



# ГК БРУ

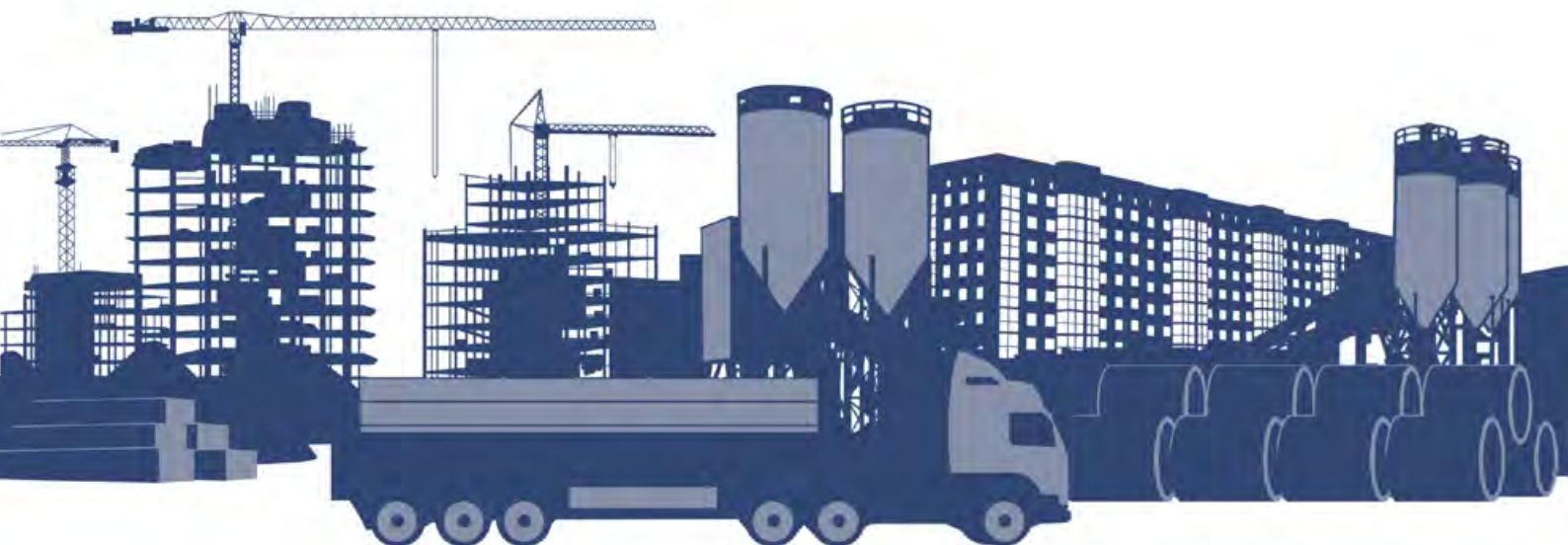
Твой надежный партнер!

## Каталог продукции





**«ООО БРУ Тамбов» предлагает купить бетон, строительный раствор с доставкой по Тамбову и Тамбовской области, а так же реализует большой ассортимент ЖБИ, которые транспортируем в любой регион РФ. Высокое качество, низкие цены. Консультация специалистов по индивидуальному заказу бесплатно.**





**ГК БРУ**

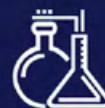
Твой надежный партнер!

**Плиты перекрытия ПК**

**Плиты перекрытия ПБ**

**Дорожные плиты**

**Аэродромные плиты**





## Плиты перекрытия ПК

**СРЕДИ УНИВЕРСАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ В ЗДАНИЯХ ЛЮБОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ЛУЧШИМИ ЯВЛЯЮТСЯ МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ ПК**

**ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ — ЭТО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ, ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОТОРЫХ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ БЕТОН РАЗЛИЧНЫХ МАРОК, А ТАКЖЕ НАПРЯГАЕМАЯ И НЕНАПРЯГАЕМАЯ АРМАТУРА. ОНИ МОГУТ ИМЕТЬ ГЛАДКУЮ ИЛИ РЕБРИстую ПОВЕРХНОСТЬ, БЫТЬ ЦЕЛЬНЫМИ ИЛИ ПУСТОТНЫМИ.**

### Область применения:

Плиты перекрытий ПК применяют при строительстве зданий из кирпича, пенобетона или панелей. Они используются при строительстве различных строительных объектов, из них выполняют междуэтажные перекрытия торговых центров, развлекательных комплексов, многоэтажных офисных зданий и жилищных комплексов.

### Преимущества:

Используя плиты от ГК «БРУ» можно существенно снизить себестоимость строительства. В центре плиты ПК располагаются пустоты, благодаря чему ее вес значительно меньше в сравнении с монолитными плитами.

Плиты класса ПК дают дополнительную шумо- и теплоизоляцию.

Использование в строительстве плит ПК, позволит существенно сэкономить производственные ресурсы при доставке, монтаже и использовании изделия.

Пустоты в плите можно использовать, как кабель-каналы, для прокладки системы кондиционирования, электрокабелей и прочих инженерных коммуникационных систем.

### Технические параметры:

На нашем предприятии ГК «ГК «БРУ»», уже более 10 лет выпускают плиты перекрытия опалубочного производства.

ЖБИ серии ПК производятся из бетона марки М200-М400. Для армирования применяется арматура класса АIII. В изделиях длиной более 4,2 м используются преднапряженные армирующие элементы. Формование осуществляется в металлической опалубке с последующим уплотнением бетона с помощью специального вибрационного оборудования.





Наименование	Вес/кг	Размеры, мм		
		L	B	H
ПК 90.15-8 АТ.VT	4,200	8980	1490	220
ПК 90.12-8 АТ.VT	3,170	8980	1190	220
ПК 90.10-8 АТ.VT	2,620	8980	990	220
ПК 89.15-8 АТ.VT	4,340	8880	1490	220
ПК 89.12-8 АТ.VT	3,280	8880	1190	220
ПК 89.10-8 АТ.VT	2,940	8880	990	220
ПК 88.15-8 АТ.VT	4,290	8780	1490	220
ПК 88.12-8 АТ.VT	3,240	8780	1190	220
ПК 88.10-8 АТ.VT	2,910	8780	990	220
ПК 87.15-8 АТ.VT	4,240	8680	1490	220
ПК 87.12-8 АТ.VT	3,200	8680	1190	220
ПК 87.10-8 АТ.VT	2,870	8680	990	220
ПК 86.15-8 АТ.VT	4,190	8580	1490	220
ПК 86.12-8 АТ.VT	3,170	8580	1190	220
ПК 86.10-8 АТ.VT	2,840	8580	990	220
ПК 85.15-8 АТ.VT	4,140	8480	1490	220
ПК 85.12-8 АТ.VT	3,130	8480	1190	220
ПК 85.10-8 АТ.VT	2,810	8480	990	220
ПК 84.15-8 АТ.VT	4,100	8380	1490	220
ПК 84.12-8 АТ.VT	3,090	8380	1190	220
ПК 84.10-8 АТ.VT	2,770	8380	990	220
ПК 83.15-8 АТ.VT	3,878	8280	1490	220
ПК 83.12-8 АТ.VT	3,320	8280	1190	220
ПК 83.10-8 АТ.VT	2,578	8280	990	220
ПК 82.15-8 АТ.VT	4,000	8180	1490	220
ПК 82.12-8 АТ.VT	3,020	8180	1190	220
ПК 82.10-8 АТ.VT	2,710	8180	990	220
ПК 81.15-8 АТ.VT	3,950	8080	1490	220
ПК 81.12-8 АТ.VT	2,980	8080	1190	220
ПК 81.10-8 АТ.VT	2,670	8080	990	220
ПК 80.15-8 АТ.VT	3,900	7980	1490	220
ПК 80.12-8 АТ.VT	2,940	7980	1190	220
ПК 80.10-8 АТ.VT	2,640	7980	990	220
ПК 79.15-8 АТ.VT	3,850	7880	1490	220
ПК 79.12-8 АТ.VT	2,900	7880	1190	220
ПК 79.10-8 АТ.VT	2,610	7880	990	220
ПК 78.15-8 АТ.VT	3,643	7780	1490	220
ПК 78.12-8 АТ.VT	3,120	7780	1190	220
ПК 78.10-8 АТ.VT	2,420	7780	990	220
ПК 77.15-8 АТ.VT	3,750	7680	1490	220
ПК 77.12-8 АТ.VT	2,830	7680	1190	220
ПК 77.10-8 АТ.VT	2,540	7680	990	220
ПК 76.15-8 АТ.VT	3,700	7580	1490	220
ПК 76.12-8 АТ.VT	2,800	7580	1190	220
ПК 76.10-8 АТ.VT	2,510	7580	990	220
ПК 75.15-8 АТ.VT	3,502	7480	1490	220
ПК 75.12-8 АТ.VT	3,000	7480	1190	220

Наименование	Вес/кг	Размеры, мм		
		L	B	H
ПК 75.10-8 АТ.УТ	2,328	7480	990	220
ПК 74.15-8 АТ.УТ	3,610	7380	1490	220
ПК 74.12-8 АТ.УТ	2,720	7380	1190	220
ПК 74.10-8 АТ.УТ	2,440	7380	990	220
ПК 73.15-8 АТ.УТ	3,560	7280	1490	220
ПК 73.12-8 АТ.УТ	2,690	7280	1190	220
ПК 73.10-8 АТ.УТ	2,410	7280	990	220
ПК 72.15-8 АТ.УТ	3,325	7180	1490	220
ПК 72.12-8 АТ.УТ	2,580	7180	1190	220
ПК 72.10-8 АТ.УТ	2,077	7180	990	220
ПК 66.15-8 АТ.УТ	3,100	6580	1490	220
ПК 66.12-8 АТ.УТ	2,640	6580	1190	220
ПК 66.10-8 АТ.УТ	2,047	6580	990	220
ПК 63.15-8 АТ.УТ	2,950	6280	1490	220
ПК 63.12-8 АТ.УТ	2,200	6280	1190	220
ПК 63.10-8 АТ.УТ	1,825	6280	990	220
ПК 60.15-8 АТ.УТ	2,800	5980	1490	220
ПК 60.12-8 АТ.УТ	2,100	5980	1190	220
ПК 60.10-8 АТ.УТ	1,725	5980	990	220
ПК 57.15-8 АТ.УТ	2,675	5680	1490	220
ПК 57.12-8 АТ.УТ	2,010	5680	1190	220
ПК 57.10-8 АТ.УТ	1,650	5680	990	220
ПК 54.15-8 АТ.УТ	2,525	5380	1490	220
ПК 54.12-8 АТ.УТ	1,950	5380	1190	220
ПК 54.10-8 АТ.УТ	1,575	5380	990	220
ПК 51.15-8 АТ.УТ	2,400	5080	1490	220
ПК 51.12-8 АТ.УТ	1,800	5080	1190	220
ПК 51.10-8 АТ.УТ	1,475	5080	990	220
ПК 48.15-8 АТ.УТ	2,250	4780	1490	220
ПК 48.12-8 АТ.УТ	1,700	4780	1190	220
ПК 48.10-8 АТ.УТ	1,400	4780	990	220
ПК 42.15-8 Та	1,975	4180	1490	220
ПК 42.12-8 Та	1,500	4180	1190	220
ПК 42.10-8 Та	1,230	4180	990	220
ПК 36.15-8 Та	1,700	3580	1490	220
ПК 36.12-8 Та	1,275	3580	1190	220
ПК 36.10-8 Та	1,060	3580	990	220
ПК 30.15-8 Та	1,430	2980	1490	220
ПК 30.12-8 Та	1,080	2980	1190	220
ПК 30.10-8 Та	0,950	2980	990	220
ПК 27.15-8 Та	1,300	2680	1490	220
ПК 27.12-8 Та	0,975	2680	1190	220
ПК 27.10-8 Та	0,800	2680	990	220
ПК 24.15-8 Та	1,150	2380	1490	220
ПК 24.12-8 Та	0,875	2380	1190	220
ПК 24.10-8 Та	0,710	2380	990	220



## Плиты перекрытия ПБ

ГК «БРУ» ПРОИЗВОДИТ НА СОВРЕМЕННОЙ ЛИНИИ ПРОИЗВОДСТВА ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ БЕЗОПАЛУБОЧНОГО ФОРМОВАНИЯ ПБ 160/220/300

### Область применения:

Плиты перекрытий ПБ применяют при строительстве зданий из кирпича, пенобетона или панелей. Они используются при строительстве различных строительных объектов, из них выполняют междуэтажные перекрытия торговых центров, развлекательных комплексов, многоэтажных офисных зданий и жилищных комплексов.

### Преимущества:

Используя плиты перекрытия ПБ от ГК «БРУ» можно существенно снизить себестоимость строительства. В центре плиты ПБ располагаются пустоты, благодаря чему ее вес значительно меньше в сравнении с монолитными плитами.

Плиты класса ПБ дают дополнительную шумо- и теплоизоляцию.

Использование в строительстве плит ПБ, позволит существенно сэкономить производственные ресурсы при доставке, монтаже и использовании изделия.

Пустоты в плите можно использовать как кабель-каналы, для прокладки системы кондиционирования, электрокабелей и прочих инженерных коммуникационных систем.

### Технические параметры:

На нашем предприятии установлена современная линия безопалубочного формования, которая позволяет непрерывным методом формовать плиты перекрытия класса ПБ. ГК «БРУ» производит 3 типа плит шириной 1000см, 1200см, 1500см. Преимущество нашей линии производства заключается в возможности формования плит различной длины от 1,5м до 12м.

Особое внимание уделяется качеству бетона - для производства плит используется бетон марки не ниже В25-40.

Коэффициент водонепроницаемости изделия должен быть более W2, а коэффициент морозостойкости более F50 (т.е. более 50 циклов замораживания и размораживания).

Для усиления прочности изделия армируются предварительно напряженными металлическими канатами.

Поэтому ЖБИ ПБ, произведенные на нашем предприятии, выдерживают значительные нагрузки при эксплуатации.

Производство плит перекрытий ПБ.

Для удобства монтажа в процессе строительства зданий, в изделие монтируются монтажные петли, которые упрощают работу с монтажом изделия.

Гладкая поверхность изделия, его точная форма и четкие края, получаются за счет современной производственной линии ГК «БРУ» безопалубочного формования. Данная линия позволяет производить высокопрочные железобетонные изделия различной длины и распиливать их под углом от 45-90% по всей длине.

Компания ГК «БРУ» предлагает к продаже широкий номенклатурный ряд пустотных плит ПБ. 160 220 и 300. Все изделия изготовлены по чертежам, разработанным индивидуально для ГК «БРУ», и соответствуют требованиям ГОСТ 9561-2016.



Наименование	Вес/кг	Размеры, мм		
		L	B	H
3.2ПБ 90.12	2820	8980	1195	160
3.2ПБ 89.12	2790	8880	1195	160
3.2ПБ 88.12	2760	8780	1195	160
3.2ПБ 87.12	2720	8680	1195	160
3.2ПБ 86.12	2690	8580	1195	160
3.2ПБ 85.12	2660	8480	1195	160
3.2ПБ 84.12	2630	8380	1195	160
3.2ПБ 83.12	2600	8280	1195	160
3.2ПБ 82.12	2570	8180	1195	160
3.2ПБ 81.12	2540	8080	1195	160
3.1ПБ 90.15	3390	8980	1495	160
3.1ПБ 89.15	3350	8880	1495	160
3.1ПБ 88.15	3320	8780	1495	160
3.1ПБ 87.15	3280	8680	1495	160
3.1ПБ 86.15	3240	8580	1495	160
3.1ПБ 85.15	3200	8480	1495	160
3.1ПБ 84.15	3160	8380	1495	160
3.1ПБ 83.15	3130	8280	1495	160
3.1ПБ 82.15	3090	8180	1495	160
3.1ПБ 81.15	3050	8080	1495	160
ПБ 114.10	3760	11380	995	220
ПБ 113.10	3720	11280	995	220
ПБ 112.10	3690	11180	995	220
ПБ 111.10	3660	11080	995	220
ПБ 110.10	3620	10980	995	220
ПБ 109.10	3590	10880	995	220
ПБ 108.10	3560	10780	995	220
ПБ 107.10	3530	10680	995	220
ПБ 106.10	3490	10580	995	220
ПБ 105.10	3460	10480	995	220
ПБ 120.12	4550	11980	1195	220
ПБ 119.12	4520	11880	1195	220
ПБ 118.12	4480	11780	1195	220
ПБ 117.12	4440	11680	1195	220
ПБ 116.12	4400	11580	1195	220
ПБ 115.12	4370	11480	1195	220
ПБ 114.12	4330	11380	1195	220
ПБ 113.12	4290	11280	1195	220
ПБ 112.12	4250	11180	1195	220
ПБ 111.12	4210	11080	1195	220
1ПБ 130.12	5960	12980	1197	300
1ПБ 129.12	5920	12880	1197	300
1ПБ 128.12	5870	12780	1197	300
1ПБ 127.12	5830	12680	1197	300
1ПБ 126.12	5780	12580	1197	300
1ПБ 125.12	5740	12480	1197	300
1ПБ 124.12	5690	12380	1197	300
1ПБ 123.12	5640	12280	1197	300
1ПБ 122.12	5600	12180	1197	300
1ПБ 121.12	5550	12080	1197	300





## Дорожные и аэродромные плиты

ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ГОРОДСКИХ И СЕЛЬСКИХ ДОРОГ ГК «БРУ» ПРОИЗВОДИТ И РЕАЛИЗУЕТ ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ ДОРОЖНЫХ И АЭРОДРОМНЫХ ПЛИТ

ДОРОЖНЫЕ ПЛИТЫ – ЭТО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ, ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОТОРЫХ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ БЕТОН ТЯЖЕЛЫХ МАРОК, А ТАКЖЕ НАПРЯГАЕМАЯ И НЕНАПРЯГАЕМАЯ АРМАТУРА.

ПОВЕРХНОСТЬ ДОРОЖНОЙ ПЛИТЫ РИФЛЕНАЯ.

АЭРОДРОМНЫЕ ПЛИТЫ ВЫДЕРЖИВАЮТ РАБОЧУЮ НАГРУЗКУ ДО 75 ТОНН НА 1 КВ. М.

### Область применения:

Дорожные плиты широко распространены при строительстве транспортных веток, автомагистралей и железнодорожных путей. Их активно применяют при создании дорог, автобанов, а также магистралей, к которым предъявляют повышенные требования к прочности.

### Преимущества:

- сокращают сроки создания дороги;
- устойчивы к негативным условиям окружающей среды, не теряют прочности при  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  (дорожные плиты) и при  $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$  (аэродромные);
- увеличивают срок службы дорожного покрытия;
- легко демонтируются, сохраняя первоначальные характеристики, возможно многократное использование;
- высокая водонепроницаемость;
- хорошая сопротивляемость механическим повреждениям.

## Технические параметры:

Для производства используется бетон тяжелых марок. Класс по прочности на сжатие не ниже В25 (марка М350 – М400), а также напрягаемая и ненапрягаемая арматура. Поверхность дорожной плиты рифленая, глубина рифления более 1 мм.

3-метровые дорожные плиты производятся из тяжелого бетона с ненапрягаемой арматурой; плиты более 3 метров производятся из тяжелого бетона с предварительно напряженной арматурой. Плиты предназначены для устройства временных дорог под автомобильную нагрузку Н-30 и Н-10.

Формование осуществляется в металлической опалубке с последующим уплотнением бетона с помощью специального вибрационного оборудования.

Наименование	Вес/кг	Размеры, мм		
		L	B	H
Дорожные плиты				
ПД 2-6	1920	2980	1480	180
ПД 2-9,5	1920	2980	1480	180
ПЛ 3-16	2328	2980	1480	220
ПД 3-23	2328	2980	1480	220
1ПЗ0.18-30	2200	3000	1750	170
2ПЗ0.18-30	2200	3000	1750	170
1ПЗ0.18-10	2200	3000	1750	170
2ПЗ0.18-10	2200	3000	1750	170
ПАГ-14А800.1-1	4200	6000	2000	140
ПДН-14	4200	6000	2000	140
1П60.20-30AV	4200	6000	2000	140
ПД1-6	1150	1730	1480	180
ПД1-6-С	1150	1730	1480	180
ПД1-9.5	1150	1730	1480	180
ПД1-9.5-С	1150	1730	1480	180
ПД2-6	2000	2980	1480	180
ПД2-6-С	2000	2980	1480	180
ПД2-9.5	2000	2980	1480	180
ПД2-9.5-С	2000	2980	1480	180
ПД3-16	2425	2980	1480	220
ПД3-16-С	2425	2980	1480	220
ПД3-23	2425	2980	1480	220
ПД3-23-С	2425	2980	1480	220
ПД6	2125	2500	1750	220
ПД10	2475	2800	2000	220
Аэродромная плита				
ПАГ-14	4200	6000	2000	140



**ГК БРУ**

Твой надежный партнер!

**Балконные плиты**



## Балконные плиты

ДЛЯ ОБУСТРОЙСТВА ПРАКТИЧНЫХ И БЕЗОПАСНЫХ ЛОДЖИЙ И БАЛКОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ НЕОБХОДИМЫ БАЛКОННЫЕ ПЛИТЫ. ЭТО СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ, ИМЕЮЩИЕ ПРЯМОУГОЛЬНУЮ ФОРМУ, С ВЫСТУПАЮЩИМ ОПОРНЫМ РЕБРОМ ДЛЯ ФИКСАЦИИ В СТЕНЕ.

ГК «БРУ» ИЗГОТАВЛИВАЕТ БАЛКОННЫЕ ПЛИТЫ МОДЕЛИ ПБ – ПЛОСКИЕ СПЛОШНЫЕ БАЛОЧНЫЕ. ОНИ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ПО СТАНДАРТУ ГОСТ 25697-2018, КОТОРЫЙ ВСТУПИЛ В ДЕЙСТВИЕ 1 МАЯ 2019 ГОДА ВМЕСТО ГОСТ 25697-83. ТАКЖЕ НАШЕ ПРОИЗВОДСТВО ВЫПУСКАЕТ ПАНЕЛЬНЫЕ БАЛКОННЫЕ ПЛИТЫ ПО ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ЗАКАЗАМ И ЧЕРТЕЖАМ КЛИЕНТА.

### Область применения:

Балконные плиты нашего производства находят применение в частном, гражданском и промышленном строительстве.

### Преимущества:

- безупречное качество материалов, арматуры и готовых изделий;
- скорость возведения;
- надежность и долговечность изделий;
- доступная стоимость;
- безопасность.

### Технические параметры:

Плиты балконов оснащены арматурными элементами для прочного соединения с панелями перекрытий в каркасе строения.

Для установки перил имеются специальные выемки.

Балконные плиты испытывают более существенные нагрузки, чем основные плиты строения. В целях обеспечения максимальной надежности балконов и лоджий для изготовления данных ЖБИ используются лучшие сорта бетона с показателем прочности не менее В25. Применяется тяжелый бетон или легкий средней плотностью свыше 1200 кг/м. Для армирования используют плоскую сетку из стали класса не ниже А-III.

Наименование	Вес/кг	Размеры, мм		
		L	B	H
ПБ		Заказ индивидуальный		



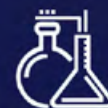
**ГК БРУ**

Твой надежный партнер!

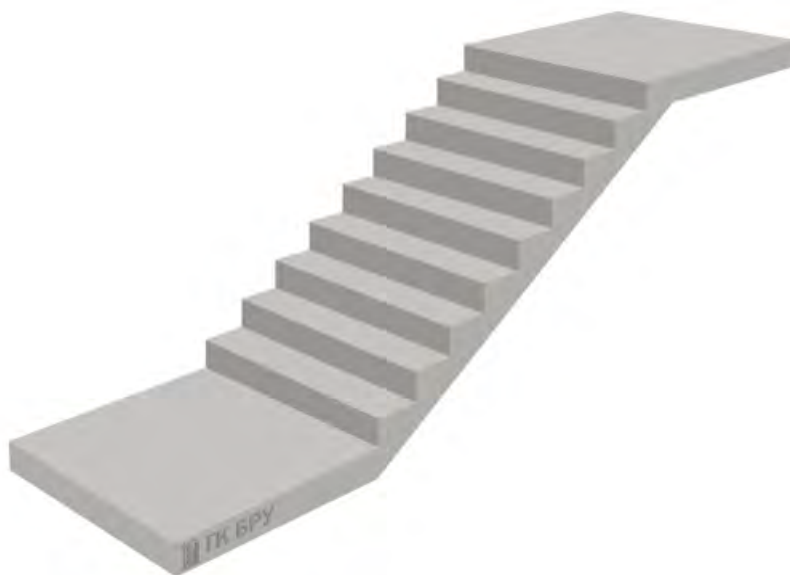
**Лестничные площадки**

**Лестничные ступени**

**Лестничные марши**







## Лестничные ступени, марши, площадки

**ГК «БРУ» ВЫПУСКАЕТ ЛЕСТНИЧНЫЕ СТУПЕНИ, МАРШИ, ПЛОЩАДКИ.**

Лестничные ступени – это часть лестничного марша, имеющая вертикальную и горизонтальную плоскости и применяющаяся для оборудования места подъема или спуска людей.

Лестничные марши представляют собой часть несущей конструкции лестниц, которые устанавливаются при строительстве многоэтажных зданий жилого, административного или производственного характера. Лестницы могут состоять из одного или нескольких подобных элементов в соответствии с предусмотренным планом по возведению.

Железобетонные лестничные площадки являются необходимым элементом, если лестница включает в себя больше одного лестничного марша. Площадки горизонтально устанавливаются в начале и в конце марша, обеспечивая вход на него или выход.

### Область применения:

Широкое применение в мало- и многоэтажном строительстве, обустройстве территории и зданий, успешно применяются для строительства внутренних и внешних лестниц в жилых и административных зданиях с высотой этажа 2,8 м и 3,0 м.

### Преимущества:

- простота монтажа, сокращающая сроки возведения зданий;
- удобный и безопасный для передвижения человека размер ступеней, их количество и угол наклона марша, рассчитанный проектными институтами;
- устойчивость к негативному воздействию внешней среды;
- сопротивление коррозии;
- морозостойкость и водонепроницаемость;
- огнестойкость;
- надежность и долговечность.

## Технические параметры:

Для изготовления используются тяжеловесные бетоны в диапазоне классов от В22,5 до В50. В качестве внутреннего металлического каркаса применяется стержневая арматура усиленной прочности. Морозоустойчивость соответствует классу F100. Расчетная нагрузка от 360 до 600 кг/м<sup>2</sup>.

В зависимости от месторасположения лестничных площадок они делятся на:

- этажные, которые устанавливаются на уровне этажа;
- промежуточные, которые находятся между этажами и необходимы для осуществления поворотов, а также в тех случаях, когда лестница имеет большое количество ступеней.

ЖБИ лестничные марши, ступени и площадки производятся согласно требованиям ГОСТ 9818-2015.

Возможно изготовление маршей по чертежам заказчика.

Наименование	Вес/кг	Размеры, мм		
		L	B	H
<b>ЛЕСТНИЧНЫЕ СТУПЕНИ</b>				
ЛС-11	111	1050	145	330
ЛС-12	128	1200	145	330
ЛС-14	145	1350	145	330
ЛС-15	160	1500	145	330
ЛС-17	175	1650	145	330
ЛС-23	240	2250	145	330
ЛС-9.17	100	900	168	290
ЛС-11.17	112	1050	168	290
ЛС-12.17	130	1200	168	290
ЛС-14.17	150	1350	168	290
ЛС-15.17	160	1500	168	290
ЛС-17.17	175	1650	168	290
ЛС-23.17	240	2250	168	290
<b>ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ</b>				
1ЛМ 27.12.14-4	1520	2720	1200	140
1ЛМ 27.11.14-4	1280	2720	1050	140
1ЛМ 30.12.15-4	1700	3030	1200	150
ЛМ-1и 4-х ступ.	600	1344	1050	70
<b>ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ</b>				
2 ЛП 25.12-4	1160	2500	1300	320
2 ЛП 25.15-4	1345	2500	1600	320
2 ЛП 22.18-4	1320	2200	1900	320







**ГК БРУ**

Твой надежный партнер!

**Кольцо колодезное  
Крышка для колодца  
Днища колодцев**



## Бетонные кольца

ГК «БРУ» ВЫПУСКАЕТ РАЗЛИЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОЛОДЦА: КОЛЬЦА, КРЫШКИ, ДНИЩА.  
БЕТОННЫЕ КОЛЬЦА ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА КОЛОДЦЕВ РАЗЛИЧНОГО ТИПА –  
ВОДОПРОВОДНЫХ, КАНАЛИЗАЦИОННЫХ, ГАЗОПРОВОДНЫХ ИЛИ СМОТРОВЫХ.  
НАШЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ВЫПУСКАЕТ КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ДИАМЕТРОВ КОЛОДЦЕВ (1 М И 1,5 М)  
С ПАЗАМИ ДЛЯ НАДЕЖНОЙ ФИКСАЦИИ ЗАМКОВ ВСЕХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КОЛОДЦА.

### Область применения:

Бетонные кольца, крышка и дно являются элементами сборной конструкции, предназначенными для строительства колодцев различного типа – водопроводных, канализационных, газопроводных или смотровых.

Данные элементы выполняют двойную функцию: удерживают в колодце скапливающуюся в нем жидкость и не дают просачиваться внутрь грунтовым водам. Они обеспечивают герметизацию колодезной системы и поддержку конструкции.

### Преимущества:

- простота монтажа;
- устойчивость к негативному воздействию внешней среды;
- сопротивление коррозии;
- морозостойкость и водонепроницаемость;
- огнестойкость;
- надежность и долговечность.

### Технические параметры:

Конструкция колодца состоит из следующих элементов:

- кольца с дном, которое является опорой колодца и укладывается первым;
- колец без дна, количеством которых регулируется высота колодца;
- крышки и люка – завершающих элементов монтажа.

Для изготовления используются бетон не ниже класса В15.

В качестве внутреннего металлического каркаса применяется арматура.

Максимальная нагрузка крышек – до 500 кг.

Железобетонные кольца, крышки производятся согласно требованиям ГОСТ 8020-90.

Производство колодезных дна осуществляется согласно требованиям ГОСТ 8020-2016.

Возможно изготовление маршей по чертежам заказчика.

Наименование	Вес/кг	Размеры, мм		
		L	B	H
КОЛЬЦА ДЛЯ КОЛОДЦА				
КС 10-9	600	1160	1000	890
КС 15-9	1000	1680	1500	890
КРЫШКИ ДЛЯ КОЛОДЦА				
ПП 10-1	240	1160	-	150
ПП 10-2	250	1160	-	150
ПП 15-1	680	1680	-	150
ПП 15-2	690	1680	-	150
ДНИЩА КОЛОДЦЕВ				
ПН-10	480	1400	-	100
ПН-15	1032	1900	-	120



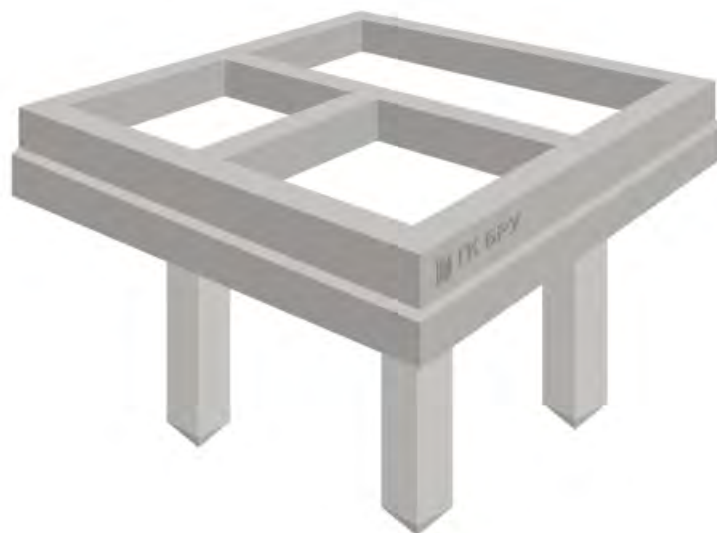


**ГК БРУ**

Твой надежный партнер!

**Фундаментные блоки ФБС**  
**Плиты ленточного фундамента**  
**Фундаментные балки**  
**Опорные подушки**  
**Железобетонные сваи**





## Плиты ленточного фундамента

**ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ МАЛОЭТАЖНОГО ЗДАНИЯ ГК «БРУ» РЕКОМЕНДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПЛИТЫ ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА.**

**ПЛИТЫ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ – ЭТО ИЗДЕЛИЯ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ИЗ АРМИРОВАННОГО БЕТОНА, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ УКЛАДКИ СБОРНОГО ФУНДАМЕНТА ЛЕНТОЧНОГО ТИПА. В НЕКОТОРЫХ СЛУЧАЯХ УКЛАДКА ТАКОГО ВИДА ФУНДАМЕНТА ЗНАЧИТЕЛЬНО ЦЕЛЕСООБРАЗНЕЕ, ЧЕМ СПЛОШНОЙ ЛЕНТОЧНЫЙ ФУНДАМЕНТ ЗАЛИВНОГО ТИПА.**

### Область применения:

Применение такого типа ленточного фундамента с использованием железобетонных плит целесообразно при возведении жилых и промышленных зданий из дерева и кирпича. Часто используется для строительства дач и коттеджей.

Плиты предназначены для применения:

- в сухих и водонасыщенных грунтах;
- в зданиях и сооружениях с расчетной сейсмичностью до 9 баллов включительно;
- в грунтах и грунтовых водах с неагрессивной степенью воздействия.

### Преимущества:

- скорость возведения;
- доступная стоимость;
- безопасность и надежность.

### Технические параметры:

Стандартные плиты ФЛ в сечении имеют трапециевидную форму. Плиты изготавливают из тяжелого бетона.

Наименование	Вес/кг	Размеры, мм		
		L	B	H
1 класс				
ФЛ 8-24-1	1104	2380	800	300
ФЛ 8-12-1	528	1180	800	300
ФЛ 10-30-1	1656	2980	1000	300
ФЛ 10-24-1	1320	2380	1000	300
ФЛ 10-12-1	624	1180	1000	300
ФЛ 10-8-1	480	780	1000	300
ФЛ 12-30-1	1968	2980	1200	300
ФЛ 12-24-1	1560	2380	1200	300
ФЛ 12-12-1	744	1180	1200	300
ФЛ 12-8-1	552	780	1200	300
ФЛ 16-30-1	2616	2980	1600	300
ФЛ 16-24-1	2064	2380	1600	300
ФЛ 16-12-1	984	1180	1600	300
ФЛ 16-8-1	768	780	1600	300
ФЛ 14-30-1	2304	2980	1400	300
ФЛ 14-24-1	1824	2380	1400	300
ФЛ 14-12-1	864	1180	1400	300
ФЛ 14-8-1	648	780	1400	300
ФЛ 20-24-1	3888	2380	2000	500
ФЛ 20-12-1	1872	1180	2000	500
ФЛ 20-8-1	1200	800	2000	500
ФЛ 24-24-1	4560	2380	2400	500
ФЛ 24-12-1	2184	1180	2400	500
ФЛ 24-8-1	1392	780	2400	500
ФЛ 28-24-1	5664	2380	2800	500
ФЛ 28-12-1	2712	1180	2800	500
ФЛ 28-8-1	1728	780	2800	500
ФЛ 32-12-1	3096	1180	3200	500
ФЛ 32-8-1	1968	780	3200	500
2 класс				
ФЛ 8-24-2	1104	2380	800	300
ФЛ 8-12-2	528	1180	800	300
ФЛ 10-30-2	1656	2980	1000	300
ФЛ 10-24-2	1320	2380	1000	300
ФЛ 10-12-2	624	1180	1000	300
ФЛ 10-8-2	480	780	1000	300
ФЛ 12-30-2	1968	2980	1200	300
ФЛ 12-24-2	1560	2380	1200	300
ФЛ 12-12-2	744	1180	1200	300
ФЛ 12-8-2	552	780	1200	300
ФЛ 16-30-2	2616	2980	1600	300
ФЛ 16-24-2	2064	2380	1600	300

Наименование	Вес/кг	Размеры, мм		
		L	B	H
ФЛ 16-12-2	984	1180	1600	300
ФЛ 16-8-2	768	780	1600	300
ФЛ 14-30-2	2304	2980	1400	300
ФЛ 14-24-2	1824	2380	1400	300
ФЛ 14-12-2	864	1180	1400	300
ФЛ 14-8-2	648	780	1400	300
ФЛ 20-24-2	3888	2380	2000	500
ФЛ 20-12-2	1872	1180	2000	500
ФЛ 20-8-2	1200	800	2000	500
ФЛ 24-24-2	4560	2380	2400	500
ФЛ 24-12-2	2184	2380	1180	500
ФЛ 24-8-2	1392	780	2400	500
ФЛ 28-24-2	5664	2380	2800	500
ФЛ 28-12-2	2712	1180	2800	500
ФЛ 28-8-2	1728	780	2800	500
ФЛ 32-12-2	3096	1180	3200	500
ФЛ 32-8-2	1968	780	3200	500
3 класс				
ФЛ 8-24-3	1104	2380	800	300
ФЛ 8-12-3	528	1180	800	300
ФЛ 10-30-3	1656	2980	1000	300
ФЛ 10-24-3	1320	2380	1000	300
ФЛ 10-12-3	624	1180	1000	300
ФЛ 10-8-3	480	780	1000	300
ФЛ 12-30-3	1968	2980	1200	300
ФЛ 12-24-3	1560	2380	1200	300
ФЛ 12-12-3	744	1180	1200	300
ФЛ 12-8-3	552	780	1200	300
ФЛ 16-30-3	2616	2980	1600	300
ФЛ 16-24-3	2064	2380	1600	300
ФЛ 16-12-3	984	1180	1600	300
ФЛ 16-8-3	768	780	1600	300
ФЛ 14-30-3	2304	2980	1400	300
ФЛ 14-24-3	1824	2380	1400	300
ФЛ 14-12-3	864	1180	1400	300
ФЛ 14-8-3	648	780	1400	300
ФЛ 20-24-3	3888	2380	2000	500
ФЛ 20-12-3	1872	1180	2000	500
ФЛ 20-8-3	1200	800	2000	500
ФЛ 24-24-3	4560	2380	2400	500
ФЛ 24-12-3	2184	2380	1180	300
ФЛ 24-8-3	1392	780	2400	500



Наименование	Вес/кг	Размеры, мм		
		L	B	H
ФЛ 28-24-3	5664	2380	2800	500
ФЛ 28-12-3	2712	1180	2800	500
ФЛ 28-8-3	1728	780	2800	500
ФЛ 32-12-3	3096	1180	3200	500
ФЛ 32-8-3	1968	780	3200	500
4 класс				
ФЛ 8-24-4	1104	2380	800	300
ФЛ 8-12-4	528	1180	800	300
ФЛ 10-30-4	1656	2980	1000	300
ФЛ 10-24-4	1320	2380	1000	300
ФЛ 10-12-4	624	1180	1000	300
ФЛ 10-8-4	480	780	1000	300
ФЛ 12-30-4	1968	2980	1200	300
ФЛ 12-24-4	1560	1180	2380	300
ФЛ 12-12-4	744	1180	1200	300
ФЛ 12-8-4	552	780	1200	300
ФЛ 16-30-4	2616	2980	1600	300
ФЛ 16-24-4	2064	1580	2380	300
ФЛ 16-12-4	984	1180	1600	300
ФЛ 16-8-4	768	780	1600	300
ФЛ 14-30-4	2364	2980	1400	300
ФЛ 14-24-4	1824	2380	1400	300
ФЛ 14-12-4	864	1180	1400	300
ФЛ 14-8-4	648	780	1400	300
ФЛ 20-24-4	3888	2380	2000	500
ФЛ 20-12-4	1872	1180	2000	500
ФЛ 20-8-4	1200	800	2000	500
ФЛ 24-24-4	4560	2380	2400	500
ФЛ 24-12-4	2184	2380	1180	300
ФЛ 24-8-4	1392	780	2400	500
ФЛ 28-24-4	5664	2380	2800	500
ФЛ 28-12-4	2712	1180	2800	500
ФЛ 28-8-4	1728	780	2800	500
ФЛ 32-12-4	3096	1180	3200	500
ФЛ 32-8-4	1968	780	3200	500
ФЛ 6-24-4	1028	2400	600	300
ФЛ 6-12-4	509	1200	600	300



# Фундаментные блоки ФБС

ДЛЯ ВОЗВЕДЕНИЯ НАДЕЖНОЙ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЯ ГК «БРУ»  
ПРЕДЛАГАЕТ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ ФБС РАЗЛИЧНЫХ РАЗМЕРОВ.

БЛОК ФБС – ЭТО МОНОЛИТНОЕ Ж/Б ИЗДЕЛИЕ С МОНТАЖНЫМИ ЗАЗОРАМИ С ДВУХ БОКОВЫХ СТОРОН  
(ЗАПОЛНЯЮТСЯ БЕТОНОМ ДЛЯ СКРЕПЛЕНИЯ БЛОКОВ МЕЖДУ СОБОЙ)  
И ПЕТЛЯМИ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ.

## Область применения:

- в качестве стеновых и сборных ленточных фундаментов;
- в строительстве подвальных помещений;
- в создании резервуаров подземного и наземного типа, причем начиная от небольших и стандартных размеров и заканчивая огромными объемами;
- в сооружении стен цокольного этажа, всевозможных перегородок;
- в строительстве небольших хозпостроек невысокой этажности;
- в сельском хозяйстве: из железобетонных блоков шириной 30 см сооружают стены крупных комплексов;
- ФБС могут быть использованы для формирования основы шахт лифтов;
- для временного или постоянного ограждения ремонтирующихся объектов.

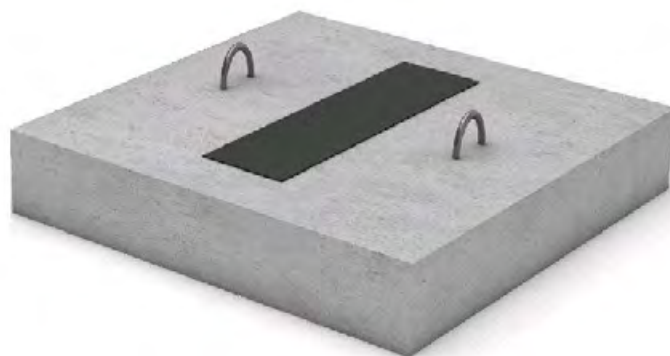
## Преимущества:

- долговечность;
- морозостойкость и водонепроницаемость;
- снимают давление с несущих элементов сооружения;
- доступная стоимость;
- безопасность и надежность.

## Технические параметры:

Фундаментные блоки производятся согласно ГОСТу 13579-78 на основе тяжелых бетонов М-200 и М-300, средняя плотность которых не менее 1800 кг/м<sup>3</sup>. Эти изделия надежно укрепляются арматурой (сталь АI и АIII) в форме условного параллелепипеда. Учитывая проектные нагрузки, а также область их применения, в строительстве используют много видов блоков – от ФБС 9-3-6 до ФБС 24-6-6.

Наименование	Вес/кг	Размеры, мм		
		L	B	H
ФБС 24.3.6	980	2380	300	580
ФБС 12.3.6	490	1180	300	580
ФБС 9.3.6	366	880	300	580
ФБС 12.3.3	230	1180	300	280
ФБС 24.4.6	1300	2380	400	580
ФБС 12.4.6	650	1180	400	580
ФБС 9.4.6	488	880	400	580
ФБС 12.4.3.	310	1180	400	280
ФБС 24.5.6	1630	2380	500	580
ФБС 12.5.6	815	1180	500	580
ФБС 9.5.6	611	880	500	580
ФБС 12.5.3.	380	1180	500	280
ФБС 24.6.6	1960	2380	600	580
ФБС 12.6.6	980	1180	600	580
ФБС 9.6.6	735	880	600	580
ФБС 12.6.3.	460	1180	600	280



## Опорные подушки

**ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ (ОП) ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ В КАЧЕСТВЕ ФУНДАМЕНТА ДЛЯ ТРУБОПРОВОДА – ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕЙ, ТРУБОПРОВОДОВ, ЭЛЕКТРОШИН, МОНТАЖА ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОПОРНЫХ ПОДУШЕК ПОСЕРЕДИНЕ КОНСТРУКЦИИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ЗАКЛАДНАЯ, ЧТОБЫ УВЕЛИЧИТЬ ПРОЧНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ. РАЗМЕРЫ ИЗДЕЛИЯ СЛЕДУЕТ ВЫБИРАТЬ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДИАМЕТРА ТРУБОПРОВОДА, ИНДИВИДУАЛЬНО ПОД КАЖДЫЙ ПРОЕКТ.**

### Область применения:

ОП защищают коммуникационные конструкции от разрушений, которые могут быть вызваны сверхнормативной нагрузкой с поверхности и для обеспечения свободного доступа к колодцам. ЖБИ опорные подушки ОП находят свое применение в жилом и промышленном строительстве в тех случаях, когда присутствует непрочный грунт в основании.

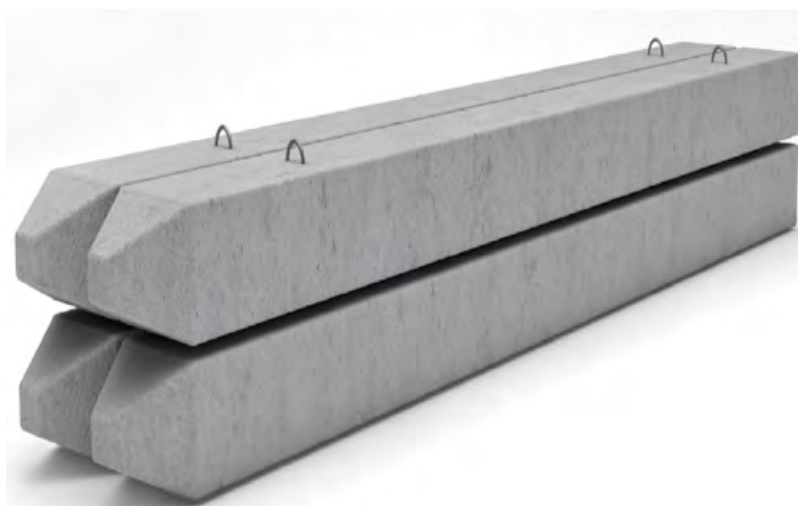
### Преимущества:

- устойчивость к негативному воздействию внешней среды;
- сопротивление коррозии;
- морозостойкость и водонепроницаемость;
- снимают давление с несущих элементов сооружения;
- доступная стоимость;
- безопасность и надежность.

### Технические параметры:

Ж/б изделия производятся в квадратной или прямоугольной форме, используется тяжелый бетон с проектной прочностью не менее М-200, плиты бетонных подушек армируют прочными стальными сетками, а монтажные петли изготавливаются из качественной стали не ниже класса А-I.

Наименование	Вес/кг	Размеры, мм		
		L	B	H
ОП 4.4	50	380	380	140
ОП 5.2	45	510	250	140
ОП 5.4	75	510	380	140
ОП 6.4	-	-	-	-
ОП 2,5-5	45	510	250	140



## Железобетонные сваи

**ГК «БРУ» ПРОИЗВОДИТ СВАИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.  
СОСТАВНЫЕ СВАИ КВАДРАТНОГО СЕЧЕНИЯ С НЕНАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ  
ДЛЯ СВАЙНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.**

**Забивные** – монолитные изделия из тяжелых бетонов с прочным армированием. Обладают высокой плотностью и в связи с этим – наибольшим весом. Заглубляются копровым молотом или вибропогружателем.

**Вдавливаемые сваи** отличаются от забивных наличием внутри полого стержня. Хуже переносят ударные нагрузки, поэтому для погружения нужна специальная техника.

**Оболочечные** – конструкции трубчатой формы с внутренней полостью. Применяются на слабых грунтах большой глубины, подходят для создания единичных опор под колоннами и сходными с ними элементами.

**Винтовые** – бывают железобетонные и металлические. Распространенный вариант – сочетание бетонного стержня и стального винтового оголовка.

**Набивные и инъекционные** – изготавливаются непосредственно на объекте заполнения пробуренного в земле ствола с применением армирования. Используются на сложном грунте (мерзлые, плавунуны и др.).

Существуют и другие классификации, в том числе:

- по типу армирующего каркаса – напрягаемые и ненапрягаемые;
- по форме поперечного сечения – квадратные, прямоугольные и круглые;
- по внутреннему заполнению – цельные и полые;
- по возможности наращивания – монолитные и составные (из нескольких изделий).

### Область применения:

**Обустройство фундаментов одноэтажных и многоэтажных сооружений.**

**Сваи рекомендовано применять:**

- при необходимости заглубления свай в несущий слой, кровля которого имеет невыдержанное залегание в пределах контуров проектируемого здания (сооружения);
- при затруднении транспортирования длиномерных элементов, вызванных стесненными дорожно-транспортными условиями или стесненными условиями площадки строительства;
- при отсутствии копрового оборудования, необходимого для погружения свай длиной более 12–14 м.

## Преимущества:

- максимальная несущая способность;
- плотность погружения в различный грунт;
- высокая механическая прочность, повышающая качество и долговечность зданий;
- отличная морозостойкость;
- отсутствие выпирания или подвижки грунта при забивании;
- устойчивы к перепадам давления;
- водонепроницаемы, огнеупорны;
- имеют долгий срок службы.

## Технические параметры:

Ж/б изделия производятся в квадратной или прямоугольной форме, используется тяжелый бетон с проектной прочностью не менее М-200, плиты бетонных подушек армируют прочными стальными сетками, а монтажные петли изготавливаются из качественной стали не ниже класса А-I.

Изделия сваи железобетонные отвечают требованиям ГОСТ 19804.

Наименование	Класс армирования	Размеры, мм		
		V	L	B/B
С 30.30	1,2,3	0,28	3000	300
С 40.30	1,2,3	0,37	4000	300
С 50.30	1,2,3	0,46	5000	300
С 50.30	4,5,6	0,46	5000	300
С 60.30	2,3	0,55	6000	300
С 60.30	5,6	0,55	6000	300
С 60.30	7,8	0,55	6000	300
С 70.30	4,5,6	0,64	7000	300
С 70.30	8	0,64	7000	300
С 70.30	9	0,64	7000	300
С 80.30	4,5,6	0,73	8000	300
С 80.30	8	0,73	8000	300
С 80.30	9	0,73	8000	300
С 80.30	10	0,73	8000	300
С 80.30	11	0,73	8000	300
С 90.30	5,6	0,82	9000	300
С 90.30	8	0,82	9000	300
С 90.30	9	0,82	9000	300
С 90.30	9(350)	0,82	9000	300
С 90.30	10	0,82	9000	300
С 90.30	10(350)	0,82	9000	300
С 90.30	11	0,82	9000	300
С 100.30	6	0,91	10000	300
С 100.30	8	0,91	10000	300
С 100.30	8(350)	0,91	10000	300
С 100.30	9	0,91	10000	300



Наименование	Класс армирования	Размеры, мм		
		V	L	B/B
C 100.30	9(350)	0,91	10000	300
C 100.30	10	0,91	10000	300
C 100.30	10(350)	0,91	10000	300
C 100.30	11	0,91	10000	300
C 100.30	12	0,91	10000	300
C 100.30	13	0,91	10000	300
C 110.30	8	1,0	11000	300
C 110.30	8(350)	1,0	11000	300
C 110.30	9	1,0	11000	300
C 110.30	9(350)	1,0	11000	300
C 110.30	10	1,0	11000	300
C 110.30	10(350)	1,0	11000	300
C 110.30	11	1,0	11000	300
C 110.30	12	1,0	11000	300
C 110.30	13	1,0	11000	300
C 120.30	8	1,09	12000	300
C 120.30	8(350)	1,09	12000	300
C 120.30	9	1,09	12000	300
C 120.30	9(350)	1,09	12000	300
C 120.30	10	1,09	12000	300
C 120.30	10(350)	1,09	12000	300
C 120.30	11	1,09	12000	300
C 120.30	12	1,09	12000	300
C 120.30	13	1,09	12000	300
C 40.40	1,2,5,6	0,66	4000	400
C 50.40	1,2,5,6	0,82	5000	400
C 60.40	1,2,3,5,6,7,8	0,98	6000	400
C 70.40	5,6,8,9,10,11,12	1,14	7000	400
C 70.40Y	5,6,8,9,10,11,12	1,14	7000	400
C 80.40	5,6,8,9,10,11,12,13	1,3	8000	400
C 80.40Y	5,6,8,9,10,11,12,13	1,3	8000	400
C 90.40	5,6,8,9,10,11,12,13	1,46	9000	400
C 90.40Y	5,6,8,9,10,11,12,13	1,46	9000	400
C 100.40	6,8,9,10,11,12,13	1,62	10000	400
C 100.40Y	6,8,9,10,11,12,13	1,62	10000	400
C 110.40	8,9,10,11,12,13	1,78	11000	400
C 110.40Y	8,9,10,11,12,13	1,78	11000	400
C 120.40	8,9,10,11,12,13	1,94	12000	400
C 120.40Y	8,9,10,11,12,13	1,94	12000	400
C 130.40	9,10,11,12,13	2,1	13000	400
C 130.40Y	9,10,11,12,13	2,1	13000	400





**ГК БРУ**

Твой надежный партнер!

**Световые опоры**



# Световые опоры

**СВЕТОВЫЕ ОПОРЫ ЛЭП – ОДИН ИЗ САМЫХ ВОСТРЕБОВАННЫХ ТИПОВ ОПОР, ИХ ГЛАВНЫМИ ПРЕИМУЩЕСТВАМИ ПЕРЕД ДЕРЕВЯННЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ЯВЛЯЮТСЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К АГРЕССИВНЫМ СРЕДАМ (ВЛАГЕ И ХИМИЧЕСКИМ КОМПОНЕНТАМ) И БОЛЕЕ ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ (ДО 50 ЛЕТ) ДАЖЕ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ (МИНУС 60–65 ГРАДУСОВ).**

## Область применения:

Главное назначение световых опор для линий электропередачи – надежное удержание проводов на заданном расстоянии от поверхности (воды, земли).

Они используются для монтажа линий электропередачи с напряжением до 35 кВт, применяются для уличного освещения с нагрузкой от 0,4 до 10 кВт и идеально подходят для наземного электротранспорта, использующего световые опоры для навески контактных проводов.

## Преимущества:

- устойчивость к негативному воздействию внешней среды;
- сопротивление коррозии;
- морозостойкость и водонепроницаемость;
- огнестойкость;
- надежность и долговечность.

## Технические параметры:

Надежность конструкции опоры обеспечивается использованием металлического каркаса и бетона тяжелых марок (В30), стержневой арматуры А-III, А-I или металлической поперечной проволоки Вр-I. Для улучшения отпускной прочности применяется способ тепловой обработки. Производство железобетонных опор ЛЭП осуществляется строго по ГОСТам и СНИПам.

Наименование	Вес/кг	Размеры, мм		
		L	B	H
СВ 105-3,6	1200	10500	200/180	280/190
СВ 110-3,5	1125	11000	185	280
СВ 105-5	1180	10500	200/180	280/190
СВ 110-5	1125	11000	185	280
СВ 95-3	925	9500	165	240



**ГК БРУ**

Твой надежный партнер!

## Подкрановые балки ЖБ





## Подкрановые балки железобетонные

ГК «БРУ» ВЫПУСКАЕТ ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ:

- ОДНОПОЛОЧНЫЕ – БАЛКИ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ПЛИТ ОДНОЙ СТОРОНОЙ;
- ДВУПОЛОЧНЫЕ – ПРИМЕНЯЮТСЯ В РОЛИ ОПОРЫ ПЛИТ С ДВУХ СТОРОН;
- БЕСПОЛОЧНЫЕ – ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИЯ ПЛИТ, ИМЕЮТ ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ.

### Область применения:

ЖБИ подкрановые балки предназначены для работы грузоподъемной техники. Они должны быть максимально надежными и долговечными. Монтируются железобетонные подкрановые балки на оголовки колонн производственного здания, но могут также подвешиваться к стропильным фермам.

### Преимущества:

- возможность перекрытия пролетов, имеющих значительные размеры;
- устойчивость к негативному воздействию внешней среды;
- сопротивление коррозии;
- морозостойкость и водонепроницаемость;
- огнестойкость;
- надежность и долговечность.

### Технические параметры:

Для изготовления используются тяжеловесные бетоны в диапазоне классов от В22,5 до В60. В качестве внутреннего металлического каркаса применяется стержневая арматура усиленной прочности.

По форме сечения ригели из железобетона делятся на:

- прямоугольные. Имеют прочную армированную основу и выступают опорными креплениями в строительстве несущих стен и перекрытий. Данные конструкции позволяют равномерно распределять нагрузку, амортизировать смежные балки;

- Т-образного сечения. Состоят такие ригели из нескольких элементов. Их установка более трудоемка в сравнении с прямоугольными. Однако высокие технические характеристики позволяют использовать их для возведения любых объектов. Высокие антикоррозионные характеристики Т-образных ригелей делают возможным их применение в благоустройстве территории.

ЖБИ подкрановые балки производятся согласно требованиям ГОСТ 23121-78. Балки подкрановые стальные для мостовых электрических кранов общего назначения грузоподъемностью до 50 т.

Наименование	Вес/кг	Размеры, мм		
		L	B	H
БК 6-7	3500	-	-	-





**ГК БРУ**

Твой надежный партнер!

**Прогоны железобетонные**  
**Перемычка**





## Прогоны железобетонные

**ПРОГОН – ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ КОНСТРУКТИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ПОКРЫТИЯ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ). ПРОГОН ОПИРАЕТСЯ НА ОСНОВНЫЕ НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ (БАЛКИ ИЛИ ФЕРМЫ) И ПО НЕМУ УКЛАДЫВАЮТ ПЛИТЫ ИЛИ НАСТИЛ.**

### Область применения:

Прогоны предназначены для применения в строительстве общественных зданий и зданий административно-бытового назначения со стенами из кирпича или крупных блоков, возводимых в обычных условиях строительства.

### Преимущества:

Благодаря своей многофункциональности, высоким эксплуатационным свойствам, качественным характеристикам, а главное сравнительно невысокой цене, большой популярностью в строительной индустрии пользуются прогоны из железобетона. К тому же, использование современных технологий активно применяемых в процессе производства таких изделий, во многом расширили его возможности как конструктивного элемента покрытия сооружения.

Наименование	Вес/кг	Размеры, мм		
		L	B	H
ПРГ 60.2.5-4Т	1500	5980	200	500
ПРГ 48.2.5-4Т	1160	4780	200	500
ПРГ 45.2.5-4Т	1100	4480	200	500
ПРГ 42.2.5-4Т	1010	4200	200	500
ПРГ 36.1.4-4Т	430	3580	120	400
ПРГ 32.1.4-4Т	380	3180	120	400
ПРГ 28.1.3.4Т	240	2780	120	

# Перемычка

**ГК «БРУ» ПРОИЗВОДИТ ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ НАДЕЖНОЙ ОПОРЫ.**

ГК «БРУ» готова предложить широкий ассортимент из брусковых, плитных и отформатированных четвертью балочных деталей:

- фасадные;
- плитные;
- брусковые;
- балочные.

## Область применения:

Главным образом используют для перекрытия в зданиях оконных и дверных проемов, выдерживающих значительные нагрузки на изгиб и сжатие.

Подключая к процессу изготовления тяжелый или легкий бетон, мы делаем особый упор на то, чтобы полученные перемычки соответствовали задуманным параметрам и были полезны в строительстве.

## Преимущества:

- трещиностойкость;
- устойчивость к негативному воздействию внешней среды;
- жесткость;
- морозостойкость и водонепроницаемость;
- огнестойкость;
- надежность и долговечность.

## Технические параметры:

### Модификации:

- ГК «БРУ»сковые – применяются для перекрытия проемов в строениях из кирпича, возводимых при обычных условиях;

- плитные – предназначены для стеновых проемов. Отличаются повышенной устойчивостью к нагрузкам, обусловленной применением для их изготовления тяжелого бетона марки М-200;

- балочные – применяются при устройстве проемов. Балочная перемычка ЖБИ имеет Г-образную форму, изготавливается из тяжелого бетона.

Для изготовления используется бетон не ниже класса В15.

В качестве внутреннего металлического каркаса применяется арматура.

Максимально допустимая нагрузка:

- на ГК «БРУ»сковые перемычки – от 100 до 3800 кгс;
- на плитные перемычки – от 300 до 7200 кгс.

Железобетонные перемычки производятся согласно требованиям ГОСТ 948-84. Возможно изготовление ЖБИ по чертежам заказчика.



Наименование	Вес/кг	Размеры, мм		
		L	B	H
<b>ПЕРЕМЫЧКИ БРУСКОВЫЕ</b>				
1 ПБ 10-1	20	1030	120	65
1 ПБ 13-1	25	1290	120	65
2 ПБ 10-1	41	1030	120	140
2 ПБ 13-1	53	1290	120	140
2 ПБ 16-2	62	1550	120	140
2 ПБ 17-2	71	1680	120	140
2 ПБ 19-3	81	1940	120	140
2 ПБ 22-3	92	2200	120	140
2 ПБ 25-3	103	2460	120	140
2 ПБ 26-4	109	2590	120	140
2 ПБ 29-4	116	2850	120	140
2 ПБ 30-4	120	2980	120	140
3 ПБ 13-37	82	1290	120	220
3 ПБ 16-37	99	1550	120	220
3 ПБ 18-37	116	1810	120	220
3 ПБ 18-8	116	1810	120	220
3 ПБ 21-8	132	2070	120	220
3 ПБ 25-8	156	2460	120	220
3 ПБ 27-8	173	2720	120	220
3 ПБ 30-8	190	2980	120	220
3 ПБ 34-4	214	3370	120	220
4 ПБ 30-4	250	2980	120	290
4 ПБ 44-8	370	4410	120	290
4 ПБ 48-8	401	4800	120	290
4 ПБ 60-8	497	5960	120	290
5 ПБ 18-27	240	1810	250	220
5 ПБ 21-27	274	2070	250	220
5 ПБ 34-20	444	3370	250	220
5 ПБ 36-20	418	3630	250	220
5 ПБ 25-27	324	2460	250	220
5 ПБ 25-37	324	2460	250	220
5 ПБ 27-27	360	2720	250	220
5 ПБ 27-37	360	2720	250	220
5 ПБ 30-27	397	2980	250	220
5 ПБ 30-37	394	2980	250	220
5 ПБ 31-27	411	3110	250	220
8 ПБ 10-1п	28	1030	120	90
8 ПБ 13-1п	35	1290	120	90
8 ПБ 16-1п	42	1550	120	90
8 ПБ 17-2п	45	1680	120	90
8 ПБ 19-3п	52	1940	120	90
9 ПБ 13-37п	74	1290	120	190
9 ПБ 16-37п	90	1550	120	190
9 ПБ 18-37п	103	1810	120	190
9 ПБ 18-8п	103	1810	120	190
9 ПБ 21-8п	118	2070	120	190
9 ПБ 22-3п	125	2200	120	190
9 ПБ 25-3п	140	2460	120	190





Наименование	Вес/кг	Размеры, мм		
		L	B	H
9 ПБ 25-8п	140	2460	120	190
9 ПБ 26-4п	148	2590	120	190
9 ПБ 27-8п	155	2720	120	190
9 ПБ 29-4п	167	2850	120	190
9 ПБ 30-4п	170	2980	120	190
10 ПБ 18-27п	215	1810	250	190
10 ПБ 21-27п	246	2070	250	190
10 ПБ 25-27п	292	2460	250	190
10 ПБ 25-37п	292	2460	250	190
10 ПБ 27-27п	323	2720	250	190
10 ПБ 27-37п	323	2720	250	190
<b>ПЕРЕМЫЧКИ ПЛИТНЫЕ</b>				
1 ПП 12-3	70	1160	380	65
2 ПП 14-4	183	1420	380	140
2 ПП 17-5	214	1680	380	140
2 ПП 18-5	231	1810	380	140
2 ПП 21-6	264	2070	380	140
2 ПП 23-7	298	2330	380	140
2 ПП 25-8	315	2460	380	140
3 ПП 14-71	286	1420	380	220
3 ПП 16-71	312	1550	380	220
3 ПП 18-71	364	1810	380	220
3 ПП 21-71	416	2070	380	220
3 ПП 27-71	545	2720	380	220
3 ПП 30-10	598	2980	380	220
4 ПП 12-4	96	1160	510	65
5 ПП 14-5	243	1420	510	140
5 ПП 17-6	288	1680	510	140
5 ПП 23-10	399	2330	510	140
6 ПП 30-13	802	2980	510	220
7 ПП 12-3	96	1160	380	90
7 ПП 14-4	118	1420	380	90
8 ПП 14-71	247	1420	380	190
8 ПП 16-71	269	1550	380	190
8 ПП 17-5	291	1680	380	190
8 ПП 18-5	315	1810	380	190
8 ПП 18-71	315	1810	380	190
8 ПП 21-6	456	2070	380	190
8 ПП 21-71	456	2070	380	190
8 ПП 23-7	404	2330	380	190
8 ПП 25-8	428	2460	380	190
8 ПП 27-71	470	2720	380	190
8 ПП 30-10	516	2980	380	190
9 ПП 12-4	128	1160	510	90
9 ПП 14-5	156	1420	510	90
9 ПП 17-6	185	1680	510	90
10 ПП23-10	543	2330	510	190
10 ПП30-13	694	2980	510	190
10 ПП14-13	334	1380	510	190







ГК БРУ

Твой надежный партнер!

Продукция по чертежам



## Колонны железобетонные

ГК «БРУ» ПРОИЗВОДИТ КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СЛЕДУЮЩИХ ВИДОВ:

К – для зданий без мостовых опорных, подвесных кранов и зданий, оборудованных подвесными кранами;

КС – при покрытии строительных конструкций с провисающим нижним поясом;

ККП – для каркасов зданий, которые оснащены мостовыми электрическими опорными кранами;

КФ – для фахверков стеновых ограждений зданий (фахверковые колонны);

КД – для каркасов зданий, которые оборудованы электрическими опорными и подвесными кранами, и зданий без кранов;

КДП – для каркасов зданий, оборудованных мостовыми электрическими опорными кранами;

КК – для каркасов зданий, оснащенных мостовыми электрическими опорными кранами;

ККС – для строительных конструкций покрытий с провисающим нижним поясом;

КР – для каркасов зданий, которые оборудованы мостовыми ручными опорными кранами.

### Область применения:

Используются для строительства монолитных каркасов жилых домов, производственных сооружений и административных зданий.

Применяются в несущих конструкциях каркаса при возведении без опор, для мостовых кранов, одноэтажных зданий и сооружений производственного назначения.

Колонны используются как опора для прочих строительных конструкций и элементов здания. В каркасной системе данный элемент снижает постоянные и временные нагрузки, воспринимая горизонтальное и вертикальное воздействие.

### Преимущества:

- устойчивость к негативному воздействию внешней среды;
- жесткость;
- морозостойкость и водонепроницаемость;
- огнестойкость;
- надежность и долговечность.

### Технические параметры:

Для изготовления используется бетон не ниже класса В25.

В качестве внутреннего металлического каркаса применяется арматура.

Сечение колонн составляет 400х400 мм, длина зависит от проекта конкретного здания.

В зависимости от расположения колонны делятся на три типа: нижние, средние и верхние. Несущая способность колонн повышается от уровня расположения, самые прочные располагаются на нижних уровнях.

Изготавливаются колонны согласно нормативам из тяжелого бетона класса В30 и выше по ГОСТ 26633-91.

Марка морозостойкости не менее F50. Для армирования колонн применяется арматурная сталь класса А400 (А-III), А240 (АI) по ГОСТ 5781-82 и арматурная проволока класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

Изделия для монолитного строения отвечают требованиям ГОСТ 13015-2012.

Возможно изготовление ЖБИ по чертежам заказчика.

Наименование	Вес/кг	Размеры, мм		
		L	B	H
4К.84	6800	9450	600	400
8К.84	7600	9450	600	400

# Ригель железобетонный

ГК «БРУ» ВЫПУСКАЕТ ЖБИ РИГЕЛЬ СЛЕДУЮЩИХ ВИДОВ:

РДП – для опирания многопустотных плит на две его полки (двухполочный);

РДР – для опирания ребристых плит на две его полки (двухполочный);

РОП – для опирания многопустотных плит на одну его полку (однopolочный);

РЛП – для опирания многопустотных плит в лестничных клетках;

РОР – для опирания ребристых плит на одну его полку (однopolочный);

РЛР – для опирания ребристых плит в лестничных клетках;

РКП – консольный для опирания многопустотных плит балконов;

РБП – бесполочный (изготовленный в форме двухполочного ригеля) при перекрытии из многопустотных плит;

РБР – бесполочный при перекрытии из ребристых плит;

Р – прямоугольного сечения.

**ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ РИГЕЛЬ – СТРОЙМАТЕРИАЛ, ОДИН ИЗ ВАЖНЕЙШИХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА ЗДАНИЯ. ЭТО НЕСУЩАЯ КОНСТРУКЦИЯ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩАЯ СОБОЙ МАССИВНУЮ БАЛКУ ИЗ БЕТОНА С АРМИРОВАНИЕМ. ОНА МОНТИРУЕТСЯ ГОРИЗОНТАЛЬНО И СЛУЖИТ ДЛЯ ОБЪЕДИНЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ (СТЕН, КОЛОНН И Т.Д.).**

## Область применения:

Предназначение ЖБИ – служить горизонтальным соединяющим звеном вертикальных конструкций и перераспределять нагрузку плит перекрытий и других элементов сооружения.

## Преимущества:

- устойчивость к негативному воздействию внешней среды;
- сопротивление коррозии;
- морозостойкость и водонепроницаемость;
- огнестойкость;
- надежность и долговечность.

## Технические параметры:

Ригель марки Р характеризуется прямоугольным сечением, то есть он имеет форму обыкновенного параллелепипеда.

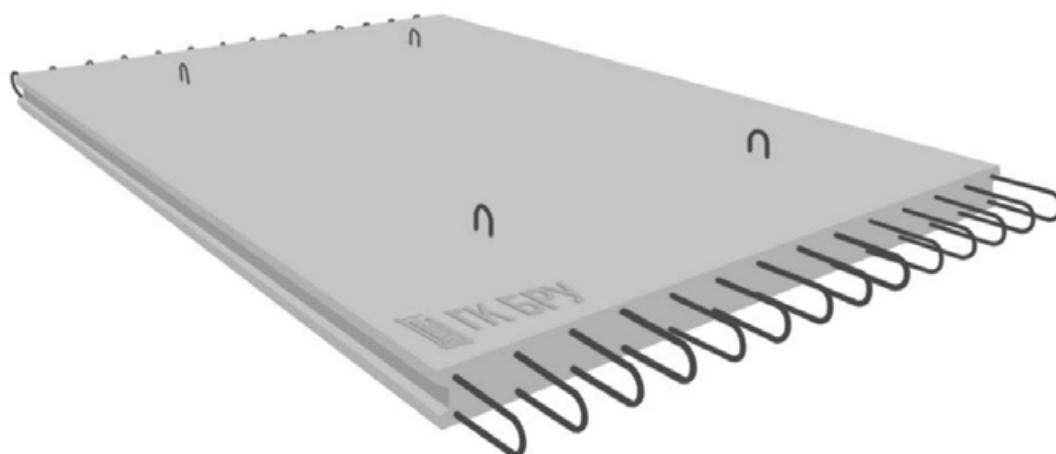
Для изготовления используются тяжеловесные бетоны в диапазоне классов от В22,5 до В60. В качестве внутреннего металлического каркаса применяется стержневая арматура усиленной прочности.

Ж/б ригель марки Р производится согласно требованиям ГОСТ 18980-2015.

Ж/б ригель для сборно-монолитных каркасов Изделия отвечают требованиям ГОСТ 13015-2012.

Наименование	Вес/кг	Размеры, мм		
		L	B	H
Р		до 11150	400	600
Р			400	500
Р			400	400





## Диафрагмы жесткости

**ОСНОВНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМ ПРОСТРАНСТВЕННУЮ ЖЕСТКОСТЬ, ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО МНОГОЭТАЖНОГО ЗДАНИЯ ИЛИ СООРУЖЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ: ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ.**

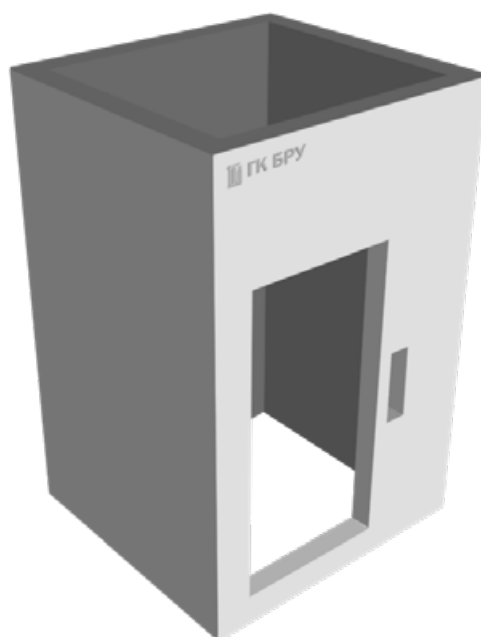
Основная задача диафрагмы жесткости: обеспечить безопасную эксплуатацию здания, принимая и перераспределяя горизонтальные нагрузки от действующего оборудования, ветровых нагрузок, сейсмических колебаний и т.д.

### Область применения:

ООО «ЖБИ 7» производит и реализует диафрагмы жесткости любых размеров, предназначенных для каркасов сборно-монолитных жилых домов, административных зданий, производственных цехов. Диафрагма жесткости представляет собой вертикальный элемент несущей конструкции, укрепляющий весь каркас здания.

Для повышения прочности железобетонной конструкции диафрагму жесткости армируют у противоположных граней вертикальными и горизонтальными стержнями.

Продукция изготавливается различных размеров по чертежам заказчика, и соответствует ГОСТу 12504-2015.



## Лифтовые шахты

ГК «БРУ» ПРОИЗВОДИТ ЛИФТОВЫЕ ШАХТЫ, СОСТОЯЩИЕ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ:

- блоков (верхних, средних, нижних);
- плит перекрытия;
- плит пола;
- тумбы под буферы.

### Область применения:

Для строительства лифтовой шахты строительными компаниями применяются лифтовые панели. Лифтовые элементы успешно применяются при строительстве многоэтажных домов.

### Преимущества:

- устойчивость к негативному воздействию внешней среды;
- огнестойкость;
- надежность и долговечность.

### Технические параметры:

Для изготовления используется бетон не ниже класса В15.

Армируются плоскими сетками и каркасами, собираемыми в пространственный арматурный блок.

По требованию заказчика лифтовые шахты могут быть изготовлены из отдельных плоских элементов.

Обязательно применяется вибрирование, в процессе которого бетон освобождается от воздушных пустот и прослоек, а значит, становится в последующем очень прочным и долговечным.

Изделия для лифтовой шахты отвечают требованиям ГОСТ 17538-2016, ГОСТ 13015-2003.

Возможно изготовление ЖБИ по чертежам заказчика.



☎ +7 920 4 700 200

☎ 8 (4752) 700-107

☎ 8 (4752) 700-105

☎ 8 (4752) 700-108

📍 Тамбов, Бастионная 21

🌐 [bru68.ru](http://bru68.ru)

✉ [op1@bru68.ru](mailto:op1@bru68.ru)

✉ [komdir@bru68.ru](mailto:komdir@bru68.ru)

