плиты	Основные размеры плиты, мм			Расход материалов бетон, м ³	Масса плиты, тонн
	B	L	a		
Плиты ж/б ленточных фундаментов высотой 300 мм					
ФЛ8.12-1,2,3,4	800	1180	150	0,22	0,550
ФЛ8.24-1,2,3,4		2380		0,46	1,150
ФЛ10.8-1,2,3,4		780		0,17	0,425
ФЛ10.12-1,2,3,4	1000	1180	200	0,26	0,650
ФЛ10.24-1,2,3,4		2380		0,55	1,375
ФЛ12.8-1,2,3,4		780		0,2	0,500
ФЛ12.12-1,2,3,4	1200	1180	300	0,31	0,775
ФЛ12.24-1,2,3,4		2380		0,65	1,625
ФЛ14.8-1,2,3,4		780		0,23	0,575
ФЛ14.12-1,2,3,4	1400	1180		0,36	0,900
ФЛ14.24-1,2,3,4		2380		0,76	1,900
ФЛ16.8-1,2,3,4		780		0,26	0,650
ФЛ16.12-1,2,3,4	1600	1180		0,41	1,025
ФЛ16.24-1,2,3,4		2380		0,86	2,150

Марка плиты	Основные размеры плиты, мм			Расход материалов	Масса плиты, тонн
	B	L	a	Бетон, м ³	
Плиты ж/б ленточных фундаментов высотой 500 мм					
ФЛ20.8-1,2,3,4	2000	780	500	0,5	1,250
ФЛ20.12-1,2,3,4		1180	500	0,78	1,950
ФЛ24.8-1,2,3,4	2400	780	700	0,58	1,450
ФЛ24.12-1,2,3,4		1180	700	0,91	2,275
ФЛ28.8-1,2,3,4	2800	780	700	0,72	1,800
ФЛ28.12-1,2,3,4		1180	700	1,13	2,825
ФЛ32.8-1,2,3,4	3200	780	700	0,82	2,050
ФЛ32.12-1,2,3,4		1180	700	1,29	3,225

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ

СЕРИЯ 3.004.1-9

Фундаментные блоки ФБП пустотные железобетонные – это опорные несущие конструкции, которые широко используются в строительстве зданий и сооружений в качестве сборных фундаментов. Железобетонные фундаментные блоки ФБП применяются, как правило, при возведении стен зданий или производственных помещений. Конструктивной особенностью пустотных фундаментных блоков являются пустоты (сквозные или ограниченные поверхностью блока), которые заполняются утеплителем или бетоном. Стык между блоками заполняется специальным раствором, который позволяет обеспечить необходимую прочность соединения блоков и защиту от повреждений, вызываемых окружающей средой (влажность, смена температуры воздуха, климатические осадки и т.д.).





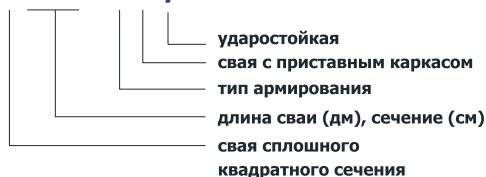
Марка плиты	Основные размеры плиты, мм				Расход материалов бетон, м ³	Масса плиты, тонн
	L	B	h	a/a1		
ФБП 6-1	580	580	580	300/400	0,11/0,21	0,275
ФБП 12-1; 2	1180	580	580	300/400	0,236/0,397	0,590
ФБП 12-1с	1180	600	580	400/440	0,21/0,41	0,525
ФБП 18-1;	1780	580	580	300/400	0,35/0,6	0,875
ФБП 18-1с	1780	600	580	400/440	0,32/0,62	0,800
ФБП 24-1; 2	2380	580	580	300/400	0,476/0,8	1,190
ФБП 24-1с	2380	600	580	400/440	0,43/0,83	1,075
ФБП 30-1	2980	580	580	300/400	0,59/1,0	1,475
ФБП 36-1	3580	580	580	300/400	0,703/1,2	1,758
ФБП 42-1; 2	4180	580	580	300/400	0,82/1,41	2,050
ФБП 48-1; 2	4780	580	580	300/400	0,94/1,61	2,350
ФБП 54-1; 2; 3	5380	580	580	300/400	1,056/1,81	2,640
ФБП 60-1; 2; 3	5980	580	580	300/400	1,17/2,01	2,925
УДБ 12-1	1180	600	580	460/480	0,15/0,41	0,375
УДБ 18-1	1780	600	580	460/480	0,23/0,62	0,575
УДБ 24-1	2380	600	580	460/480	0,31/0,83	0,775
УДБ 30-1	2980	600	580	460/480	0,4/1,03	1,000
УДБ 36-1	3580	600	580	460/480	0,47/1,25	1,175
УДБ 42-1; 2	4180	600	580	460/480	0,54/1,45	1,350
УДБ 48-1; 2	4780	600	580	460/480	0,62/1,66	1,550
УДБ 54-1; 2	5380	600	580	460/480	0,7/1,87	1,750
УДБ 60-1; 2; 3	5980	600	580		0,78/2,08	1,950

СВАИ ЗАБИВНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СЕРИЯ 1.011.1-10, выпуск 1

Сваи цельные сплошного квадратного сечения 300х300 мм - длиной 3-12 м, с ненапрягаемой арматурой, изготовленные из тяжелого бетона и предназначены для свайных фундаментов зданий и сооружений. Сваи предназначены для применения во всех климатических районах. По условиям погружения забивные сваи длиной 7м и более подразделяются на два вида: обычной и повышенной ударостойкости.

Обозначение маркировки цельных свай:

 **С 60.30.-8.1. у**

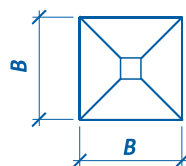
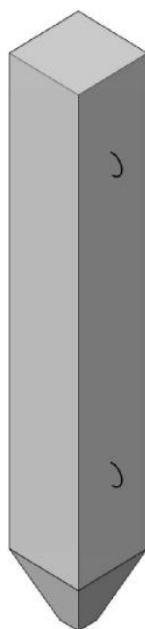
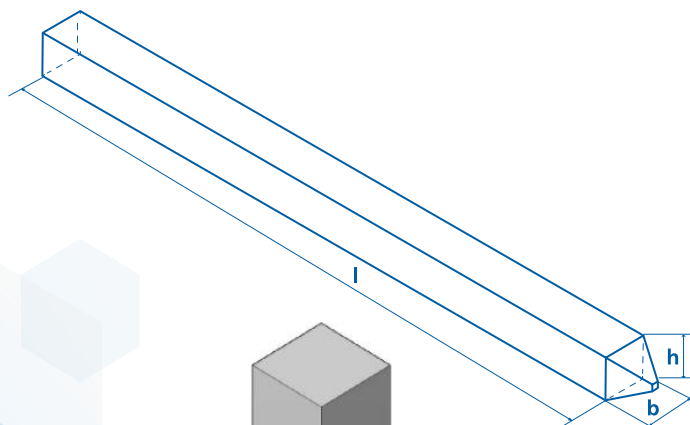


Примечание:

Отпускная прочность бетона свай в момент отгрузки должна быть не ниже 100% проектной.

▲ НОМЕНКЛАТУРА СВАЙ СЕЧЕНИЕМ 300x300

Марка изделия	Габаритные размеры			Класс (марка) бетона ρ=2400 кг/м³	Объем бетона, м³	Вес изделия, тонн
	L, мм	Сечение, мм				
C 30.30-1	3000	300	300	B15 (M 200)	0,28	0,7
C 30.30-2						
C 30.30-3						
C 40.30-1	4000	300	300	B15 (M 200)	0,37	0,93
C 40.30-2						
C 40.30-3						
C 50.30-1	5000	300	300	B15 (M 200)	0,46	1,15
C 50.30-2						
C 50.30-3						
C 50.30-4						
C 50.30-5						
C 50.30-6						





СВАИ ЗАБИВНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

СЕРИЯ 1.011.1-10, выпуск 1

▲ НОМЕНКЛАТУРА

СВАЙ СЕЧЕНИЕМ 300x300

Марка изделия	Габаритные размеры			Класс (марка) бетона ρ=2400 кг/м³	Объем бетона, м³	Вес изделия, тонн
	L, мм	Сечение, мм				
С 60.30-2	6000	300	300	B15 (M 200)	0,55	1,38
С 60.30-3	6000	300	300	B15 (M 200)		
С 60.30-5	6000	300	300	B15 (M 200)		
С 60.30-6	6000	300	300	B15 (M 200)		
С 60.30-7	6000	300	300	B20 (M 250)		
С 60.30-8	6000	300	300	B20 (M 250)	0,64	1,6
С 70.30-4	7000	300	300	B15 (M 200)		
С 70.30-5	7000	300	300	B15 (M 200)		
С 70.30-6	7000	300	300	B15 (M 200)		
С 70.30-8	7000	300	300	B20 (M 250)		
С 70.30-9.1	7000	300	300	B20 (M 250)	0,73	1,83
С 80.30-4	8000	300	300	B20 (M 250)		
С 80.30-5	8000	300	300	B20 (M 250)		
С 80.30-6	8000	300	300	B20 (M 250)		
С 80.30-8	8000	300	300	B20 (M 250)		
С 80.30-9.1	8000	300	300	B20 (M 250)	0,82	2,05
С 80.30-10.1	8000	300	300	B20 (M 250)		
С 80.30-11.1	8000	300	300	B25 (M 350)		
С 90.30-5	9000	300	300	B20 (M 250)		
С 90.30-6	9000	300	300	B20 (M 250)		
С 90.30-8	9000	300	300	B20 (M 250)	0,91	2,28
С 90.30-9.1	9000	300	300	B20 (M 250)		
С 90.30-10.1	9000	300	300	B20 (M 250)		
С 90.30-11.1	9000	300	300	B25 (M 350)		
С 100.30-6.1	10000	300	300	B20 (M 250)		
С 100.30-8.1	10000	300	300	B20 (M 250)	1,00	2,50
С 100.30-9.1	10000	300	300	B20 (M 250)		
С 100.30-10.1	10000	300	300	B20 (M 250)		
С 100.30-11.1	10000	300	300	B25 (M 350)		
С 100.30-12.1	10000	300	300	B25 (M 350)		
С 100.30-13.1	10000	300	300	B25 (M 350)	1,09	2,73
С 110.30-8.1	11000	300	300	B20 (M 250)		
С 110.30-9.1	11000	300	300	B20 (M 250)		
С 110.30-10.1	11000	300	300	B20 (M 250)		
С 110.30-11.1	11000	300	300	B25 (M 350)		
С 110.30-12.1	11000	300	300	B25 (M 350)	1,09	2,73
С 110.30-13.1	11000	300	300	B25 (M 350)		
С 120.30-8.1	12000	300	300	B20 (M 250)		
С 120.30-9.1	12000	300	300	B20 (M 250)		
С 120.30-10.1	12000	300	300	B20 (M 250)		
С 120.30-11.1	12000	300	300	B25 (M 350)	1,09	2,73
С 120.30-12.1	12000	300	300	B25 (M 350)		
С 120.30-13.1	12000	300	300	B25 (M 350)		

СВАИ ЗАБИВНЫЕ УДАРОСТОЙКИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

СЕРИЯ 1.011.1-10 вып.1

▲ НОМЕНКЛАТУРА

СВАЙ УДАРОСТОЙКИХ СЕЧЕНИЕМ 300х300

Марка изделия	Габаритные размеры			Класс (марка) бетона ρ=2400 кг/м³	Объем бетона, м³	Вес изделия, тонн
	L, мм	Сечение, мм				
C 70.30-4.y	7000	300	300	B20 (M 250)	0,64	1,6
C 70.30-5.y	7000	300	300	B20 (M 250)		
C 70.30-6.y	7000	300	300	B20 (M 250)		
C 70.30-8.y	7000	300	300	B20 (M 250)		
C 70.30-9.1.y	7000	300	300	B20 (M 250)		
C 80.30-4.y	8000	300	300	B25 (M 350)	0,73	1,83
C 80.30-5.y	8000	300	300	B25 (M 350)		
C 80.30-6.y	8000	300	300	B25 (M 350)		
C 80.30-8.y	8000	300	300	B25 (M 350)		
C 80.30-9.1.y	8000	300	300	B25 (M 350)		
C 80.30-10.1.y	8000	300	300	B25 (M 350)		
C 80.30-11.1.y	8000	300	300	B25 (M 350)		
C 90.30-5.y	9000	300	300	B25 (M 350)	0,82	2,05
C 90.30-6.y	9000	300	300	B25 (M 350)		
C 90.30-8.y	9000	300	300	B25 (M 350)		
C 90.30-9.1.y	9000	300	300	B25 (M 350)		
C 90.30-10.1.y	9000	300	300	B25 (M 350)		
C 90.30-11.1.y	9000	300	300	B25 (M 350)		
C 100.30-6.1.y	10000	300	300	B25 (M 350)	0,91	2,28
C 100.30-8.1.y	10000	300	300	B25 (M 350)		
C 100.30-9.1.y	10000	300	300	B25 (M 350)		
C 100.30-10.1.y	10000	300	300	B25 (M 350)		
C 100.30-11.1.y	10000	300	300	B25 (M 350)		
C 100.30-12.1.y	10000	300	300	B25 (M 350)		
C 100.30-13.1.y	10000	300	300	B25 (M 350)		
C 110.30-8.1.y	11000	300	300	B25 (M 350)	1,00	2,50
C 110.30-9.1.y	11000	300	300	B25 (M 350)		
C 110.30-10.1.y	11000	300	300	B25 (M 350)		
C 110.30-11.1.y	11000	300	300	B25 (M 350)		
C 110.30-12.1.y	11000	300	300	B25 (M 350)		
C 110.30-13.1.y	11000	300	300	B25 (M 350)		
C 120.30-8.1.y	12000	300	300	B25 (M 350)	1,09	2,73
C 120.30-9.1.y	12000	300	300	B25 (M 350)		
C 120.30-10.1.y	12000	300	300	B25 (M 350)		
C 120.30-11.1.y	12000	300	300	B25 (M 350)		
C 120.30-12.1.y	12000	300	300	B25 (M 350)		
C 120.30-13.1.y	12000	300	300	B25 (M 350)		





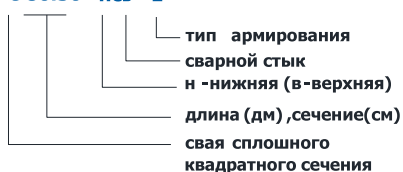
СВАИ СОСТАВНЫЕ

СЕРИЯ 1.011.1-10, выпуск 1

Сваи составные железобетонные сплошного квадратного сечения с ненапрягаемой арматурой со сварным стыком, предназначены для свайных фундаментов зданий и сооружений. Составные сваи состоят из двух секций: нижней и верхней. Длина нижних секций принята 8 и 12 м при сечениях 300х300. Длина верхних секций изменяется через 1 м от 5 до 12 м при сечении 300х300. Соединение секций свай со сварным стыком производится через накладки из листовой стали, привариваемые к боковым поверхностям закладных изделий секций свай.

Обозначение маркировки составных свай:

С 80.30 - нсв - 1



Примечание:

Отпускная прочность бетона свай в момент отгрузки должна быть не ниже 100% проектной.

▲ НОМЕНКЛАТУРА

СВАЙ СЕЧЕНИЕМ 300х300

Марка изделия	Габаритные размеры		Класс (марка) бетона $\rho = 2400 \text{ кг/м}^3$	Объем бетона, м^3	Вес изделия, тонн
	L, мм	Сечение, мм			
С 80.30-нсв-1	8000	300	В25 (М 350)	0,73	1,82
С 120.30-нсв-3	12000			1,09	2,72
С 50.30- всв-1	5000			0,45	1,12
С 60.30- всв-1	6000			0,54	1,35
С 70.30- всв-1	7000			0,63	1,57
С 80.30- всв-1	8000			0,72	1,8
С 90.30- всв-2	9000			0,81	2,02
С 100.30- всв-2	10000			0,90	2,25
С 110.30- всв-3	11000			0,99	2,47
С 120.30- всв-3	12000			1,08	2,70
С 80.30-нсв-6	8000	300	В25 (М 350)	0,73	1,82
С 120.30-нсв-6	12000			1,09	2,72
С 50.30- всв-6	5000			0,45	1,12
С 60.30- всв-6	6000			0,54	1,35
С 70.30- всв-6	7000			0,63	1,57
С 80.30- всв-6	8000			0,72	1,8
С 90.30- всв-6	9000			0,81	2,02
С 100.30- всв-6	10000			0,90	2,25
С 110.30- всв-6	11000			0,99	2,47
С 120.30- всв-6	12000			1,08	2,70

СТАКАНЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ

Сборные железобетонные фундаменты стаканного типа, изготавливаются из тяжелого бетона и предназначены для применения в многоэтажных общественных, промышленных и иных зданиях, возводимых на грунтах с неагрессивными, а также слабо- и среднеагрессивными грунтовыми водами.

Фундаменты подбираются в зависимости от силовых воздействий, полученных из статического расчёта рамы каркаса. При этом, колонны каркаса рассматриваются как стойки, заделанные на уровне верха фундамента и шарнирно соединенные с балками и фермами.

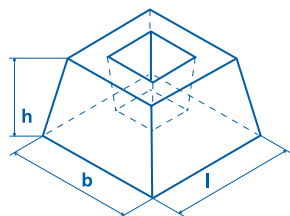
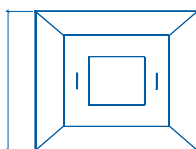
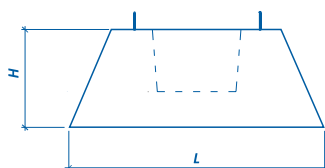
Поставка стаканов потребителю производится по достижении бетоном отпускной прочности не менее 70% проектной марки бетона по прочности на сжатие в теплый период года и 90% в холодный период.

Примечание:

Фундаментные стаканы изготавливаются под колонны различного сечения.

▲ НОМЕНКЛАТУРА

Наименование изделия	Проектная документация	Габаритные размеры, мм			Класс (марка) бетона $\rho = 2400$ кг/м ³	Объём бетона, м ³	Масса, кг
		L	B	H			
1 СС	СМФ 80	1350	1000	1000	B15 (M200)	0,87	2175
2 СС	СМФ 80	1550	1000	1000	B15 (M200)	0,97	2425
1СС-1л 1СС-1п	СМФ 80	1350	1275	1000	B15 (M200)	0,95	2375
1СС-2	СМФ 80	1350	1550	1000	B15 (M200)	1,03	2575
2СС-1л 2СС-1п	СМФ 80	1550	1275	1000	B15 (M200)	1,01	2525
2СС-2	СМФ 80	1550	1550	1000	B15 (M200)	1,07	2675
1СП-9	СМФ 80	1200	1000	900	B22,5 (M300)	0,294	735
1СП-6	СМФ 80	1200	1000	600	B22,5 (M300)	0,246	615





СТЕНОВЫЕ КОЛЬЦА, ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ, ПЛИТЫ ДНИЩА

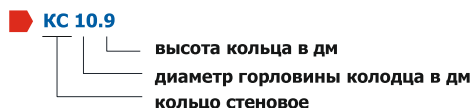
СЕРИЯ 3.900.1-14, выпуск 1

Железобетонные изделия предназначены для строительства водопроводных и канализационных колодцев. Кольца, днища и крышки колец запроектированы как элементы заглубленных сооружений, эксплуатирующихся выше или ниже уровня грунтовых вод в неагрессивных или слабоагрессивных средах со стороны окружающего грунта, а также внутри колодца.

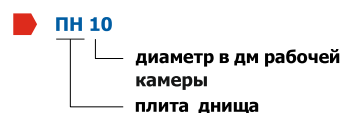
Изделия предназначены для колодцев с заглублением от поверхности грунта: покрытия не менее 0,5 м и днища не более 7 м.

Обозначение маркировки:

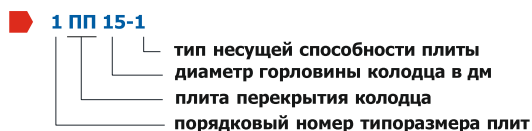
Кольцо стеновое



Плита днища



Плита перекрытия

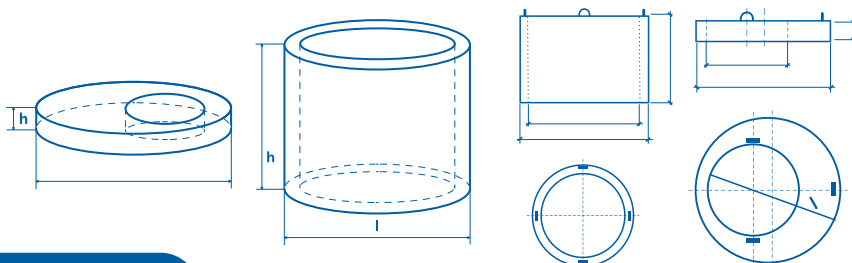


Примечание:

Все сборные элементы колодцев должны устанавливаться на слое цементно-песчаного раствора марки 100 толщиной 10 мм

▲ НОМЕНКЛАТУРА

Марка изделий	Габаритные размеры					Класс (марка) бетона Р=2400 кг/м³	Вес изделия, кг
	Ø наружный, мм	Ø внутренний, мм	Высота (Н), мм	с, мм	а, мм		
КС 10.9	1160	1000	890	-	-	B15(M200)	600
КС 15.9	1680	1500	890	-	-	B15(M200)	1000
ПП 10-1	1160	700	150	150	80	B15(M200)	250
1ПП 15-1	1680	700	150	400	90	B15(M200)	675
ПН 10	1500	-	100	-	-	B15(M200)	450
ПН 15	2000	-	120	-	-	B15(M200)	950
ЛК-0,6	625	-	40	-	-	B30(M400)	30
ЛК-0,8	800	-	60	-	-	B30(M400)	50



ЛОТКИ

СЕРИЯ 3.006.1-2/87

Железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов предназначены для прокладки трубопроводов различного назначения, электрокабелей и электрошин. Номенклатура каналов и тоннелей состоит из лотковых элементов и плоских плит.

Каналы запроектированы для применения:

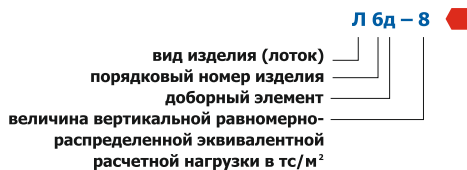
- в обычных грунтовых условиях при отсутствии просадочности, грунтовых вод и сейсмических воздействия;
- на просадочных грунтах;
- при наличии грунтовых вод;
- в районах с сейсмичностью до 9 баллов включительно для всех указанных выше грунтовых условий.

Поставка железобетонных каналов и плит потребителю производится по достижении бетоном отпускной прочности не менее 70% проектной марки бетона по прочности на сжатие в теплый период года и 90% в холодный период.

Примечание:

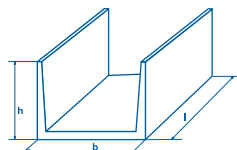
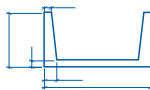
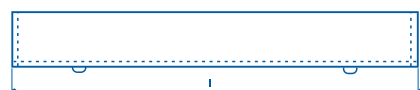
1. Применение каналов и тоннелей для непосредственной транспортировки под ним жидкостей не предусмотрено.
2. Возможно изготовление доборных лотков.

Обозначение маркировки:



▲ НОМЕНКЛАТУРА

Марка изделий	Габаритные размеры						Класс (марка) бетона $\rho=2400$ кг/м ³	Объем бетона, м ³	Вес изделия, кг
	L, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	H, мм	H1, мм			
Л 14-8/2	2970	1840	120	70	570	120	B25 (M 350)	0,93	2,325
Л 11-8/2	2970	1480	100	60	700	100	B25 (M 350)	0,72	1,800
Л 7	2970	1400	100	60	680	100	B22,5 (M 300)	0,69	1,725
Л 5	2970	1080	90	50	680	80	B22,5 (M 300)	0,5	1,250
Л 3-8	5970	780	80	50	380	80	B22,5 (M 300)	0,6	1,500
Л 2-6	5970	760	80	50	530	80	B22,5 (M 300)	0,7	1,750
Л 1-8/2	2970	420	60	40	360	60	B22,5 (M 300)	0,185	0,463
Л 0	2970	300	60	40	300	60	B22,5 (M 300)	0,16	0,400
ЛК 300.150.60 -1	2970	1480	110	70	580	100	B15 (M200)	0,74	1,850
ЛК 300.120.45 -1	2970	1180	90	60	430	100	B15 (M200)	0,54	1,350
ЛК 300.180.60 -1	2970	1780	310	80	880	120	B15 (M200)	0,96	2,400





ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ ЛОТКОВ

СЕРИЯ 3.006.1-2/87

Обозначение маркировки:

П 8д - 8 а

а"- плиты с рабочей арматурой, расположенной в верхней зоне, которые применяются для устройства днища каналов

величина вертикальной равномерно-распределенной эквивалентной расчетной нагрузки в тс/м²

"д"- доборная плита

порядковый номер изделия по типоразмеру

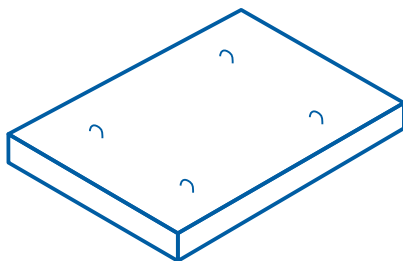
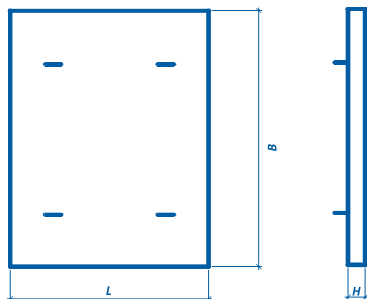
"П"- плита, "ПО"- плита с отверстием

Примечание:

Возможно изготовление плит перекрытий теплотрасс с индексом «а» и другими нагрузками, предусматриваемых по серии.

НОМЕНКЛАТУРА

Марка изделий	Габаритные размеры			Класс (марка) бетона $\rho = 2400$ кг/м ³	Объем бетона, м ³	Вес изделия, кг
	В, мм	L, мм	H, мм			
П 5д-8	780	740	70	B15 (М 200)	0,04	100
П 8д-8	1160	740	100	B15 (М 200)	0,09	210
П 11д-8	1480	740	100	B25 (М 350)	0,11	270
П 15д-8	1840	740	120	B25 (М 350)	0,16	410
П 18д-8	2160	740	150	B25 (М 350)	0,24	600
П 21д-8	2460	740	160	B25 (М 350)	0,29	730
П 5-8	780	2990	70	B15 (М 200)	0,16	410
П 8-8	1160	2990	100	B15 (М 200)	0,35	870
П 11-8	1480	2990	100	B25 (М 350)	0,44	1100
П 15-8	1840	2990	120	B25 (М 350)	0,66	1650
П 18-8	2160	2990	150	B25 (М 350)	0,97	2420
П 21-8	2460	2990	160	B25 (М 350)	1,18	2940



ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ ЛОТКОВ СЕРИЯ 3.006.1-8, выпуск 3-1

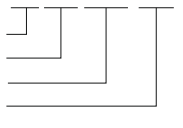
17

ДЕТАЛИ ТЕПЛОТРАСС

Обозначение маркировки:

ПТ 75.150.12-3 

плита перекрытия канала
высота (толщина) плиты в см
ширина плиты в см
длина плиты вдоль канала в см
величина вертикальной нагрузки на верх канала



НОМЕНКЛАТУРА

Марка изделий	Габаритные размеры			Класс (марка) бетона $\rho = 2400 \text{ кг/м}^3$	Объем бетона, м^3	Вес изделия, кг
	L , мм	B , мм	H , мм			
ПТ 150.300.20-15	1480	2990	200	B25 (M 350)	0,9	2250
ПТ 180.240.14-9	1780	2380	140	B20 (M 250)	0,61	1525
ПТ 300.120.12-1,5	2990	1180	120	B15 (M 200)	0,42	1050
ПТ 300.150.12-1,5	2990	1480	120	B15 (M 200)	0,53	1330
ПТ 300.180.14-1,5	2990	1780	140	B25 (M 350)	0,75	1880





ПЛИТЫ ПЛОСКИЕ

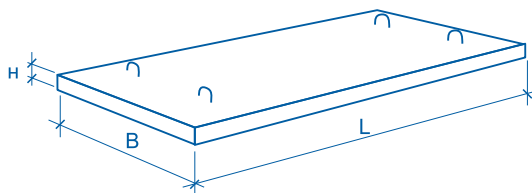
СЕРИЯ 1.243.1-4, Нормали 02.019 КЖИ

Плиты плоские железобетонные ПТ 12,5-8.6 по серии 1.243.1-4, предназначенные для перекрытия подпольных каналов внутри общественных зданий. Плоские плиты изготавливаются из тяжелого бетона класса В15. Отпускная прочность бетона в холодное время – 100%, в остальные периоды – не менее 70% проектной прочности.

Плиты плоские ПТП по Нормали 02.019 КЖИ предназначены для индивидуального строительства.

▲ НОМЕНКЛАТУРА

Марка изделий				Класс (марка) бетона $\rho=2400 \text{ кг/м}^3$	Объем бетона, м^3	Вес изделия, кг
	L , мм	B , мм	H , мм			
ПТ 12,5-8.6	800	600	80	B15 (M 200)	0,038	95
ПТ 12,5-11.9	1100	900	80	B15 (M 200)	0,079	198
П2Б/П2Б	1280	395/495	70	B15 (M 200)	0,035/0,045	88/113
П5Б/П5Б	1780	395/495	70	B15 (M 200)	0,049/0,062	123/155
П7Б/П7Б	2180	395/495	70	B15 (M 200)	0,06/0,076	150/190
ПТП 18-12	1780	1190	120	B15 (M 200)	0,254	635
ПТП 20-12	1980	1190	120	B15 (M 200)	0,283	708
ПТП 22-12	2180	1190	120	B15 (M 200)	0,311	778
ПТП 24-12	2380	1190	120	B15 (M 200)	0,340	850
ПТП 26-12	2580	1190	120	B15 (M 200)	0,368	920
ПТП 28-12	2780	1190	120	B15 (M 200)	0,397	993
ПТП 29-12	2880	1190	120	B15 (M 200)	0,411	1028
ПТП 30-12	2980	1190	120	B15 (M 200)	0,426	1065
ПТП 32-12	3180	1190	120	B15 (M 200)	0,454	1135
ПТП 18-16 (h=120)	1780	1595	120	B15 (M 200)	0,336	840
ПТП 20-16 (h=120)	1980	1595	120	B15 (M 200)	0,380	950
ПТП 22-16 (h=120)	2180	1595	120	B20 (M250)	0,420	1050
ПТП 24-16 (h=120)	2380	1595	120	B20 (M250)	0,450	1125
ПТП 26-16 (h=120)	2580	1595	120	B20 (M250)	0,487	1,220
ПТП 28-16 (h=120)	2780	1595	120	B20 (M250)	0,540	1,350
ПТП 30-16 (h=120)	2980	1595	120	B20 (M250)	0,570	1,425
ПТП 32-16 (h=120)	3180	1595	120	B22,5 (M300)	0,600	1500
ПТП 32-16 (h=160)	3180	1595	160	B22,5 (M300)	0,810	2025



ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СЕРИЯ 1.038.1-1, выпуск 1

Перемычки брусковые железобетонные предназначены для перекрытия проемов в стенах из кирпича толщиной 65 мм жилых зданий, имеющих коэффициент надежности по назначению $\gamma_P = 0,95$ и возводимых в обычных условиях строительства.

Перемычки рассчитаны на нагрузки от собственного веса, веса кирпичной кладки над ними и перекрытий. Прогибы перемычек определены от действия постоянных и длительных нагрузок. На перемычки, расчетная нагрузка для которых составляет менее 7,85 кН/м (800кгс/м), опирание перекрытий не предусмотрено, вес кирпичной кладки для них учтен как кратковременная нагрузка.

Примечание:

Перемычки железобетонные относятся к группе несгораемых конструкций. Предел огнестойкости перемычек, на которые опираются перекрытия, составляет не менее 1 часа. Перемычки изготавливаются в соответствии с техническими требованиями.

Обозначение маркировки:



▲ НОМЕНКЛАТУРА

Марка изделий	Габаритные размеры			Класс (марка) бетона $\rho = 2400 \text{ кг/м}^3$	Объем бетона, м^3	Вес изделия, кг	Минимальная глубина опирания, мм
	L, мм	B, мм	H, мм				
2 ПБ 10-1-п	1030	120	140	В15 (М 200)	0,017	43	100
2 ПБ 13-1-п	1290	120	140		0,022	54	100
2 ПБ 16-2-п	1550	120	140		0,026	65	100
2 ПБ 17-2-п	1680	120	140		0,028	71	100
2 ПБ 19-3-п	1940	120	140		0,033	81	100
2 ПБ 22-3-п	2200	120	140		0,037	92	100
2 ПБ 25-3-п	2460	120	140		0,041	103	100
2 ПБ 30-4-п	2980	120	140		0,05	125	150
3 ПБ 13-37-п	1290	120	220		0,034	85	170
3 ПБ 16-37-п	1550	120	220		0,041	102	170
3 ПБ 18-37-п	1810	120	220		0,048	119	200
3 ПБ 18-8-п	1810	120	220		0,048	119	170
3 ПБ 21-8-п	2070	120	220		0,055	137	170
3 ПБ 25-8-п	2460	120	220		0,065	162	170
3 ПБ 27-8-п	2720	120	220		0,072	180	170
3 ПБ 30-8-п	2980	120	220		0,079	197	210
3 ПБ 34-4-п	3370	120	220		0,089	222	100
3 ПБ 36-4-п	3630	120	220		0,09	240	100
3 ПБ 39-8-п	3890	120	220		0,103	257	210



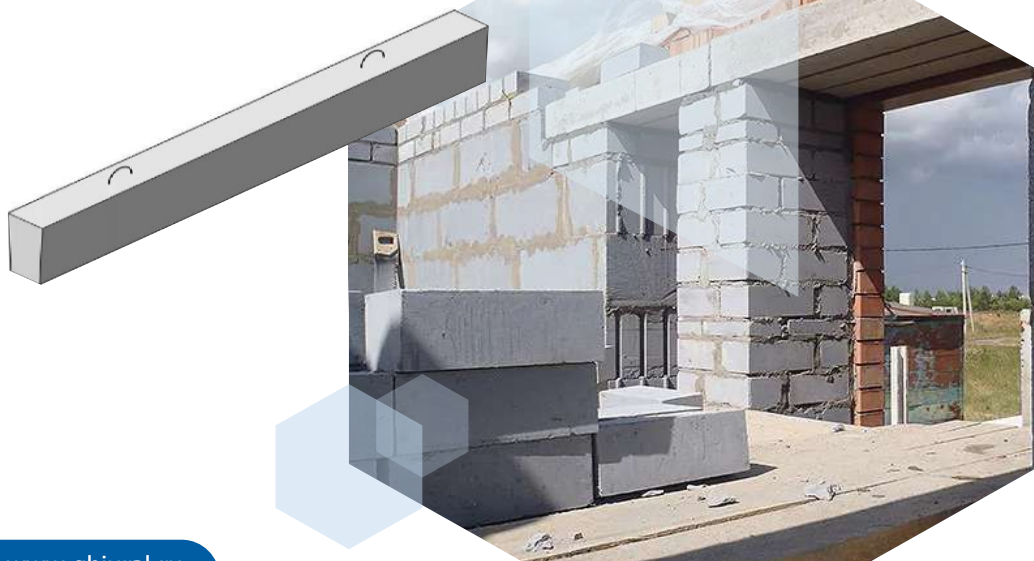
СЕРИЯ 1.038.1-1, выпуск 1

▲ НОМЕНКЛАТУРА

Марка изделий	Габаритные размеры			Класс (марка) бе- тона $\rho = 2400$ кг/м ³	Объем бетона, м ³	Вес изделия, кг	Минимальная глубина опирания, мм
	L, мм	B, мм	H, мм				
5 ПБ 18-27-п	1810	250	220	В15 (М 200)	0,100	250	170
5 ПБ 21-27-п	2070				0,114	285	170
5 ПБ 25-27-п	2460				0,135	338	230
5 ПБ 25-37-п	2460				0,135	338	230
5 ПБ 27-27-п	2720				0,15	375	230
5 ПБ 27-37-п	2720				0,15	375	230
5 ПБ 30-27-п	2980				0,185	410	230
5 ПБ 30-37-п	2980				0,164	410	230

Примечание:

Поставка перемычек потребителю производится по достижении бетоном отпускной прочности не менее 70% проектной марки бетона по прочности на сжатие в теплый период года и 90% в холодный период.



ПРОГОНЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

СЕРИЯ 1.225-2, выпуск 12

Железобетонные прогоны предназначены для применения при проектировании и строительстве общественных зданий и зданий административно-бытового назначения со стенами из кирпича или крупных блоков, возводимых в обычных условиях строительства. Прогоны следует применять в помещениях с неагрессивной средой.

Обозначение маркировки:



Примечание:

1. Глубина опирания прогонов должна быть не менее 180 мм для прогонов длиной до 358 см.
2. Поставка потребителю производится по достижении бетоном отпускной прочности не менее 70% проектной марки бетона по прочности на сжатие в теплый период года и 90% в холодный период.

▲ НОМЕНКЛАТУРА

Марка изделия	Проектная документация	Габаритные размеры			Марка бетона (класс) $\rho = 2400 \text{ кг/м}^3$	Объем бетона, м^3	Вес изделия, тонн
		L, мм	B, мм	H, мм			
ПРГ 28. 1.3 - 4АIII	01-2007 ЮЖИ	2780	120	300	M250 (B20)	0,100	0,250
ПРГ 32. 1.4 - 4АIII	с.1.225-2 в.12	3180	120	400	M250 (B20)	0,150	0,375
ПРГ 36. 1.4 - 4АIII	с.1.225-2 в.12	3580	120	400	M250 (B20)	0,170	0,425
ПРГ 60. 2.5 - 4т	с.1.225-2 в.12	5980	200	500	M350 (B25)	0,600	1,500
ПРГ 60. 2.5 - 4т (L=3780)	с.1.225-2 в.12	3780	200	500	M350 (B25)	0,38	0,950
ПРГ 60. 2.5 - 4т (L=3800)	с.1.225-2 в.12	3800	200	500	M350 (B25)	0,38	0,950
ПРГ 60. 2.5 - 4т (L=4000)	с.1.225-2 в.12	4000	200	500	M350 (B25)	0,4	1,000
ПРГ 60. 2.5 - 4т (L=4180)	с.1.225-2 в.12	4180	200	500	M350 (B25)	0,42	1,050
ПРГ 60. 2.5 - 4т (L=4200)	с.1.225-2 в.12	4200	200	500	M350 (B25)	0,42	1,050
ПРГ 60. 2.5 - 4т (L=4380)	с.1.225-2 в.12	4380	200	500	M350 (B25)	0,44	1,100
ПРГ 60. 2.5 - 4т (L=4500)	с.1.225-2 в.12	4500	200	500	M350 (B25)	0,45	1,125

ПРГ 60. 2.5 – 4т (L=4580)	с.1.225-2 в.12	4580	200	500	M350 (B25)	0,46	1,150
ПРГ 60. 2.5 – 4т (L=4800)	с.1.225-2 в.12	4800	200	500	M350 (B25)	0,48	1,200
ПРГ 60. 2.5 – 4т (L=4950)	с.1.225-2 в.12	4950	200	500	M350 (B25)	0,5	1,250
ПРГ 60. 2.5 – 4т (L=5000)	с.1.225-2 в.12	5000	200	500	M350 (B25)	0,5	1,250
ПРГ 60. 2.5 – 4т (L=5100)	с.1.225-2 в.12	5100	200	500	M350 (B25)	0,51	1,275
ПРГ 60. 2.5 – 4т (L=5150)	с.1.225-2 в.12	5150	200	500	M350 (B25)	0,52	1,300
ПРГ 60. 2.5 – 4т (L=5180)	с.1.225-2 в.12	5180	200	500	M350 (B25)	0,52	1,300
ПРГ 60. 2.5 – 4т (L=5200)	с.1.225-2 в.12	5200	200	500	M350 (B25)	0,52	1,300
ПРГ 60. 2.5 – 4т (L=5250)	с.1.225-2 в.12	5250	200	500	M350 (B25)	0,53	1,325
ПРГ 60. 2.5 – 4т (L=5300)	с.1.225-2 в.12	5300	200	500	M350 (B25)	0,53	1,325
ПРГ 60. 2.5 – 4т (L=5400)	с.1.225-2 в.12	5400	200	500	M350 (B25)	0,54	1,350
ПРГ 60. 2.5 – 4т (L=5580)	с.1.225-2 в.12	5580	200	500	M350 (B25)	0,56	1,400
ПРГ 60. 2.5 – 4т (L=5800)	с.1.225-2 в.12	5800	200	500	M350 (B25)	0,58	1,450



▲ НОМЕНКЛАТУРА

Марка изделия	Проектная документация	Габаритные размеры			Марка бетона (класс) $\rho = 2400 \text{ кг/м}^3$	Объем бетона, м^3	Вес изделия, тонн
		L, мм	B, мм	H, мм			
ИЖ 2-18	С. 02.019 КЖИ	1780	160	220	M250 (B20)	0,100	0,250
ИЖ 2-24	С. 02.019 КЖИ	2220	160	220	M250 (B20)	0,150	0,375
ИЖ 2-30	С. 02.019 КЖИ	2980	160	220	M250 (B20)	0,170	0,425
ИЖ 2-33	С. 02.019 КЖИ	3280	160	220	M350 (B25)	0,600	1,500
ИЖ 2-36	С. 02.019 КЖИ	3580	160	220	M350 (B25)	0,38	0,950
ИЖ 2-39	С. 02.019 КЖИ	3880	160	220	M350 (B25)	0,38	0,950
ИЖ 2-42	С. 02.019 КЖИ	4180	160	220	M350 (B25)	0,4	1,000
ИЖ 2-43	С. 02.019 КЖИ	2410	160	220	M350 (B25)	0,42	1,050
ИЖ 2-45	С. 02.019 КЖИ	4480	160	220	M350 (B25)	0,42	1,050
ИЖ 2-46	С. 02.019 КЖИ	4580	160	220	M350 (B25)	0,44	1,100
ИЖ 2-48	С. 02.019 КЖИ	4780	160	220	M350 (B25)	0,45	1,125
ИЖ 2-49	С. 02.019 КЖИ	4880	160	220	M350 (B25)	0,46	1,150
ИЖ 2-51	С. 02.019 КЖИ	5080	160	220	M350 (B25)	0,48	1,200
ИЖ 2-53	С. 02.019 КЖИ	5280	160	220	M350 (B25)	0,5	1,250
ИЖ 2-54	С. 02.019 КЖИ	5380	160	220	M350 (B25)	0,5	1,250
ИЖ 2-56	С. 02.019 КЖИ	5580	160	220	M350 (B25)	0,51	1,275
ИЖ 2-57	С. 02.019 КЖИ	5680	160	220	M350 (B25)	0,52	1,300
ИЖ 2-58	С. 02.019 КЖИ	5780	160	220	M350 (B25)	0,52	1,300
ИЖ 2-59	С. 02.019 КЖИ	5880	160	220	M350 (B25)	0,52	1,300
ИЖ 2-60	С. 02.019 КЖИ	5980	160	220	M350 (B25)	0,53	1,325
ИЖ 2-63	С. 02.019 КЖИ	6280	160	220	M350 (B25)	0,53	1,325

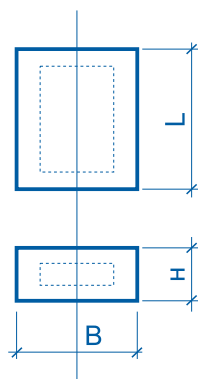
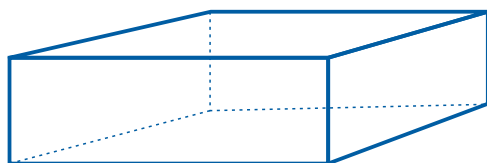
Опорная подушка - железобетонное изделие, применяемое при возведении сооружений, строительстве инженерных сетей, тепловых сетей и прочих подземных коммуникаций. Подушки опорные монтируются как основание тепловых сетей в железобетонных коробах (в том числе в каналах), используются при монтаже фундамента. Опорные подушки имеют сокращенное название – ОП. Данные железобетонные изделия производятся по сериям 1.069.1-1 выпуск 1, 3.006.1-2.87 выпуск 2 и 1.225-2 выпуск 12.

Обозначение маркировки:



НОМЕНКЛАТУРА

Марка изделия	Проектная документация	Габаритные размеры			Марка бетона (класс)	Объем бетона, м³	Вес изделия, тонн
		L, мм	B, мм	H, мм			
ОП-1	3.006.1-2/87	200	200	90	B15 (M200)	0,004	0,01
ОП 1/4	1.069.1-1	510	380	140	B15 (M200)	0,027	0,068
ОП-2	3.006.1-2/87	300	200	90	B15 (M200)	0,005	0,013
ОП 2/4	1.069.1-1	510	510	140	B15 (M200)	0,036	0,09
ОП-3	1.069.1-1	380	380	140	B15 (M200)	0,02	0,05
ОП-3	3.006.1-8	400	400	90	B15 (M200)	0,015	0,038
ОП 4.4-АIII	1.225-2 вып.12	380	380	140	B15 (M200)	0,02	0,05
ОП 5.2-АIII	1.225-2 вып.12	510	250	140	B15 (M200)	0,02	0,05
ОП 5.4-АIII	1.225-2 вып.12	510	380	140	B15 (M200)	0,027	0,068
ОП 6.2-АIII	1.225-2 вып.12	640	250	140	B15 (M200)	0,035	0,088
ОП 6.4-АIII	1.225-2 вып.12	640	380	140	B15 (M200)	0,05	0,125





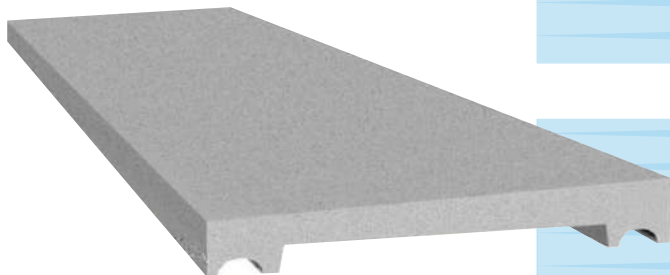
ПЛИТЫ ПАРАПЕТНЫЕ

Плиты парапетные используются для создания парапетов из различных строительных материалов – строительного камня, кирпича, различного типа бетонных блоков, а также панелей из железобетона. Используются чаще всего в строительстве сельскохозяйственных, производственных и промышленных объектов.

Исходные материалы – легкий, облегченный или тяжелый бетон, выше класса В15. В качестве мер по «облегчению» плиты парапетные могут быть сделаны с полостями внутри, которые заполняются пористыми наполнителями, однако конечное изделие должно соответствовать требованиям на сжатие.

▲ НОМЕНКЛАТУРА

Марка изделия	Проектная документация	Габаритные размеры			Марка бетона (класс)	Объем бетона, м ³	Вес изделия, тонн
		L, мм	B, мм	H, мм			
ППА-100	ИИ 03-02	1000	530	50	B30 (M400)	0,033	0,083





МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ СЕРИЯ 1.141-1, 1.041.1-3, 1.241-1, шифр 441-20

Многopустотные плиты могут применяться для устройства междуэтажных перекрытий и покрытий жилых, общественных и производственных зданий различной этажности.

Железобетонные плиты перекрытия пустотные для зданий и сооружений должны соответствовать ГОСТ 9561-91. Плиты устанавливаются на несущие конструкции и зданий различного назначения. Изготовленные из бетона, они имеют толщину равную 220 мм. Круглые пустоты, которые находятся внутри плиты, имеют диаметр равный 159 мм. От центра двух рядом стоящих пустот расстояние составляет 185 мм, 194 мм.

При использовании пустотных плит должны соблюдаться определенные условия, уровень влажности и температура не должны быть выше установленной нормы.

Пустотные плиты перекрытия делятся на несколько видов. Они отличаются друг от друга своими размерами. Что касается технических характеристик, то стоит сказать, что плиты выгодно отличаются высокими теплоизоляционными показателями. Пустотные плиты идеально гасят механические колебания, которые могут образоваться во время топота или некоторых ударов по поверхности.

Обозначение маркировки:

■ ПК 63.15-8 АтVт:

ПК – плита многopустотная;

63 – длина плиты 6280 мм;

15 – ширина плиты 1490 мм;

8 – нагрузка 8 кН/м² (800 кг/м²);

АтV – класс рабочей арматуры;

т – тяжелый бетон.

▲ НОМЕНКЛАТУРА

ПЛИТ ТОЛЩИНОЙ 220 мм и ШИРИНОЙ 990 мм

Марка плит	Габаритные размеры			Класс бетона (марка) $\rho = 2500 \text{ кг/м}^3$	Объем бетона, м ³	Вес изделия, тонн
	L, мм	B, мм	H, мм			
ПК 23.10-8т	2280	990	220	B15 (M 200)	0,28	0,700
ПК 24.10-8т	2380	990	220	B15 (M 200)	0,29	0,725
ПК 26.10-8т	2580	990	220	B15 (M 200)	0,31	0,775
ПК 27.10-8т	2680	990	220	B15 (M 200)	0,32	0,800
ПК 28.10-8т	2780	990	220	B15 (M 200)	0,33	0,825
ПК 29.10-8т	2880	990	220	B15 (M 200)	0,34	0,850
ПК 30.10-8т	2980	990	220	B15 (M 200)	0,35	0,875
ПК 32.10-8т	3180	990	220	B15 (M 200)	0,36	0,900

Марка плит	Габаритные размеры			Класс бетона (марка) $\rho = 2500 \text{ кг/м}^3$	Объем бетона, м^3	Вес изделия, тонн
	L, мм	B, мм	H, мм			
ПК 33.10-8т	3280	990	220	B15 (M 200)	0,37	0,925
ПК 34.10-8т	3380	990	220	B15 (M 200)	0,4	1,000
ПК 35.10-8т	3480	990	220	B15 (M 200)	0,41	1,025
ПК 36.10-8т	3580	990	220	B15 (M 200)	0,42	1,050
ПК 37.10-8т	3680	990	220	B15 (M 200)	0,44	1,100
ПК 39.10-8т	3880	990	220	B15 (M 200)	0,46	1,150
ПК 40.10-8т	3980	990	220	B15 (M 200)	0,47	1,175
ПК 41.10-8т	4080	990	220	B15 (M 200)	0,48	1,200
ПК 42.10-8т	4180	990	220	B15 (M 200)	0,49	1,225
ПК 43.10-8т	4280	990	220	B15 (M 200)	0,5	1,250
ПК 44.10-8т	4380	990	220	B15 (M 200)	0,53	1,325
ПК 45.10-8т	4480	990	220	B15 (M 200)	0,52	1,300
ПК 46.10 - 8т	4580	990	220	B15 (M 200)	0,53	1,325
ПК 47.10 - 8АтVт	4680	990	220	B15 (M 200)	0,55	1,375
ПК 48.10 - 8АтVт	4780	990	220	B15 (M 200)	0,57	1,425
ПК 49.10 - 8АтVт	4880	990	220	B15 (M 200)	0,57	1,425
ПК 50.10 - 8АтVт	4980	990	220	B15 (M 200)	0,6	1,500
ПК 51.10 - 8АтVт	5080	990	220	B15 (M 200)	0,61	1,525
ПК 52.10 - 8АтVт	5180	990	220	B15 (M 200)	0,62	1,550
ПК 53.10 - 8АтVт	5280	990	220	B15 (M 200)	0,63	1,575
ПК 54.10 - 8АтVт	5380	990	220	B15 (M 200)	0,64	1,600
ПК 55.10 - 8АтVт	5480	990	220	B15 (M 200)	0,65	1,625
ПК 55.10 - 12,5АтVт	5480	990	220	B20 (M 250)	0,65	1,625
ПК 56.10 - 8АтVт	5580	990	220	B15 (M 200)	0,66	1,650
ПК 57.10 - 8АтVт	5680	990	220	B15 (M 200)	0,67	1,675
ПК 58.10 - 8АтVт	5780	990	220	B15 (M 200)	0,68	1,700
ПК 58.10 - 12,5АтVт	5780	990	220	B20 (M 250)	0,68	1,700
ПК 59.10 - 8АтVт	5880	990	220	B15 (M 200)	0,7	1,750
ПК 59.10 - 12,5АтVт	5880	990	220	B20 (M 250)	0,7	1,750
ПК 60.10 - 8АтVт	5980	990	220	B15 (M 200)	0,71	1,775
ПК 60.10 - 12,5АтVт	5980	990	220	B20 (M 250)	0,71	1,775
ПК 61.10 - 8АтVт	6080	990	220	B15 (M 200)	0,72	1,800
ПК 60.10 - 8АтVт	6280	990	220	B15 (M 200)	0,74	1,850
ПК 63.10 - 8АтVт	6280	990	220	B20 (M 250)	0,74	1,850
ПК 69.10 - 8АтVт	6880	990	220	B15 (M 200)	0,87	2,175
П 66.10 - 8АтVт	6580	990	220	B20 (M 250)	0,81	2,025
П 68.10 - 8АтVт	6780	990	220	B20 (M 250)	0,85	2,125
П 70.10 - 8АтVт	6980	990	220	B20 (M 250)	0,88	2,200
П 71.10 - 8АтVт	7080	990	220	B20 (M 250)	0,9	2,250
П 72.10 - 8АтVт	7180	990	220	B20 (M 250)	0,9	2,250
П 72.10 - 10АтVт	7180	990	220	B22,5 (M 300)	0,9	2,250
П 75.10 - 8АтV	7480	990	220	B25 (M 350)	0,94	2,350
П 78.10 - 8АтV	7780	990	220	B25 (M 350)	1,06	2,650
П 81.10 - 8АтV	8080	990	220	B30 (M 400)	1,1	2,750
П 87.10 - 8АтV(L=8650)	8650	990	220	B30 (M 400)	1,18	2,950
П 90.10 - 8АтV	8980	990	220	B30 (M 400)	1,23	3,075



СЕРИЯ 1.141-1, 1.041.1-3, 1.241-1, шифр 441-20

НОМЕНКЛАТУРА

ПЛИТ ТОЛЩИНОЙ 220 мм и ШИРИНОЙ 1190 мм

Марка плит	Габаритные размеры			Класс бетона (марка) $\rho = 2500 \text{ кг/м}^3$	Объем бетона, м^3	Вес изделия, тонн
	L, мм	B, мм	H, мм			
ПК 18.12-8т	1780	1190	220	B15 (M 200)	0,28	0,700
ПК 20.12-8т	1980	1190	220	B15 (M 200)	0,31	0,775
ПК 21.12-8т	2080	1190	220	B15 (M 200)	0,32	0,800
ПК 22.12-8т	2180	1190	220	B15 (M 200)	0,34	0,850
ПК 23.12-8т	2280	1190	220	B15 (M 200)	0,35	0,875
ПК 24.12-8т	2380	1190	220	B15 (M 200)	0,36	0,900
ПК 26.12-8т	2580	1190	220	B15 (M 200)	0,38	0,950
ПК 27.12-8т	2680	1190	220	B15 (M 200)	0,4	1,000
ПК 28.12-8т	2780	1190	220	B15 (M 200)	0,42	1,050
ПК 29.12-8т	2880	1190	220	B15 (M 200)	0,43	1,075
ПК 30.12-8т	2980	1190	220	B15 (M 200)	0,45	1,125
ПК 31.12-8т	3080	1190	220	B15 (M 200)	0,46	1,150
ПК 31.12-12,5АтVт	3080	1190	220	B20 (M 250)	0,46	1,150
ПК 32.12-8т	3180	1190	220	B15 (M 200)	0,47	1,175
ПК 33.12-8т	3280	1190	220	B15 (M 200)	0,5	1,250
ПК 33.12-12,5АтVт	3280	1190	220	B20 (M 250)	0,5	1,250
ПК 34.12-8т	3380	1190	220	B15 (M 200)	0,51	1,275
ПК 35.12-8т	3480	1190	220	B15 (M 200)	0,51	1,275
ПК 35.12-12,5АтVт	3480	1190	220	B20 (M 250)	0,51	1,275
ПК 36.12-8т	3580	1190	220	B15 (M 200)	0,512	1,280
ПК 36.12-12,5АтVт	3580	1190	220	B20 (M 250)	0,512	1,280
ПК 37.12-8т	3680	1190	220	B15 (M 200)	0,52	1,300
ПК 37.12-12,5АтVт	3680	1190	220	B20 (M 250)	0,52	1,300
ПК 38.12-8т	3780	1190	220	B15 (M 200)	0,54	1,350
ПК 39.12-8т	3880	1190	220	B15 (M 200)	0,56	1,400
ПК 40.12-8т	3980	1190	220	B15 (M 200)	0,58	1,450
ПК 41.12-8т	4080	1190	220	B15 (M 200)	0,6	1,500
ПК 41.12-12,5АтVт	4080	1190	220	B20 (M 250)	0,6	1,500
ПК 42.12-8т	4180	1190	220	B15 (M 200)	0,61	1,525
ПК 42.12-12,5АтVт	4180	1190	220	B20 (M 250)	0,61	1,525
ПК 43.12-8т	4280	1190	220	B15 (M 200)	0,63	1,575
ПК 43.12-12,5АтVт	4280	1190	220	B20 (M 250)	0,63	1,575
ПК 44.12-8т	4380	1190	220	B15 (M 200)	0,65	1,625
ПК 45.12-8т	4480	1190	220	B15 (M 200)	0,66	1,650
ПК 45.12-12,5АтVт	4480	1190	220	B20 (M 250)	0,66	1,650
ПК 46.12-8АтVт	4580	1190	220	B15 (M 200)	0,67	1,675
ПК 47.12-8АтVт	4680	1190	220	B15 (M 200)	0,68	1,700
ПК 48.12-8АтVт	4780	1190	220	B15 (M 200)	0,69	1,725
ПК 49.12-8АтVт	4880	1190	220	B15 (M 200)	0,7	1,750
ПК 49.12-12,5АтVт	4880	1190	220	B20 (M 250)	0,7	1,750
ПК 50.12-8АтVт	4980	1190	220	B15 (M 200)	0,71	1,775
ПК 50.12-12,5АтVт	4980	1190	220	B20 (M 250)	0,71	1,775
ПК 51.12-8АтVт	5080	1190	220	B15 (M 200)	0,73	1,825
ПК 52.12-8АтVт	5180	1190	220	B15 (M 200)	0,75	1,875
ПК 52.12-10АтVт	5180	1190	220	B20 (M 250)	0,75	1,875
ПК 53.12-8АтVт	5280	1190	220	B15 (M 200)	0,76	1,900

Марка плит	Габаритные размеры			Класс бетона (марка) $\rho=2500 \text{ кг/м}^3$	Объем бетона, м^3	Вес изделия, тонн
	L , мм	B , мм	H , мм			
ПК 53.12-10АтVт	5280	1190	220	B20 (M 250)	0,76	1,900
ПК 54.12-8АтVт	5380	1190	220	B15 (M 200)	0,77	1,925
ПК 54.12-10АтVт	5380	1190	220	B20 (M 250)	0,77	1,925
ПК 54.12-12,5АтVт	5380	1190	220	B20 (M 250)	0,77	1,925
ПК 55.12-8АтVт	5480	1190	220	B15 (M 200)	0,78	1,950
ПК 55.12-10АтVт	5480	1190	220	B20 (M 250)	0,78	1,950
ПК 55.12-12,5АтVт	5480	1190	220	B20 (M 250)	0,78	1,950
ПК 56.12-8АтVт	5580	1190	220	B15 (M 200)	0,8	2,000
ПК 56.12-10АтVт	5580	1190	220	B20 (M 250)	0,8	2,000
ПК 57.12-8АтVт	5680	1190	220	B15 (M 200)	0,8	2,000
ПК 57.12-10АтVт	5680	1190	220	B20 (M 250)	0,8	2,000
ПК 57.12-12,5АтVт	5680	1190	220	B20 (M 250)	0,8	2,000
ПК 58.12-8АтVт	5780	1190	220	B15 (M 200)	0,84	2,100
ПК 59.12-8АтVт	5880	1190	220	B15 (M 200)	0,85	2,125
ПК 59.12-10АтVт	5880	1190	220	B20 (M 250)	0,85	2,125
ПК 59.12-12,5АтVт	5880	1190	220	B20 (M 250)	0,85	2,125
ПК 60.12-8АтVт	5980	1190	220	B15 (M 200)	0,86	2,150
ПК 60.12-10АтVт	5980	1190	220	B20 (M 250)	0,86	2,150
ПК 60.12-12,5АтVт	5980	1190	220	B20 (M 250)	0,86	2,150
ПК 61.12-8АтVт	6080	1190	220	B15 (M 200)	0,88	2,200
ПК 61.12-10АтVт	6080	1190	220	B22,5 (M 300)	0,88	2,200
ПК 63.12-8АтVт	6280	1190	220	B15 (M 200)	0,9	2,250
ПК 63.12-10АтVт	6280	1190	220	B22,5 (M 300)	0,9	2,250
ПК 63.12-12,5АтVт	6280	1190	220	B22,5 (M 300)	0,9	2,250
ПК 64.12-8АтVт	6380	1190	220	B15 (M 200)	0,96	2,400
П 65.12-8АтVт	6480	1190	220	B20 (M 250)	0,99	2,475
П 66.12-8АтVт	6580	1190	220	B20 (M 250)	1,0	2,500
П 66.12-10АтVт	6580	1190	220	B22,5 (M 300)	1,0	2,500
П 67.12-8АтVт	6680	1190	220	B20 (M 250)	1,01	2,525
П 68.12-8АтVт	6780	1190	220	B20 (M 250)	1,01	2,525
П 69.12-8АтVт	6880	1190	220	B20 (M 250)	1,02	2,550
П 70.12-8АтVт	6980	1190	220	B20 (M 250)	1,03	2,575
П 71.12-8АтVт	7080	1190	220	B20 (M 250)	1,03	2,575
П 72.12-4,5АтVт	7180	1190	220	B20 (M 250)	1,03	2,575
П 72.12-6АтVт	7180	1190	220	B20 (M 250)	1,03	2,575
П 72.12-8АтVт	7180	1190	220	B20 (M 250)	1,03	2,575
П 72.12-10АтVт	7180	1190	220	B22,5 (M 300)	1,03	2,575
П 75.12-8АтV	7480	1190	220	B25 (M 350)	1,14	2,850
П 75.12-10АтV	7480	1190	220	B25 (M 350)	1,14	2,850
П 75.12-12,5АтV	7480	1190	220	B25 (M 350)	1,14	2,850
П 78.12-8АтV	7780	1190	220	B25 (M 350)	1,25	3,125
П 81.12-8АтV	8080	1190	220	B30 (M 400)	1,3	3,250
П 87.12-8АтV(L=8650)	8650	1190	220	B30 (M 400)	1,41	3,525
П 90.12-4,5АтV	8980	1190	220	B25 (M 350)	1,44	3,600
П 90.12-6АтV	8980	1190	220	B25 (M 350)	1,44	3,600
П 90.12-8АтV	8980	1190	220	B30 (M 400)	1,44	3,600



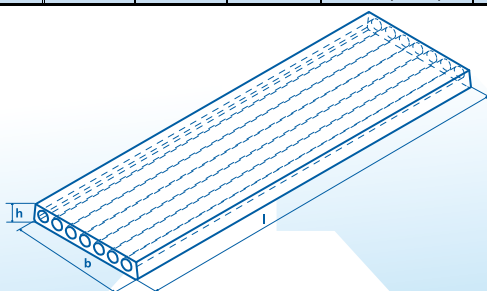
СЕРИЯ 1.141-1, 1.041.1-3, 1.241-1, шифр 441-20

▲ НОМЕНКЛАТУРА

ПЛИТ ТОЛЩИНОЙ 220 мм и ШИРИНОЙ 1490 мм

Марка плит	Габаритные размеры			Класс бетона (марка) $\rho = 2500 \text{ кг/м}^3$	Объем бетона, м^3	Вес изделия, тонн
	L, мм	B, мм	H, мм			
ПК 20.15-8т	1980	1490	220	B15 (M 200)	0,38	0,950
ПК 21.15-8т	2080	1490	220	B15 (M 200)	0,4	1,000
ПК 22.15-8т	2180	1490	220	B15 (M 200)	0,41	1,025
ПК 23.15-8т	2280	1490	220	B15 (M 200)	0,43	1,075
ПК 24.15-8т	2380	1490	220	B15 (M 200)	0,46	1,150
ПК 25.15-8т	2480	1490	220	B20 (M 250)	0,47	1,175
ПК 26.15-8т	2580	1490	220	B15 (M 200)	0,49	1,225
ПК 27.15-8т	2680	1490	220	B15 (M 200)	0,52	1,300
ПК 28.15-8т	2780	1490	220	B15 (M 200)	0,53	1,325
ПК 28.15-12АIII	2780	1490	220	B15 (M 200)	0,53	1,325
ПК 29.15-8т	2880	1490	220	B15 (M 200)	0,55	1,375
ПК 30.15-8т	2980	1490	220	B15 (M 200)	0,57	1,425
ПК 31.15-8т	3080	1490	220	B15 (M 200)	0,59	1,475
ПК 32.15-8т	3180	1490	220	B15 (M 200)	0,6	1,500
ПК 33.15-8т	3280	1490	220	B15 (M 200)	0,62	1,550
ПК 34.15-8т	3380	1490	220	B15 (M 200)	0,64	1,600
ПК 35.15-8т	3480	1490	220	B15 (M 200)	0,66	1,650
ПК 35.15-12,5АтVт	3480	1490	220	B20 (M 250)	0,66	1,650
ПК 36.15-8т	3580	1490	220	B15 (M 200)	0,68	1,700
ПК 37.15-8т	3680	1490	220	B15 (M 200)	0,7	1,750
ПК 37.15-12,5АтVт	3680	1490	220	B20 (M 250)	0,7	1,750
ПК 38.15-8т	3780	1490	220	B15 (M 200)	0,72	1,800
ПК 39.15-8т	3880	1490	220	B15 (M 200)	0,74	1,850
ПК 40.15-8т	3980	1490	220	B15 (M 200)	0,76	1,900
ПК 41.15-8т	4080	1490	220	B15 (M 200)	0,78	1,950
ПК 41.15-12,5АтVт	4080	1490	220	B20 (M 250)	0,78	1,950
ПК 42.15-8т	4180	1490	220	B15 (M 200)	0,79	1,975
ПК 43.15-8т	4280	1490	220	B15 (M 200)	0,81	2,025
ПК 44.15-8т	4380	1490	220	B15 (M 200)	0,83	2,075
ПК 45.15-8т	4480	1490	220	B15 (M 200)	0,85	2,125
ПК 46.15-8т	4580	1490	220	B15 (M 200)	0,87	2,175
ПК 47.15-8АтVт	4680	1490	220	B15 (M 200)	0,89	2,225
ПК 48.15-8АтVт	4780	1490	220	B15 (M 200)	0,9	2,250
ПК 49.15-8АтVт	4880	1490	220	B15 (M 200)	0,93	2,325
ПК 50.15-8АтVт	4980	1490	220	B15 (M 200)	0,95	2,375
ПК 51.15-8АтVт	5080	1490	220	B15 (M 200)	0,96	2,400
ПК 52.15-8АтVт	5180	1490	220	B15 (M 200)	0,98	2,450
ПК 53.15-8АтVт	5280	1490	220	B15 (M 200)	1,0	2,500
ПК 54.15-8АтVт	5380	1490	220	B15 (M 200)	1,01	2,525
ПК 55.15-8АтVт	5480	1490	220	B15 (M 200)	1,04	2,600
ПК 56.15-8АтVт	5580	1490	220	B15 (M 200)	1,06	2,650

ПК 57.15-8АтVт	5680	1490	220	B15 (M 200)	1,07	2,675
ПК 58.15-8АтVт	5780	1490	220	B15 (M 200)	1,1	2,750
ПК 59.15-8АтVт	5880	1490	220	B15 (M 200)	1,12	2,800
ПК 60.15-8АтVт	5980	1490	220	B15 (M 200)	1,14	2,850
ПК 60.15-10АтVт	5980	1490	220	B20 (M 250)	1,14	2,850
ПК 60.15-12,5АтVт	5980	1490	220	B20 (M 250)	1,14	2,850
ПК 61.15-8АтVт	6080	1490	220	B15 (M 200)	1,16	2,900
ПК 61.15-10АтVт	6080	1490	220	B22,5 (M 00)	1,16	2,900
ПК 62.15-8АтVт	6180	1490	220	B15 (M 200)	1,17	2,925
ПК 63.15-6АтVт	6280	1490	220	B15 (M 200)	1,18	2,950
ПК 63.15-8АтVт	6280	1490	220	B15 (M 200)	1,18	2,950
ПК 64.15-8АтVт	6380	1490	220	B15 (M 200)	1,19	2,975
ПК 65.15-8АтVт	6480	1490	220	B15 (M 200)	1,2	3,000
ПК 68.15-8АтVт	6780	1490	220	B15 (M 200)	1,27	3,175
П 66.15-8АтVт	6580	1490	220	B20 (M 250)	1,25	3,125
П 66.15-10АтVт	6580	1490	220	B22,5 (M 00)	1,25	3,125
П 66.15-12,5АтVт	6580	1490	220	B22,5 (M 00)	1,25	3,125
П 67.15-8АтVт	6680	1490	220	B20 (M 250)	1,26	3,150
П 68.15-8АтVт	6780	1490	220	B20 (M 250)	1,27	3,175
П 68.15-10АтVт	6780	1490	220	B22,5 (M 00)	1,27	3,175
П 69.15-8АтVт	6880	1490	220	B20 (M 250)	1,29	3,225
П 69.15-10АтVт	6880	1490	220	B22,5 (M 00)	1,29	3,225
П 70.15-8АтVт	6980	1490	220	B20 (M 250)	1,33	3,325
П 71.15-8АтVт	7080	1490	220	B20 (M 250)	1,35	3,375
П 72.15-6АтVт	7180	1490	220	B20 (M 250)	1,36	3,400
П 72.15-8АтVт	7180	1490	220	B20 (M 250)	1,36	3,400
П 72.15-10АтVт	7180	1490	220	B22,5 (M 00)	1,36	3,400
П 72.15-12,5АтVт	7180	1490	220	B22,5 (M 00)	1,36	3,400
П 75.15-4,5АтV	7480	1490	220	B20 (M 250)	1,42	3,550
П 75.15-6АтV	7480	1490	220	B20 (M 250)	1,42	3,550
П 75.15-8АтV	7480	1490	220	B22,5 (M 00)	1,42	3,550
П 75.15-10АтV	7480	1490	220	B25 (M 350)	1,42	3,550
П 75.15-12,5АтV	7480	1490	220	B25 (M 350)	1,42	3,550
П 78.15-4,5АтV	7780	1490	220	B25 (M 350)	1,48	3,700
П 78.15-6АтV	7780	1490	220	B25 (M 350)	1,48	3,700
П 78.15-8АтV	7780	1490	220	B25 (M 350)	1,48	3,700
П 81.15-4,5АтV	8080	1490	220	B25 (M 350)	1,54	3,850
П 81.15-6АтV	8080	1490	220	B25 (M 350)	1,54	3,850
П 81.15-8АтV	8080	1490	220	B30 (M 400)	1,54	3,850
П 87.15 - 4,5АтV(L=8650)	8650	1490	220	B25 (M 350)	1,64	4,100
П 87.15- 6АтV(L=8650)	8650	1490	220	B25 (M 350)	1,64	4,100
П 87.15- 8АтV(L=8650)	8650	1490	220	B30 (M 400)	1,64	4,100
П 90.15-4,5АтV	8980	1490	220	B25 (M 350)	1,68	4,200
П 90.15-6АтV	8980	1490	220	B25 (M 350)	1,68	4,200
П 90.15-8АтV	8980	1490	220	B30 (M 400)	1,68	4,200





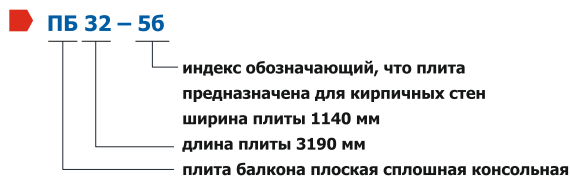
ПЛИТЫ БАЛКОНОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

СЕРИЯ ИИ 03-02, альбом 18-64

Плиты балконов железобетонные предназначены для крупноблочных зданий и зданий со стенами из кирпича, строящихся в обычных физико-геологических условиях II и III климатических районов и 1В климатического подрайона. Плиты сплошные длиной 3190 мм – для крупноблочных зданий и зданий со стенами из кирпича.

Все плиты балконов изготавливаются из тяжелого бетона М 300. Проектная марка бетона по морозостойкости – не ниже F 100, по водонепроницаемости – W4. Плиты балконов изготавливаются в соответствии с техническими требованиями ГОСТ 25697.

Обозначение маркировки:

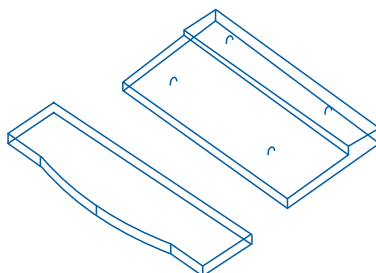
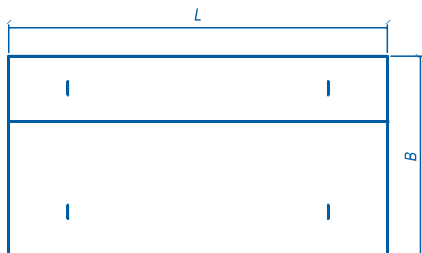


Примечание:

1. Значение нормируемой отпускной прочности бетона балконных консольных плит должно составлять не менее 90% (от класса бетона по прочности на сжатие).
2. Плиты балконов и лоджий могут изготавливаться сложной геометрической формы.

НОМЕНКЛАТУРА

Марка изделия	Габаритные размеры			Класс бетона (марка) $\rho = 2500$ кг/м ³	Объем бетона, м ³	Вес изделия, тонн
	L, мм	B, мм	толщина, мм			
ПБ 32-56	3190	1140	100 / 150	В 22,5 (М300)	0,392	0,98

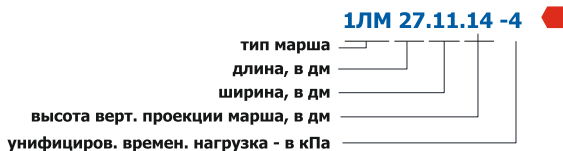


ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ

Марши лестничные железобетонные предназначены для строительства внутренних лестниц в жилых зданиях. Лестничные марши 1 ЛМ27.11.14-4 запроектированы для применения в многоэтажных зданиях без лифта высотой не более 12 м. Конструкция маршей плоская, без фризowych ступеней.

Предел огнестойкости конструкций маршей принят не менее 1 часа. Истираемость бетона элементов лестниц не должна превышать 0,7 г/см².

Обозначение маркировки:

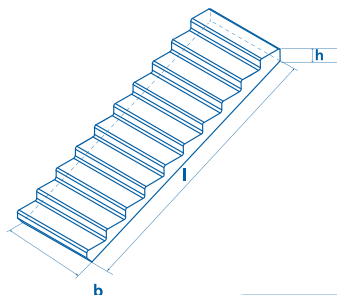
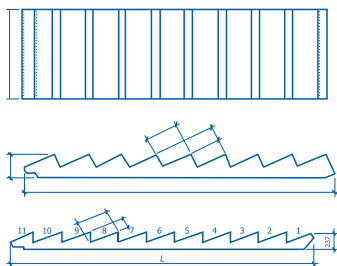


Примечание:

1. Лестничные марши 1 ЛМ 27.11.14-4 предназначены для опирания на площадки 2ЛП 25-15-4к и 2ЛП 25-12-4.
2. Лестничные марши предназначены для зданий с высотой этажа – 2,8 м; 3,0 м; 3,6 м.

НОМЕНКЛАТУРА

Марка изделия	Проектная документация	Габаритные размеры			Класс бетона (марка) $\rho = 2400 \text{ кг/м}^3$	Объем бетона, м ³	Вес изделия, тонн
		L, мм	B, мм	H, мм			
1 ЛМ 27.11.14-4	с. 1.151.1-6	2720	1050	1400	B22,5 (M300)	0,531	1,33
1ЛМ 27.12.14-4	с. 1.151.1-6	2720	1200	1400	B22,5 (M300)	0,607	1,52
ЛМ 15-12	ИИ-65	3160	1150	1500	B15 (M200)	0,66	1,65
ЛМ 15-14	ИИ-65	3160	1350	1500	B15 (M200)	0,78	1,95
ЛМ 18-12	ИИ-65	3760	1150	1800	B15 (M200)	0,79	1,98
ЛМ 18-14	ИИ-65	3760	1350	1800	B15 (M200)	0,93	2,33



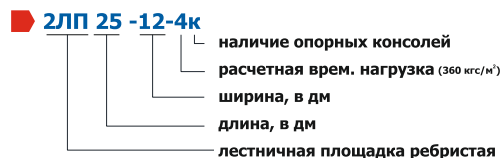


ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ

Лестничные ребристые площадки в сочетании с плоскими лестничными маршами без фризových ступеней предназначены для устройства двухмаршевых лестниц в жилых зданиях с панельными или кирпичными стенами в обычных условиях строительства. Лестничные площадки рассчитаны для применения в лестницах под расчетную временную нагрузку 360 кгс/м^2 ($3,5 \text{ кПа}$) (без учета собственного веса).

Опираение лестничных площадок предусмотрено на поперечные стены лестничной клетки. Предел огнестойкости площадок – не менее 1,0 часа. Истираемость бетона элементов лестниц не должна превышать $0,7 \text{ г/см}^2$.

Обозначение маркировки:

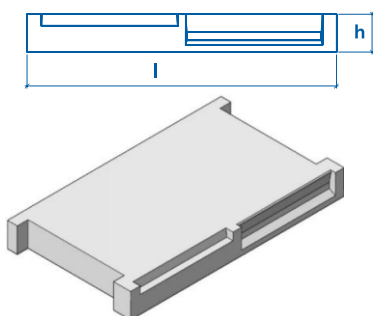
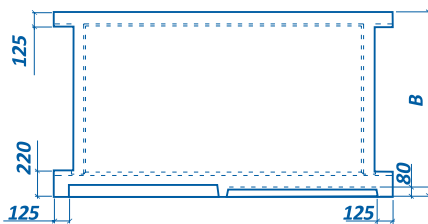


Примечание:

Значение нормируемой отпускной прочности бетона лестничных площадок, маршей должно составлять 70% от класса бетона по прочности на сжатие в теплый период года и 85% - в холодный период года.

▲ НОМЕНКЛАТУРА

Марка изделия	Проектная документация	Габаритные размеры			Класс (марка) бетона $\rho = 2400 \text{ кг/м}^3$	Объем бетона, м^3	Вес изделия, тонн
		L, мм	B, мм	H, мм			
2 ЛП 25-12-4к	с. 1.152.1-8	2500	1600	320/220	B15 (M200)	0,464	1,160
2 ЛП 22-12-4к	с. 1.152.1-8	2200	1300	320/220	B15 (M200)	0,414	1,035
2 ЛП 22-15-4к	с. 1.152.1-8	2200	1600	320/220	B15 (M200)	0,480	1,200
2 ЛП 22-18-4к	с. 1.152.1-8	2200	1900	320/220	B15 (M200)	0,547	1,370



СТУПЕНИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

СЕРИЯ 1.055.1-1

Ступени железобетонные, изготавливаемые из тяжелого бетона, предназначены для устройства внутренних и наружных лестниц зданий и сооружений.

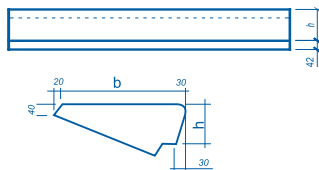
Ступени применяют:

- для отапливаемых зданий и сооружений;
- для неотапливаемых зданий и сооружений и на открытом воздухе при расчетной температуре наружного воздуха до минус 40°C включительно.

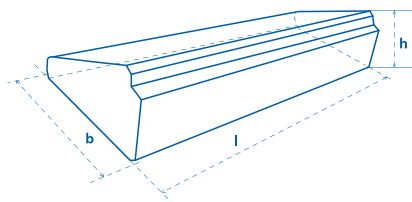
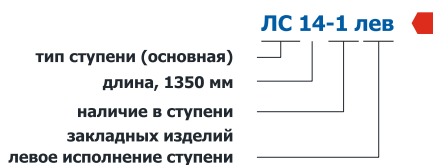
Железобетонные ступени предназначены для применения в лестницах под расчетную кратковременную нагрузку (без учета собственного веса) до 6 кПа (600 кгс/м²). Ступени изготавливают с монтажными петлями. Истираемость бетона ступеней не должна превышать 1,6 г/см².

Примечание:

Значение нормируемой отпускной прочности бетона ступеней должно составлять 70% от класса бетона по прочности на сжатие в теплый период года и 85% - в холодный период года.



Обозначение маркировки:



НОМЕНКЛАТУРА

Марка изделия	Габаритные размеры			Класс бетона (марка) $\rho = 2400 \text{ кг/м}^3$	Объем бетона, м ³	Вес изделия, кг
	L, мм	B, мм	H, мм			
ЛС 9	900	330	148	B15 (M200)	0,04	100
ЛС 11	1050	330	148	B15 (M200)	0,047	118
ЛС 11 (2 э/д)	1050	330	148	B15 (M200)	0,047	118
ЛС 12	1200	330	148	B15 (M200)	0,047	118
ЛС 12 (2 э/д)	1200	330	148	B15 (M200)	0,053	133
ЛС 12 (1 э/д пр.)	1200	330	148	B15 (M200)	0,053	133
ЛС 12 (1 э/д лев.)	1200	330	148	B15 (M200)	0,053	133
ЛС 14	1350	330	148	B15 (M200)	0,06	150
ЛС 14 (2 э/д)	1350	330	148	B15 (M200)	0,06	150
ЛС 14 (1 э/д пр.)	1350	330	148	B15 (M200)	0,06	150
ЛС 14 (1 э/д лев.)	1350	330	148	B15 (M200)	0,06	150
ЛС 15	1500	330	148	B15 (M200)	0,067	168
ЛС 18	1750	330	148	B15 (M200)	0,077	193
ЛС 22	2200	330	148	B15 (M200)	0,098	245
ЛС 23	2250	330	148	B15 (M200)	0,1	250



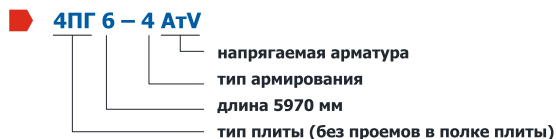
РЕБРИСТЫЕ ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ 1.465.1-7/84, 1.465.1-20, ПК 01-106

Наиболее распространенными несущими элементами ограждающей части покрытий промышленных зданий являются крупноразмерные железобетонные из тяжелого или легкого бетона настилы в виде ребристых или гладких плит, передающих нагрузку на основные несущие конструкции покрытий зданий — балки, фермы, ригели рам, арки.

Плиты применяют в покрытиях зданий предприятий всех отраслей промышленности и народного хозяйства, за исключением жилых и общественных зданий.

Обозначение маркировки:



▲ НОМЕНКЛАТУРА

Марка изделия	Габаритные размеры			Класс (марка) бетона $\rho=2400$ кг/м ³	Объем бетона м ³	Вес изделия, тонн
	длина, мм	ширина, мм	толщина, мм			
ПКЖ 4	5950	1490	300	B15 (M200)	0,615	1,540
ПКЖ 5	5950	1490	300	B15 (M200)	0,615	1,540
ПКЖ 6	5950	1490	300	B15 (M200)	0,615	1,540
ПКЖ 7	5950	1490	300	B15 (M200)	0,615	1,540
ПКЖ 8	5950	1490	300	B15 (M200)	0,615	1,540
2ПГ6-3АтV	5970	1490	300	B22,5 (M300)	0,615	1,540
2ПГ6-4АтV	5970	1490	300	B22,5 (M300)	0,615	1,540
2ПГ6-5АтV	5970	1490	300	B22,5 (M300)	0,615	1,540
4ПГ6-2АтV	5970	1490	300	B15 (M200)	0,615	1,540
4ПГ6-3АтV	5970	1490	300	B20 (M250)	0,615	1,540
4ПГ6-4АтV	5970	1490	300	B20 (M250)	0,615	1,540
4ПГ6-5АтV	5970	1490	300	B20 (M250)	0,615	1,540

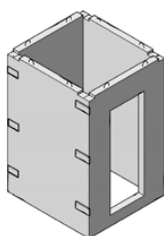


ПАНЕЛИ ШАХТЫ ЛИФТА

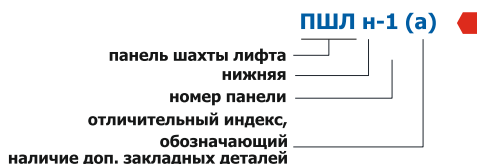
СЕРИЯ 1.289.1-2, 1.089.1-1

Панели шахт лифтов предназначены для общественных зданий до 12 этажей в обычных условиях строительства с высотой этажа 3,0 м. Предельная высота шахты – 50 м. Панели ПШЛ применяются для шахт пассажирского и грузопассажирского лифта грузоподъемностью от 225 кг до 1275 кг. Предел огнестойкости конструкции соответствует I степени огнестойкости зданий.

Ствол шахты представляет собой многосвязную пространственную тонкостенную конструкцию, составленную из плоских панелей, соединенных между собой в плане соединительными деталями. Для повышения устойчивости он шарнирно крепится к примыкающим конструкциям перекрытия (опирание междуэтажных перекрытий и стен машинного помещения на шахту не допускается).



Обозначение маркировки:



Примечание:

Значение нормируемой отпускной прочности панелей должно составлять не менее 70% проектной марки бетона по прочности на сжатие в теплый период года и 90% в холодный период.

▲ НОМЕНКЛАТУРА

Марка изделия	Габаритные размеры			Класс бетона (марка) $\rho = 2400 \text{ кг/м}^3$	Объем бетона, м^3	Вес изделия, кг
	длина, мм	ширина, мм	высота, мм			
П Ш Л н-1	2960	1150	140	B 25 (M350)	0,48	1200
П Ш Л н-2	1730	1150	140	B 25 (M350)	0,28	700
П Ш Л н-3	2960	1150	140	B 25 (M350)	0,48	1200
П Ш Л н-4	1730	1150	140	B 25 (M350)	0,28	700
П Ш Л н-5	1860	1150	140	B 25 (M350)	0,3	750
П Ш Л н-6	1860	1150	140	B 25 (M350)	0,3	750
П Ш Л -1-1	2960	2980	140	B 25 (M350)	0,84	2100
П Ш Л -1а	2960	2980	140	B 25 (M350)	1,2	3000
П Ш Л -2 (2а)	1730	2980	140	B 25 (M350)	0,73	1825
П Ш Л -3 (3а)	2960	2980	140	B 25 (M350)	1,2	3000
П Ш Л -4 (4а)	1730	2980	140	B 25 (M350)	0,73	1825
П Ш Л -5 (5-1)	1860	2980	140	B20 (M250)	0,58	1450
П Ш Л -5 а	1860	2980	140	B20 (M250)	0,78	1950
П Ш Л -6 (6а)	1860	2980	140	B20 (M250)	0,78	1950

Сборка панелей в пространственный блок производится при помощи соединительных деталей, привариваемых к закладным на торцах смежных панелей.



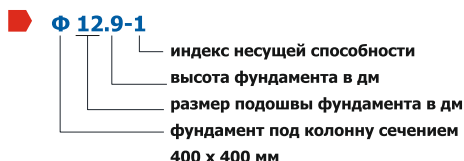
ФУНДАМЕНТЫ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ для колонн сечением 400 х 400 мм

СЕРИЯ 1.020 - 1/87, выпуск 1-1

Железобетонные фундаменты стаканного типа под колонны сечением 400 х 400 мм применяются в каркасно-панельных общественных зданиях, производственных и вспомогательных зданиях промышленных предприятий, строящихся в обычных районах и в районах с сейсмичностью 7,8 и 9 баллов на грунтах с неагрессивными, а также слабо и среднеагрессивными грунтовыми водами.

Поставка изделий потребителю производится по достижении бетоном отпускной прочности не менее 70% проектной марки бетона по прочности на сжатие в теплый период года и 90% в холодный период.

Обозначение маркировки:

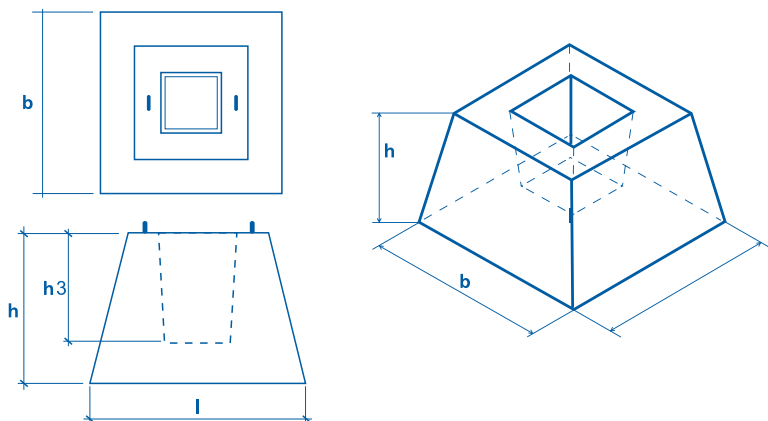


Примечание:

Для фундаментов, возводимых на грунтах со слабо или среднеагрессивными грунтовыми водами, в конце марки следует добавлять букву П, обозначающую повышенную плотность бетона.

▲ НОМЕНКЛАТУРА

Марка изделия	Глубина заделки колонны hз, мм	Габаритные размеры			Класс бетона (марка) $\rho = 2400 \text{ кг/м}^3$	Объем бетона, м ³	Вес изделия, кг
		L, мм	B, мм	H, мм			
Ф 12.9-1	650	1200	1200	900	В 15 (М 200)	0,83	2100
Ф 12.9-2	650	1200	1200	900	В 25 (М 350)	0,83	2100

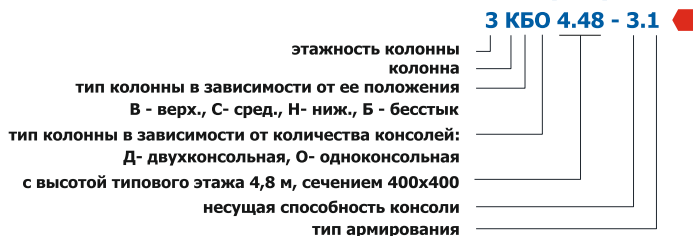


КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СЕРИЯ 1.020 - 1/87

Железобетонные колонны сечением 400х400 мм для зданий с высотой этажа 4,8 м; 4,2м; 3,3 м; 2,8 м. В соответствии с положением в каркасе здания (при примыкании к самонесущим и навесным стенам, лестничным клеткам и диафрагмам жесткости) предусмотрены двухконсольные, одноконсольные и бесконсольные колонны. Колонны относятся к 3-ей категории трещиностойкости.

Предел огнестойкости колонн 2,5 часа.

Обозначение маркировки:



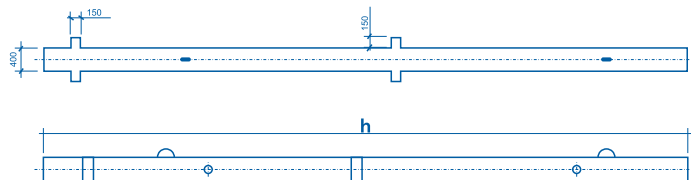
Примечание:

Поставка изделий потребителю производится по достижении бетоном отпускной прочности не менее 70% проектной марки бетона по прочности на сжатие в теплый период года и 90% в холодный период.

Максимально возможная длина колонн может составлять - 11 870 мм
Возможно изготовление колонн по индивидуальным размерам.
Несущая способность консолей колонн приведена в таблице.

▲ НОМЕНКЛАТУРА

Марка изделия	Габаритные размеры		Класс бетона (марка) $\rho = 2400 \text{ кг/м}^3$	Объем бетона, м^3	Вес изделия, кг
	сечение, мм	Н, мм			
3 КБО 4.48-3.1	400 x 400	11870	В 22,5 (М 300)	1,92	4808
2КБД 4.48-3.1	400 x 400	10320	В 22,5 (М 300)	1,69	4225
1 КВО 4.28 - 1.1	400 x 400	2050	В 22,5 (М 300)	0,34	840
1 КВО 4.48 - 2.1	400 x 400	4120	В 15 (М 200)	0,67	1675
1 КВО 4.42-1 - 1.2	400 x 400	3520	В 22,5 (М 300)	0,57	1430
2 КНД 4.48-3.2	400 x 400	11000	В 22,5 (М 300)	1,8	4500





РИГЕЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

Железобетонные ригели с высотой сечения 450 мм, предназначены для опирания на них многпустотных плит перекрытий. Ригели применяются в зданиях с неагрессивной средой. По требованиям трещиностойкости изделия относятся к III категории.

Предел огнестойкости ригелей составляет 2 часа.

Обозначение маркировки:

РДП 4.26-90 АIII

с рабочей арматурой АIII
нагрузка 9 т/пм
длина, в дм
высота 450 мм
предназначенный для опирания многпустотных плит перекрытий
ригель двухполочный (О - однополочный)

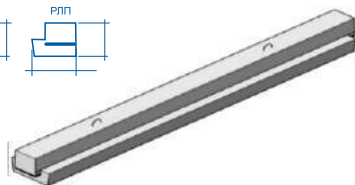
Примечание:

Несущая способность ригеля характеризуется расчетной нагрузкой в тоннах на метр погонный.

1. Поставка изделий потребителю производится по достижении бетоном отпускной прочности не менее 70% проектной марки бетона по прочности на сжатие в теплый период года и 90% в холодный период.
2. Возможно изготовление ригелей с другой несущей способностью.

НОМЕНКЛАТУРА

Марка изделия	Проектная документация	Габаритные размеры			Класс бето-на (марка) $\rho = 2400 \text{ кг/м}^3$	Объем бетона, м^3	Вес изделия, кг
		L, мм	B, мм	H, мм			
Р 3.26	1.020.1/87 вып. 3-1	2540	180	300	B25 (M350)	0,14	0,350
Р 3.56	1.020.1/87 вып. 3-1	5540	180	300	B25 (M350)	0,3	0,750
РДП 4.26-60АIII	1.020.1/87 вып. 3-1	2560	565	450	B25 (M350)	0,45	1,125
РДП 4.26-60АIIIв	1.020.1/87 вып. 3-11	2560	565	450	B20 (M250)	0,45	1,125
РДП 4.26-90АIIIв	1.020.1/87 вып. 3-11	2560	565	450	B20 (M250)	0,45	1,125
РДП 4.56-60АIV	1.020.1/87 вып. 3-1	2560	565	450	B30 (M400)	1,02	2,550
РДП 4.56-70АIIIв	1.020.1/87 вып. 3-11	5560	565	450	B30 (M400)	1,02	2,550



Марка изделия	Проектная документация	Габаритные размеры			Класс бетона (марка) $\rho = 2400 \text{ кг/м}^3$	Объем бетона, м^3	Вес изделия, кг
		L, мм	B, мм	H, мм			
РДП 4.56-70АтV	1.020.1/87 вып. 3-1	5560	565	450	B30 (M400)	1,02	2,550
РДП 4.56-90АIIIв	1.020.1/87 вып. 3-11	5660	565	450	B35 (M450)	1,02	2,550
РДП 4.56-90АтV	1.020.1/87 вып. 3-1	2560	565	450	B35 (M450)	1,02	2,550
РДП 4.56-110АтV	Договор №9257	2560	565	450	B35 (M450)	1,02	2,550
РДП 4.68-60АтV	1.020.1/87 вып. 3-1	6760	565	450	B35 (M450)	1,25	3,125
РДП 4.68-70АтV	1.020.1/87 вып. 3-1	6760	565	450	B35 (M450)	1,25	3,125
РДП 6.26-50	1.020.1/87 вып. 3-3	2560	595	600	B22,5 (M300)	0,66	1,650
РДП 6.56-70АтV	1.020.1/87 вып. 3-3	5560	595	600	B30 (M400)	1,51	3,775
РДП 6.86-50АтV	1.020.1/87 вып. 3-3	8560	595	600	B30 (M400)	2,35	5,875
РДП 6.86-70АтV	1.020.1/87 вып. 3-3	8560	595	600	B30 (M400)	2,35	5,875
РДП 6.86-90АтV	1.020.1/87 вып. 3-3	8560	595	600	B40 (M550)	2,35	5,875
РДП 6.86-110АтV	1.020.1/87 вып. 3-3	8560	595	600	B40 (M550)	2,35	5,875
РЛП 4.26-45	1.020.1/87 вып. 3-1	2560	382	450	B25 (M350)	0,34	0,850
РЛП 4.26-60АIIIв	1.020.1/87 вып. 3-11	2560	382	450	B20 (M250)	0,34	0,850
РЛП 4.56-60	1.020.1/87 вып. 3-1	5560	382	450	B35 (M450)	0,76	1,900
РЛП 4.56-60АIIIв	1.020.1/87 вып. 3-11	5560	382	450	B30 (M400)	0,76	1,900
РЛП 6.26-60	1.020.1/87 вып. 3-3	2560	397	600	B22,5 (M300)	0,48	1,00
РОП 4.26-40	1.020.1/87 вып. 3-1	2560	482	450	B25 (M350)	0,42	1,050
РОП 4.26-40 АIIIв	1.020.1/87 вып. 3-11	2560	482	450	B20 (M250)	0,42	1,050
РОП 4.26-60	1.020.1/87 вып. 3-1	2560	482	450	B25 (M350)	0,42	1,050
РОП 4.26-60АIIIв	1.020.1/87 вып. 3-11	2560	482	450	B20 (M250)	0,42	1,050
РОП 4.56-40	1.020.1/87 вып. 3-1	5560	482	450	B30 (M400)	0,94	2,350
РОП 4.56-40 АIIIв	1.020.1/87 вып. 3-11	5560	482	450	B30 (M400)	0,94	2,350
РОП 4.56-50	1.020.1/87 вып. 3-1	5560	482	450	B30 (M400)	0,94	2,350
РОП 4.56-60	1.020.1/87 вып. 3-1	5560	482	450	B30 (M400)	0,94	2,350
РОП 4.56-60 АIIIв	1.020.1/87 вып. 3-11	5560	482	450	B30 (M400)	0,94	2,350
РОП 4.68-40	1.020.1/87 вып. 3-1	6760	482	450	B35 (M450)	1,15	2,875
РОП 6.26-60	1.020.1/87 вып. 3-3	2560	497	600	B22,5 (M300)	0,58	1,450
РОП 6.56-40АтV	1.020.1/87 вып. 3-3	5560	497	600	B30 (M400)	1,34	3,350
РОП 6.86-40 АтV	1.020.1/87 вып. 3-3	8560	497	600	B30 (M400)	2,00	5,000



ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ СЕРИЯ 1.020.1-87, выпуск 4-1

Железобетонные диафрагмы жесткости для зданий с максимальной высотой этажа 4,8м. Изделия предназначены для применения в зданиях с неагрессивной, а также со слабой и среднеагрессивной газовой средой. Диафрагмы жесткости запроектированы с симметричной двухсторонней полкой и с односторонней полкой, сплошные и с проемами. Размеры проемов приняты 1320х2140 (h) для гражданских зданий и 1920х2540 (h) для зданий производственного назначения.

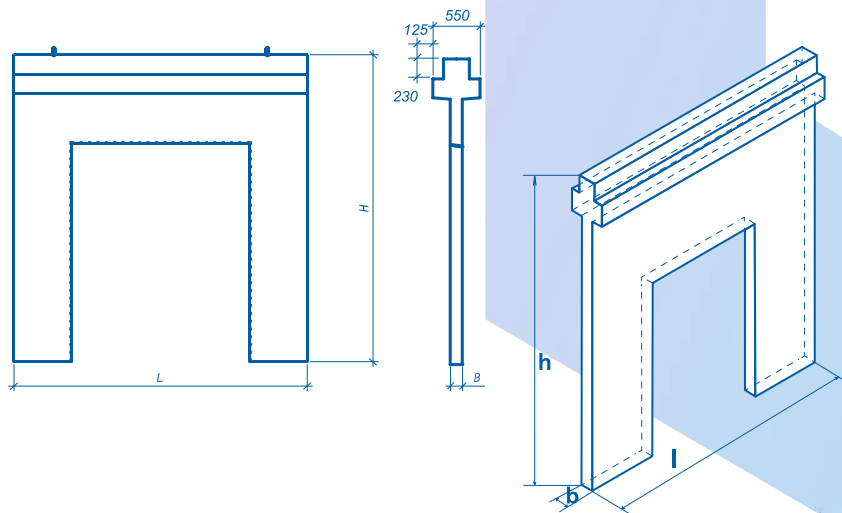
Обозначение маркировки:

■ 1Д П 30. 48

номинальная высота, в дм
ширина, в дм
проем расположенный посередине
диафрагма с одной полкой (2Д - диафрагма с двумя полками)

Примечание:

1. Отпускная прочность бетона изделий в момент отгрузки должна быть не менее 70% от проектной марки бетона по прочности на сжатие в теплый период года, 90%- в холодный период года.
2. Возможно изготовление диафрагм по индивидуальным размерам.



Марка изделия	Габаритные размеры			Класс бетона (марка) $\rho=2400\text{кг/м}^3$	Объем бетона, м^3	Вес изделия, кг
	L, мм	B, мм	H, мм			
1Д 30-20	2980	140	1970	B20 (M 250)	1,02	2550
1Д 30-33	2980	140	3270	B20 (M 250)	1,56	3900
1Д 30-36	2980	140	3570	B20 (M 250)	1,69	4225
1Д 30-42	2980	140	4170	B20 (M 250)	1,94	4850
1Д 30-48	2980	140	4770	B20 (M 250)	2,19	5475
1ДП 30-33	2980	140	3270	B20 (M 250)	1,15	2875
1ДП 30-36	298	140	3570	B20 (M 250)	1,28	3200
1ДП 30-42	2980	140	4170	B20 (M 250)	1,53	3825
2Д 26-20	2560	140	1970	B20 (M 250)	0,88	2200
2Д 30-33	2980	140	3270	B20 (M 250)	1,76	4400
2Д 30-36	2980	140	3570	B20 (M 250)	1,89	4725
2Д 30-42	2980	140	4170	B20 (M 250)	2,14	5350
2Д 30-48	2980	140	4770	B20 (M 250)	2,39	5975
2ДП 30-33	2980	140	3270	B20 (M 250)	1,35	3375
2ДП 30-36	2980	140	3570	B20 (M 250)	1,48	3700
2ДП 30-42	2980	140	4170	B20 (M 250)	1,73	4325





ПЛИТЫ ДОРОЖНЫЕ

СЕРИЯ 3.503-17, выпуск 1, ГОСТ 21924

Плиты железобетонные предназначены для устройства сборочных покрытий постоянных (1П 30-18) и временных дорог (ПД 30.15) при этом предусматривается возможность повторного их применения. Плиты для постоянных городских дорог могут изготавливаться под автомобильную нагрузку Н-30 и Н-10.

Основание под дорожные плиты проектируется в зависимости от грунтовых условий и длительности эксплуатации автодороги.

Плиты укладываются только петлями вверх.

Плиты дорожные изготавливаются в соответствии с техническими требованиями:

- ПД 30-15 - ГОСТ 13015;
- 1П 30-18 - ГОСТ 21924.

Отпускная прочность бетона дорожных плит в момент отгрузки должна быть не ниже 70% от проектного класса бетона по прочности на сжатие в теплый период года, 90% - в холодный период года.

Морозостойкость плит должна быть не менее F 150.

Обозначение маркировки:

■ ПД 30-15

— ширина плиты, в дм
— длина плиты, в дм
— плита дорожная

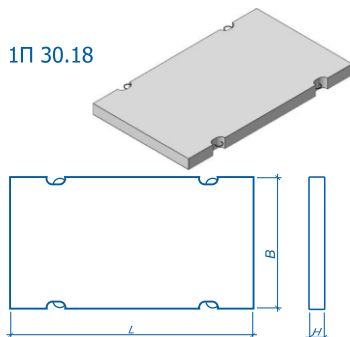
■ 1П 30-18

— ширина плиты, в дм
— длина плиты, в дм
— прямоугольная
— плита для постоянных дорог

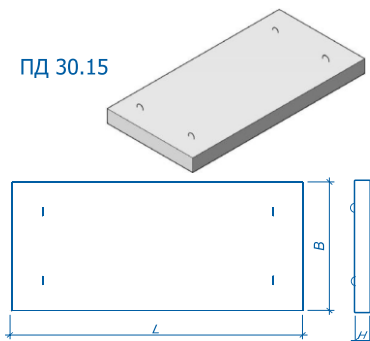
▲ НОМЕНКЛАТУРА

Марка изделия	Габаритные размеры			Класс бетона (марка) $\rho = 2400$ кг/м ³	Объем бетона, м ³	Вес изделия, тонн
	L, мм	B, мм	H, мм			
ПД 30.15	3000	1490	220	B22,5 (M300)	0,980	2,450
1П 30.18	3000	1750	170	B30 (M400)	0,880	2,200

1П 30.18



ПД 30.15



ОПОРЫ ОСВЕЩЕНИЯ

ТУ 5863-007-00113557-94

Железобетонные стойки изготавливаются по ТУ 5863-007-00113557-94 «Стойки железобетонные вибрированные для опор ВЛ 0,4...10кВ» и рабочим чертежам с.20.0139 и 20.0182 (разработанным АООТ «РОСЭП»).

Стойки (опоры освещения) предназначены для применения при расчетной температуре наружного воздуха до минус 55°С включительно, в условиях газовой среды с неагрессивной степенью воздействия, в грунтах и грунтовых водах со слабо-, средне- и сильноагрессивной степенью воздействия; при сейсмичности площадки строительства до 9 баллов включительно.

В железобетонных стойках с предварительным напряжением арматуры предусмотрены торцевые металлические пластины, которые привариваются к четырем рабочим стержням арматуры после распалубки стойки.

Примечание:

Передаточная прочность бетона должна составлять не менее 80% при положительной температуре наружного воздуха и не менее 90% при отрицательной температуре наружного воздуха.

Значение нормируемой отпускной прочности бетона не должно быть ниже передаточной.

Обозначение маркировки:



НОМЕНКЛАТУРА

Марка изделия	Проектная документация	Габаритные размеры			Класс бетона (марка) $\rho = 2400$ кг/м ³	Объем бетона, м ³	Вес изделия, тонн
		L, мм	B/B1, мм	H/H1, мм			
СВ 95-3; 3,5; 5	20.0139	9500	185/175	280/165	B30 (M400)	0,360	0,900
СВ 95- 1; 2; 2с; 3с	20.0139	9500	165/150	240/165	B30 (M400)	0,300	0,750
СВ 105-3,5; 3,6; 5	С. 3.407.1-143-7	10500	205/175	280/190	B30 (M400)	0,470	1,175
СВ 110-2; 3,5; 5	20.0096	11000	185/175	280/165	B30 (M400)	0,450	1,125
С-1 L-2,5м		2460	120	140	B15 (M200)	0,041	0,103
ПТ 30	3.407-57/87	3000	170	140	B25 (M350)	0,061	0,153
ПТ 33-1;2;3;4	3.407-57/87	3250	220	180	B25 (M350)	0,1	0,250
ПТ 43-1; 2	3.407-57/87	4250	220	180	B25 (M350)	0,13	0,325
ПТ 45	3.407-57/87	4500	265	220	B25 (M350)	0,203	0,508
ПТ 60	3.407-57/87	6000	265	220	B25 (M350)	0,27	0,675



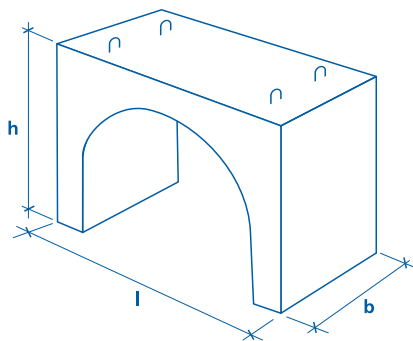
УТЯЖЕЛИТЕЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БОЛОТНЫЕ

Утяжелители железобетонные клиновидного типа УБКм (1УБКм) предназначены для балластировки трубопроводов диаметром от 377 до 1420 мм, проходящих через болота, обводненные участки и поймы рек.

Утяжелитель представляет собой седловидный железобетонный блок, примыкающая к трубопроводу поверхность которого образована двумя касательными к поверхности трубопровода и взаимно пересекающимися цилиндрическими поверхностями.

▲ НОМЕНКЛАТУРА

Марка изделия	Габаритные размеры			Класс бетона (марка) $\rho = 2400$ кг/м ³	Объем бетона, м ³	Вес изделия, тонн
	L, мм	B, мм	H, мм			
1 УБКм 1020.9	900	1840	1370	B12,5 (M150)	1,49	3,725



ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОГРАД

СЕРИЯ 3.017-1, выпуск 1

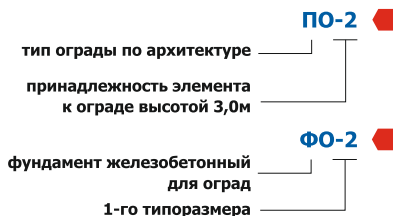
Железобетонные элементы применяются для ограждений территорий промышленных предприятий, объектов энергетического, сельскохозяйственного и складского назначения, участков жилых и общественных зданий и других объектов гражданского строительства. При расчете конструкций приняты нагрузки вертикальные (от собственного веса) и горизонтальные (ветровые).

Поставка железобетонных элементов оград потребителю производится по достижении бетоном отпускной прочности не менее 70% проектной марки бетона по прочности на сжатие в теплый период года и 90% в холодный период.

Примечание:

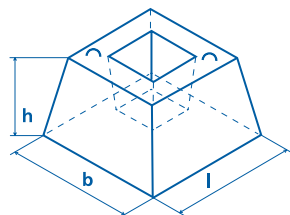
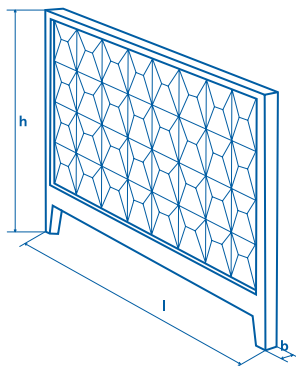
При хранении панелей в штабелях, прокладки устанавливают только под опорными ребрами.

Обозначение маркировки:



▲ НОМЕНКЛАТУРА

Марка изделия	Габаритные размеры			Класс бетона (марка) $\rho = 2400 \text{ кг/м}^3$	Объем бетона, м^3	Вес изделия, тонн
	L , мм	B , мм	H , мм			
ПО-2	2500	180	3000	B15 (М 200)	0,576	1,440
ПО-2 с закладной деталью	2500	180	3000	B15 (М 200)	0,576	1,440
ФО-2	950	750	550	B15 (М 200)	0,235	0,590
ФО-2 с закладной деталью	950	750	550	B15 (М 200)	0,235	0,590
Антиподкопная П-1	1840	550	80	B15 (М 200)	0,08	0,200



МИАССКИЕ КАРКАСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ - 2 («МКТ-2»)

Строительная система «МКТ-2» является следующим этапом развития сборной системы «МКТ». При разработке системы «МКТ-2» учтен опыт применения системы «МКТ» при строительстве жилых домов в Миассе, Чебаркуле, Озерске, Сургуте и пос. Междуреченске, возведенных в 2005 - 2011 годах.

«МКТ-2» - это удешевление строительства за счет снижения металлоемкости конструктивных элементов, исключения сварочных операций на строительной площадке, а также уменьшения монолитных работ. Кроме того, облегчен процесс монтажа колонн.

Основное отличие системы «МКТ-2» от системы «МКТ» заключается в следующем:

1. Колонны - одноэтажной разрезки;
2. Переработаны узлы стыка колонна-колонна и колонна-ригель. В системе «МКТ-2» эти узлы объединены в один узел колонна-ригель-колонна.

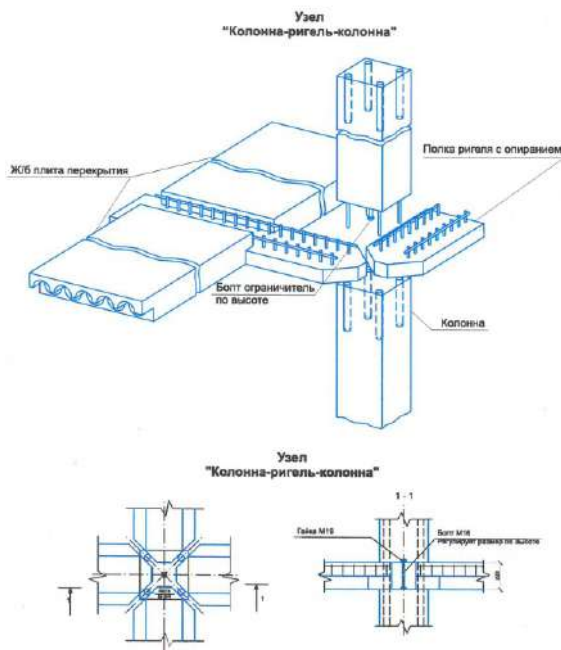
Описание системы «МКТ-2»

Колонны в системе «МКТ-2» выполняются одноэтажными.

Узел Колонна-Ригель-Колонна представляет собой штепсельное соединение колонн, опирание ригеля осуществляется непосредственно на ствол колонны. Для обеспечения точности монтажа колонн в вертикальной плоскости применен ограничительный болт.

Преимущества данных решений:

- исключены столики (уголки) для опирания ригелей, а также закладные детали в ригелях и колоннах;
- снизилась металлоемкость колонн на 10-17%;
- уменьшен объем монолитных работ;
- облегчена операция монтажа колонн в вертикальное рабочее положение;
- возможна корректировка отклонений монтажа колонн предыдущего яруса;
- исключено применение металлоемких кондукторов.



Узел опирания плиты перекрытия на ригель применен тот же, что и в системе «МКТ»: полка ригеля скрыта в тело плиты перекрытия, благодаря чему потолочная поверхность не имеет выступающих элементов в объем здания.

ТОВАРНЫЙ БЕТОН

ГОСТ 7473, ГОСТ 28013, ГОСТ 17608

Товарные бетонные смеси конструкционных тяжелых бетонов на цементных вяжущих, плотных и пористых крупных и мелких заполнителях, применяются для возведения монолитных и сборно-монолитных конструкций и сооружений.

Примечание:

Применение модифицирующих добавок придает бетонам ряд преимуществ:

- повышение жизнеспособности технологических свойств при положительных и отрицательных температурах;
- высокая ранняя и конечная прочность;
- отсутствие водоотделения и расслоения;
- повышение морозостойкости, водонепроницаемости и долговечности бетона.

▲ НОМЕНКЛАТУРА

Наименование	Техниче- ская доку- ментация	Марка бетона по прочности на сжатие	Класс бетона по прочности на сжатие
Товарный бетон на смеси			
Товарный бетон М100	ГОСТ 7473- 2010	М 100	В 7,5
Товарный бетон М150		М 150	В 12,5
Товарный бетон М200		М 200	В 15
Товарный бетон М250		М 250	В 20
Товарный бетон М300		М 300	В 25
Товарный бетон на гранитном щебне фракции-5 20 мм			
Товарный бетон М100 (миксер)	ГОСТ 7473- 2010	М 100	В 7,5
Товарный бетон М150 (миксер)		М 150	В 12,5
Товарный бетон М200 (миксер)		М 200	В 15
Товарный бетон М250 (миксер)		М 250	В 20
Товарный бетон М250 (миксер) F300 W8		М 250	В 20
Товарный бетон М300 (миксер)		М 300	В 22,5
Товарный бетон М350 (миксер)		М 350	В 25
Товарный бетон М350 (миксер) F300 W8		М 350	В 25
Товарный бетон М400 (миксер)		М 400	В 30
Товарный бетон М450 (миксер)	М 450	В 35	
Товарный бетон на гранитном щебне фракции-5 20 мм (Гидротехнический)			
Товарный бетон М200 (миксер)	ГОСТ 7473- 2010	М 200	В 15
Товарный бетон М250 (миксер)		М 250	В 20
Товарный бетон М300 (миксер)		М 300	В 22,5
Товарный бетон М350 (миксер)		М 350	В 25
Товарный бетон М400 (миксер)		М 400	В 30



ЗАВОД **ЖБИ** УРАЛ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

456306, Россия, Челябинская область,

г. Миасс, ш. Динамовское, д.4, офис 7

Тел.: +7 (3513) 264-111

+7 (3513) 57-34-10

e-mail: gbi_ural@mail.ru

www.gbiural.ru