

**ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ  
КОМПЛЕКС АРХИТЕКТУРЫ, СТРОИТЕЛЬСТВА, РАЗВИТИЯ  
И РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДА  
ДЕПАРТАМЕНТ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ, РАЗВИТИЯ  
И РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДА МОСКВЫ**

**МОСКОВСКИЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ  
СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ**

**Том 3**

**МТСК-3**

**Строительные конструкции и изделия**

**Москва 2003 год**

## **КАТАЛОГ**

Московский территориальный строительный каталог, часть 3. Строительные конструкции и изделия.  
М.:Компьютерный центр Моспроект, 2003.

## КАТАЛОГ

Московский территориальный строительный каталог  
2003 г.

- © Комплекс архитектуры, строительства, развития и реконструкции города
- © Департамент градостроительной политики, развития и реконструкции города Москвы
- © Оформление и выпуск – Компьютерный центр Моспроект



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

**КОМПЛЕКС АРХИТЕКТУРЫ, СТРОИТЕЛЬСТВА,  
РАЗВИТИЯ И РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДА**

**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

от 30.05.03

№ 46

**О введении в действие  
Московского территори-  
ального строительного  
каталога (третья редакция)**

С целью дальнейшего совершенствования и функционирования Московского территориального каталога (МТСК) как системы информационного обеспечения специалистов, занятых в капитальном строительстве, сведениями о нормативной и типовой проектной документации, промышленной продукции, выпускаемой предприятиями Комплекса и другими производителями, а так же наполнения его информацией о вновь разработанных проектах и освоенных материалах и изделиях:

**1. Ввести в действие подготовленный к изданию Московский территориальный строительный каталог (третья редакция).**

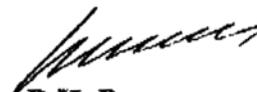
**2. Департаменту градостроительной политики, развития и реконструкции города Москвы (Дмитриев А.Н.):**

**2.1. Осуществлять общее методическое руководство и координацию деятельности организаций, участвующих в подготовке, издании и ведении МТСК с использованием интегрированной автоматизированной системы;**

**2.2 Обеспечить распространение МТСК (третья редакция) среди организаций и производственных структур, входящих в Комплекс архитектуры, строительства, развития и реконструкции города.**

**3. Контроль за исполнением настоящего Распоряжения возложить на Первого заместителя руководителя Департамента- начальника Управления экономического развития в строительной отрасли Левченко А.Н..**

Руководитель Комплекса архитектуры, строительства,  
развития и реконструкции города

  
**В.И. Ресин**

**СОДЕРЖАНИЕ**

МТСК-3.1	Конструкции для каркасных зданий .....	5
МТСК-3.2	Ограждающие конструкции каркасных зданий .....	119
МТСК-3.3	Конструкции общего назначения .....	175
МТСК-3.4	Конструкции инженерных сооружений и коммуникаций .....	339
МТСК-3.5	Конструкции безригельного каркаса .....	459
МТСК-3.6	Гипсобетонные перегородки.....	517

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Московский территориальный строительный каталог МТСК-3 – “Строительные конструкции и изделия” разработан с учетом потребностей городского строительства г. Москвы.

Настоящий том 3 включает следующие разделы:

- |   |            |
|---|------------|
| – Конструкции для каркасных зданий.                 | – МТСК-3.1 |
| – Ограждающие конструкции каркасных зданий.         | – МТСК-3.2 |
| – Конструкции общего назначения.                    | – МТСК-3.3 |
| – Конструкции инженерных сооружений и коммуникаций. | – МТСК-3.4 |
| – Конструкции безригельного каркаса.                | – МТСК-3.5 |
| – Гипсобетонные перегородки.                        | – МТСК-3.6 |

МТСК-3 предназначен для организации и функционирования единой информационной справочной системы охватывающей деятельность строительного комплекса города Москвы.

Исходные данные для формирования номенклатуры изделий, включенных в МТСК-3, базируются на номенклатуре изделий, освоенных и намеченных к освоению предприятиями стройиндустрии г. Москвы.

МТСК-3 – это информационно-справочный материал, предназначенный для использования проектными и подрядными организациями, предприятиями стройиндустрии, службами заказчика.

Предусмотренные МТСК-3 конструкции и изделия являются обязательными для применения при проектировании и строительстве жилищно-гражданских и промышленных зданий и сооружений с параметрами объемно-планировочных решений, отвечающими включенным в каталог конструкциям.

**Раздел**  
**МТСК-3.1**

**Конструкции для каркасных зданий**

## СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка .....	7
Изделия фундаментов .....	8
Изделия легкого каркаса .....	
Колонны .....	14
Панели стен жесткости .....	29
Ригели .....	45
Панели перекрытий .....	51
Плиты балконов и лоджий .....	63
Лестничные изделия .....	67
Изделия тяжелого каркаса .....	
Колонны .....	70
Панели стен жесткости .....	75
Ригели .....	85
Панели перекрытий .....	89
Изделия консольных свесов .....	95
Колонны .....	
Изделия, усовершенствованные для объектов городского хозяйства .....	103
Колонны .....	104
Панели стен жесткости .....	108
Ригели .....	112
Панели перекрытий .....	114

### **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

В состав сборника МТСК-3.1 «Несущие конструкции каркасных зданий» входят изделия несущих конструкций для отапливаемых каркасных зданий I степени огнестойкости (по СНиП 21.01-97) с нормальным влажностным режимом при неагрессивной степени воздействия среды и с нагрузками, при которых не требуется или удовлетворяются проверки конструкций на выносливость по действующим нормам.

Помимо представленных в данном сборнике колонн, ригелей и плит перекрытия возможно производство колонн, ригелей и плит перекрытия адресной поставки с комбинациями дополнительных закладных деталей. Такие фасадные элементы необходимы для решения сложных фасадов, в том числе с вертикальной разрезкой стеновых панелей.

## ИЗДЕЛИЯ ФУНДАМЕНТОВ

Представлены следующие виды фундаментных конструкций каркасных зданий:

- фундаментные плиты;
- траверсы, объединяющие фундамент;
- подколонники;
- башмак под колонну;
- фундаментные балки.

Фундаментные плиты применяются как отдельно стоящие фундаменты с расчетным давлением на основание 2,5; 3,0; 3,5 кг/кв. см.

В марках фундаментных плит буквы и цифры обозначают:

ФП, Ф	– фундаментная плита;
первое число	– длина в дм;
второе число	– ширина в дм;
третье число	– давление на основание в т/кв. м.

Расчетная нагрузка для фундаментных плит дана без учета собственного веса фундаментных плит и веса грунта на уступах.

Траверсы ФТ применяются для объединения попарно фундаментных плит. В качестве отдельных фундаментов траверсы применять не следует.

В марках траверс буквы и цифры обозначают:

ФТ	– фундаментная траверса;
первое число	– длина в дм;
второе число	– ширина в дм;
третье число	– высота в дм;
четвертое число	– давление на подошве фундамента Ф в т/кв.м.

ФТ40.8.12-35 объединяет (указана расчетная нагрузка по подошве объединенных фундаментов Ф):

- а) две плиты Ф40.24-30 – 600 т;
- б) две плиты Ф40.24-35 – 700 т;
- в) одну Ф40.24-30 и одну Ф40.16-30 – 500 т;
- г) одну Ф40.24-35 и одну Ф40.16-35 – 590 т.

ФТ24.8.9-35 объединяет:

- а) две Ф40.16-30 – 400 т;
- б) две Ф40.16-35 – 480 т.

По сравнению с монолитными железобетонными фундаментами сборные составные фундаменты из плит и траверс имеют повышенную строительную высоту, металлоемкость и стоимость.

Составные фундаменты не следует применять при:

- лимитированном заглублении подошвы (например, высокий уровень грунтовых вод);
- неоднородных грунтах основания.

Колонны опираются на фундаменты через подколонники или башмак.

Установка колонн на подколонники обеспечивает применение колонн по длине, соответствующей высоте этажа, и высокое положение фундаментов.

Установка колонн на башмак требует удлиненных колонн и пониженных фундаментов.

Поэтому предпочтение следует отдавать опиранию колонн через подколонники.

В марках подколонников:

КНС – подколонник усовершенствованной формы с плоским стальным верхним торцом;  
КНСС1 – подколонник адресной поставки с закладными деталями для примыкания стальных решетчатых связей (см. альбом УС 27, дополнение 3-91);  
цифра означает округленную продольную нагрузку в сотнях тонн;  
КНС-2; -4; КНСС1-4 предназначены для опирания на фундаменты ФП.  
КНС; КНСС1-7 – для опирания на траверсы ФТ, объединяющей плиты Ф.  
КНС; КНСС1-9 – для опирания на монолитные фундаменты, на которые могут опираться также все остальные подколонники.

Башмак БК6-12-9 может устанавливаться на любой из перечисленных выше фундаментов, в том числе на отдельно стоящие фундаменты Ф.

В марке башмака буквы и цифры обозначают:

БК – башмак под колонну;  
6 – условная расчетная нормальная сила в сотнях тонн;  
12 – габариты в плане в дм;  
9 – высота в дм.

Несущая способность подколонников и башмаков под колонны в зависимости от действующих изгибающих моментов и продольных сил оценивается по графикам Приложения к УС 27.

Фундаментные балки предназначены для преимущественного использования как опора наружных цокольных керамзитобетонных панелей сборника МТСК-2.2-2.

В марках фундаментных балок буквы и цифры обозначают:

БФ	- балка фундаментная;
первое число	- длина балки в дм;
вторая цифра	- расчетная нагрузка на балку в т/м.

Использование этих фундаментных балок в качестве опор под стены подвалов и техподполий из других материалов следует в каждом случае проверять расчетом.

ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ И ТРАВЕРСЫ ПОД КОЛОННЫ КАРКАСНЫХ ЗДАНИЙ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ФП-16.16-25 ФП-16.16-35 ФП-20.20-25 ФП-20.20-35	1660 2060	1660 2060	300 300	2,0 3,1	В-22,5	7,0 100 110 160	0,80 1,24	
	ФП-24.24-25 ФП-24.24-35 ФП-30.30-25 ФП-30.30-35	2380 2980	2380 2980	400 480	4,4 7,2 7,3	В-22,5 В-25	160 220 250 350	1,75 2,97	
	ФП-40.16-30 ФП-40.16-35 ФП-40.24-30 ФП-40.24-35	1580 2380	4000 4000	500 500	5,5 8,3	В-25	200 240 300 350	2,15 3,26	
	ФП-24.8.9-35 ФП-40.8.12-35	2400 4000	800 800	800 1180	4,3 7,8	В-25	480 700	1,69 3,06	

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
МНИИТЭП РС 1260-93 № 10-ТО от 15.04.93			5813010002-008 5813010002-001 5813010003-009 5813010003-001	АООТ «Бетиар-22»	
МНИИТЭП РС 1261-93 № 27-ТО от 21.07.93			5813010002-002 5813010002-003  5813010003-002 5813010003-003	АО «Моспром- железобетон»ЖБИ-18	
МНИИТЭП РС 1262-93 № 38-ТО от 23.08.93			5813010003-004  5813010003-005  5813010003-006 5813010003-007	АООТ «Бетиар-22»	
МНИИТЭП РС 1262-93 № 38-ТО от 23.08.93			5813010002-004    5813010003-008	АООТ «Бетиар-22»	

ПОДКОЛОННИКИ. БАШМАК ПОД КОЛОННЫ. ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка при случайном эксцентриситете, тс	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p><b>Башмак под колонны</b></p>	БК-6-12-9	1200	1200	880	2,5	В-25	610	0,98	
<p><b>Башмак под колонны</b></p>	КНС - 2 КНС - 4 КНС - 7 КНС - 9	700	700	1030	0,6	В-25 В-45 В-45 В-45	220 470 780 920	0,21	
<p><b>Фундаментные балки</b></p>	БФ - 17 БФ - 23 БФ - 29 БФ - 35 БФ - 47 БФ - 53 БФ - 59  БФ - 65 БФ - 83	1660 2260 2860 3460 4660 5260 5860  6460 8260	470  510	380  580	0,6 0,8 1,0 1,2 1,6 1,8 2,1  3,2 4,4	В-15 В-15 В-15 В-15 В-22,5 В-22,5 В-22,5  В-22,5	2,74  2,74	0,22 0,30 0,39 0,47 0,64 0,73 0,83  1,28 1,77	

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
МНИИТЭП РС 1366-90 № 1-ТО от 10.01.91			5812000014	АООТ «Бетиар-22»	
МНИИТЭП РС 1365-91 № 35-ТО от 28.06.91			5812000002 5812000002-001 5812000002-002 5812000002-003	АООТ «Бетиар-22»	
МНИИТЭП РС 1251-93 № 14-ТО от 04.06.93  МНИИТЭП РС 1251-93 № 14-ТО от 04.06.93			5811040002 5811040002-001 5811040002-002 5811040002-003 5811040003 5811040003-001 5811040003-002  5811040003-003 5811040003-004	АООТ «Мосинж- железобетон» ЖБИ-18  АО «Завод ЖБИ-23»	

**КОЛОННЫ ЛЕГКОГО КАРКАСА**

Сечение всех колонн -400х400 мм; торцы колонн -плоские со стальными листами.  
Основные виды колонн промежуточных этажей:

- Рядовые – для внутренних осей зданий с двумя одинаковыми консолями для опирания ригелей;
- Фасадные – для фасадных осей с одной консолью для опирания ригеля и консолью для опирания фасадной панели перекрытия.

Колонны с увеличенной верхней частью для сборно-монолитных каркасных первых нежилых этажей.

Одноэтажные колонны – для этажей 2,4; 3,0; 3,3; 3,6; 4,2; 4,8; 6,0; 7,2; м;

Двухэтажные колонны – для этажей 3,0; 3,3; 3,6 м.

Колонны для верхних этажей трех видов:

- с укороченной верхней частью над консолями для опирания ригелей;
- без верхней части над консолями для опирания ферм и балок покрытия;
- для каркасных первых нежилых этажей жилых панельных домов ("столов") с передачи нагрузок на ствол колонн сечением 400х400 мм.

Несущая способность колонн – шести ступеней: 2,3,4,6,7,9 по условной округленной расчетной нагрузке в сотнях тонн. Расчетную несущую способность колонн следует принимать по графикам – М по Приложению 1 УС-27.

Консоли рядовых колонн и внутренние консоли фасадных колонн промежуточных этажей предназначены для опирания ригелей и рассчитаны на нагрузку – 55 т; консоли верхних колонн – на нагрузку 36 т. Внешние консоли фасадных колонн предназначены для опирания фасадных панелей перекрытия с расчетной нагрузкой от одной панели до 10,0т.

Расчетные нагрузки на закладные детали колонн приведены в действующих альбомах РСИДС27-1.

В марках колонн буквы и числа обозначают:

- К – колонна;
  - Р – рядовая;
  - Ф – фасадная;
  - В – верхняя;
  - В1, В2 – верхняя для установки балок и ферм;
  - ЛА – лоджий и балконов;
  - КРО – колонна с увеличенной верхней частью для "столов";
  - КО – колонна с верхним уширенным торцом для "столов".
- Последующие числа – высота этажа одноэтажных колонн в дм (для двухэтажных высота этажа повторена дважды);  
Последняя цифра – округленная расчетная продольная сила в сотнях тонн.

**Например:**

**КР-30-3** – колонна рядовая, одноэтажная для высоты этажа 3,0 м, степень несущей способности – 3;

**КФ-36.36-4** – колонна фасадная, двухэтажная для высоты этажа 3,6м, степень несущей способности – 4.

В колоннах предусмотрена обязательная установка следующих групп основных закладных деталей:

Типы колонн	Основные задачи
КР, КФ, КЛА.КВР, КВФ, КРО	Для крепления ригелей на опорных консолях в нижнем и верхнем уровнях
КФКВФ,КЛА	Для крепления наружных стеновых панелей
КЛА	Для крепления плит балконов и лоджий

## КОЛОННЫ ЛЕГКОГО КАРКАСА

Кроме того предусмотрена установка дополнительных закладных деталей следующих типов:

Типы закладных деталей	Назначение
Т	Для крепления панелей ограждения в торцах и западах здания.
С	Для примыкания панелей стен жесткости с одной или двух сторон.
СС	То же с трех или двух сторон под углом.
П	Для опирания ригелей при повороте каркаса.
Л	Для устройства двухмаршевых лестниц.
Л1	То же для трехмаршевых лестниц.
Т1	Для крепления дополнительной угловой консоли к колонне лоджий.
С1	Для крепления решетчатых связей.

Установка каждого из перечисленных типов дополнительных закладных деталей обозначается дополнительным буквенным индексом в марке колонны. Каждому индексу соответствует только один тип закладной детали (или деталей) и привязок этой детали (или деталей). Колонны с основными типовыми деталями или с одной группой дополнительных деталей входят в основной раздел сборника.

Колонны адресной поставки с комбинациями дополнительных закладных деталей даны в Приложении 1.

Схемы установки всех закладных деталей даны в Приложении 2. Комбинация дополнительных закладных деталей обозначается комбинацией соответствующих дополнительных индексов.

**Например:**

**КРТС** – колонна рядовая с возможностью:

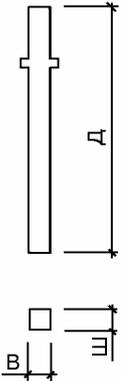
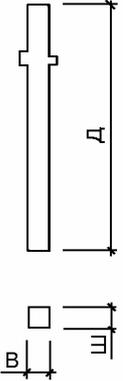
- а) примкнуть стенами жесткости с одной или двух сторон;
- б) крепить наружные стеновые панели.

**КФСЛ** – колонна фасадная с возможностью:

- а) примкнуть стеной жесткости с одной или двух сторон;
- б) опереть элемент для установки лестничных маршей в промежуточном уровне при двухмаршевой лестнице.

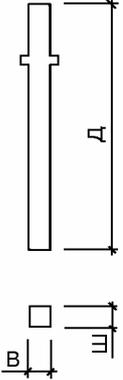
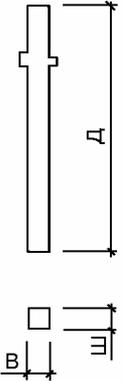
Во всех случаях следует выявлять неиспользуемые закладные детали в составе перечисленных выше групп и исключить их установку в колоннах, предназначенных для адресной поставки на конкретные объекты.

КОЛОННЫ ЛЕГКОГО КАРКАСА ОДНОЭТАЖНЫЕ ДЛЯ ЭТАЖЕЙ 2,4; 3,0; 3,3; 4,2; 4,8; 6,0; 7,2 м

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка при случайном эксцентрисите, тс	Расход материала		
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	КР КРТ КРС КРСС КРП	24-2	2400	400	400	0,9	В-25	236	0,40		
		24-3				0,9		376			
		24-4				0,9		481			
		24-6				1,0		624			
		24-7				1,1		773			
		24-9				1,1		912			
	КФ КФТ КФС КФП КФЛ	30-2	3000	400	400	1,2	В-25	236	0,50		
		30-3				1,2		376			
		30-4				1,2		481			
		30-6				1,3		624			
		30-7				1,3		773			
		30-9				1,4		912			
			33-2	3300	400	400	1,3	В-25	236	0,55	
			33-3				1,3		376		
			33-4				1,3		481		
			33-6				1,4		624		
			33-7				1,4		773		
			33-9				1,5		912		

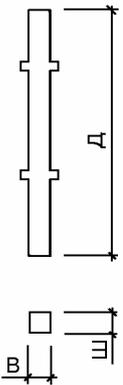
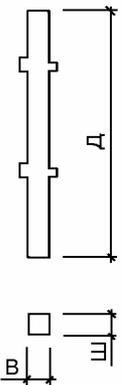
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
МНИИТЭП РС 2261-92 откорректирован в январе 1993г.			5821020024 5821020029 5821020034 5821020039 5821020044 5821020049	АО «Перовский комбинат строительных материалов»  АО «Моспром- железобетон» ЖБИ-18  АООТ «Бетиар-22»	
МНИИТЭП РС 2261-92 откорректирован в январе 1993г.			5821020024-001 5821020029-001 5821020034-001 5821020039-001 5821020044-001 5821020049-001		
МНИИТЭП РС 2261-92 откорректирован в январе 1993г.			5821020025 5821020030 5821020035 5821020040 5821020045 5821020050		

КОЛОННЫ ЛЕГКОГО КАРКАСА ОДНОЭТАЖНЫЕ ДЛЯ ЭТАЖЕЙ 2,4; 3,0; 3,3; 4,2; 4,8; 6,0; 7,2 м

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка при случайном эксцентриситете, тс	Расход материала						
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг					
	КР КРТ КРС КРСС КРП	36-2	3600	400	400	1,4	В-25	233	0,60						
		36-3				1,4		371							
		36-4				1,4		475							
		36-6				1,5		612							
		36-7				1,9		761							
		36-9				2,0		895							
						КФ КФТР КРС КФП КФЛ		42-2			4200	400	400	1,6	В-25
42-3	1,6		364												
42-4	1,6		465												
42-6	1,7		595	В-45	745										
42-7	1,8		872												
42-9	1,9														
48-2	4800		400	400	1,8		В-25	224	0,79						
48-3					1,8			354							
48-4					1,9			457							
48-6					2,0	572	В-45	721							
48-7					2,1	834									
48-9					2,2										
60-2	6000		400	400	2,4	В-25	207	0,98							
60-3					2,4		322								
60-4					2,5		423								
60-6					2,6	497	В-45			650					
60-7					2,7	716									
60-9					2,8										
72-2	7200		400	400	2,8	В-45	181	1,17							
72-3					2,8		283								
72-4					3,0		372								
72-6		3,1			413										
72-7		3,2			549										
72-9		3,4			585										

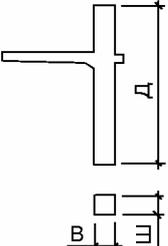
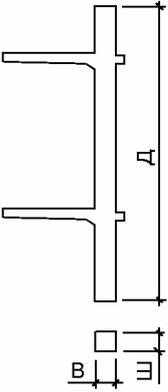
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
МНИИТЭП РС 2261-92 откорректирован в январе 1993г.			5821020025-001 5821020030-001 5821020035-001 5821020040-001 5821020045-001 5821020050-001	АО «Перовский комбинат строительных материалов»  АООТ «Бетиар-22»	
МНИИТЭП РС 2261-92 откорректирован в январе 1993г.			5821020026 5821020031 5821020036 5821020041 5821020046 5821020051	АО «Перовский комбинат строительных материалов»  АООТ «Бетиар-22»	
			5821020026-001 5821020031-001 5821020036-001 5821020041-001 5821020046-001 5821020051-001	АО «Перовский комбинат строительных материалов»  АООТ «Бетиар-22»	
			5821020027 5821020032 5821020037 5821020042 5821020047 5821020052	АО «Перовский комбинат строительных материалов»  АООТ «Бетиар-22»	
			5821020028 5821020033 5821020038 5821020043 5821020048 5821020053	АО «Перовский комбинат строительных материалов»  АООТ «Бетиар-22»	

КОЛОННЫ ЛЕГКОГО КАРКАСА ДВУХЭТАЖНЫЕ ДЛЯ ЭТАЖЕЙ 3,0; 3,3; 3,6 м

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка при случайном эксцентрисите, тс	Расход материала		
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	КР КРТ КРС КРСС КРП	30.30-2	6000	400	400	2,3	В-25	236	1,00		
		30.30-3				2,3		376			
		30.30-4				2,4		481			
		30.30-6				2,5		624			
		30.30-7				2,6		773			
		30.30-9				2,7		912			
	КФ КФТ КФС КФП КФЛ	33.33-2	6600	400	400	2,5	В-25	236	1,10		
		33.33-3				2,5		376			
		33.33-4				2,6		481			
		33.33-6				2,7		624			
		33.33-7				2,9		773			
		33.33-9				3,0		912			
			36.36-2	7200	400	400	2,7	В-25	233	1,19	
			36.36-3				2,7		271		
			36.36-4				2,8		475		
			36.36-6				3,0		612		
			36.36-7				3,1		761		
			36.36-9				3,2		895		

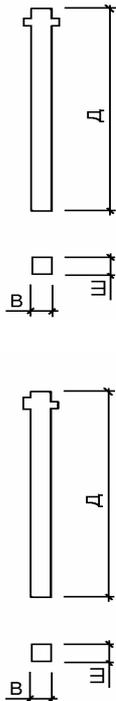
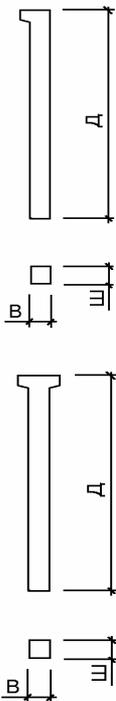
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
<p>МНИИТЭП РС 2261-92 откорректирован в январе 1993г.</p>			<p>5821030001 5821030004 5821030007 5821030010 5821030013 5821030016</p> <p>5821030002 5821030005 5821030008 5821030011 5821030014 5821030017</p> <p>5821030003 5821030006 5821030009 5821030012 5821030015 5821030018</p>	<p>АО «Перовский комбинат строительных материалов»</p> <p>АО «Моспром- железобетон» ЖБИ-18</p> <p>АООТ «Бетиар-22»</p>	

**КОЛОННЫ ЛОДЖИЙ ОДНОЭТАЖНЫЕ ДЛЯ ЭТАЖЕЙ 3,0; 3,3; 3,6; 4,2; 4,8**  
**КОЛОННЫ ЛОДЖИЙ ДВУХЭТАЖНЫЕ ДЛЯ ЭТАЖЕЙ 3,0; 3,3**

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка при случайном эксцентрисете, тс	Расход материала	
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	КЛА КЛАТ КЛАТ1 КЛАС КЛАП КЛАЛ	24-4	2400	400	400	1,5	В-45	481	0,56	
		24-9				1,5		912		
		30-4	3000	400	400	1,7	В-45	481	0,66	
		30-6				1,8		624		
		30-7				1,8		773		
		30-9				1,9		912		
		33-4	3300	400	400	1,9	В-45	481	0,71	
		33-6				1,9		624		
		33-7				2,0		773		
		33-9				2,0		912		
		36-4	3600	400	400	2,0	В-45	475	0,76	
		36-9				2,2		895		
		42-4	4200	400	400	2,2	В-45	465	0,85	
		42-9				2,4		872		
48-4	4800	400	400	2,4	В-45	457	0,95			
48-9				2,7		834				
	КЛА КЛАТ КЛАТ1 КЛАС КЛАП КЛАЛ	30.30-4	6000	400	400	3,4	В-45	481	1,32	
		30.30-6				3,5		624		
		30.30-7				3,6	773			
		30.30-9				3,7	912			
		33.33-4	6600	400	400	3,7	В-45	481	1,42	
		33.33-6				3,8		624		
		33.33-7				3,9		773		
		33.33-9				4,0		912		

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
МНИИТЭП РС 2263-92 № 16-ТО 25.05.92			5821060018 5821060030  5821060019 5821060022 5821060024 5821060026  5821060020 5821060023 5821060025 5821060027  5821060021 5821060028  5821060031 5821060029  5821060032 5821060033	АО «Моспром- железобетон» ЖБИ-18	
МНИИТЭП РС2263-92 № 16-ТО 25.05.92			5821060010 5821060012 5821060014 5821060016  5821060011 5821060013 5821060015 5821060017	АО «Моспром- железобетон» ЖБИ-18	

**КОЛОННЫ ЛЕГКОГО КАРКАСА ВЕРХНИЕ ДЛЯ ЭТАЖЕЙ 2,4; 3,0; 3,3; 3,6; 4,2; 4,8; 6,0; 7,2**  
**КОЛОННЫ ВЕРХНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ БАЛОК И ФЕРМ**

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка при случайном эксцентриситете, тс	Расход материала	
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	КВР КВРТ КВРП КВРЛ  КВФ КВФТ КВФП КВФЛ	24-2	1670	400	400	0,7	В-15	180	0,29	
		30-2	2270	400	400	0,9		180	0,38	
		33-2	2570	400	400	1,0		180	0,43	
		36-2	2870	400	400	1,1		180	0,48	
		42-2	3470	400	400	1,4		178	0,58	
		48-2	4070	400	400	1,5		175	0,67	
		60-2	5270	400	400	2,0		168	0,86	
		72-2	6470	400	400	2,4		156	1,06	
	КВ1 КВ2	60-3	5270	400	400	2,3	В-25	305	0,88	
		72-3	6470	400	400	2,7		269	1,07	
		84-3	7670	400	400	3,2		229	1,26	

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
МНИИТЭП РС 2261-92 откорректирован в январе 1993 г.			5821020001 5821020001-001 5821020002 5821020002-001 5821020003 5821020003-001 5821020004 5821020005	АООТ «Бетиар-22»	
МНИИТЭП РС 2264-91 № 49-ТО 27.09.91			5821080005 5821080006 5821080007	АООТ «Бетиар-22»	

**КОЛОННЫ С УВЕЛИЧЕННОЙ ВЕРХНЕЙ ЧАСТЬЮ И КОЛОННЫ С ВЕРХНИМ УШИРЕННЫМ ТОРЦОМ ДЛЯ СБОРНО-МОНОЛИТНЫХ КАРКАСНЫХ ПЕРВЫХ НЕЖИЛЫХ ЭТАЖЕЙ ЖИЛЫХ ПАНЕЛЬНЫХ ДОМОВ (ДЛЯ «СТОЛОВ»)**

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка при случайном эксцентрисите, тс	Расход материала			
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг		
	КРО КРОТ КРОССП	6/24-9	3000	400	400	1,6		912	0,50			
		6/33-9	3900			2,1		882	0,64			
		6/36-9	4200			2,2		872	0,69			
		6/42-9	4800			2,5		834	0,79			
		6/48-9	5400			2,8		900	0,88			
		12/24-9	3600			1,9		940	0,59			
		12/36-9	4800			2,5		834	0,79			
		12/42-9	5400			2,8		775	0,86			
		12/48-9	6000			3,1		900	0,98			
		18/24-9	4200			2,2		930	0,69			
	КВРССП	18/36-9	5400			2,8		775	0,88			
		18/42-9	6000			3,1		716	0,98			
		18/48-9	6600			3,4		900	1,08			
		24/24-9	4800			2,5		900	0,79			
		24/36-9	6000			3,1		716	0,98			
		24/42-9	6600			3,4		650	1,08			
		24/48-9	7200			3,7		900	1,18			
		24-6	1650	400	400	0,8		640	0,27			
			КО КОТ	24-9	1470	1300	3100	5,6		912	2,25	
				24-9	1470	1000	3100	4,6		912	1,83	

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
МНИИТЭП РС 2653-94 № 41-ТО 20.12.94 РС 2653-94 Доп. 1-98 ОАО «Моспроект»			5821020057 5821020058 5821020059 5821020060 5821020061 5821020062 5821020063 5821020064 5821020073 5821020065 5821020066 5821020067 5821020074 5821020068 5821020069 5821020075 5821020076 5821020006	АО «Моспром- железобетон» ЖБИ-18  АООТ «Бетиар-22»	
МНИИТЭП РС 2256-93 № 15-ТО 04.06.93			5812000011 5812000012	АО «Моспром- железобетон» ЖБИ-18	



## ПАНЕЛИ СТЕН ЖЕСТКОСТИ ЛЕГКОГО КАРКАСА

Панели стен жесткости (в дальнейшем именуемые – панели) предназначены для устройства вертикальных пилонов жесткости здания вместе с колоннами.

Панели устанавливаются во всех пролетах, начиная с 3,0 м от колонны до колонны. Между собой и с колоннами в вертикальных швах панели связываются сварными соединениями, обеспечивающими передачу вертикальных сдвигающих усилий. Передачу горизонтальных сдвигающих усилий обеспечивает сжатая зона плоских контактных швов. Все панели одноэтажные для этажей 2,4; 3,0; 3,3; 3,6; 4,2; 4,8 м толщиной 180 мм.

Основные виды панелей:

- по несущей способности на сдвиг между панелью и колонной – 5 т/м и 20 т/м (для глухих панелей). 5т/м; 10тм; 20 т/м (для проемных панелей);
- по условиям опирания перекрытий и лестничных маршей – бесконсольные, одноконсольные, двухконсольные, лестничные (для опирания маршей в промежуточном уровне); расчетная нагрузка на консоль до 5,5 т/м;
- по наличию проемов- с дверными проемами и глухие; дверные проемы в панелях располагаются: по центру, со смещением, у колонны ("флажок"), для этажа 3,0 м дверные проемы узкие и широкие.

В марках панелей буквы и цифры обозначают:

- Ж – панель стены жесткости;
- 5 – в конце маркировки обозначает сдвиговое усилие между панелью и колонной 5 т/м;
- К – наличие одной консоли;
- 2К – наличие двух консолей;
- Д – наличие дверного проема;
- А – дверной проем смещен;
- Б – дверной проем по центру;
- В – узкий проем в высоте этажа 3,0 м смещен;
- Г – узкий проем в высоте этажа 3,0 м по центру;
- Л – наличие консоли для опирания двухмаршевой лестницы;
- Л1, Л2 – наличие дополнительных консолей в панелях этажей 4,2; 4,8 м для опирания трехмаршевой лестницы;
- Л2 – консоль для верхней промежуточной площадки;
- Л1 – консоль для нижней промежуточной площадки и консоль для площадки в уровне этажа;
- Т, Н – индексы в марках одноконсольных панелей, указывающие расположение дверного проема слева или справа при взгляде на консоль;

Первое число – округленная длина в дм;

Второе число – высота этажа в дм.

*Например:*

- НЖ2К-26-33 – глухая двухконсольная панель нижних этажей длиной 2,6 м для этажа 3,3 м.
- НЖД-38-33Б – бесконсольная панель с дверными проемами по центру.

Предельные расчетные сжимающие усилия в горизонтальных сечениях панелей определяются по графикам внецентренного сжатия по Приложению II УС 27.

В связи с внедрением лестничных клеток из отдельных маршей и площадок потребовались панели с консолями для опирания площадок. В марках этих панелей индекс "Л" вставлен в конец буквенной маркировки, а цифры 1 и 2 впереди индекса "Л" характеризуют привязку консолей для панелей высотой 4,2 и 4,8 м при трехмаршевых лестницах.

**ПАНЕЛИ СТЕН ЖЕСТКОСТИ ЛЕГКОГО КАРКАСА  
ГЛУХИЕ ДЛЯ ЭТАЖЕЙ 2,4; 3,0; 3,3; 3,6; 4,2; 4,8**

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка сдвигающая, т/м	Расход материала			
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг		
	Ж ЖК Ж2К Ж...-5 ЖК...-5 Ж2К...-5	18-24	1790	180	2390	1,9	В-22,5	20,0 5,0 для Ж...-5 ЖК...-5 Ж2К...-5	0,74			
		26-24	2570			2,7			1,10			
		32-24	3170			3,4			1,37			
		36-24	3590			4,0			1,56			
		38-24	3770			4,1			1,65			
		18-30	1790			2990			2,39		В-22,5	0,93
		26-30	2570						3,4			1,37
		32-30	3170						4,2			1,71
		38-30	3770						5,1			2,05
		44-30	4370						5,9			2,39
		50-30	4970						6,7			2,73
		18-33	1790			3290			2,5		В-22,5	1,03
		26-33	2570						3,7			1,51
		32-33	3170						4,6			1,88
		36-33	3590						5,3			2,14
	38-33	3770	5,5	2,25								
	18-36	1790	180	3590	2,8	В-22,5	1,12					
	26-36	2570			4,0		1,64					
	32-36	3170			5,0		2,05					
	36-36	3590			5,7		2,33					
	38-36	3770			6,1		2,46					
	18-42	1790		4190	3,2	В-22,5	1,29					
	26-42	2570			4,8		1,91					
	32-42	3170			6,0		2,38					
36-42	3590	6,7			1,70							
38-42	3770	7,1			2,84							
18-48*	1790		4790	3,7	В-22,5	1,48						
26-48*	2570			5,5		2,18						
32-48*	3170			6,8		2,72						
36-48*	3590			7,8		3,10						
38-48*	3770			8,1		3,25						

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
МНИИТЭП РС 3151-93 № 26-ТО от 15.07.93			5826020002 5826020003 5826020003-001 5826020009 5826020009-001  5826020003-002 5826020009-002 5826020009-003 5826020009-004 5826020011 5826020012  5826020003-003 5826020009-005 5826020009-006 5826020011-001 5826020011-002  5826020003-004 5826020009-007 5826020011-003 5826020012-001 5826020012-002	АО «Перовский комбинат строительных материалов»	
МНИИТЭП РС 3153-93 № 33-ТО от 13.08.93			5826020009-008 5826020011-004 5826020012-003 5826020012-004 5826020012-005  5826020011-005 5826020012-006 5826020012-007 5826020012-008 5826020012-009	ГУП «Бекерон»	* Панели стен жесткости на высоту 4.8 м временно не выпускаются

**ПАНЕЛИ СТЕН ЖЕСТКОСТИ  
ЛЕГКОГО КАРКАСА С ДВЕРНЫМ ПРОЕМОМ**

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка сдвигающая, т/м	Расход материала				
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг			
	ЖД Ж2КД ЖД...-5 Ж2КД...-5	38-30А	3770	180	2990	4,1	В-22,5	15 5,0 для ЖД...-5 Ж2КД...-5	1,63				
		38-30В				4,8			1,90				
		44-30А	4370			5,0			1,99				
		44-30В				5,6			2,22				
		50-30А	4970			5,9			2,35				
		50-30В				6,3			2,50				
		38-33А	3770		3290	4,6			1,83				
		38-36А			3590	5,1			2,04				
	ЖД Ж2КД ЖД...-5 Ж2КД...-5	26-30Б	2570	180	2990	2,3	В-22,5	10 15 20 5,0 для для ЖД...-5 Ж2КД...-	0,91				
		26-30Г				2,7			1,07				
		32-30Б	3170			3,4			1,35				
		32-30Г				3,8			1,50				
		38-30Б	3770			4,1			1,63				
		38-30Г				4,5			1,79				
		44-30Б	4370			5,0			1,99				
		44-30Г				5,4			2,15				
		50-30Б	4970			5,9			2,35				
		50-30Г				6,3			2,50				
		26-33Б	2570		3290	2,6			1,05				
		32-30Б	3170			3,6			1,44				
		38-33Б	3770			4,6			1,83				
		26-36Б	2570		3590	3,0			1,19				
		32-36Б	3170			4,0			1,61				
		38-36Б	3770			5,1			2,04				
		32-42Б	3170		4190	4,4			1,77				
		38-42Б	3770			5,7			2,26				
		32-48Б*	3170		4790	5,3			2,11				
		38-48Б*	3770			6,7			2,66				

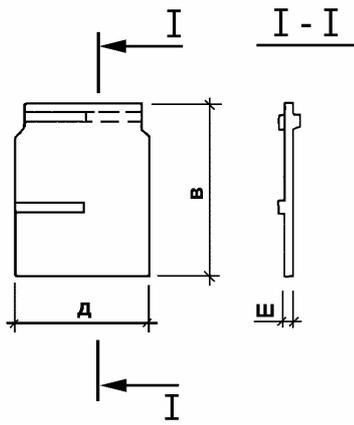
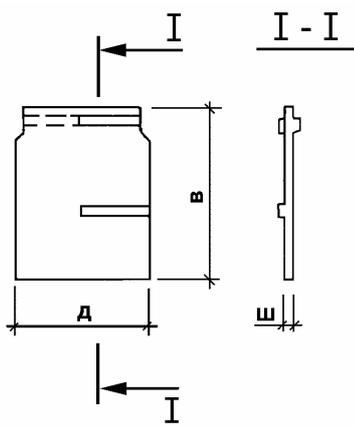


**ПАНЕЛИ СТЕН ЖЕСТКОСТИ ЛЕГКОГО КАРКАСА  
С КОНСОЛЯМИ ДЛЯ ОПИРАНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ ПЛОЩАДОК**

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка сдвигающая, т/м	Расход материала			
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг		
	ЖФЛ ЖКФЛ	30-30Л	2982	180	2990	2,7/2,9**	В-22,5	10,0	1,07/1,15**			
		30-30П										
		30-33Л				3290			3,0/3,2		1,21/1,29	
		30-33П										
		30-36Л				3590			3,1/3,3		1,23/1,31	
		30-36П										
	ЖФ1Л ЖКФ1Л	30-42Л	2982	180	4190	3,8/4,0	В-22,5	10,0	1,52/1,60			
		30-42П										
		30-48Л				4790			4,6/4,8		1,83/1,91	
	ЖФ2Л ЖКФ2Л	30-48П	2982	180				В-22,5	10,0			
		30-42Л				4190	3,8/4,0			1,52/1,60		
		30-42П										
		30-48Л				4790	4,6/4,8			1,83/1,91		
		30-48П										

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
МНИИТЭП РС 5131-93 РС 3152-94 РС 3153-93 РС 3154-94 доп. 1-95 пр. № 30-ТО от 18.07.95			582602006 582602006-001 582602006-002 582602006-003 582602006-004 582602006-005	ГУП «Бекерон»	** В графах «объем бетона» и «вес» в числителе даны показатели ЖФЛ, ЖФ1Л, ЖФ2Л в знаменателе – ЖКФЛ, ЖКФ1Л, ЖКФ2Л.
			582602006-006 582602006-007 582602006-008  582602006-009 582602006-010 582602006-011 582602006-012 582602006-013		

**ПАНЕЛИ СТЕН ЖЕСТКОСТИ ЛЕГКОГО КАРКАСА  
С КОНСОЛЯМИ ДЛЯ ОПИРАНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ ПЛОЩАДОК**

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка сдвигающая, т/м	Расход материала		
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	Ж1Л ЖК1Л	18-42Л	1790	180	4190	3,2/3,3**	В-22,5	20,0	1,29/1,33**		
		18-42П			4790						1,47/1,51
		18-42Л*	2570		4790	4,9/5,1				1,95/2,02	
		18-42П*			4790						
		26-42Л	3770		4190	7,2/7,4				2,85/2,95	
		26-42П			4790						
		26-48Л			4790	8,1/8,3					
		26-48П			4790						
		38-42Л			4190						
		38-42П			4790						
		38-48Л			4790						
		38-48П			4790						
	Ж2Л ЖК2Л	18-42Л	1790	180	4190	3,2/3,3	В-22,5	20,0	1,29/1,33		
		18-42П			4790						1,47/1,51
		18-48Л*	2570		4790	4,8/5,0				1,91/1,98	
		18-48П*			4790						
		26-42Л	3770		4190	7,1/7,3				2,81/2,91	
		26-42П			4790						
		26-48Л*			4790						
		26-48П*			4790						
		38-42Л			4190						
		38-42П			4790						
		38-48Л*			4790						
		38-48П*			4790						

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
<p>МНИИТЭП РС 5151-93 РС 3152-94 РС 3153-93 РС 3154-94 доп. 1-95 пр. № 30-ТО от 18.07.95</p>			<p>5826020009-009 5826020009-010 5826020009-011 5826020009-012 5826020011-006 5826020011-007 5826020012-010 5826020012-011 5826020012-012 5826020012-013 5826020012-014 5826020012-015</p> <p>5826020009-013 5826020009-014 5826020011-008 5826020011-009 5826020011-010 5826020011-011 5826020012-016 5826020012-017 5826020012-018 5826020012-019 5826020012-020 5826020012-021</p>	<p>ГУП «Бекерон»</p>	<p>* Панели на высоту 4,8 м временно не выпускаются.</p> <p>** В графах «Объем бетона» и «Вес» в числителе даны показатели ЖЛ, Ж1Л, Ж2Л в знаменателе – ЖК, ЖК1Л, ЖК2Л</p>

**ПАНЕЛИ СТЕН ЖЕСТКОСТИ ЛЕГКОГО КАРКАСА  
С КОНСОЛЯМИ ДЛЯ ОПИРАНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ ПЛОЩАДОК**

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка сдвигающая, т/м	Расход материала	
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ЖЛ ЖКЛ	18-24Л	1790	180	2390	1,8/2,0**	В-22,5		0,73/0,78**	20,0
		18-24П			2990					
		18-30Л	2570		2990	2,2/2,4			0,92/0,97	
		18-30П			3290	2,5/2,6			0,97/1,07	
		18-33Л			3290	2,5/2,6			0,97/1,07	
		18-33П			3590	2,7/2,9			1,11/1,16	
		18-36Л			3590	2,7/2,9			1,11/1,16	
		18-36П			2390	2,7/2,8			1,07/1,14	
		26-24Л	2570		2390	2,7/2,8			1,07/1,14	
		26-24П			2990	3,3/3,5			1,34/1,41	
		26-30Л			2990	3,3/3,5			1,34/1,41	
		26-30П			3290	3,6/3,8			1,48/1,55	
		26-33Л			3290	3,6/3,8			1,48/1,55	
		26-33П			3590	4,0/4,1			1,62/1,68	
		26-36Л			3590	4,0/4,1			1,62/1,68	
		26-36П			2990	4,0/4,3			1,61/1,72	
		38-24Л	3770		2990	4,0/4,3			1,61/1,72	
		38-24П			2990	5,0/5,3			2,04/2,14	
		38-30Л			2990	5,0/5,3			2,04/2,14	
		38-30П			3290	5,5/5,7			2,22/2,32	
38-33Л			3290	5,5/5,7	2,22/2,32					
38-33П			3590	6,0/6,3	2,42/2,53					
38-36Л			3590	6,0/6,3	2,42/2,53					
38-36П										

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
<p>МНИИТЭП РС 3151-93 РС 3152-94 РС 3153-93 РС 3154-94 доп. 1-95 пр. № 30-ТО от 18.07.95</p>			<p>582602002-001 582602002-002 582602003-005 582602003-006 582602003-007 582602003-008 582602003-009 582602003-010 582602003-011 582602003-012 582602009-026 582602009-027 582602009-015 582602009-016 582602009-017 582602009-018 582602009-019 582602009-020 582602009-021 582602009-022 582602011-012 582602011-013 582602012-022 582602012-025</p>	<p>АО «Перовский комбинат строительных материалов»</p>	<p>** В графах «Объем бетона» и «Вес» в числителе даны показатели ЖЛ, Ж1Л, Ж2Л в знаменателе – ЖКЛ, ЖК1Л, ЖК2Л</p>

ПАНЕЛИ СТЕН ЖЕСТКОСТИ ЛЕГКОГО КАРКАСА ЛЕСТНИЧНЫЕ

Эс.квиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка сдвигающая, т/м	Расход материала		
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	ЛЖ	20-24	1970	180	2390	2,3	В-22,5	20,0; 5,0 для ЛЖ...-5 ЛЖК...-5	0,92		
	ЛЖК	26-24	2570			3,0					1,23
	ЛЖ...-5										
	ЛЖК...-5	20-30	1970		2990	2,7		1,09			
		26-30	2570			3,6		1,45			
		26-33	2570		3290	3,9		1,57			
		26-36			3590	4,3		1,72			
		26-42			4190	5,0		1,98			
		26-48*			4790	5,6		2,25			
	Л1Ж	26-42			4190	5,1		2,04			
	Л2Ж	26-48*			4790	5,8		2,32			
	Л1ЖК								20,0; 5,0 для Л1Ж...-5 Л2Ж...-5 Л1ЖК...-5 Л2ЖК...-5		
	Л2ЖК										
	Л1Ж...-5										
Л2Ж...-5											
Л1ЖК...-5											
Л2ЖК...-5											

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
<p>МНИИТЭП РС 3151-93 № 26-ТО 15.07.93</p> <p>РС 3153-93 № 33-ТО 13.08.93</p>			<p>5826020002-003 5826020003-013 5826020003-017 5826020003-014 5826020009-023 5826020009-024  5826020009-025  5826020011-014 5826020012-023  5826020011-015 5826020012-024</p>	<p>АО «Перовский комбинат строительных материалов»</p> <p>ГУП «Бекерон»</p>	<p>* Панели стен жесткости на высоту 4,8 м временно не выпускаются</p>

ПАНЕЛИ СТЕН ЖЕСТКОСТИ ЛЕГКОГО КАРКАСА ТИПА “ФЛАЖОК”

Эс.киз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка сдвигающая, т/м	Расход материала		
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	ЖФ	30-30	2982	180	2990	3,0	В-22,5	10,0;	1,19		
	Ж2КФ	30-33			3290	3,3			1,33		
	ЖФ...-5	30-36	3590	3,4	1,35						
	Ж2КФ...-5	30-42	2990	4190	4,1	1,64					
		30-48		4790	4,9	1,96					
		ЖКФ		30-30Т	2982	2990		2,8	1,11		
	ЖКФ...-5	30-30Н		3290		3,1		1,25			
		30-33Т		3290	3,1	1,25					
		30-33Н		3290	3,1	1,25					

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
<p>МНИИТЭП РС 3152-94 № 44-ТО 23.12.94 РС 3154-94 № 43-ТО 23.12.94</p>			<p>5826020006-014 5826020006-015 5826020006-016 5826020006-017 5826020006-018  5826020006-019 5826020006-020 5826020006-021 5826020006-022  5826020006-023 5826020006-024  5826020006-025 5826020006-026  5826020006-027 5826020006-028</p>	<p>АО «Перовский комбинат строительных материалов»          ГУП «Бекерон»</p>	<p>* Панели стен жесткости на высоту 4,8 м временно не выпускаются</p>



## РИГЕЛИ ЛЕГКОГО КАРКАСА

Все ригели таврового сечения с полками в нижней части сечения для опирания элементов перекрытий.

Высота на опоре:

- 300 мм – у всех ригелей для пролетов до 9,0 м включительно;
- 600 мм – у ригелей для пролета 12,0 м.

Все ригели за исключением ригелей для пролета 12,0 м устанавливаются на консоли колонн легкого каркаса. Ригели для пролета 12,0 м могут устанавливаться только на колонны тяжелого каркаса с консолями высотой 300 мм.

Ригели устанавливаются на консоли колонн с приваркой к закладным деталям. Верхние закрепления выполняются с помощью монтажных деталей («рыбок»). «Рыбки» обеспечивают защемление концов ригелей или передачу растягивающих усилий, возникающих в диске перекрытий. Изгибающие моменты и растягивающие усилия в креплениях ригелей ограничиваются пределом текучести «рыбок».

Ригели предназначены для зданий со связевой схемой.

Основные типы ригелей:

- коридорные РА, высотой 300 мм, на пролеты 1; 8; 2,4; 3,0; 3,6 м;
- рядовые Р, высотой 450 мм, на пролеты от 1,8 до 6,6 м через 0,6 м; высотой 600 мм – на пролеты 7,2; 7,8; 9,0 м;
- высотой 900 мм – на пролет 12,0 м;
- ригели РШ, высотой 450 мм для обрамления коммуникационных шахт.
- фасадные РФ, высотой 470 мм.

На фасадные ригели опираются наружные стеновые панели.

Приложение 3 содержит варианты фасадных ригелей адресной поставки с дополнительными типовыми закладными деталями для крепления наружных стеновых панелей. Эти ригели необходимы для решения сложных фасадов и наружных стен с вертикальной разрезкой панелей.

Расчетная нагрузка на рядовые ригели 7,2 и 11,0 т/м и на одну полку не должна превышать соответственно 3,6 и 5,5 т/м. Расчетная нагрузка на ригели для обрамления коммуникационных шахт – 2,0 или 3,0 т/м в зависимости от пролета. В фасадных и однополочных ригелях расчетная нагрузка 7,2 т/м и при этом на полку фасадного ригеля не более 5,5 т/м, а однополочного – 3,6 т/м.

Нагрузки от наружных стен на фасадную сторону фасадного ригеля ограничиваются:

- суммарной нагрузкой на ригель;
- условиями обеспечения ригеля от опрокидывания при принятых опорных закреплениях.

Для фасадных ригелей с закреплениями обоих концов по типовым узлам альбома ДС 27-1 допустимые сочетания нагрузок на внутреннюю полку и фасадную сторону определяются по графикам Приложения 4 УС 27 (узел 55 ДС 21-1).

В марках ригелей буквы и числа обозначают:

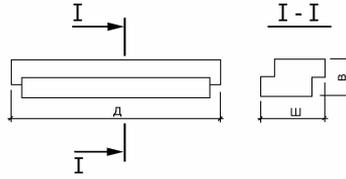
- Р – ригель;
- А – коридорный;
- Л – лестничный;
- Ф – фасадный;
- Ш – ригели для обрамления коммуникационных шахт;

Первое число – округленная длина в дм (округленная длина отличается от пролета зданий на 4 дм, для РШ - 2 дм);  
Второе число – округленная расчетная нагрузка сверх собственного веса в т/м.

*Например:*

**РФ-38-8** – ригель фасадный, длиной 3,8 м (на пролет 4,2 м) под расчетную нагрузку 7,2 т/м.

РИГЕЛИ ЛЕГКОГО КАРКАСА ФАСАДНЫЕ

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка сверх собств. веса, т/м	Расход материала	
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	РФ	14-8	1360	690	470	0,7	В-25	7,2	0,27	32,32
		20-8	1960			0,44			42,14	
		26-8	2560			0,60			53,88	
		32-8	3160			0,77			69,50	
		38-8	3760			0,93			86,46	
		44-8	4360			1,09			106,38	
		50-8	4960			1,26			146,80	
		56-8	5560			1,42			182,77	
		62-8	6160			1,58			218,17	
		68-8	6760			1,76			284,73	
		86-8	8560	2,44	464,11					
		86-4		3,6	263,96					

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
<p>ОАО «Моспроект» РС 2374-98 №677 от 31.07.98 г.</p> <p>ОАО «Моспроект» РС 2375-98 №20 от 28.01.98 г.</p>			<p>5825020005 5825020005-001 5825020005-002 5825020005-003 5825020005-004 5825020005-005 5825020005-006 5825020005-007 5825020005-008 5825020005-009 5825020005-010 5825020005-011</p>	<p>АО «Моспром- железобетон» ЖБИ-18</p>	

РИГЕЛИ ЛЕГКОГО КАРКАСА

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка сверхсобственного веса т/м	Расход материала			
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг		
	РА	14-8	1360	400	300	0,3	В-22,5	7,2	0,10	23,29		
		20-8	1960			0,4			0,15	36,53		
		26-8	2560			0,5			0,20	46,71		
		32-8	3160			0,6			0,25	76,70		
	РАЛ	20-8	1960	300	300	0,3	В-22,5	3,0	0,13	30,79		
		26-8	2560			0,4			0,18	42,10		
	РШ	52-3	5160	400	450	1,7	В-30	2,0	0,68	62,2		
		58-3	5760			1,9			0,76	79,03		
		64-3	6360			2,1			0,84	103,15		
		70-2	6960			2,3			0,92	123,94		
	Р	26-8	2560	400	450	0,8	В-30	7,2	0,31	173,32		
		32-8	3160			1,0			0,40			
		38-8	3760			1,2			0,48			
		44-8	4360			1,4			0,56			
		50-8	4960			1,6			0,64			
		56-8	5560			1,8			0,72			
		62-8	6160			400			600		2,1	0,80
		68-8	6760								3,1	1,17
		74-8	7360								3,4	1,27
		86-8	8560	4,1	1,47	253,85						
		14-12	1360	400	450	0,4	11,0	0,15	307,12			
		20-12	1960			0,6		0,23				
		26-12	2560			0,8		0,31				
		32-12	3160			1,0		0,40				
		38-12	3760			1,2		0,48				
		44-12	4360			1,5		0,56				
		50-12	4960			1,7		0,64				
		56-12	5560			1,9		0,72				
62-12	6160	400	600			2,2		0,80				
68-12	6760			3,2	1,15							
74-12	7360			3,6	1,25							
86-5	8560	3,9	1,54	397,81								
86-12	8560	4,3	1,44	633,15								
		116-8	11560	500	900	10,4	В-30	11,0	4,09			
		116-12	11560			10,4			4,09			

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
МНИИТЭП РС 2353-92 пр. № 38-ТО от 02.11.92			5825020002 5825020002-001 5825020002-002 5825020003	АООТ «Бетиар - 22»	
МНИИТЭП РС 2380-92 пр. № 44-ТО от 23.11.92			5825020004 5825020004-001	АО «Перовский комбинат строительных материалов»	
МНИИТЭП РС 2380-92 пр. № 44-ТО от 23.11.92			582503001 582503002 582503003 582503004	АО «Перовский комбинат строительных материалов»	
МНИИТЭП РС 2352-89 пр. № 48-ТО от 05.06.90  Моспромпроект РС 2365-97 пр. № 20 от 28.01.98 РС 2366-97 МНИИТЭП РС 2352-89 пр. № 48-ТО от 05.06.90  Моспромпроект РС 2365-97 пр. № 20 от 28.01.98 РС 2366-97			5825020010 5825020010-001 5825020010-002 5825020010-003 5825020010-004 5825020010-005 5825020010-006 5825020010-007 5825020010-008 5825020010-009  5825020010-010 5825020010-011 5825020010-012 5825020010-013 5825020010-014 5825020010-015 5825020010-016 5825020010-017 5825020010-018 5825020010-019 5825020010-020 5825020010-021 5825020010-022	АО «Перовский комбинат строительных материалов» АООТ «Бетиар»  АО «Моспром- железобетон» ЖБИ-18  АО «Перовский комбинат строительных материалов» АООТ «Бетиар-22»  АО«Моспром- железобетон» ЖБИ-18	
Моспромпроект РС 2391-97			5825020010-023 5825020010-024		



## ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЛЕГКОГО КАРКАСА

Панели перекрытий легкого каркаса (в дальнейшем именуемые панели) – многпустотные (в порядке исключения – сплошные) – высотой 220 мм. Они опираются на полки ригелей, консоли стен жесткости, а также, как исключение, на стальные балки или кирпичные стены.

Привязка боковых граней панелей к осям здания – модульная кратная 0,6 м.

Пролеты в осях ригелей – 3,0; 4,2; 5,4; 6,0; 6,6; 7,2 м.

Расчетные нагрузки (сверх собственного веса) – 600, 900 и 1250 кг/кв.м; для пролета 6,0 м – 600, 900, 1250 и 1600 кг/кв. м.

Виды панелей:

- а) Рядовые НВ шириной 1,2, 1,8 и 3,0 м (последняя для преимущественного использования).
- б) Распорки внутренние НРВ, укладываемые по внутренним рядам колонн, шириной 1,2 м. В этих распорках отверстия пробивают (сверлят) согласно рекомендациям.
- в) Распорки фасадные НРФ шириной 1,1 м, укладываемые по фасадным рядам колонн. На эти распорки опираются наружные стеновые панели.  
Нагрузки от наружных стен на фасадную сторону распорки ограничиваются:
  - суммарной нагрузкой на распорку;
  - способом опирания наружной стены;
  - из условия обеспечения распорки от опрокидывания при принятых опорных закреплениях.Для фасадных распорок с закреплением с обоих концов по типовым узлам допустимые сочетания нагрузок на фасадную сторону и поле распорок определяются по таблицам УС 37.  
Приложение 3 настоящего сборника содержит варианты фасадных распорок адресной поставки с дополнительными типовыми закладными деталями для крепления панелей наружных стен с вертикальной вырезкой панелей.
- г) Распорки доборные НРД шириной 0,5 м, укладываемые у стен жесткости, у ригелей второго направления.
- д) Распорки сантехнические «корытные» НРС, укладываемые в местах пропуска коммуникаций, требующих пробивки крупных отверстий, и заглубленных сантехнических сетей, прокладываемых внутри «корыт». «Корыта» распорок после прокладывания коммуникаций замоноличиваются по узлам ДС 27.
- е) Распорки фасадные лестничные НРФЛ шириной 0,3 м, используемые в качестве наружных обвязок, выходящих на фасад лестничных клеток. Эти распорки не допускается применять в качестве плит перекрытий.

Распорки связываются, в случае необходимости, в монтажных узлах поверху соединительными деталями, обеспечивающими передачу горизонтальных растягивающих усилий в дисках перекрытий. Эти усилия на один опорный выступ составляют:

для фасадных распорок – фасадный выступ – 10,0 т; на внутренний выступ – 5,0 т;

для остальных распорок – 5,0 т.

На боковых поверхностях панелей имеются шпонки, обеспечивающие через замоноличенные швы панелями, ригелями, стенами жесткости передачу горизонтальных и вертикальных сдвигающих усилий.

В марках панелей буквы и цифры обозначают:

Н – панель перекрытия;

Р – распорка;

В – внутренняя;

Ф – фасадная;

С – в начале маркировки – сплошная; в конце маркировки – сантехническая («корытная»);

Д – доборная;

Л – лестничная;

Первое число – длина панели в дм, отличается от пролета здания на 2 дм;

Второе число – ширина панели в дм;

Третье число – расчетная нагрузка (сверх собственного веса) в сотнях кг/кв.м. В тех случаях, когда нагрузка 600 кг/кв.м или панели имеют одну нагрузку, третье число отсутствует.

**Пример маркировки:**

**НРВ-58-12-16** – распорка внутренняя длиной 5,8 м (на пролет 6,0 м), шириной 1,2 м под расчетную нагрузку 1600 кг/кв.м.

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЛЕГКОГО КАРКАСА РЯДОВЫЕ

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, сверх собт. веса кг/м <sup>2</sup>	Расход материала	
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	НВ	28-12 28-12-12	2700	1190	220	1,1	В-20	600 1250	0,7	9,06 12,06
		28-18 28-18-12		1790		1,5		600 1250	1,09	12,06 17,56
		34-12 34-12-12	3360	1190		1,4		600	0,88	13,66 19,12
		34-18 34-18-12		1790		1,8		600 1250	1,32	19,03 27,40
		40-12 40-12-12	3960	1190		1,6		600 1250	1,04	16,68 25,77
		40-18 40-18-12		1790		2,2		600 1250	1,56	23,74 38,89
		46-12 46-12-12	4560	1190		1,9		600 1250	1,19	23,36 37,46
		46-18 46-18-12	4560	1790		2,5		600 1250	1,8	33,76 52,56
		52-12 52-12-9 52-12-12	5160	1190 1190		2,2		600 900 1250	1,3	20,18
		52-18 52-18-9 52-18-12	5160	1790		2,8		600 900 1250	2,0	25,65
		58-12 58-12-9 58-12-12 58-12-16	5760	1190		2,4		600 900 1250 1600	1,5	21,70 46,69
		58-18 58-18-9 58-18-12 58-18-16	5760	1790		3,2		600	2,3	31,12
		58-30 58-30-9 58-30-12 58-30-16	5760	2980		5,7		600 900 1250 1600	3,8	60,37

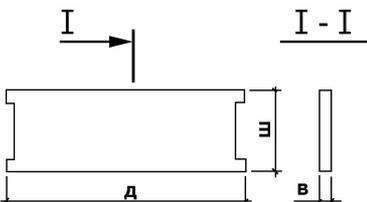
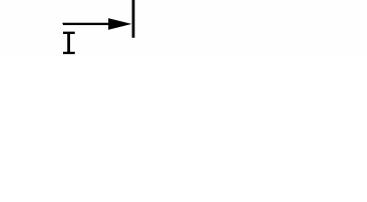
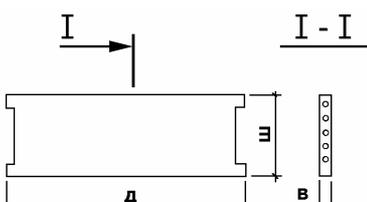
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
МНИИТЭП РС 5155-95 № 13-ТО от 14.04.95			5842020003 5842020003-001  5842020002 5842020002-001  5842020003-002 5842020003-003  5842020002-002 5842020002-003  5842020003-004 5842020003-005  5842020002-004 5842020002-005  5842020003-006 5842020003-007  5842020002-006 5842020002-007	АО «Завод ЖБИ-6»	
МНИИТЭП РС 5154-95 № 12-ТО от 14.04.95			5842020003-008 5842020003-009 5842020003-010  5842020002-008 5842020002-009 5842020002-010  5842020003-011 5842020003-012 5842020003-013 5842020003-014  5842020002-011 5842020002-012 5842020002-013 5842020010  5842020022 5842020022-001 5842020022-002 5842020022-003		

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЛЕГКОГО КАРКАСА РЯДОВЫЕ

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, сверх собт. веса кг/м <sup>2</sup>	Расход материала			
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг		
	НВ	64-12 64-12-9 64-12-12	6360	1190	220	2,6	В-20	600 900 1250	1,70	27,02		
		64-18 64-18-9 64-18-12	6360	1790		3,5		600 900 1250			2,50	42,74
		64-30 64-30-9 64-30-12	6360	2980		6,4		600 900 1250			4,15	71,41
		70-12 70-12-9 70-12-12	6960	1190		2,8		600 900 1250			1,80	38,32
		70-18 70-18-9 70-18-12	6960	1790		3,6		600 900 1250			2,72	53,26

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
<p>МНИИТЭП РС 5154-95 № 12-ТО от 14.04.95</p> <p>КТБ МОСМ КЖ 479 № 79 от 27.05.93</p>			<p>5842020003-015 5842020003-016 5842020003-017</p> <p>5842020002-014 5842020002-015 5842020002-016</p> <p>5842020022-004 5842020022-005 5842020022-006</p> <p>5842020003-018 5842020003-019 5842020003-020</p> <p>5842020002-017 5842020002-018 5842020002-019</p>	<p>АО «Завод ЖБИ-6»</p>	

**ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЛЕГКОГО КАРКАСА – РАСПОРКИ ВНУТРЕННИЕ  
– РАСПОРКИ ВНУТРЕННИЕ ДЛЯ ПРОБИВКИ ОТВЕРСТИЙ**

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, сверх собт. веса кг/м <sup>2</sup>	Расход материала	
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	СНРВ	28-12-12	2760	1190	220	1,7	В-15	1250	0,67	25,44
		40-12-12	3960			2,5		0,98	42,20	
	НРВ	52-12	5160	1190	220	2,4	В-20	600	1,30	75,34 93,82
		52-12-9				2,4		1250	1,30	
		52-12-12								
		58-12	5760	2,65	600	1,44				
		58-12-9		900						
		58-12-12		2,65	1250	1,44				
		58-12-16		2,65	1600	1,44				
		64-12	6360	2,95	600	1,61				
		64-12-9		900						
		64-12-12		2,95	1250	1,61				
70-12	6960	3,1	600	1,78						
70-12-12		1250								
	НРВС	28-18-12	2760	1790	220	1,7		1250	1,01	
		40-18-12	3960			2,4		1,49		
		52-18	5160	3,4	600	2,06				
		52-18-12		1250						
		58-18	5760	3,6	600	2,21				
		58-18-12		1250						
		64-18	6360	4,0	600	2,45				
		64-18-12		1250						
70-18	6960	4,4	600	2,68						
70-18-12		1250								

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
МНИИТЭП РС 5176-91 № 50-ТО от 27.09.91			5842030003 5842030003-001	АО «КСМ-24»	
КТБ МОСМ КЖ 280-97  МНИИТЭП РС 5190-95 № 29-ТО от 27.09.91			5842020009 5842020009-001 5842020009-002  5842020009-003 5842020009-004 5842020009-005 5842020009-006  5842020009-007 5842020009-008 5842020009-009  5842020009-010 5842020009-011	АО «Завод ЖБИ-6»	
ОАО Моспроект РС 5192-98 № 705 от 06.08.98			5842020013 5842020013-001 5842020013-002 5842020013-003  5842020013-004 5842020013-005  5842020013-006 5842020013-007  5842020013-008 5842020013-009	АО «Завод ЖБИ-6»	

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЛЕГКОГО КАРКАСА – РАСПОРКИ ФАСАДНЫЕ

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, сверх собт. веса кг/м <sup>2</sup>	Расход материала	
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	СНРФ	28-11-12	2760	1080	220	1,5	В-22,5	1250	0,61	60,40
	СНРФ	40-11-12	3960			2,2		1250	0,89	108
	НРФ	52-11	5160			2,4	В-20	600	1,23	
	СНРФ	52-11				2,4		600		
	СНРФ	52-11-12				2,9		1250		
	НРФ	58-11	5760			2,6		600	1,37	
	СНРФ	58-11				2,6		600	1,37	
	СНРФ	58-11-12				3,2		1250		
	НРФ	64-11	6360			2,9		600	1,51	
	СНРФ	64-11				2,9		600		
	СНРФ	64-11-12				3,6		1250		
	НРФ	70-11	6960			3,5		600	1,65	
		70-11-12				3,9		1250		

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
МНИИТЭП РС 5177-91 КТБ МОСМ ИЖ 260-85			5842030002	АО «КСМ-24»	
МНИИТЭП РС 5166-91 КТБ МОСМ ИЖ 260-85			5842030002-001		
РС 5153-89 РС 5191-95 доп. 1- 98 РС 5191-95			5842030013 5842030002-002 5842030002-003	АО «Завод ЖБИ-6»	
РС 5153-89 РС 5191-95 доп. 1- 98 РС 5191-95			5842030013-001 5842030002-004 5842030002-005		
РС 5153-89 РС 5191-95 доп. 1- 98 РС 5191-95			5842030013-002 5842030002-006 5842030002-007		
РС 5153-89 РС 5191-95 доп. 1- 98 РС 5191-95			5842030013-003 5842030013-004		
РС 5190-95					

**ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЛЕГКОГО КАРКАСА – РАСПОРКИ – САНТЕХНИЧЕСКИЕ – РАСПОРКИ – ФАСАДНЫЕ (ЛЕСТНИЧНЫЕ) ДОБОРНЫЕ**

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, сверх собт. веса кг/м <sup>2</sup>	Расход материала	
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	НРС	28-18-9	2760	1790	220	1,3	В-22,5	900	0,51	27,35
		28-18				1,3		1250	1,09	34,15
		40-18-9	3960			1,8		900	0,72	49,24
		40-18				1,8		1250	1,56	57,64
		52-18-9	5160			2,4		900	0,96	72,86
		52-18				2,4		1250	2,03	87,15
		58-18-9	5760			2,7		900	1,07	91,14
58-18				2,7	1250	2,27	116,96			
	НРФЛ	22-3	2160	280	220	0,3	В-22,50	см. альбом	0,12	23,28
		28-3	2760			0,4		0,16	27,40	
		46-3	4560			0,7		0,26	45,19	
		52-3	5160			0,8		0,29	55,74	
		58-3	5760			0,9		0,33	70,34	
		64-3	6360			1,0		0,36	104,44	
70-3	6960			1,1	0,40	131,52				
	НРД	28-5	2760	430	220	0,6	1250	0,30	5,46	
		40-5	3960			0,9		0,43	10,77	
		52-5	5160			1,1		0,56	12,44	
		58-5	5760			1,2		0,62	17,20	
		64-5	6360			1,4		0,69	23,36	
		70-5	6960			1,5		0,76	40,14	
		52-5-6	5160			1,1		600	0,56	15,74
		58-5-6	5760			1,2	0,62	21,46		
		64-5-6	6360			1,4	0,69	28,70		
		70-5-6	6960			1,5	0,76	45,96		

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
МНИИТЭП РС 5168-95 РС 5167-95 МНИИТЭП РС 5168-95 РС 5167-95 МНИИТЭП РС 5168-95 РС 5167-95 КТБ МОСМ ИЖ-422 МНИИТЭП РС 5168-95 РС 5167-95 КТБ МОСМ ИЖ-422 МНИИТЭП РС 5168-95 РС 5167-95 КТБ МОСМ ИЖ-422 МНИИТЭП РС 5168-95 РС 5167-95			5842030018 5842030018-001  5842030018-002 5842030018-003  5842030018-004 5842030018-005  5842030018-006 5842030018-007  5842030018-008 5842030018-009  5842030018-010 5842030018-011	ОАО «Московский завод ж/изделий и труб»	** – Поперечное ребро может быть нарушено при прокладке коммуникации
ОАО Моспроект РС 5159-98 № 705 от 06.08.98			5842030016 5842030016-001 5842030016-002 5842030016-003 5842030016-004 5842030016-005 5842030016-006	АО «Завод ЖБИ-6»	
ОАО Моспроект РС 5160-98 № 705 от 06.08.98			5842030015 5842030015-001 5842030015-002 5842030015-003 5842030015-004 5842030015-005  5842030015-006 5842030015-007 5842030015-008 5842030015-009		



## ПЛИТЫ БАЛКОНОВ И ЛОДЖИЙ

Плиты балконов и лоджий (в дальнейшем именуемые – плиты) – полнотелые, шириной 1,2 м, пролетом от 4,2 до 7,2 м, под расчетную нагрузку 280 кг/кв.м (сверх собственного веса).

В марках плит буквы и цифры обозначают:

ПБП	– плиты балконов и лоджий с кессонами для пробивки проема под эвакуационную лестницу;
ПБУ	– плиты балконов угловые;
ПБУП	– плиты балконов угловые с проемом под эвакуационную лестницу;
Первое число	– длина плиты в дм; (для угловых плит указан модуль здания);
12	– ширина в дм;
Т, Н	– в плитах несимметричных относительно поперечной оси – наличие опорных выступов или угла справа (при «Т») или слева (при «Н») при взгляде из здания.

Плиты длиной равной пролету (4,2-7,2 м) опираются на консоли колонн лоджий и образуют балконы. Плиты длиной 5,8; 6,4; 7,0 м опираются на полки ригелей или стен жесткости внутри здания (плита проходит сквозь наружную стену) и образуют лоджии в западах фасадов.

Плиты длиной 5,9; 6,5; 7,1 м опираются концом на консоль колонны лоджий, другим – на полку ригеля или стены жесткости внутри здания. Они образуют балкон на уступе здания.

Угловые плиты для пролетов 4,2 и 6,0 м образуют балконы, огибающие угол здания.

Освоены плиты с уменьшенной материалоемкостью (7 марок). В конце маркировки этих плит добавляется индекс «А».

**ПЛИТЫ БАЛКОНОВ И ЛОДЖИЙ**  
**ПЛИТЫ БАЛКОНОВ И ЛОДЖИЙ С ПОНИЖЕННОЙ МАТЕРИАЛОЕМКОСТЬЮ**  
**ПЛИТЫ БАЛКОНОВ УГЛОВЫЕ**

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, сверх собт. веса кг/м <sup>2</sup>	Расход материала	
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p>ПБП-42 - ПБП-72                  ПБП-58 - ПБП-70                  ПБП-59 - ПБП-71</p>	ПБП	42-12	4180	1180	220	2,3	280*	0,89		
		48-12	4780			2,6				
		54-12	5380			3,0				
		72-12	7180			4,1				
		58-12	5760			2,9				
		70-12	6960			3,7				
		71-12Т	7070			3,9				
		71-12Н								
	ПБП	60-12А	5980	1180	90 220	2,5	280	0,98		
		66-12А	6580			2,8				
		59-12 <sup>Т</sup> А	5870			2,2				
		59-12 <sup>Н</sup> А	6470			2,4				
		65-12 <sup>Т</sup> А								
		65-12 <sup>Н</sup> А	6360			2,0				
		64-12А								
			ПБУ ПБУП			42-12 <sup>Т</sup>				6130
42-12 <sup>Н</sup>										
60-12 <sup>Т</sup>	7930			5,2						
60-12 <sup>Н</sup>										

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
МНИИТЭП РС 4360-92 № 35-ТО от 02.11.92			5898010003 5898010003-001 5898010003-002  5898010003-003  5898010003-004  5898010003-005  5898010003-006 5898010003-007	ОАО «Мосинж- железобетон» ЖБИ-15	* – Дополнительную нагрузку на фасадную грань от ограж- дения см. альбом РС 4360
ОАО Моспроект РС 4362-98			5898010013 5898010013-001  5898010012 5898010012-001 5898010012-002 5898010012-003  5898010014	ОАО «Московский завод ж/изделий и труб»	
ОАО Моспроект РС 4361-87 № 39 от 09.02.88			5898010015 5898010015-001  5898010001 5898010001-001	ОАО «Мосинж- железобетон» ЖБИ-15	* – Дополнительную нагрузку на фасадную грань от ограж- дения см. альбом РС 4361



**РАЗДЕЛЬНЫЕ ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ И ПЛОЩАДКИ.  
ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ, ОБЪЕДИНЕННЫЕ С ПЛОЩАДКАМИ**

Лестничные клетки каркасных зданий могут комплектоваться:

- 1) Раздельными маршами и площадками;
- 2) Лестничными маршами, объединенными с площадками (зет-образной формы).

По расходу материалов, а также по трудоемкости изготовления и монтажа, следует предпочитать раздельные марши и площадки.

Лестничные площадки опираются на консоли панелей стен жесткости, а также на ригели и стальные конструкции. Лестничные марши опираются на площадки.

Лестничные клетки при раздельных маршах и площадках компонуются в моделях 2,4 X 6,0 м (с высотой этажа 3,0 м для жилых зданий и гаражей-стоянок) и 3,0 X 6,0 м с этажами 2,4; 3,0; 3,3; 3,6 м (двухмаршевые лестницы) 4,2; 4,8 м (трехмаршевые), 4,8; 6,0; 7,2 (четырёхмаршевые).

Монтажные схемы и узлы раздельных маршей и площадок см. в альбоме ДС 28-5.

В марках маршей:

- МЛ – марш лестничный;  
 Первое число – высота этажа в дм;  
 Второе число – модуль лестничной клетки в дм;  
 Третье число – ширина в дм.

В марках площадок:

- ПЛ – площадка лестничная;  
 Первое число – длина в дм;  
 Второе число – ширина в дм.

Лестничные марши, объединенные с площадками, имеют плитное поперечное сечение и зет-образную форму.

Основные типы:

- для жилых зданий с высотой этажа 3,0 и 3,3 м, шириной 1,05 м, пролетом 5,4; 6,0; 6,6 м;
- для жилых и общественных зданий с высотой этажа 3,0; 3,3 м, шириной 1,35 м, пролетами 6,0; 6,6 м.

Для примыкания к колонне лестничные марши имеют боковые вырезы. Для этажей 4,2 и 4,8 м возможно устройство трехмаршевых лестниц, для этажей 6,0 и 7,2 м – четырехмаршевых.

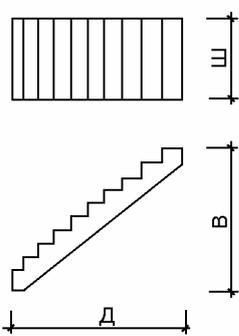
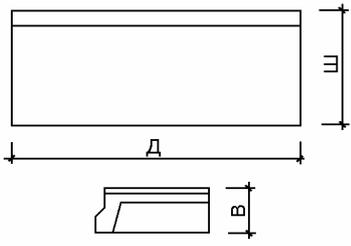
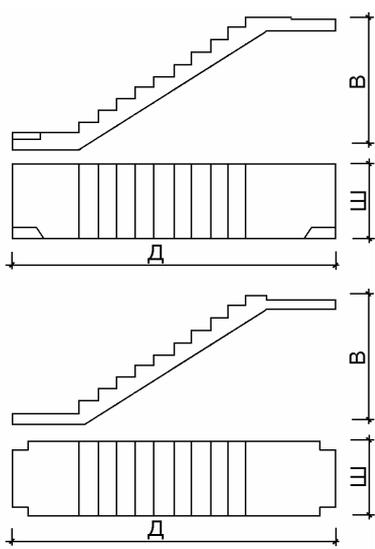
**Опоры лестничных маршей**

На фасаде		Внутри здания	
Основная площадка	Промежуточная площадка	Основная площадка	Промежуточная площадка
Ригели фасадные или рядовые в зависимости от раскладки наружных стеновых панелей		Консоль стены жесткости	Консоль лестничной стены жесткости

В марках лестничных маршей буквы и цифры обозначают:

- ЛМ – лестничный марш;  
 Первое число – высота этажа в дм;  
 Второе число – пролет марша в дм;  
 Третье число – округленная ширина марша в дм;  
 Индексы «А» и «Б» – указывают наличие в марше лестничных площадок разной длины;  
 Индекс «В» – обозначает вариант марша шириной 1,05 м.

ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ. ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, сверх собст. веса кг/м <sup>2</sup>	Расход материала		
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	МЛ	30-60-10	3200	1050	1500	1,8	В-25	480	0,71	32,57	
		24-60-13	2600	1350	1200	1,8			0,73	26,21	
		30-60-13	3200		1500	2,3			0,90	39,70	
		33-60-13	3500		1650	2,5			0,98	53,28	
		36-60-13	3800		1800	2,7			1,06	57,62	
	ПЛ	28-10	2760	930	300	0,6	В-25	480	0,25	15,62	
		28-13		1230		0,8			0,32	17,88	
		28-16		1530		1,0			0,39	20,58	
		28-22		2130		1,3			0,51	25,58	
		22-13	2160	1230		0,7			0,26	13,46	
		22-16		1530		0,8			0,31	15,82	
	ЛМ	30-54-10	5160	1050	1500	2,7	В-25	390	1,08	134,04	
		30-60-10	5760			3,1			1,23		
		30-60А-10									
		30-60В-10									
		30-66-10	6360			3,3			1,33		
		30-66А-10									
		30-66Б-10									
		30-60-13	5760	1350	1500	3,9			520		1,56
		30-66-13	6360			5,4					2,14
		33-60-13	5760		1650	4,0					1,60
		33-66-13	6360			5,5					2,18
		30-60-10В	5760	1050	1500	3,1			520		1,25
30-60-10В			1650	3,3		1,30					

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
МНИИТЭП РС 6172-95 № 26-ТО от 17.07.95			5891010002 5891010002-001 5891010002-002 5891010002-003 5891010002-004	АО «Моспром- железобетон» ЖБИ-18	
МНИИТЭП РС 6172-95 № 26-ТО от 17.07.95			5891010013 5891010013-001 5891010013-002 5891010013-003 5891010013-004 5891010013-005	ОАО «Московский завод ж/изделий и труб»	
РС 6164-95  РС 6161 РС 6163  РС 6161 РС 6163  РС 6164-96			5891010002-005 5891010002-006 5891010002-007 5891010002-008  5891010002-009 5891010002-010 5891010002-011 5891010002-012 5891010002-013  5891010002-014 5891010002-015  5891010002-016  5891010002-017	АО «Моспром- железобетон» ЖБИ-18  АООТ «Бетиар-22»	

**КОЛОННЫ ТЯЖЕЛОГО КАРКАСА**

Сечение всех колонн – 400 X 400 мм, высоты этажей 3,0 (снимаемые с производства); 3,6; 4,2; 4,8; 6,0; 7,2 м, торцы колонн – плоские со стальными листами.

Основные виды колонн промежуточных этажей:

- рядовые – для внутренних осей зданий, с двумя одинаковыми консолями для опирания ригелей тяжелого каркаса;
- фасадные – для фасадных осей зданий, с одной консолью для опирания ригеля тяжелого каркаса и консолью для опирания фасадной панели перекрытия.

На консоли колонн могут, в случае необходимости, опираться ригели легкого каркаса через стальные подставки.

Колонны для верхних этажей – с укороченной верхней частью над консолями для опирания ригелей.

Несущая способность колонн – пяти типов 3, 4, 6, 7, 9 по условной округленной расчетной нагрузке в сотнях тонн. Расчетная нагрузка дана при случайном эксцентриситете одного направления.

При использовании в проектах расчетную несущую способность колонн следует принимать по графикам N-M по Приложению 1 УС 27.

Консоли рядовых колонн и внутренние консоли фасадных колонн предназначены для опирания ригелей с высотой на опоре 600 мм с расчетными нагрузками до 110 тс.

Внешние консоли фасадных колонн предназначены для опирания фасадных панелей перекрытия с расчетной нагрузкой до 55 тс.

Расчетные нагрузки на закладные детали колонн приведены в действующих альбомах РС и ДС 27-2.

Колонны только связевой конструктивной схемы.

В марках колонн буквы и цифры обозначают:

- КБР – колонна тяжелого каркаса рядовая;
- КГФ – колонна тяжелого каркаса фасадная;
- В – верхняя;

последующее число обозначает высоту этажа в дм;

последняя цифра – округленная расчетная продольная сила в сотнях тонн.

**Например:**

**КБР-36-3** – колонна тяжелого каркаса рядовая для этажа высотой 3,6 м, степень несущей способности – 3.

**ББВР-42-3** – колонна тяжелого каркаса верхняя для этажа высотой 4,2 м, степень несущей способности – 3.

В колоннах предусмотрена обязательная установка следующих групп основных закладных деталей:

Типы колонн	Основные закладные детали
КБР, КГФ, КБВР, КГВФ	Для крепления ригелей на опорных консолях в нижнем и верхнем уровнях
КГФ, КГВФ	Для крепления наружных стеновых панелей

## КОЛОННЫ ТЯЖЕЛОГО КАРКАСА

Кроме того, предусмотрена установка дополнительных закладных деталей следующих типов:

Типы закладных деталей	Назначение
Т	Для крепления панелей ограждения в торцах и западах здания
С	Для примыкания панелей стен жесткости
П	Для опирания ригелей при повороте каркаса
Л	Для устройства двухмаршевых лестниц
Л1	Для устройства трехмаршевых лестниц
С1	Для крепления стальных решетчатых связей

Установка каждого из перечисленных выше типов дополнительных закладных деталей обозначается дополнительным буквенным индексом в марке колонны. Каждому индексу соответствует только один тип закладной детали (или деталей) и привязок этой детали (или деталей). Колонны с основными закладными деталями или с одной группой дополнительных деталей входят в основной раздел сборника.

**Например:**

**КБРСП-36-3** – колонна рядовая с возможностью:

- а) примкнуть стенами жесткости;
- б) опереть ригель при повороте каркаса.

**КГФСП-48-6** – колонна фасадная с возможностью:

- а) примкнуть стенами жесткости;
- б) опереть элемент для установки маршей двухмаршевой лестницы в промежуточном уровне.

Во всех случаях следует выявлять неиспользуемые закладные детали в составе перечисленных выше типовых групп и исключать их установку в колоннах, предназначенных для адресной поставки на конкретные объекты.

**КОЛОННЫ ТЯЖЕЛОГО КАРКАСА – ДЛЯ ЭТАЖЕЙ 3,0; 3,6; 4,2; 4,8; 6,0; 7,2 м**  
**– ВЕРХНИЕ ДЛЯ ЭТАЖЕЙ 3,6; 4,2; 4,8; 6,0; 7,2 м**

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, при случ. эксцентр., т	Расход материала		
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	КБР	30-3	3000	400	400	1,3	В-45	376	0,52		
		КБРТ				30-4		1,3			481
		КБРС				30-6		1,4			624
		КБРП				30-7		1,5			773
		КБРП				30-9		1,5			912
	КГФ	КГФ	36-3	3600			1,6	В-45	271	0,62	
		КГФТ	36-4				1,6		475		
		КГФС	36-6				1,7		612		
		КГФП	36-7				1,7		761		
		КГФЛ	36-9				1,8		895		
	КГФ		42-3	4200			1,8	В-45	364	0,72	
			42-4				1,8		465		
			42-6				1,9		595		
			42-7				2,0		745		
			42-9				2,1		872		
	КБВР	КБР	48-3	4800	400	400	2,0	В-45	354	0,81	
		КБРТ	48-4				2,1		457		
		КБРС	48-6				2,2		572		
КБРП		48-7	2,3				721				
КБРП		48-9	2,4				834				
КБВР	КГФ	60-3	6000			2,5	В-45	322	1,00		
	КГФТ	60-4				2,6		423			
	КГФС	60-6				2,7		497			
	КГФП	60-7				2,8		650			
	КГФЛ	60-9				2,9		716			
		72-3	7200			3,0	В-45	283	1,19		
		72-4				3,0		372			
		72-6				3,2		413			
		72-7				3,3		549			
КГВФ		72-9				3,4		585			
	КБВР	36-3	2875	400	400	1,3	В-45	338	0,50		
	КБВРТ	36-3				1,3		338			
	КБВРП	36-3				1,3		338			
	КБВРП	42-3	3475				1,5		333	0,59	
	КБВРС	42-3	3475				1,5		333	0,59	
	КБВРС	48-3	4075				1,8		326	0,69	
КГВФ	60-3	5275				2,3		305	0,88		
КГВФТ	60-3					2,3		305			
КГВФП	60-3					2,3		305			
КГВФЛ	72-3	6475				2,8		369	1,07		
КГВФС	72-3	6475				2,8		369	1,07		

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
МНИИТЭП РС 2262-92 № 43-ТО от 16.11.92			5821040005 5821040009 5821040013 5821040017 5821040021	АО «Перовский комбинат стройматериалов»	
			5821040005-001 5821040009-001 5821040013-001 5821040017-001 5821040021-001	АО «Моспром- железобетон» ЖБИ-18	
			5821040006 5821040010 5821040014 5821040018 5821040022	АООТ «Бетиар-22»	
			5821040006-001 5821040010-001 5821040014-001 5821040018-001 5821040022-001		
			5821040007 5821040011 5821040015 5821040019 5821040023		
			5821040008 5821040012 5821040016 5821040020 5821040024		
			5821040005-002		
			5821040006-002		
			5821040006-003		
			5821040007-001		
			5821040008-001		



## ПАНЕЛИ СТЕН ЖЕСТКОСТИ ТЯЖЕЛОГО КАРКАСА

Панели стен жесткости (в дальнейшем именуемые – панели) предназначены для устройства вместе с колоннами вертикальных пилонов жесткости здания.

Панели устанавливаются во всех пролетах, начиная с 3,0 м от колонны до колонны. Между собой и с колоннами в вертикальных швах панели связываются сварными соединениями, обеспечивающими передачу вертикальных сдвигающих усилий. Передачу горизонтальных сдвигающих усилий обеспечивает сжатая зона плоских контактных швов.

Все панели одноэтажные, для этажей 4,2 и 4,8 м, толщиной 180 мм.

Основные виды панелей:

- по условиям опирания перекрытий и лестничных маршей – одноконсольные, двухконсольные, лестничные (для опирания маршей в промежуточном уровне); расчетная нагрузка на консоли до 10,75 т/м;
- по наличию проемов – глухие и с дверными проемами; дверные проемы в панелях располагаются по центру и у колонны («флажок»);
- по несущей способности на сдвиг между панелью и колонной – 5 т/м и 20 т/м (для сплошных панелей), 5 т/м; 10 т/м; 20 т/м (для проемных панелей).

В тяжелом каркасе применяются бесконсольные панели легкого каркаса.

В марках панелей буквы и цифры обозначают:

- ЖГ – панель стены жесткости тяжелого каркаса;
  - К – наличие одной консоли;
  - 2К – наличие двух консолей;
  - Д – наличие дверного проема;
  - Л – наличие консоли для опирания двухмаршевой лестницы;
  - Л1, Л2 – обозначение дополнительных консолей для опирания трехмаршевой лестницы;
  - Л2 – консоль для верхней промежуточной площадки;
  - Л1 – консоль для нижней промежуточной площадки и консоль для площадки в уровне этажа;
  - Т,Н – индексы в марках одноконсольных панелей типа «флажок», указывающие расположение дверного проема слева или справа при взгляде на консоль;
- Первое число – длина панели в дм;  
Второе число – высота этажа в дм.

*Например:*

**ЖГ2К-26-42** – глухая двухконсольная панель стены жесткости тяжелого каркаса, длиной 2,6 м для этажа 4,2 м.

**ЖГКД-30-48** – одноконсольная панель стены жесткости тяжелого каркаса с дверным проемом по центру, длиной 3,0 м для этажа 4,8 м.

Предельные расчетные сжимающие усилия в горизонтальных сечениях панелей определяются по графикам внецентренного сжатия по Приложению II УС 27.

В связи с внедрением лестничных клеток из отдельных маршей и площадок потребовались панели с консолями для опирания площадок. В марках этих панелей индекс «Л» вставлен в конец буквенной маркировки, а цифры 1 и 2 впереди индекса «Л» характеризуют привязку консолей для панелей высотой 4,2 и 4,8 м при трехмаршевых лестницах.

ПАНЕЛИ СТЕН ЖЕСТКОСТИ ТЯЖЕЛОГО КАРКАСА

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, сдвигающая, т/м	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ЖГК ЖГК...-5	26-42 30-42	180	2570 2990	4,8 5,7	В-22,5	20,0; 5,0 для ЖГК...-5	1,94 2,27	
		26-48* 30-48*		2570 2990	5,5 6,5			2,21 2,59	
	ЖГ2К ЖГ2К...-5	26-42 30-42*		2570 2990	5,1 6,0			2,04 2,38	
		26-48* 30-48*		2570 2990	5,8 6,8			2,31 2,71	
	ЛЖГК Л1ЖГК Л2ЖГК ЛЖГК...-5 Л1ЖГК...-5 Л2ЖГК...-5	26-42 26-48*		2570	5,0 5,2			2,01 2,08	

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
<p>МНИИТЭП РС 3153-93 № 26-ТО от 15.07.93</p>			<p>5826020016 5826020016-001  5826020016-002 5826020016-003  5826020016-004 5826020016-005  5826020016-006 5826020016-007  5826020016-008 5826020016-009</p>	<p>ГУП «Бекерон»</p>	<p>* – Панели стен жесткости на высоту 4,8 м временно не выпускаются</p>

ПАНЕЛИ СТЕН ЖЕСТКОСТИ ТЯЖЕЛОГО КАРКАСА

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, сдвигающая, т/м	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ЖГКД 26-42	2570	180	4190	3,8	В-22,5	15,0;	1,50	
	ЖГ2КД 30-42	2990			4,8		5,0 для	1,70	
	ЖГКД...-5 26-48*	2570		4790	4,5		ЖГКД...-5	1,78	
	ЖГ2КД...-5 30-48*	2990			5,1		ЖГ2КД...-5	2,02	
	ЖГКФ 30-42Т			4190	4,0			10,0;	1,60
	ЖГКФ...-5 30-42Н							5,0 для	
	ЖГКФ...-5 30-48Г*			4790	4,7		ЖГКФ...-5	1,88	
	ЖГКФ...-5 30-48Н*								
	ЖГ2КФ 30-42			4190	4,3		ЖГ2КФ...-5	1,71	
	ЖГ2КФ...-5 30-48*			4790	5,1			2,03	

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
МНИИТЭП РС 3154-93			5826020017 5826020017-001 5826020017-002 5826020017-003  5826020017-004 5826020017-005 5826020017-006 5826020017-007  5826020017-008 5826020017-009	ГУП «Бекерон»	* – Панели стен жесткости на высоту 4,8 м временно не выпускаются

**ПАНЕЛИ СТЕН ЖЕСТКОСТИ ТЯЖЕЛОГО КАРКАСА С КОНСОЛЯМИ  
ДЛЯ ОПИРАНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ ПЛОЩАДОК**

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, сдвигающая, т/м	Расход материала	
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ЖГК1Л	26-42Л	2590	180	4190	5,1	20,0	2,05		
		26-42П								
	ЖГК1Л	26-48Л*	4790	5,7	В-22,5	2,27				
		26-48П								
	ЖГК2Л	26-42Л	4190	5,0	2,01					
		26-42П								
	ЖГК2Л	26-48Л*	4790	5,7	2,28					
		26-48П								

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
<p>МНИИТЭП РС 3151-93 РС 3152-94  РС 3153-93  РС 3154-94 дополнен. 1-95 № 30-ТО от 18.07.95</p>			<p>5826020016-010 5826020016-011 5826020016-012 5826020016-013  5826020016-014 5826020016-015 5826020016-016 5826020016-017</p>	<p>ГУП «Бекерон»</p>	<p>* – Панели стен жесткости на высоту 4,8 м временно не выпускаются</p>

**ПАНЕЛИ СТЕН ЖЕСТКОСТИ ТЯЖЕЛОГО КАРКАСА С КОНСОЛЯМИ  
ДЛЯ ОПИРАНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ ПЛОЩАДОК**

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, сдвигающая, т/м	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ЖГКФ1Л	30-42Л	2990	180	4190	4,1	10,0	1,64	
		30-42П							
	30-48Л*	4790	4,8	В-22,5	1,91				
	30-48П								
	ЖГКФ2Л	30-42Л	4190	4,1	4,1	1,64			
		30-42П							
	30-48Л*	4790	4,8	1,91					
	30-48П								

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
<p>МНИИТЭП РС 3151-93 РС 3152-94 РС 3153-93 РС 3154-94 дополнен. 1-95 № 30-ТО от 18.07.95</p>			<p>5826020018 5826020018-001 5826020018-002 5826020018-003  5826020018-004 5826020018-005 5826020018-006 5826020018-007</p>	<p>ГУП «Бекерон»</p>	<p>* – Панели стен жесткости на высоту 4,8 м временно не выпускаются</p>



## РИГЕЛИ ТЯЖЕЛОГО КАРКАСА

Все ригели таврового сечения с полкой в нижней части сечения для опирания элементов перекрытия. Высота на опоре – 600 мм.

Ригели монтируются на консоли высотой 300 мм колонн тяжелого каркаса с приваркой к закладным деталям. Верхние крепления выполняются с помощью монтажных деталей («рыбок»). «Рыбки» обеспечивают защемление концов ригелей или передачу растягивающих усилий, возникающих в диске перекрытия. Изгибающие моменты и растягивающие усилия в креплениях ригелей ограничиваются пределом текучести «рыбок».

Ригели предназначены для использования только в связевой конструктивной схеме.

Основные типы ригелей:

- коридорные высотой 600 мм на пролеты 1,8; 3,0; 6,0 м;
- рядовые высотой 900 мм на пролеты 6,0; 9,0; 12,0 м;
- фасадные высотой 920 мм на пролеты 3,0; 6,0; 9,0 м; на фасадные ригели опираются наружные панели ограждений.

Расчетная нагрузка на коридорные и рядовые ригели – 14,5; 21,5 и 29,0 т/м и при этом на одну полку соответственно не должна превышать 7,25; 10,75 и 14,5 т/м. Расчетная нагрузка на фасадные ригели – 11,0 и 14,5 т/м и на одну полку не должна превышать соответственно 7,25 и 10,75 т/м.

Исходя из этих расчетных нагрузок, полки ригелей проверены на сосредоточенное и распределенное опирание панелей перекрытий при установке их боковых граней по модульным осям (через 750 мм).

Во всех других случаях при передаче на ригели сосредоточенных и односторонних нагрузок необходимы проверки несущей способности нормальных и наклонных сечений ригелей по действующим усилиям, включая проверку ригелей на опрокидывание.

Нагрузки от наружных стен на фасадную сторону фасадного ригеля ограничиваются:

- суммарной нагрузкой на ригель;
- условиями обеспечения ригеля от опрокидывания при принятых опорных креплениях.

Для фасадных ригелей с креплениями обоих концов по типовым узлам альбома ДС 27-2 допустимые сочетания нагрузок на внутреннюю полку и фасадную сторону определяются по графикам Приложения 4 УС 27.

В марках ригелей буквы и цифры обозначают:

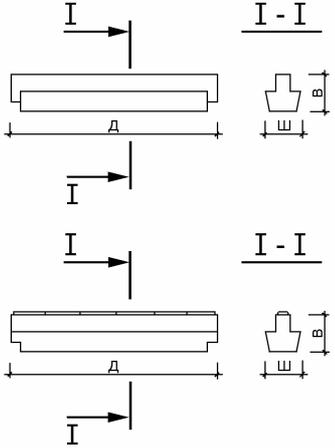
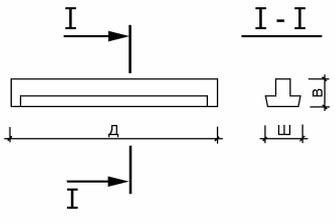
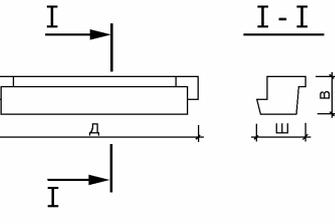
- Р – ригель;
  - Г – опирание перекрытий тяжелого каркаса высотой 400 мм;
  - А – коридорный;
  - Ф – фасадный;
- Первое число – округленная длина в дм; округленная длина отличается от пролета здания на 4 дм;  
Второе число – округленная расчетная нагрузка сверх собственного веса в т/м.

**Например:**

**РГ-56-22** – ригель рядовой длиной 5,6 м (на пролет 6,0 м), под расчетную нагрузку 21,5 т/м.

Ригели РГ-86-22, РГ-116-15 – сборно-монолитной конструкции. На стройплощадку эти ригели поступают недобетонированными по высоте на 150 мм с арматурными выпусками и добетонируются после монтажа и сварки между собой панелей перекрытий – распорок ПРП и ТМ. Расчетная несущая способность этих ригелей без омоноличивания – 4 т/м.

РИГЕЛИ ТЯЖЕЛОГО КАРКАСА

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, сверх собт. веса т/м	Расход материала	
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	РГ	56-22	5560	500	900	4,2	В-30	21,5	1,68	
		56-30				4,3		29,0		
	62-25	8560	500	920	4,8	В-30	24,0	1,87		
	86-15				6,7		14,5	2,60		
	*86-22	11560	500	920	6,2	В-30	21,5	2,38		
	*116-15				8,4		14,5	3,22		
	РГА	14-22	1360	500	600	0,5	В-30	21,5	0,21	
		26-22	2360			1,1		21,5	0,42	
		56-15	5560			2,6		14,5	0,91	
		56-22	5560			2,6		21,5	0,91	
	РГФ	26-15	2560	750	920	2,5	В-30	14,5	0,97	
		56-15	5560			5,7		14,5	2,27	
		86-15	8560			9,0		14,5	3,54	

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
<p>Моспромпроект РС 2392-97 № 20 от 28.01.98</p> <p>Моспромпроект РС 2391-97 № 20 от 28.01.98</p>			<p>5825020008 5825020008-001 5825020008-002 5825020008-003</p> <p>5825020008-003 5825020008-004</p>	<p>АО «Моспром- железобетон» ЖБИ-18</p>	<p>* – Ригели сборно-монолитной конструкции, объединяемые в построенных условиях с панелями перекрытий</p>
<p>МНИИТЭП РС 2393-93 № 28-ТО от 21.07.93</p>			<p>5825020009 5825020009-001 5825020009-002 5825020009-003</p>	<p>АООТ «Бетиар-22»</p>	
<p>Моспромпроект РС 2388-97 № 20 от 28.01.98</p>			<p>5825020014 5825020014-001 5825020014-002</p>	<p>АО «Моспром- железобетон» ЖБИ-18</p>	



## ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ТЯЖЕЛОГО КАРКАСА

Панели перекрытий тяжелого каркаса (в дальнейшем именуемые – панели) – ребристые, высотой 400 мм. Они опираются на полки ригелей, консоли стен жесткости, а также, как исключение, на стальные балки. Привязка боковых граней панелей к осям – модульная, кратная 0,75 м. Пролеты в осях ригелей – 6,0 и 9,0 м. Ширина рядовых панелей – 1,48 м, фасадных – 1,23 м. Расчетные нагрузки (сверх собственного веса):

для пролета 6,0 – 2700, 4700 кг/кв. м;

для пролета 9,0 – 1600 кг/кв. м.

Виды панелей:

а) рядовые;

б) распорки внутренние, укладываемые по внутренним рядам колонн;

в) распорки фасадные, укладываемые по фасадным рядам колонн. На эти распорки опираются наружные панели ограждения. Нагрузки от наружных стен на фасадную сторону распорок ограничиваются:

– суммарной нагрузкой на распорку;

– способом опирания наружной стены;

– условиями обеспечения распорки на опрокидывание при принятых опорных закреплениях.

Для фасадных распорок с закреплениями обоих концов по типовым узлам альбома ДС 27-2 допустимые сочетания нагрузок на фасадную сторону и поле распорки определяются по таблицам УС 37.

Распорки связываются, в случае необходимости, в монтажных узлах поверху соединительными деталями, обеспечивающими передачу горизонтальных растягивающих усилий в дисках перекрытий. Эти усилия в зависимости от назначения распорки приняты не более 5,0 или 10,0 на опорный выступ распорки.

На боковых поверхностях панелей имеются шпонки, обеспечивающие через замоноличенные швы между панелями, ригелями, стенами жесткости передачу горизонтальных и вертикальных сдвигающих усилий.

В панелях пробивку отверстий для пропуска коммуникаций следует назначать после проверок панели расчетом по действующим усилиям.

В марках панелей буквы и цифры обозначают:

ПР – ребристая панель, рядовая;

Т – панель типа ТТ, рядовая;

В – распорка внутренняя;

Ф – распорка фасадная;

Д – распорка доборная;

М – панель для установки на сборно-монолитные ригели РГ-86-22, РГ-116-15;

Первое число – длина панели в дм;

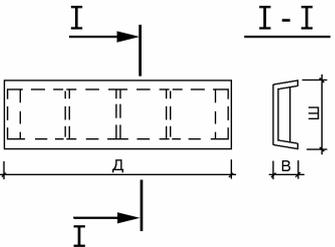
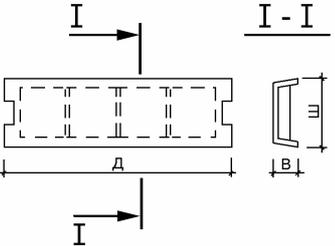
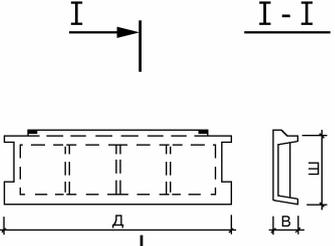
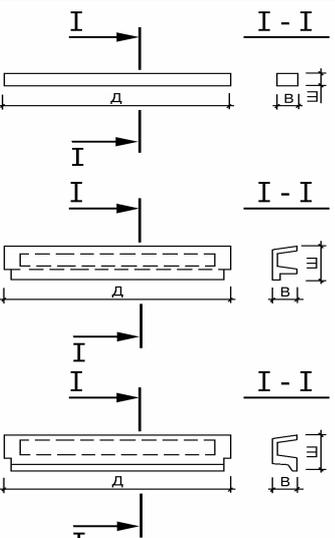
Второе число – ширина панели в дм;

Третье число – расчетная нагрузка сверх собственного веса в сотнях кг/кв. м.

**Например:**

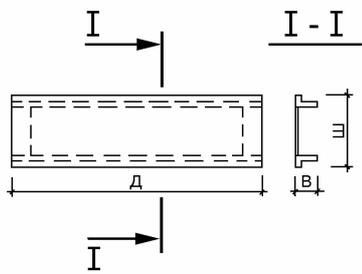
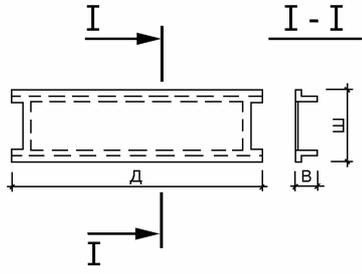
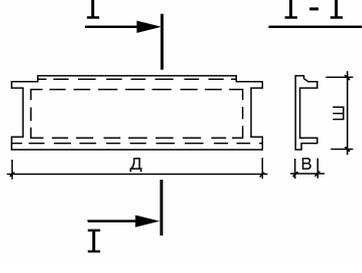
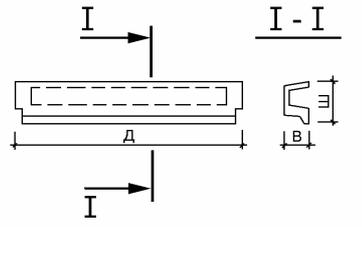
**ПРД – 58-6-27** – распорка доборная, длиной 5,8 м (на пролет 6,0 м), шириной 0,6 м под расчетную нагрузку 2700 кг/кв. м.

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ТЯЖЕЛОГО КАРКАСА НА ПРОЛЕТ 6,0 м

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, сверх собт. веса т/м <sup>2</sup>	Расход материала		
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	ПР	58-15-27	5760	1490	400	2,2	В-25	2,7	0,86		
	ПРМ	58-15-27 58-15-47				2,2 2,2					2,7 4,7**
	ПРВ	58-15-27 58-15-47				2,1 2,1	В-25	2,7 4,7**	0,83 0,83		
	ПРФ	58-12-27	5760	1230	400	2,7	В-25	2,7*	1,06		
	ПРД	58-3-27 58-6-27				1,4 2,1	В-25	2,7 2,7	0,58 0,88		

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
МНИИТЭП РС 5255-92 № 1-ТО от 13.01.95 доп. 1-94			5842010003 5842010003-001 5842010003-002	АО «Моспром- железобетон» ЖБИ-18	* – Дополнительную нагрузку на фасадную грань от ограж- дения см. альбом РС 5256  ** – В том числе длительного действия не более 3,5 т/м <sup>2</sup>
			5842010003-003 5842010003-004		
МНИИТЭП РС 5256-92 № 51-ТО от 15.12.92			5842010003-005		
Моспроект-1 РС 5253-87 № 374 от 25.11.87			5842010001 5842010002		

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ТЯЖЕЛОГО КАРКАСА НА ПРОЛЕТ 9,0 м

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, сверх собт. веса т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	Т	88-15-16	8760	1490	400	3,9	В-30	1,6	1,57	
	ТМ	88-15-16	8760	1490	400	3,9			1,59	
	ТВ	88-15-16	8760	1490	400	3,9		1,60	1,55	
	ТФ	88-12-12	8760	1230	400	4,5		1,25	1,77	
	ПРД	88-3-16	8760	285	400	2,2		1,60	0,89	
		88-6-16		635		3,3			1,32	

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
МНИИТЭП РС 5260-92 № 47-ТО от 03.12.92			5842010004 5842010005	АО «Моспром- железобетон» ЖБИ-18	
			5842010007		
			5842010006		
Моспроект-1 РС 5253-87 № 374 от 25.11.87			5842010008 5842010008-001		

**ИЗДЕЛИЯ КОНСОЛЬНЫХ СВЕСОВ**

Консольные свесы перекрытий могут устраиваться как по всему периметру здания, так и на отдельных участках фасада, как на всех этажах, так и на части этажей. В углах зданий при консолях двух направлений применяются стальные конструкции.

Для образования консольного свеса по фасадным осям здания устанавливаются колонны консольных свесов. На них, пересекая, опираются консольные ригели, имеющие высоту в стыке 600 мм для легкого каркаса и 900 мм для тяжелого каркаса. Другой опорой консольного ригеля является железобетонная консоль второго от фасада ряда колонн.

На верхние опорные части консольных ригелей могут устанавливаться колонны консольных свесов или обычные колонны.

Колонны консольных свесов сечением 400 X 400 мм имеют плоские стальные торцы и могут устанавливаться на обычную колонну.

Консольные ригели предусмотрены двух типов легкого каркаса, обеспечивающие опирание панелей перекрытия высотой 220 мм, и тяжелого каркаса, обеспечивающие опирание панелей перекрытия высотой 400 мм.

Все ригели делятся на три вида:

- а) рядовые – для средних осей здания;
- б) поворотные - для приварки «столиков» при повороте каркаса.

Фасадные торцы ригелей снабжены закладными деталями для крепления фахверковых стоек для навесных панелей наружных стен.

При компоновке несущих конструкций необходимо обращать особое внимание на обеспечение устойчивости консольных ригелей против опрокидывания в сторону консолей. Пролетные части консольных ригелей должны быть загружены нагрузками перекрытия, достаточными совместно с концевыми закреплениями ригелей для обеспечения устойчивости конструкций против опрокидывания.

Перекрытия в местах консольных свесов набираются из обычных панелей перекрытий легкого или тяжелого каркаса за исключением углов зданий. Для образования угла при консольных свесах в двух направлениях предназначены консольные угловые панели перекрытия. Эти панели – сплошные, высотой 220 мм; панели тяжелого каркаса имеют по внутреннему контуру прилив высотой 180 мм. Панели снабжены закладными деталями для установки фахверка и панелей наружных стен, а также для объединения с ригелями и угловой колонной.

Во избежание опрокидывания во время монтажа панели должны устанавливаться на временные опоры в соответствии с проектом производства работ. Удаление временных опор и загрузка фасадных граней панелей нагрузками от наружных стен следует производить только после сварки панелей с ригелями, перекрытием и особенно угловой колонной и замоноличивания всех швов и углов. К моменту загрузки бетон и раствор, замоноличивания должен набрать не менее 50% прочности.

Возможности образования консольных свесов перекрытий отражены в таблице.

Тип каркаса		Легкий каркас	Тяжелый каркас
Пролетная часть консольного ригеля, м		6,0; 9,0	6,0; 9,0
Консольный свес (от фасадной оси до внутренней грани панели ограждения), м		1,6; 2,2; 2,8	2,8
Высоты этажей	Этаж под консольным свесом	2,4; 3,0; 3,3; 3,6; 4,2; 4,8; 6,0	3,6; 4,2; 4,8; 6,0
	Этаж с консольным свесом	2,4; 3,0; 3,3; 3,6; 4,2; 4,8; 6,0	3,6; 4,2; 4,8; 6,0
	Этаж над консольным свесом	2,4; 3,0; 3,3; 3,6; 4,3; 4,8; 6,0; 7,2	3,6; 4,2; 4,8; 6,0; 7,2
Расчетная нагрузка на консольный ригель	По всей длине (сверх собствен. веса), т/м	9,0	18,0
	Сосредоточенная на консоль от наружной стены, тс	12,0	

## ИЗДЕЛИЯ КОНСОЛЬНЫХ СВЕСОВ

Консольные свесы komponуются в связевом каркасе.

В марках изделий консольных свесов буквы и цифры обозначают:

– колонны:

КК – колонна консольных свесов;

Н – колонна этажа под консольным свесом;

В – колонна этажа над консольным свесом;

Т – торцевая колонна;

первое число – длина колонны в дм;

второе число – округленная расчетная несущая способность колонны в сотнях тонн при случайном эксцентриситете одного направления;

– ригели:

РК – ригель рядовой консольных свесов легкого каркаса;

РКГ – ригель рядовой консольных свесов тяжелого каркаса;

П – поворотный;

первое число – длина пролетной части ригеля от оси фасадной колонны в дм;

второе число – длина консольной части ригеля от оси фасадной колонны в дм;

последнее число – округленная полная расчетная нагрузка на ригель в т/м, включающая его собственный вес;

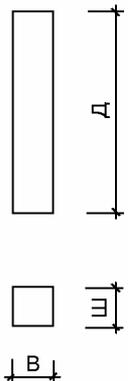
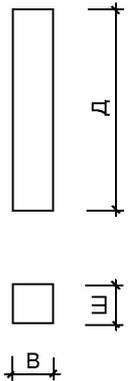
– панели перекрытий:

НФ – панель перекрытия легкого каркаса угловая фасадная для установки на консоли;

НФГ – то же для тяжелого каркаса;

последующие числа – размеры панели в плане.

КОЛОННЫ КОНСОЛЬНЫХ СВЕСОВ

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка при случ. эксцентр., т	Расход материала				
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг			
	ККН ККНТ	11-4	1070	400	400	0,5	В-45	480	0,17				
		17-4	1670			0,7			0,27				
		20-4	1970			0,85			0,32				
		23-4	2270			0,90			0,36				
		26-4	2570			1,1			1,41				
		29-4	2870			1,2			0,46				
		32-4	3170			1,3			0,51				
		35-4	3470			1,5			0,56				
		44-4	4370			1,8			0,70				
		47-4	4670			1,9			0,75				
			КК ККТ	18-4	1800	400			400	0,8	В-45	480	0,29
24-4	2400					1,0	0,38						
27-4	2700					1,1	0,43						
30-4	3000					1,2	0,48						
33-4	3300					1,4	0,53						
36-4	3600					1,5	0,58						
39-4	3900					1,6	0,62						
42-4	4200					1,9	0,67						
51-4	5100					2,1	0,82						
54-4	5400					2,2	0,86						
ККВ	7-4			730	400	400	0,3	В-45	440	0,12			

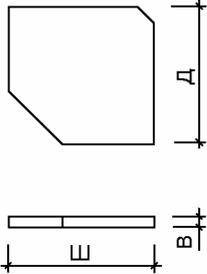
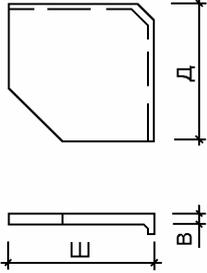
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
МНИИТЭП РС 2297-95 пр. № 24-ТО от 17.07.95			5821070025 5821070026 5821070027 5821070028 5821070029 5821070030 5821070031 5821070032 5821070033 5821070034  5821070001 5821070002 5821070003 5821070004 5821070005 5821070006 5821070007 5821070008 5821070009 5821070010  5821070024	АО «Перовский комбинат строительных материалов»  АООТ «Бетиар - 22»	

КОЛОННЫ КОНСОЛЬНЫХ СВЕСОВ

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка сверх. соб. веса, т/м	Расход материала	
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	РК РКП	58/16-10	7330	500	600	4,1	В-30	9,0*	1,6	
		58/22-10	7930			4,4				
		58/28-10	8530			4,8				
		88/16-10	10330			6,0				
		88/22-10	10930			6,4				
		88/28-10	11530			6,7				
	РКГ РКГП	58/28-19	8530	500	900	6,7	В-30	18,0*	2,64	
		88/28-19	11530			9,3				

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
МНИИТЭП РС 2395-94 пр. № 20-ТО от 06.07.94			5825020011 5825020011-001 5825020011-002 5825020012 5825020012-001 5825020012-002	АО «Моспром- железобетон» ЖБИ-18	* Дополнительную сосредоточенную нагрузку от наружных стен см. РС 2396
			5825020017 5825020018		

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ КОНСОЛЬНЫХ СВЕСОВ ФАСАДНЫЕ УГЛОВЫЕ

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка сверх. соб. веса, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	НФ	16-16	1570	1570	220	1,2	В-25	1,25*	0,46	
		22-22	2170	2170		2,4			0,94	
		28-28	2770	2770		4,1			1,59	
	НФГ	28-28	2770	2770	400	4,5	В-25	1,75		

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
МНИИТЭП РС 5262-91 пр. № 55-ТО от 08.10.91			5842030032 5842030033 5842030034	АООТ «Бетиар-22»	* – Дополнительная нагрузка на фасадные грани от панелей наружных стен не более 2,0 тс/м
			5842030035		



**ИЗДЕЛИЯ, УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ  
ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ГОРОДСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

Настоящий раздел содержит усовершенствованные изделия, обеспечивающие снижение материалоемкости, трудоемкости и стоимости строительства каркасных зданий.

В раздел входят:

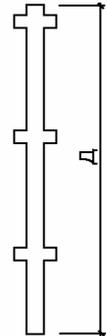
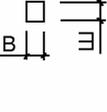
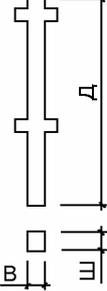
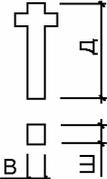
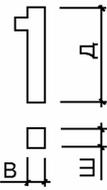
- Колонны легкого каркаса трехэтажные для этажей 3,0 и 3,3 м, связевые колонны одноконсольные (для примыкания усовершенствованных стен жесткости). Для верхних этажей введена ступень несущей способности «1» (130 т);
- Панели стен жесткости толщиной 14 см, что позволяет модули 6,0 и 6,6 м комплектовать одной панелью. Панели не имеют вырезов для примыкания к колоннам, что исключает замоноличивание на монтаже.
- Ригели имеют сниженную против каталожной несущую способность;
- Пустотные панели перекрытия толщиной 22 см на основе ширины 3,0 м раскладываются без распорок по осям колонн, для чего имеют вырезы для примыкания к колоннам. Панели имеют адресные отверстия для прохода вертикальных коммуникаций.

**ИЗДЕЛИЯ, УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
КОЛОННЫ ЛЕГКОГО КАРКАСА ТРЕХЭТАЖНЫЕ ДЛЯ ЭТАЖЕЙ 3,0; 3,3 м**

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка при случ. эксцентр., т	Расход материала	
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	КРП	30.30.30-2	9900	400	400	3,7		236	1,49	
	КР КРТ	30.30.30-3	9900	400	400	3,7		376	1,49	
		33.33.33-1	9900	400	400	4,1		130	1,64	
		33.33.33-2 33.33.33-3						236 376		
КФ КФТ	33.33.33-1 33.33.33-2 33.33.33-3	9900	400	400	4,2		130 236 376	1,66		
	КРС КРСС КРСПЛ	33.33.33-1 33.33.33-2 33.33.33-3	9900	400	400	4,0		130 236 376	1,61	
		КФСП					33.33.33-1 33.33.33-2 33.33.33-3	9900		400

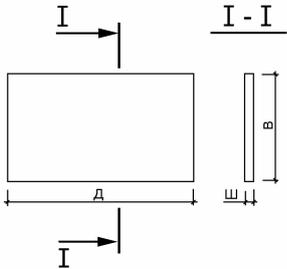
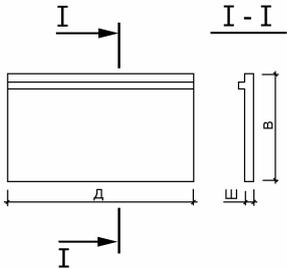
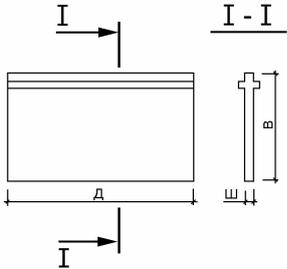
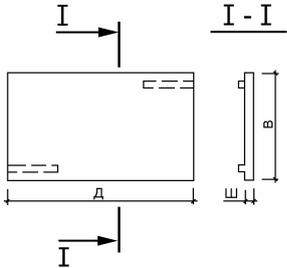
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
Индивидуальный проект			5821090002  5821090004  5821090001 5821090003 5821090005	АООТ «Бетиар - 22»	
			5821090001-001 5821090003-001 5821090005-001		
			5821090006 5821090007 5821090008		
			5821090006-001 5821090007-001 5821090008-001		

**ИЗДЕЛИЯ, УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
КОЛОННЫ ЛЕГКОГО КАРКАСА  
ВЕРХНИЕ ДЛЯ ЭТАЖА 3,0; 3,3 м – 3<sup>х</sup> ЭТАЖНЫЕ; – 2<sup>х</sup> ЭТАЖНЫЕ; – ОДНОЭТАЖНЫЕ**

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка при случ. эксцентр., т	Расход материала	
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	КВР КВРТП КВФ КВРС КВФС	33-1	2570	400	400	1,1		130	0,43	
	КВР КВРТП КВФ КВФТП	33.33-1	5870	400	400	2,5		130	0,98	
	КВР КВРП КВРСС	30.30.30-2	8270	400	400	3,4		130	1,37	
	КВРТП КВФ КВФТП	33.33.33-1	9170	400	400	3,81		130	1,52	
										

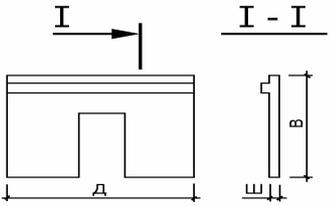
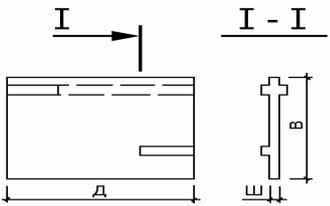
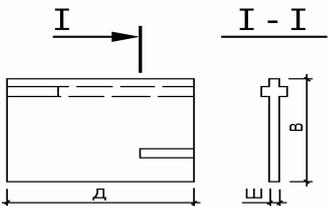
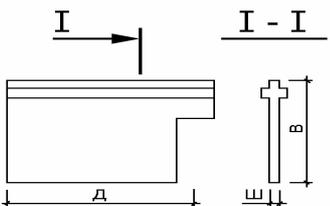
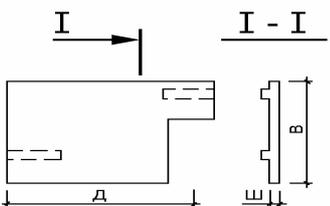
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
Индивидуальный проект			5821020077 5821020077-001 5821020077-002 5821020077-003 5821020077-004  5821030019 5821030019-001 5821030019-002 5821030019-003  5821090009 5821090009-001 5821090009-002  5821090010 5821090010-001 5821090010-002	АООТ «Бетиар - 22»	

ИЗДЕЛИЯ, УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
ПАНЕЛИ СТЕН ЖЕСТКОСТИ

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка сдвигающая, т/м	Расход материала	
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	Ж	56-30-1,4	5560	140	2980	5,8		10	2,32	
	ЖК	56-30-1,4 26-33-1,4	2560	140	3280	6,2 3,2		20	2,49 1,26	
	Ж2К	30-30-1,4 56-30-1,4 56-33-1,4	2980 5560 5560	140	2980 3280	3,6 6,7 7,3		10 20	1,43 2,66 2,9	
	ЖЛ	56-33-1,4П 56-33-1,4Л	5560	140	3280	6,6			2,62	

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
Индивидуальный проект			5826020019	АООТ «Бетиар - 22»	
Индивидуальный проект			5826020020 5826020020-001		
Индивидуальный проект			5826020021 5826020021-001 5826020021-002		
Индивидуальный проект			5826020022 5826020022-001		

ИЗДЕЛИЯ, УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
ПАНЕЛИ СТЕН ЖЕСТКОСТИ

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка сдвигающая, т/м	Расход материала	
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ЖКД	26-30-1,4	2560	180	2980	1,9		10	0,75	
		26-33-1,4			3280	2,2		15	0,86	
	Ж2КД	30-33-1,4	2980		3280	2,9		15	1,15	
		56-33-1,4	5560			6,6		15	2,62	
	ЖКЛ	56-30-1,4П			2980	6,4		10	2,57	
	Ж2КФ	30-33-1,4	2980		3280	3,2		15	1,27	
		56-33-1,4	5560			6,6		15	2,62	
	ЖЛФ	56-33-1,4П	5560			5,6		15	2,22	
		56-33-1,4Л								

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
Индивидуальный проект			5826020023 5826020023-001  5826020024 5826020024-001  5826020025  5826020026 5826020026-001  5826020027 5826020027-001	АООТ «Бетиар - 22»	

ИЗДЕЛИЯ, УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РИГЕЛИ

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка без уч. соб. веса, т/м	Расход материала	
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	Р	26-5	2560	400	450	0,8	4,8	0,31		
		32-5	3160			1,0		0,40		
		56-5	5560		600	1,8		0,72		
		62-5	6160			2,1		0,80		
		86-5	8560	400		3,9		1,54		
	РФ	86-4	8560	690	480	6,2	3,6	2,44		



**ИЗДЕЛИЯ, УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ С ВЫРЕЗАМИ ДЛЯ ПРИМЫКАНИЯ К КОЛОННАМ**

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка сверх соб. веса, кг/м <sup>2</sup>	Расход материала	
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	НВ	28-30-9	2760	2980	220	2,8	900	1,81		
		28-30-9-Р1								
		28-30-9-Р2								
		58-30-Р1	5760	2980	2890	5,8	600	3,78		
		58-29-Р1								
		58-30-Р2	5760	2980	5,2	600	3,78			
		58-30-9-Р2								
		64-30-Р1	6360	2980	2890	6,3	600	4,15		
		64-29-Р1								

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
Индивидуальный проект			5842020030 5842020030-001 5842020030-002  5842020031 5842020031-001  5842020031-002 5842020031-003  5842020032 5842020032-001	АО «Завод ЖБИ-6»	

**ИЗДЕЛИЯ, УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ С ОТВЕРСТИЯМИ ДЛЯ ПРОХОДА КОММУНИКАЦИЙ**

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка сверх соб. веса, кг/м <sup>2</sup>	Расход материала	
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	НВ	58-30-P2-D1	5760	2980	220	5,2	600	3,78		
		58-30-9-P2-D1								900
	НВ	58-30-P2-D2	5760	2980	220	5,3	600	3,78		
	НВ	58-30-P1-D1	5760	2980	220	5,4	600	3,78		
		58-30-9-P1-D1								900
	НВ	58-30-P1-D2	5760	2980	220	5,6	600	3,78		
		58-30-9-P1-D2					900			
		58-30-D1					600			3,78

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
Индивидуальный проект			5842020031-004 5842020031-005  5842020031-006  5842020031-007 5842020031-008  5842020031-009 5842020031-010 5842020031-011	АО «Завод ЖБИ-6»	



**Раздел**  
**МТСК-3.2**

**Ограждающие конструкции каркасных зданий**



## СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка .....	122
Панели горизонтальной разрезки (трехслойные) .....	123
Ленточные .....	124
Ленточные с вырезами для консолей лоджий .....	130
Ленточные без вырезов под перекрытия .....	134
Ленточные с дверными проемами .....	136
Простеночные .....	138
Ленточные для внутренних углов .....	140
Для внутренних углов с балконами .....	144
Угловые блоки (однослойные) .....	146
Угловые блоки 740x740 .....	146
Угловые блоки 740x600 .....	148
Круглые .....	150
Панели вертикальной разрезки (однослойные) .....	153
Рядовые .....	154
Рядовые нижние .....	156
Рядовые верхние .....	158
Для внутренних углов .....	160
Межоконные, подоконные .....	162
Панели нулевых циклов (однослойные) .....	165
Цокольные .....	166
Надцокольные .....	170

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

В состав сборника МТСК-3.2 «Ограждающие конструкции каркасных зданий» входят изделия, представляющие собой систему наружных ограждающих конструкций отапливаемых каркасных зданий для г. Москвы (I степени огнестойкости).

Система включает:

- изделия для стен горизонтальной разрезки надземной части зданий (3-х слойные),
- то же вертикальной разрезки (однослойные),
- изделия для стен нулевых циклов (однослойные).

Все изделия керамзитобетонные, объемная масса керамзитобетона в высушенном до постоянного веса состоянии, не более:

- 1000 кг/куб. м для панелей вертикальной разрезки,
- 1100 кг/куб. м для угловых блоков,
- 1400 кг/куб. м для цокольных панелей с обоих слоев 3-х слойных панелей.

Панели могут быть облицованы плиткой или натуральным камнем при сохранении общей толщины панелей. При этом подлежит уточнению вес панелей, который дан без облицовки.

## ПАНЕЛИ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ РАЗРЕЗКИ ДЛЯ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЯ

1. ЗМФ – рядовые (ленточные) высотой 1,2; 1,5; 1,8; 2,1; 3,0 м, устанавливаемые на фасадные элементы перекрытий от колонны до колонны при пролетах – 1,8; 2,4; 3,0; 3,6; 4,2; 4,8; 5,4; 6,0; 6,6; 7,2; 9,0 м.

В марках панелей:

Цифра перед буквенной маркировкой обозначает, что панель имеет трехслойную конструкцию;

Первое число – длина панели в дм;

Второе число – высота панели в дм.

Числа в знаменателе – 6; 9; 12 – округленный размер свеса от уровня верха перекрытия в дм.

В нижних углах панелей могут быть вырезы для консолей колонн, на которые укладываются плиты балконов или лоджий. Тогда индексы обозначают при взгляде изнутри здания:

«л» – в левом углу; «п» – в правом углу; «пл» – в обоих углах.

2. ЗМФП – рядовые (ленточные), без выреза под перекрытие, устанавливаемые на панели МФ от колонны до колонны в случае отсутствия окон. Длины, высоты, а также маркировки МФП аналогичные МФ.

3. ЗМФД – рядовые высотой 1,5 м с дверными проемами 0,8 или 1,2 м для балконных дверей с вырезами для консолей колонн лоджий.

В маркировке панелей при одном проеме третье число обозначает округленное расстояние в дм от левого – при взгляде изнутри здания – торца панели до ближайшей грани проема. В случае, если ширина проема отлична от 0,8 м, – четвертое число, указанное через дробь, означает ширину проема в дм.

При двух проемах шириной 0,8 м четвертое число обозначает округленное расстояние в дм от того же торца панели до края второго проема.

4. ЗМП – простеночные высотой 1,5; 1,6; 2,1; 2,4; 2,7 м, устанавливаемые на панели МФ при наличии окон. Длины простенков от 0,64 до 3,1 м.

В маркировке:

Первое число – длина в дм;

Второе число – высота в дм.

5. ЗМУ – панели рядовые (ленточные) высотой 1,5; 1,8; 2,1; 3,0; 3,3 м для внутренних углов стен (при уступах фасада 1,2; 1,6; 2,4; 3,0; 4,2; 6,0 м).

Числовая маркировка МУ аналогична МФ.

Индекс «Т» показывает, что рядовой торец располагается справа при взгляде изнутри здания. Панели с индексом «Н» зеркальны панелям с индексом «Т».

6. ЗМБУ – панели для этажей 3,0 и 3,3 м для уступов фасадов 1,2; 1,8; 1,4 м.

В маркировке МБУ второе число показывает высоту этажа, а не фактическую высоту панели.

Остальные элементы маркировки соответствуют МУ.

Все вышеперечисленные панели толщиной 340 мм с привязкой внутренней грани к фасадной оси здания 400 мм.

7. МФУ – угловые блоки высотой 1,2; 1,5; 1,8; 2,1; 2,4; 3,0; 3,3; 3,6; 4,2; 4,8 м.

В маркировке:

«7» – симметричный блок с размером в плане 735 x 735 мм;

Индекс «К» – блоки с закруглением по фасаду;

«6» – несимметричный блок с размерами в плане 595 x 735 мм.

Остальные числа, а также индексы «п» и «л» приняты по аналогии с панелями МФ.

У блоков МФУ-6 с индексом «Т» торец размером 735 мм – слева при взгляде изнутри здания; блоки с индексом «Н» зеркальны блокам с индексом «Т».

ПАНЕЛИ ЛЕНТОЧНЫЕ

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка Т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ЗМФ	18-12	1790	340	1240	0,8			0,64	
		24-12	2390			1,0		0,87		
		30-12	2990			1,3		1,09		
		36-12	3590			1,6		1,32		
		42-12	4190			1,85		1,55		
		48-12	4790			2,1		1,78		
		54-12	5390			2,4		2,00		
		60-12	5990			2,6		2,23		
		66-12	6590			2,9		2,45		
		72-12	7190			3,1		2,65		
		18-15/6	1790			340	1540	1,0		0,82
		24-15/6	2390					1,3		1,11
		30-15/6	2990					1,6		1,40
		36-15/6	3590					2,0		1,69
		42-15/6	4190					2,3		1,98
		48-15/6	4790					2,6		2,25
		54-15/6	5390					2,9		2,54
		60-15/6	5990					3,3		2,83
		66-15/6	6590	3,6				3,13		
		72-15/6	7190	3,9				3,40		
		18-15/9	1790	340	1540			1,0		0,82
		24-15/9	2390					1,3		1,11
		30-15/9	2990					1,6		1,40
		36-15/9	3590					2,0		1,69
		42-15/9	4190					2,3		1,98
		48-15/9	4790					2,6		2,26
		54-15/9	5390					2,9		2,54
		60-15/9	5990					3,3		2,83
		66-15/9	6590			3,6		3,13		
		72-15/9	7190			4,0		3,43		
		18-18/6	1790			340	1840	1,1		0,99
		24-18/6	2390					1,5		1,34
		30-18/6	2990					1,9		1,70
		36-18/6	3590					2,3		2,04
		42-18/6	4190					2,7		2,40
		48-18/6	4790					3,1		2,74
		54-18/6	5390					3,5		3,08
		60-18/6	5990					3,9		3,43
		66-18/6	6590	4,25				3,78		
		72-18/6	7190	4,6				4,10		

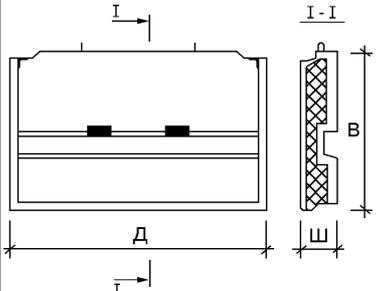
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
Моспромпроект РС 4163-98 пр. № 10-ТО от 24.02.98			5831020003-001 5831020003-002 5831020003-003 5831020003-004 5831020003-005 5831020003-006 5831020003-007 5831020003-008 5831020003-009 5831020003-010 5831020003-011 5831020003-012 5831020003-013 5831020003-014 5831020003-015 5831020003-016 5831020003-017 5831020003-018 5831020003-019 5831020003-020  5831020003-021 5831020003-022 5831020003-023 5831020003-024 5831020003-025 5831020003-026 5831020003-027 5831020003-028 5831020003-029 5831020003-030  5831020003-031 5831020003-032 5831020003-033 5831020003-034 5831020003-035 5831020003-036 5831020003-037 5831020003-038 5831020003-039 5831020003-040	БКСМ	

ПАНЕЛИ ЛЕНТОЧНЫЕ

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка Т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ЗМФ	18-18/9	1790	340	1840	1,1			0,99	
		24-18/9	2390			1,5		1,34		
		30-18/9	2990			1,9		1,70		
		36-18/9	3590			2,3		2,04		
		42-18/9	4190			2,7		2,40		
		48-18/9	4790			3,1		2,74		
		54-18/9	5390			3,5		3,08		
		60-18/9	5990			3,9		3,43		
		66-18/9	6590			4,3		3,78		
		72-18/9	7190			4,6		4,10		
		18-18/12	1790			1,1		0,99		
		24-18/12	2390			1,5		1,34		
		30-18/12	2990			1,9		1,70		
		36-18/12	3590			2,3		2,04		
		42-18/12	4190			2,7		2,40		
		48-18/12	4790			3,1		2,74		
		54-18/12	5390			3,5		3,08		
		60-18/12	5990			3,9		3,43		
		66-18/12	6590	4,3		3,78				
		72-18/12	7190	4,6		4,10				
		18-21/9	1790	2140		1,3	1,17			
		24-21/9	2390		1,8	1,58				
		30-21/9	2990		2,3	2,00				
		36-21/9	3590		2,7	2,40				
		42-21/9	4190		3,2	2,81				
		48-21/9	4790		3,6	3,21				
		54-21/9	5390		4,1	3,62				
		60-21/9	5990		4,5	4,03				
		66-21/9	6590		5,0	4,45				
		72-21/9	7190		5,45	4,86				
		18-21/12	1790		1,3	1,17				
		24-21/12	2390		1,8	1,58				
		30-21/12	2990		2,3	2,00				
		36-21/12	3590		2,7	2,40				
		42-21/12	4190		3,2	2,81				
		48-21/12	4790		3,6	3,21				
54-21/12	5390	4,1	3,62							
60-21/12	5990	4,5	4,03							
66-21/12	6590	5,0	4,45							
72-21/12	7190	5,45	4,86							

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
Моспромпроект РС 4163-98 пр. № 10-ТО от 24.02.98			5831020003-041 5831020003-042 5831020003-043 5831020003-044 5831020003-045 5831020003-046 5831020003-047 5831020003-048 5831020003-049 5831020003-050  5831020003-051 5831020003-052 5831020003-053 5831020003-054 5831020003-055 5831020003-056 5831020003-057 5831020003-058 5831020003-059 5831020003-060  5831020003-061 5831020003-062 5831020003-063 5831020003-064 5831020003-065 5831020003-066 5831020003-067 5831020003-068 5831020003-069 5831020003-070  5831020003-071 5831020003-072 5831020003-073 5831020003-074 5831020003-075 5831020003-076 5831020003-077 5831020003-078 5831020003-079 5831020003-080	БКСМ	

ПАНЕЛИ ЛЕНТОЧНЫЕ

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка Т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала			
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг		
	ЗМФ	18-30/6	1790	340	3040	1,9			1,69			
		24-30/6	2390			2,5			2,30			
		30-30/6	2990			3,2			2,88			
		36-30/6	3590			3,8			3,47			
		42-30/6	4190			4,5			4,07			
		48-30/6	4790			5,2			4,67			
		54-30/6	5390			5,8			5,24			
		60-30/6	5990			6,4			5,82			
		66-30/6	6590			7,1			6,44			
		90-12	8990						1240		3,9	3,30
		90-15/6							1540		4,85	4,23
		90-15/9									4,9	4,23
		90-18/6				1840					5,6	4,98
		90-18/9									5,6	4,98
		90-18/12									5,6	4,98
		90-21/9				2140					6,8	6,03
		90-21/12									6,8	6,03

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
Моспромпроект РС 4163-98 пр. № 10-ТО от 24.02.98			5831020003-081 5831020003-082 5831020003-083 5831020003-084 5831020003-085 5831020003-086 5831020003-087 5831020003-088 5831020003-089  5831020003-090 5831020003-091 5831020003-092 5831020003-093 5831020003-094 5831020003-095 5831020003-096 5831020003-097	БКСМ	

ПАНЕЛИ ЛЕНТОЧНЫЕ С ВЫРЕЗАМИ ДЛЯ КОНСОЛЕЙ ЛОДЖИЙ

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка Т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала		
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	ЗМФ	18-12П	1790	340	1240	0,75			0,62		
		18-12Л									
		24-12П	2390				1,0			0,85	
		24-12Л									
		30-12П	2990				1,3			1,07	
		30-12Л									
		24-12ПЛ					1,3			1,06	
		36-12П	3590				1,55			1,30	
		36-12Л									
		36-12ПЛ					1,5			1,29	
		42-12П	4190				1,8			1,53	
		42-12Л									
		42-12ПЛ					1,8			1,52	
		48-12П	4790				2,1			1,76	
		48-12Л									
		48-12ПЛ					2,1			1,75	
		54-12П	5390				2,35			1,98	
		54-12Л									
		54-12ПЛ					2,3			1,97	
		60-12П	5990				2,6			2,21	
		60-12Л					2,6			2,21	
		60-12ПЛ					2,6			2,20	
		66-12П	6590				2,9			2,43	
		66-12Л									
		66-12ПЛ					2,9			2,42	
		72-12П	7190				3,1			2,63	
		72-12Л									
		72-12ПЛ					3,1			2,62	
		18-15/6П	1790			1540	1,0			0,80	
		18-15/6Л									
		24-15/6П	2390				1,3			1,09	
		24-15/6Л									
		30-15/6П	2990				1,6			1,38	
		30-15/6Л									
		30-15/6ПЛ					1,6			1,37	
		36-15/6П	3590				1,9			1,67	
		36-15/6Л									
		36-15/6ПЛ					1,9			1,66	
		42-15/6П	4190				2,3			1,96	
		42-15/6Л									
42-15/6ПЛ					2,3			1,95			
48-15/6П					2,6			2,24			

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
Моспромпроект РС 4163-98 пр. № 30-ТО от 24.02.98			5831020003-098 5831020003-099 5831020003-100 5831020003-101 5831020003-102 5831020003-103 5831020003-104 5831020003-105 5831020003-106 5831020003-107 5831020003-108 5831020003-109 5831020003-110 5831020003-111 5831020003-112 5831020003-113 5831020003-114 5831020003-115 5831020003-116 5831020003-117 5831020003-118 5831020003-119 5831020003-120 5831020003-121 5831020003-122 5831020003-123 5831020003-124 5831020003-125 5831020003-126 5831020003-127 5831020003-128 5831020003-129 5831020003-130 5831020003-131 5831020003-132 5831020003-133 5831020003-134 5831020003-135 5831020003-136 5831020003-137 5831020003-138 5831020003-139	БКСМ	

ПАНЕЛИ ЛЕНТОЧНЫЕ С ВЫРЕЗАМИ ДЛЯ КОНСОЛЕЙ ЛОДЖИЙ

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка Т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ЗМФ	48-15/6Л	4790	340	1540	2,6			2,23	
		48-15/6ПЛ				2,9			2,52	
		54-15/6П	5390			2,9			2,50	
		54-15/6ПЛ				3,3			2,81	
		60-15/6П	5990			3,2			2,80	
		60-15/6ПЛ				3,6			3,11	
		66-15/6П	6590			3,6			3,11	
		66-15/6ПЛ				3,9			3,38	
		72-15/6П	7190			3,9			3,37	
		72-15/6Л								
		72-15/6ПЛ								

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
Моспромпроект РС 4163-98 пр. № 30-ТО от 24.02.98			5831020003-140 5831020003-141 5831020003-142 5831020003-143 5831020003-144 5831020003-145 5831020003-146 5831020003-147 5831020003-148 5831020003-149 5831020003-150 5831020003-151 5831020003-152 5831020003-053	БКСМ	

ПАНЕЛИ ЛЕНТОЧНЫЕ БЕЗ ВЫРЕЗОВ ПОД ПЕРЕКРЫТИЯ

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка Т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ЗМФП	30-12	2990	340	1240	1,3			1,17	
		36-12	3590			1,6			1,41	
		42-12	4190			1,8			1,65	
		48-12	4790			2,1			1,89	
		54-12	5390			2,3			2,13	
		60-12	5990			2,6			2,37	
		66-12	6590			2,9			2,61	
		72-12	7190			3,1			2,85	
		90-12	8990			3,9			3,57	
		30-15	2990		1540	1,6			1,47	
		36-15	3590			1,9			1,77	
		42-15	4190			2,3			2,10	
		48-15	4790			2,6			2,37	
		54-15	5390			2,9			2,67	
		60-15	5990			3,2			2,97	
		66-15	6590			3,6			3,27	
		72-15	7190			3,9			3,57	
		90-15	8990			4,9			4,47	
		30-18	2990		1840	1,9			1,76	
		36-18	3590			2,3			2,12	
		42-18	4190			2,8			2,52	
		48-18	4790			3,1			2,84	
		54-18	5390			3,5			3,2	
		60-18	5990			3,8			3,56	
		66-18	6590			4,2			3,92	
		72-18	7190			4,6			4,28	
		90-18	8990			5,8			5,36	

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
Моспромпроект РС 4163-98 пр. № 30 от 24.02.98			5831020003-154 5831020003-155 5831020003-156 5831020003-157 5831020003-158 5831020003-159 5831020003-160 5831020003-161 5831020003-162 5831020003-163 5831020003-164 5831020003-165 5831020003-166 5831020003-167 5831020003-168 5831020003-169 5831020003-170 5831020003-171 5831020003-172 5831020003-173 5831020003-174 5831020003-175 5831020003-176 5831020003-177 5831020003-178 5831020003-179 5831020003-180	БКСМ	

ПАНЕЛИ ЛЕНТОЧНЫЕ С ДВЕРНЫМИ ПРОЕМАМИ

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка Т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала			
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг		
	3МФД	24-15-6/12	2390	340	1540	0,8			0,85			
		30-15-6/12	2990			1,1			1,15			
		30-15-12/12				1,1			1,15			
		36-15-6/12	3590			1,4			1,46			
		36-15-18/12				1,4			1,46			
		42-15-9	4190			1,8			1,90			
		42-15-24				1,8			1,90			
		42-15-6/12				1,7			1,77			
		42-15-24/12				1,7			1,77			
		48-15-12	4790			2,1			2,20			
		48-15-27				2,1			2,20			
			3МФД	48-15-12-27				2,1			1,83	
				48-15-6/12				2,0			2,07	
				48-15-30/12				2,0			2,07	
54-15-15	5390					2,3			2,50			
54-15-30						2,4			2,15			
54-15-15-30						2,4			2,15			
60-15-15	5990					2,6			2,81			
60-15-21						2,8			2,46			
60-15-30						2,8			2,46			
60-15-36						2,8			2,46			
60-15-15-36						2,8			2,46			
66-15-18	6590					3,0			3,11			
66-15-24						3,1			2,78			
66-15-33						3,1			2,78			
66-15-39						3,1			2,78			
66-15-18-39						3,1			2,78			
72-15-21	7190					3,2			3,42			
72-15-27						3,5			3,09			
72-15-36						3,5			3,09			
72-15-42						3,5			3,09			
72-15-21-42				3,5			3,09					
60-15-31-51пл	5990			2,7			2,27					
60-15-30пл				3,0			2,53					
60-15-18пл				3,0			2,53					
42-15-12пл	4190			2,0			1,68					
36-15-21пл	3590			1,7			1,40					
36-15-18пл				1,7			1,40					

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
Моспромпроект РС 4166-98 пр. № 476 от 09.06.98			5831020005-001	БКСМ	
			5831020005-002		
			5831020005-003		
			5831020005-004		
			5831020005-005		
			5831020005-006		
			5831020005-007		
			5831020005-008		
			5831020005-009		
			5831020005-010		
			5831020005-011		
			5831020005-012		
			5831020005-013		
			5831020005-014		
			5831020005-015		
			5831020005-016		
			5831020005-017		
			5831020005-017		
			5831020005-018		
			5831020005-038		
			5831020005-019		
			5831020005-020		
			5831020005-021		
			5831020005-022		
			5831020005-023		
			5831020005-024		
			5831020005-025		
			5831020005-026		
			5831020005-027		
			5831020005-028		
			5831020005-029		
			5831020005-030		
			5831020005-031		
			5831020005-032		
			5831020005-033		
			5831020005-034		
5831020005-035					
5831020005-036					

ПАНЕЛИ ПРОСТЕНОЧНЫЕ

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка Т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ЗМП	6-15	640	340	1540	0,3			0,29	
		7-15	700			0,4		0,32		
		9-15	940			0,5		0,44		
		10-15	1000			0,5		0,47		
		12-15	1240			0,7		0,60		
		13-15	1300			0,7		0,63		
		19-15	1900			1,0		0,93		
		25-15	2500			1,3		1,23		
		6-18	640			1840	1840	0,4		0,34
		7-18	700					0,5		0,39
		9-18	940					0,6		0,53
		10-18	1000					0,6		0,56
		12-18	1240					0,8		0,71
		13-18	1300					0,8		0,75
		19-18	1900					1,2		1,11
		25-18	2500	1,6				1,49		
		6-21	640	2140	2140			0,5		0,40
		7-21	700					0,5		0,45
		9-21	940			0,7		0,61		
		10-21	1000			0,7		0,66		
		12-21	1240			0,9		0,83		
		13-21	1300			1,0		0,88		
		19-21	1900			1,55		1,37		
		25-21	2500			1,9		1,73		
		6-24	640	2440	2440	0,6		0,48		
		7-24	700			0,6		0,53		
		9-24	940			0,8		0,72		
		10-24	1000			0,9		0,78		
		12-24	1240			1,1		0,96		
		13-24	1300			1,1		1,00		
		19-24	1900			1,6		1,49		
		25-24	2500			2,2		1,99		
		31-24	3100			2,7		2,46		
		6-27	640			2740	2740	0,6		0,54
		7-27	700	0,7				0,59		
		9-27	940	0,9				0,81		
		10-27	1000	1,0				0,86		
		12-27	1240	1,2				1,08		
		13-27	1300	1,3				1,14		
		19-27	1900	1,8				1,68		
		25-27	2500	2,4				2,23		
		31-27	3100	3,0				2,77		

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
Моспромпроект РС 4165-98 пр. № 30 от 24.02.98			5831020001-001 5831020001-002 5831020001-003 5831020001-004 5831020001-005 5831020001-006 5831020001-007 5831020001-008  5831020001-009 5831020001-010 5831020001-011 5831020001-012 5831020001-013 5831020001-014 5831020001-015 5831020001-016  5831020001-017 5831020001-018 5831020001-019 5831020001-020 5831020001-021 5831020001-022 5831020001-023 5831020001-024  5831020001-025 5831020001-026 5831020001-027 5831020001-028 5831020001-029 5831020001-030 5831020001-031 5831020001-032 5831020001-033  5831020001-034 5831020001-035 5831020001-036 5831020001-037 5831020001-038 5831020001-039 5831020001-040 5831020001-041 5831020001-042	БКСМ	

## ПАНЕЛИ ЛЕНТОЧНЫЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ УГЛОВ

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка Т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ЗМУ	20-12Т	1995	340	1240	0,75		0,67		
		20-12Н								
		26-12Т	2595				1,0		0,9	
		26-12Н								
		56-12Т	5595				2,4		2,05	
		56-12Н								
		20-15/6Т	1995		1540		1,0		0,86	
		20-15/6Н								
		26-15/6Т	2595				1,3		1,15	
		26-15/6Н								
		38-15/6Т	3795				2,0		1,72	
		38-15/6Н								
		56-15/6Т	5995				3,0		2,58	
		56-15/6Н								
		20-15/9Т	1995				1,0		0,86	
		20-15/9Н								
		26-15/9Т	2595				1,3		1,15	
		26-15/9Н								
		56-15/9Т	5595				3,0		2,58	
		56-15/9Н								
		20-18/6Т	1995		1840		1,2		1,04	
		20-18/6Н								
		26-18/6Т	2595				1,6		1,39	
		26-18/6Н								
		56-18/6Т	5595				3,6		3,11	
		56-18/6Н								
		20-18/9Т	1995				1,2		1,04	
		20-18/9Н								
		26-18/9Т	2595				1,6		1,39	
		26-18/9Н								
		56-18/9Т	5595				3,6		3,11	
		56-18/9Н								
20-18/12Т	1995				1,2		1,04			
20-18/12Н										
26-18/12Т	2595				1,6		1,39			
26-18/12Н										
56-18/12Т	5595				3,6		3,11			
56-18/12Н										

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
Моспромпроект РС 4164-98 пр. № 30 от 24.02.98			5831020002-001 5831020002-002 5831020002-003 5831020002-004 5831020002-005 5831020002-006 5831020002-007 5831020002-008 5831020002-009 5831020002-010 5831020002-011 5831020002-012 5831020002-013 5831020002-014 5831020002-015 5831020002-016 5831020002-017 5831020002-018 5831020002-019 5831020002-020  5831020002-021 5831020002-022 5831020002-023 5831020002-024 5831020002-025 5831020002-026 5831020002-027 5831020002-028 5831020002-029 5831020002-030 5831020002-031 5831020002-032 5831020002-033 5831020002-034 5831020002-035 5831020002-036 5831020002-037 5831020002-038	БКСМ	

ПАНЕЛИ ЛЕНТОЧНЫЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ УГЛОВ

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка Т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала																																																																
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг																																																															
	ЗМУ	20-21/9Г	1995	340	2140	1,4			1,22																																																																
		20-21/9Н																																																																							
		26-21/9Г	2595										1,9			1,63																																																									
		26-21/9Н																																																																							
		56-21/9Г	5595																	4,2			3,6																																																		
		56-21/9Н																																																																							
		20-21/12Г	1995																								1,4			1,22																																											
		20-21/12Н																																																																							
		26-21/12Г	2595																															1,9			1,63																																				
		26-21/12Н																																																																							
		56-21/12Г	5595																																						4,2			3,6																													
		56-21/12Н																																																																							
		8-30/6Г	795																																											3040		0,6			0,56																						
		8-30/6Н																																																																							
		14-30/6Г	1395																																																				1,2			1,15															
		14-30/6Н																																																																							
		20-30/6Г	1995																																																											1,9			1,74								
		20-30/6Н																																																																							
		26-30/6Г	2595																																																																		2,6			2,34	
		26-30/6Н																																																																							
		8-33/6Г	795																																											3340		0,65			0,62																						
		8-33/6Н																																																																							
		14-33/6Г	1395																																																				1,4			1,27															
14-33/6Н																																																																									

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
Моспромпроект РС 4164-98 пр. № 30 от 24.02.98			5831020002-039 5831020002-040 5831020002-041 5831020002-042 5831020002-043 5831020002-044 5831020002-045 5831020002-046 5831020002-047 5831020002-048 5831020002-049 5831020002-050  5831020002-051 5831020002-052 5831020002-053 5831020002-054 5831020002-055 5831020002-056 5831020002-057 5831020002-058  5831020002-059 5831020002-060 5831020002-061 5831020002-062	БКСМ	

## ПАНЕЛИ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ УГЛОВ С БАЛКОНАМИ

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка, Т, т/м т/м <sup>2</sup>	Расход материала		
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	ЗМБУ	8-30Т	795	340	2740	0,7			0,55		
		8-30Н									
		14-30Т	1395				1,4			1,11	
		14-30Н									
		20-30Т	1995		3040		2,3			1,76	
		20-30Н									

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
Моспромпроект РС 4164 Пр. № 30 от 24.02.98			5831020002-063 5831020002-064 5831020002-065 5831020002-066 5831020002-067 5831020002-068	БКСМ	

УГЛОВЫЕ БЛОКИ 740 x 740 мм

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка, Т, т/м т/м <sup>2</sup>	Расход материала			
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг		
	МФУ	7-12	735	735	1240	0,8			0,50			
		7-15/6			1540	1,0			0,63			
		7-15/9										0,64
		7-18/6			1840	1,1			0,77			
		7-18/9										0,76
		7-18/12										
		7-21/6			2140	1,4			0,91			
		7-21/9										
		7-21/12										
		7-24/6			2440	1,7			1,09			
		7-30/6			3040	2,1			1,31			
		7-33/6			3340	2,3			1,47			
		7-36/6			3640	2,5			1,61			
		7-42/6			4240	3,0			1,88			
		7-48/6			4840	3,4			2,15			
		7-12п			1240	0,8			0,48			
		7-12л										
		7-15/6п			1540	1,0			0,61			
		7-15/6л										
		7-18/6п			1840	1,2			0,75			
		7-18/6л										
		7-30/6п			3040	2,0			1,29			
		7-30/6л										
		7-33/6п			3340	2,1			1,45			
		7-33/6л										

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
Моспроект-1 РС 4171-88 Пр. № 373 от 18.11.85			5831200001-001 5831200001-002 5831200001-003 5831200001-004 5831200001-005 5831200001-006 5831200001-007 5831200001-008 5831200001-009 5831200001-010 5831200001-011 5831200001-012 5831200001-013 5831200001-014 5831200001-015  5831200001-016 5831200001-017 5831200001-018 5831200001-019 5831200001-020 5831200001-021 5831200001-022 5831200001-023 5831200001-024 5831200001-025	БКСМ	

УГЛОВЫЕ БЛОКИ 740 x 600мм

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка, Т, т/м т/м <sup>2</sup>	Расход материала																						
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг																					
	МФУ	6-24/6Т	735	595	2440	1,3			0,82																						
		6-24/6Н																													
		6-27Т									3040	1,5	0,96																		
		6-27Н																													
		6-30/6Т												3040	1,6	1,04															
		6-30/6Н																													
		6-30/6ТП															3040	1,6	1,02												
		6-30/6НЛ																													
		6-33/6Т																		3340	1,8	1,15									
		6-33/6Н																													
		6-33/6ТП																					3340	1,7	1,13						
		6-33/6НЛ																													
		6-36/6Т																								3640	2,0	1,25			
		6-36/6Н																													
		6-42/6Т																											4240	2,3	1,47
		6-42/6Н																													
6-48/6Т	4840	2,6	1,69																												
6-48/6Н																															

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
Моспроект-1 РС 4172-88 Пр. № 373 от 18.11.85 РС 4172-79 Пр. № 222 от 21.09.79 РС 4172-88			5831200001-026 5831200001-027 5831200001-028 5831200001-029 5831200001-030 5831200001-031 5831200001-032 5831200001-033 5831200001-034 5831200001-035 5831200001-036 5831200001-037 5831200001-038 5831200001-039 5831200001-040 5831200001-041 5831200001-042 5831200001-043	БКСМ	

КРУГЛЫЕ УГЛОВЫЕ БЛОКИ

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка, Т, т/м т/м <sup>2</sup>	Расход материала		
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	МФУ	7-12к	735	735	1240	0,37			0,26		
		7-15к							1540		0,46
		7-18к							1840		0,54

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
ВКР и 1-5 и МНИИПоКОСиЗ Шифр 1-70/81			5831200001-044 5831200001-045 5831200001-046	БКСМ	



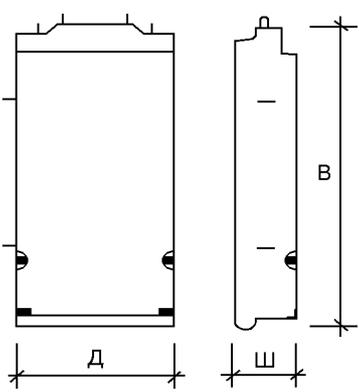
**ПАНЕЛИ ВЕРТИКАЛЬНОЙ РАЗРЕЗКИ ДЛЯ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЯ (ОДНОСЛОЙНЫЕ)**

1. МВ – рядовые высотой 3,3; 3,5; 4,2; 4,8 м; (стыки в уровне перекрытий) длиной 0,6; 0,9; 1,2; 1,5; 1,8; 2,4; 3,0 м.  
В маркировке числами обозначены:  
первое число – длина панели в дм;  
второе число – высота панели в дм.
2. МВН – рядовые нижние для тех же высот и длин, что и МВ.  
В маркировке последние числа обозначают:  
числитель – высоту этажа в дм;  
знаменатель – высоту свеса панели от верха перекрытия в дм.
3. МВВ – рядовые верхние для тех же высот этажей и длин, что и МВ.  
В маркировке последние числа обозначают:  
числитель – высоту этажа в дм;  
знаменатель – высоту парапета от верха перекрытия в дм.
4. МВГ – для внутренних углов длиной 1035 и 1335 мм. В остальном панели аналогичны панелям МВ.
5. МВВГ – для внутренних углов верхние длиной 1035 и 1335 мм и высотой 1310 мм.  
В маркировке последнее число – высота парапета от верха перекрытия в дм.
6. МВФ – межоконные длиной 1,2; 1,5; 1,6 м высотой 1,5; 1,6; 2,1 м.  
В маркировке последнее число обозначает:  
числитель – высоту панели дм;  
знаменатель – высоту свеса от верха перекрытия в дм.  
В качестве межоконных панелей могут применяться панели горизонтальной разрезки МФ, минимальная длина которых 1,8 м.

Все панели толщиной 340 мм устанавливаются на фасадные элементы с привязкой 400 мм от фасадной оси здания до внутренней грани панели.

Для углов здания с вертикальной разрезкой применяются угловые блоки горизонтальной разрезки на высоту этажа.

## ПАНЕЛИ ВЕРТИКАЛЬНОЙ РАЗРЕЗКИ – РЯДОВЫЕ

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка, Т, т/м т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	МВ	12-30	1190	340	3040	1,5			1,10	
		6-33	590		3340	0,8			0,61	
		9-33	890			1,2			0,95	
		6-36	590		3640	0,9			0,67	
		9-36	890			1,3			1,03	
		12-36	1190			1,7			1,38	
		15-36	1490			2,2			1,74	
		30-36	2990			4,3			3,52	
		6-42	590		4240	1,1			0,80	
		9-42	890			1,6			1,21	
		12-42	1190			2,2			1,63	
		6-48	590		4840	1,2			0,88	
		9-48	890			1,8			1,38	
		12-48	1190			2,6			1,86	
		18-48	1790			3,7			2,81	
		24-48	2390			5,0			3,79	
		30-48	2990			6,2			4,73	
		9-60	860		6040	2,3			1,73	
		12-60	1160			3,1			2,33	

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
Моспроект-1 РС 4191-88 пр. № 372 от 18.11.85 НИИБО «Наука» шифр 848			5831200001-047 5831200001-048 5831200001-049  5831200001-050 5831200001-051 5831200001-052 5831200001-053 5831200001-054 5831200001-055 5831200001-056 5831200001-057 5831200001-058 5831200001-059 5831200001-060 5831200001-061 5831200001-062 5831200001-063 5831200001-064 5831200001-065	БКСМ	

ПАНЕЛИ ВЕРТИКАЛЬНОЙ РАЗРЕЗКИ – РЯДОВЫЕ НИЖНИЕ

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка, Т, т/м т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	МВН	6-33/9	590	340	4170	1,1			0,75	
		9-33/9	890			1,5			1,15	
		12-33/9	1190			2,1			1,55	
		6-36/12	590	4770	4770	1,2			0,87	
		9-36/12	890			1,8			1,33	
		12-36/12	1190			2,4			1,79	
		6-42/12	590	5370	5370	1,3			0,98	
		9-42/12	890			2,0			1,51	
		9-48/12	890	2390	2390	2,3			1,68	
		12-48/12	1190			3,4			2,27	
		24-48/12	2390			6,1			4,60	

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
Моспроект-1 РС 4192 пр. № 372 от 18.11.85			5831200001-066 5831200001-067 5831200001-068  5831200001-069 5831200001-070 5831200001-071  5831200001-072 5831200001-073  5831200001-074 5831200001-075 5831200001-076	БКСМ	

ПАНЕЛИ ВЕРТИКАЛЬНОЙ РАЗРЕЗКИ – РЯДОВЫЕ ВЕРХНИЕ

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка, Т, т/м т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	МВВ	6-33/12	590	340	4610	1,2			0,84	
		9-33/12	890			1,7			1,30	
		9-36/12	890		4910	1,7			1,39	
		12-36/12	1190			2,5			1,87	
		15-36/12	1490			3,1			2,36	
		18-36/12	1790			3,7			2,84	
		24-36/12	2390			5,0			3,81	
		30-36/12	2990			6,2			4,78	
		6-42/12	590		5510	1,4			1,02	
		9-42/12	890			2,1			1,58	
		6-48/12	590		6110	1,5			1,15	
		9-48/12	890			2,3			1,76	
		12-48/12	1190			3,1			2,36	
		15-48/12	1490			3,9			2,96	
		30-48/12	2990			7,9			5,99	

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
Моспроект-1 РС 4196-88 пр. № 372 от 18.11.85			5831200001-077 5831200001-078 5831200001-079 5831200001-080 5831200001-081 5831200001-082 5831200001-083 5831200001-084 5831200001-085 5831200001-086 5831200001-087 5831200001-088 5831200001-089 5831200001-090 5831200001-091	БКСМ	

**ПАНЕЛИ ВЕРТИКАЛЬНОЙ РАЗРЕЗКИ – ДЛЯ ВНУТРЕННИХ УГЛОВ  
РЯДОВЫЕ, ВЕРХНИЕ, НИЖНИЕ**

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона к/бетона гипсо- бетона	Расчет- ная на- грузка, Т, т/м т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	МВГ	11-36	1035	340	3640	1,6			1,20	
		14-36	1335			2,1			1,56	
		11-42	1035		4240	1,9			1,42	
		14-42	1335			2,4			1,82	
		11-48	1035		4840	2,1			1,62	
		14-48	1335			2,8			2,09	
		11-60	1035		6040	2,7			2,03	
		14-60	1335			3,5			2,61	
	МВВГ	11-12	1035	340	1310	0,7			0,43	
		14-12	1335			0,8			0,50	
		6-12	590			0,4			0,22	
		9-12	890			0,5			0,33	
		12-12	1190			0,7			0,45	

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
Моспроект-1 РС 4195-88 пр. № 372 от 18.11.85 шифр 848 НИИБО «Наука»			5831200001-092 5831200001-093 5831200001-094 5831200001-095 5831200001-096 5831200001-097 5831200001-098 5831200001-099  5831200001-100 5831200001-101  5831200001-102 5831200001-103 5831200001-104	БКСМ	

ПАНЕЛИ ВЕРТИКАЛЬНОЙ РАЗРЕЗКИ – МЕЖОКОННЫЕ

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка, Т, т/м т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	МВФ	12-15/6	1190	340	1540	0,7			0,56	
		15-15/6	1490			0,9		0,70		
		18-15/6	1790			1,1		0,84		
		21-15/6	2090			1,3		0,98		
		12-15/9	1190			0,7		0,56		
		15-15/9	1490			0,9		0,70		
		18-15/9	1790			1,1		0,84		
		21-15/9	2090			1,3		0,98		
		12-21/9	1190				2140	1,0		0,80
		15-21/9	1490			1,3		1,00		
		12-21/12	1190			1,0		0,80		
		15-21/12	1490			1,3	1,00			
		6-25/12	590				2540	0,6		0,45
		9-25/12	890			0,9		0,68		

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
Моспроект-1 РС 4197-88 пр. № 372 от 18.11.85 НИИБО «Наука» 848			5831200001-105 5831200001-106 5831200001-107 5831200001-108 5831200001-109 5831200001-110 5831200001-111 5831200001-112  5831200001-113 5831200001-114 5831200001-115 5831200001-116 5831200001-117 5831200001-118	БКСМ	



**ПАНЕЛИ ДЛЯ СТЕН НУЛЕВЫХ ЦИКЛОВ (ОДНОСЛОЙНЫЕ)**

Изделия этой системы включают цокольные и надцокольные панели.

Цокольные панели предназначены для наружных стен подвалов и подполий.

Конструкция цокольных панелей предусматривает работу панелей на горизонтальную нагрузку от бокового давления грунта как вертикально стоящих стен, верхней опорой которых служит перекрытие над подвалом, а нижней опорой является бетонный пол подвала.

Внешние углы цокольных панелей решаются с помощью угловых блоков марки МФУ по номенклатуре панелей надземной части здания. Для внутреннего угла применяются марки НЦ..Б.

Надцокольные панели предназначены для стыковки панелей наружных стен подвала с панелями горизонтальной разрезки надземной части здания. При применении в надземной части здания панелей вертикальной разрезки надцокольные панели не требуются. Надцокольные панели могут применяться в случаях, где необходима стыковка панелей горизонтальной разрезки с панелями вертикальной разрезки.

Внешние углы надцокольных панелей решаются с помощью угловых надцокольных блоков марки Н..НУ. Для внутреннего угла применяется панель марки Н..НБ.

Маркировка панелей наружных стен для нулевых циклов каркасных зданий состоит из буквенных и цифровых обозначений. Буквами обозначены типы панелей.

НЦ – панели наружных стен цокольные;

Н..Н – панели наружных стен надцокольные.

Цифрами обозначены:

первое двузначное число после букв – длина панели в дм;

второе число – высота панели в дм.

Дополнительные буквы в конце маркировки в цокольных и надцокольных панелях обозначают:

Б – панель для внутреннего угла;

У – панель для внешнего угла;

п(л) – правое (левое) исполнение.

В панелях с индексом «п» торцы с вырезом расположены справа при взгляде изнутри здания.

В несимметричных угловых блоках с индексом «п» торец размером 735 мм расположен справа при взгляде изнутри здания.

Панели с индексом «л» зеркальны панелям с индексом «п».

В цокольных панелях:

Н – панель с нишей или отверстиями для ввода коммуникаций;

В – панель с продухом (отверстием для вентиляции подполья);

П – панель с оконным проемом;

Д – панель с дверным проемом.

Дополнительный цифровой индекс в конце маркировки означает вариант привязки проемов от верха панелей (в соответствии с РС1751).

ПАНЕЛИ ЦОКОЛЬНЫЕ РЯДОВЫЕ

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка Т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	НЦ	1224	1190	350	2380	1,5			0,91	
		1824	1790			2,4			1,39	
		2424	2390			3,2			1,87	
		3024	2990			4,0			2,33	
		5424	5390			7,2			4,23	
		6024	5990			8,0			4,71	
		6624	6590	8,8	5,21					
		1236	1190	3580		2,4			1,40	
		1836	1790			3,7			2,15	
		2436	2390			4,9			2,85	
		3036	2990			6,1			3,57	
		1242	1190	4180		2,8			1,64	
		1842	1790			4,3			2,47	
		3042	2990			7,2			4,19	
		1248	1190	4780		3,3			1,87	
		1848	1790			5,0			2,82	
		3048	2990			8,3			4,80	

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
Моспроект – 1 РС 1751-87 пр. № 401 от 15.12.87			5831020006-001 5831020006-002 5831020006-003 5831020006-004 5831020006-005 5831020006-006 5831020006-007  5831020006-008 5831020006-009 5831020006-010 5831020006-011  5831020006-012 5831020006-013 5831020006-014  5831020006-015 5831020006-016 5831020006-017	БКСМ	

**ПАНЕЛИ ЦОКОЛЬНЫЕ – ДЛЯ ВНУТРЕННИХ УГЛОВ; – С ОКОННЫМ ПРОЕМОМ;  
– С ДВЕРНЫМ ПРОЕМОМ; – С ПРОДУХОМ; – С НИШЕЙ ИЛИ С ОТВЕРСТИЯМИ  
ДЛЯ ВВОДА КОММУНИКАЦИЙ**

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала		
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	НЦ	0824Бп	795	350	2380	0,8		0,49		
		0824Бл								
		1424Бп	1395				1,7		0,97	
		1424Бл								
		0836Бп	795			3580	1,3		0,74	
		0836Бл								
		1436Бп	1395				2,5		1,48	
		1436Бл								
		3036П1	2990			3580	5,0		2,93	
		3036Д1					5,0		2,92	
		3042Д1				4180	6,2		3,54	
		3048Д1				4780	7,2		4,16	
		6024В	5990			2380	8,0		4,69	
		6624В	6590				8,8		5,19	
		3024Н	2990				2,9		1,67	
		3036Н(1÷4)				3580	5,6		3,28	
		3042Н(1÷5)				4180	6,7		3,89	
		3048Н(1÷6)				4780	7,8		4,51	

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
<p>Моспроект – 1 РС 1751-87 пр. № 401 от 15.12.87</p>			<p>5831020006-018 5831020006-019 5831020006-020 5831020006-021 5831020006-022 5831020006-023 5831020006-024 5831020006-025</p> <p>5831020006-026 5831020006-027 5831020006-028 5831020006-029 5831020006-030 5831020006-031 5831020006-032 5831020006-033 5831020006-034 5831020006-035</p>	<p>БКСМ</p>	<p>Панели с индексом Н (кроме НЦ 3024Н) могут иметь различные привязки отверстий от верха панелей согласно РС 1751-87. Каждая привязка обозначается цифровым индексом от 1 до 6. Размер <math>A = 500 \times (n + 1)</math>, где n – цифровой индекс панели.</p> <p>Например: НЦ 3042Н3; <math>A = 500 \times (3 + 1) = 2000</math> мм</p>

## ПАНЕЛИ НАДЦОКОЛЬНЫЕ – РЯДОВЫЕ

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона к/бетона гипсо- бетона	Расчет- ная на- грузка Т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	Н	127Н	1190	340	710	0,4		0,27		
		187Н	1790			0,5		0,41		
		247Н	2390			0,7		0,54		
		307Н	2990			0,9		0,66		
		547Н	5390			1,6		1,24		
		607Н	5990			1,8		1,37		
		1210Н	1190	1010	0,5		0,34			
		1810Н	1790		0,7		0,53			
		2410Н	2390		1,0		0,73			
		3010Н	2990		1,2		0,93			
		5410Н	5390		2,2		1,73			
		6010Н	5990		2,5		1,93			
		6610Н	6590		2,8		2,12			

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
Моспроект – 1 РС 1752-87 пр. № 401 от 15.12.87			5831020007-001 5831020007-002 5831020007-003 5831020007-004 5831020007-005 5831020007-006  5831020007-007 5831020007-008 5831020007-009 5831020007-010 5831020007-011 5831020007-012 5831020007-013	БКСМ	

ПАНЕЛИ НАДЦОКОЛЬНЫЕ – ДЛЯ ВНУТРЕННИХ УГЛОВ; – ДЛЯ ВНЕШНИХ УГЛОВ

Эскиз	Марка		Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка Т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала		
			Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	Н	147НБп	1395	340	710	0,4			0,28		
		147НБл									
		0810НБп	795		1010	0,3			0,21		
		0810НБл									
		1410НБп	1395			0,6			0,41		
		Н	077НУ	735	735	710	0,3			0,22	
	0710НУ				1010	0,4			0,32		

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
Моспроект – 1 РС 1752 пр. № 401 от 15.12.87			5831020007-014 5831020007-015 5831020007-016 5831020007-017 5831020007-018 5831020007-019  5831020007-020 5831020007-021	БКСМ	



**Раздел**  
**МТСК-3.3**

**Конструкции общего назначения**

## СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка.....	177
Плиты железобетонные для ленточных фундаментов .....	178
Сваи забивные железобетонные цельные сплошного квадратного сечения с ненапрягаемой арматурой .....	196
Сваи составные железобетонные с ненапрягаемой арматурой.....	200
Блоки бетонные стен подвалов .....	202
Элементы техподполья .....	208
Плиты для непроходных каналов .....	212
Плиты перекрытий.....	214
Балки пролетного строения.....	242
Тротуарные блоки мостового полотна.....	246
Ригели.....	250
Перемычки железобетонные.....	252
Лестничные площадки, марши и ступени.....	258
Изделия балконов и лоджий. Плиты. Стенки.....	266
Опорный камень для крепления ограждения .....	272
Подкладные плиты.....	274
Вентиляционные блоки .....	276
Элементы шахт лифтов .....	280
Панели наружных стен керамзитобетонные для ЦТП.....	292
Коттеджи. Наружные и внутренние стеновые панели.....	296
Трансформаторные подстанции .....	302
Изделия для перегородок .....	312
Изделия из тяжелых и мелкозернистых бетонов .....	314
Камни бетонные .....	320
Блоки стеновые .....	322
Сборные железобетонные гаражи .....	330
Сплошные полистирольные блоки .....	336

### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В состав сборника МТСК-3.3 «Конструкции общего назначения» входят изделия различного назначения:

- фундаменты
- сваи,
- блоки стен подвала,
- ригели,
- перемычки,
- панели стен,
- элементы лоджий и балконов,
- элементы шахт лифтов,
- сборные железобетонные гаражи и др. применяемые в жилищном, гражданском и промышленном строительстве.

Часть железобетонных изделий для малых форм и элементов благоустройства вошли в сборник МТСК-2.4 «Малые архитектурные формы и элементы благоустройства» и в сборник МТСК-5.4 «Изделия для городского хозяйства».

ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ФЛ6.12-4	1180	600	300	0,480	В10	См. примечание	0,190	0,91
	ФЛ6.24-4	2380			0,960			0,380	1,84
	ФЛ8.12-1	1180	800	300	0,550	В12,5	См. примечание	0,220	1,24
	ФЛ8.12-2								1,47
	ФЛ8.12-3								1,70
	ФЛ8.12-4	2380	800	300	1,150	В10	См. примечание	0,460	2,39
	ФЛ8.24-1					В12,5			2,50
	ФЛ8.24-3					3,42			
	ФЛ8.24-4	4,81							
	ФЛ10.8-1	780	1000	300	0,420	В10	См. примечание	0,170	1,24
	ФЛ10.8-2					1,76			
	ФЛ10.8-3					В12,5			2,26
	ФЛ10.8-4					2,92			
	ФЛ10.12-1	1180	1000	300	0,650	В10	См. примечание	0,260	1,87
	ФЛ12.12-2					2,66			
	ФЛ10.12-3					В12,5			3,41
ФЛ10.12-4	4,40								

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката+	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
	ГОСТ 13580 - 85	ГУП «Мос- строй- сертифи- кация»	5813000001-001	ОАО «ЖБИ-10» АО «Завод ЖБИ-23»	Железобетонные плиты из тя- желого бетона для ленточных фундаментов зданий и соору- жений применяются в сухих и водонасыщенных грунтах в зданиях и сооружениях с рас- четной сейсмичностью до 9 баллов включительно. Маркировка блоков принята по ГОСТ 23009-78. Марки состоят из буквенно- цифровых групп. Например, марка плиты ФЛ16.24-2 означает: ФЛ–наименование конструк- ции; 16 – шириной 1600; 24 – длиной 2380; 2 – среднее давление на ос- нование при толщине стены 160 мм не должно превышать 0,25 Мпа (2,5 кгс/кв. см).
5813000001-002	ОАО «Гипсобетон»				
5813000001-003	ОАО «Стройиндустрия»				
5813000001-045	АО «Моспром- железобетон» ЖБИ-18				
5813000001-004					
5813000001-005					
5813000001-006					
5813000001-007					
5813000001-008	ДООО ОАО «198 КЖИ» ОАО ХК ГВСУ «Центр» г. Можайск				
5813000001-013					
5813000001-014					
5813000001-015					
5813000001-016					
5813000001-009	ЗАО «Силикат–SM»				
5813000001-010					
5813000001-017					
5813000001-018					

ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ФЛ10.24-1	2380			1,380	В10		0,550	3,76
	ФЛ10.24-2								5,34
	ФЛ10.24-3								7,16
	ФЛ10.24-4								8,82
	ФЛ10.30-1	2980	1000		1,750	В10		0,690	4,71
	ФЛ10.30-2								6,67
	ФЛ10.30-3								9,04
	ФЛ10.30-4								10,02
	ФЛ12.30-4			300					11,03
	ФЛ12.8-1	780			0,500	В10		0,200	2,08
	ФЛ12.8-2								3,38
	ФЛ12.8-3								4,37
	ФЛ12.8-4								5,69
	ФЛ12.12-1	1180	1200		0,780	В10		0,310	6,13
	ФЛ12.12-2								7,69
	ФЛ12.12-3								9,24
ФЛ12.12-4	10,55								

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката+	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
	ГОСТ 13580 - 85	ГУП «Мос- строй- сертифи- кация»	5813000001-011	ОАО «ЖБИ-10» АО «Завод ЖБИ-23»	Железобетонные плиты из тя- желого бетона для ленточных фундаментов зданий и соору- жений применяются в сухих и водонасыщенных грунтах в зданиях и сооружениях с ра- счетной сейсмичностью до 9 баллов включительно. Маркировка блоков принята по ГОСТ 23009-78. Марки состоят из буквенно- цифровых групп. Например, марка плиты ФЛ16.24-2 означает: ФЛ – наименование кон- струкции; 16 – шириной 1600; 24 – длиной 2380; 2 – среднее давление на ос- нование при толщине стены 160 мм не должно превышать 0,25 Мпа (2,5 кгс/кв. см).
5813000001-012	ОАО «Гипсобетон»				
5813000001-019	ОАО «Стройиндустрия»				
5813000001-020	АО «Моспром- железобетон» ЖБИ-18				
5813000001-021					
5813000001-022					
5813000001-023					
5813000001-024					
5813000001-025	ДООО ОАО «198 КЖИ» ОАО ХК ГВСУ «Центр» г. Можайск				
5813000001-026					
5813000001-027					
5813000001-028					
5813000001-029					
5813000001-030	ЗАО «Силикат-СМ»				
5813000001-031					
5813000001-032					
5813000001-033					

ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ФЛ12.24-1	2380	1200	300	1,630		0,650	6,30	
	ФЛ12.24-2							10,20	
	ФЛ12.24-3							13,83	
	ФЛ12.24-4							17,13	
	ФЛ12.30-1	2980	1200	300	2,050		0,820	7,88	
	ФЛ12.30-2							12,76	
	ФЛ12.30-3							17,46	
	ФЛ12.30-4							21,43	
	ФЛ14.8-1	780	1400	300	0,580		0,230	3,11	
	ФЛ14.8-2							4,78	
	ФЛ14.8-3							6,23	
	ФЛ14.8-4							9,22	
	ФЛ14.12-1	1180	1400	300	0,910		0,360	4,68	
	ФЛ14.12-2							7,18	
	ФЛ14.12-3							9,37	
	ФЛ14.12-4							13,84	

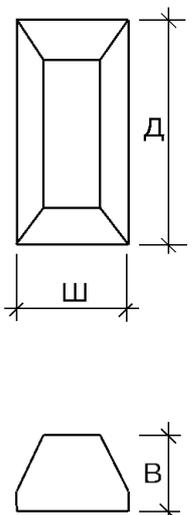
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
	ГОСТ 13580-85	+ ГУП «Мос- строй- сертифи- кация»	5813000001-034	ОАО «ЖБИ-10»	Железобетонные плиты из тяжелого бетона для ленточных фундаментов применяются в сухих и водонасыщенных грунтах в зданиях и сооружениях с расчетной сейсмичностью до 9 баллов включительно. Маркировка блоков принята по ГОСТ 23009-78. Марки состоят из буквенно-цифровых групп. Например, марка плиты ФЛ16.24-2 означает: ФЛ – наименование конструкции; 16 – шириной 1600, 24 – длиной 2380, 2 – среднее давление на основание при толщине стены 160 мм не должно превышать 0,25 МПа (2,5 кгс/см <sup>2</sup> ).
			5813000001-035	АО «Завод ЖБИ-23»	
			5813000002-001	ОАО «Гипсобетон»	
			5813000002-002	ОАО «Стройиндустрия»	
			5813000001-036	АО «Моспром-железобетон» ЖБИ-18	
			5813000001-037		
			5813000002-003	ДООАО ОАО «198 КЖИ» ОАО ХК ГВСУ «Центр» г. Можайск	
			5813000002-004	ЗАО «Силикат-SM»	
			5813000001-038		
			5813000001-039		
			5813000001-040		
			5813000001-041		
			5813000001-042		
			5813000001-043		
			5813000001-044		
5813000002-005					

ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ФЛ14.24-1	2380	1400	300	1,900	См. примечание	0,760	9,85	
	ФЛ14.24-2							15,12	
	ФЛ14.24-3							18,76	
	ФЛ14.24-4							27,72	
	ФЛ14.30-1	2980	1400	300	2,400	См. примечание	0,960	12,43	
	ФЛ14.30-2							19,09	
	ФЛ14.30-3							23,46	
	ФЛ14.30-4							34,65	
	ФЛ16.8-1	780	1600	300	0,650	См. примечание	0,260	3,84	
	ФЛ16.8-2							7,02	
	ФЛ16.8-3							9,93	
	ФЛ16.8-4							11,15	
	ФЛ16.12-1	1180	1600	300	1,030	См. примечание	0,410	6,02	
	ФЛ16.12-2							10,55	
	ФЛ16.12-3							14,90	
	ФЛ16.12-4							17,51	

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
	ГОСТ 13580-85 серия 1.112-1 выпуск 1	+ ГУП «Мос- строй- сертифи- кация»	5813000001-046	ОАО «ЖБИ-10»	Железобетонные плиты из тяжелого бетона для ленточных фундаментов применяются в сухих и водонасыщенных грунтах в зданиях и сооружениях с расчетной сейсмичностью до 9 баллов включительно. Маркировка блоков принята по ГОСТ 23009-78. Марки состоят из буквенно-цифровых групп. Например, марка плиты ФЛ16.24-2 означает: ФЛ – наименование конструкции; 16 – шириной 1600, 24 – длиной 2380, 2 – среднее давление на основание при толщине стены 160 мм не должно превышать 0,25 МПа (2,5 кгс/см <sup>2</sup> ).
	ГОСТ 13579-78		5813000002-006	АО «Завод ЖБИ-23»	
			5813000002-007	ОАО «Гипсобетон»	
			5813000002-008	ОАО «Стройиндустрия»	
			5813000001-047	АО «Моспром- железобетон» ЖБИ-18	
			5813000002-009		
			5813000002-010	ДОАО ОАО «198 КЖИ» ОАО ХК ГВСУ «Центр»	
			5813000003-001		
			5813000001-048		
			5813000001-049		
			5813000001-050		
			5813000001-051		
			5813000001-052		
			5813000001-053		
			5813000002-011		
	5813000002-012				

ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ФЛ16.24-1	2380	1600	300	2,150	См. примечание	0,860	12,55	
	ФЛ16.24-2							21,13	
	ФЛ16.24-3							29,85	
	ФЛ16.24-4							36,57	
	ФЛ16.30-1	2980	1600	300	2,710	См. примечание	1,090	15,82	
	ФЛ16.30-2							26,42	
	ФЛ16.30-3							37,32	
	ФЛ16.30-4							46,11	
	ФЛ20.8-1	780	2000	500	1,250	См. примечание	0,500	4,04	
	ФЛ20.8-2							6,57	
	ФЛ20.8-3							9,70	
	ФЛ20.8-4							13,00	
	ФЛ20.12-1	1180	2000	500	1,950	См. примечание	0,780	6,19	
	ФЛ20.12-2							10,02	
	ФЛ20.12-3							14,69	
	ФЛ20.12-4							19,95	

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертификата +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
	ГОСТ 13580-85 серия 1.112-1 выпуск 1	+ ГУП «Мосстройсертификация»	5813000001-054	ОАО «ЖБИ-10»	Железобетонные плиты из тяжелого бетона для ленточных фундаментов применяются в сухих и водонасыщенных грунтах в зданиях и сооружениях с расчетной сейсмичностью до 9 баллов включительно. Маркировка блоков принята по ГОСТ 23009-78. Марки состоят из буквенно-цифровых групп. Например, марка плиты ФЛ16.24-2 означает: ФЛ – наименование конструкции; 16 – шириной 1600, 24 – длиной 2380, 2 – среднее давление на основание при толщине стены 160 мм не должно превышать 0,25 МПа (2,5 кгс/см <sup>2</sup> ).
			5813000001-055	АО «Завод ЖБИ-23»	
			5813000001-056	ОАО «Гипсобетон»	
			5813000003-002	ОАО «Стройиндустрия»	
			5813000002-013	АО «Моспром-железобетон» ЖБИ-18	
			5813000002-014		
			5813000003-003	ДООАО ОАО «198 КЖИ» ОАО ХК ГВСУ «Центр»	
			5813000003-004		
			5813000001-057		
			5813000001-058		
			5813000001-059		
			5813000002-015		
			5813000001-060		
			5813000001-061		
			5813000002-016		
5813000002-017					

ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ФЛ20.24-1	2380	2000	500	4,050	См. примечание	1,620	12,47	
	ФЛ20.24-2							21,12	
	ФЛ20.24-3							29,48	
	ФЛ20.24-4							39,99	
	ФЛ20.30-1	2980			500			5,100	15,60
	ФЛ20.30-2								25,16
	ФЛ20.30-3								36,85
	ФЛ20.30-4								50,04
	ФЛ24.8-1	780	2400	1,450		7,10			
	ФЛ24.8-2					11,52			
	ФЛ24.8-3					17,62			
	ФЛ24.8-4					19,51			
	ФЛ24.12-1	1180		500	2,300	10,69			
	ФЛ24.12-2					17,44			
	ФЛ24.12-3					26,27			
	ФЛ24.12-4					29,31			

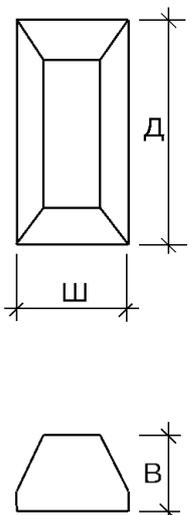
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
	ГОСТ 13580-85	+ ГУП «Мос- строй- сертифи- кация»	5813000001-0062	ОАО «ЖБИ-10»	Железобетонные плиты из тяжелого бетона для ленточных фундаментов применяются в сухих и водонасыщенных грунтах в зданиях и сооружениях с расчетной сейсмичностью до 9 баллов включительно. Маркировка блоков принята по ГОСТ 23009-78. Марки состоят из буквенно-цифровых групп. Например, марка плиты ФЛ16.24-2 означает: ФЛ – наименование конструкции; 16 – шириной 1600, 24 – длиной 2380, 2 – среднее давление на основание при толщине стены 160 мм не должно превышать 0,25 МПа (2,5 кгс/см <sup>2</sup> ).
			5813000002-018	АО «Завод ЖБИ-23»	
			5813000002-019	ОАО «Гипсобетон»	
			5813000003-005	ОАО «Стройиндустрия»	
			5813000002-020	АО «Моспром- железобетон» ЖБИ-18	
			5813000002-021		
			5813000003-006	ДООАО ОАО «198 КЖИ» ОАО ХК ГВСУ «Центр»	
			5813000003-007	ЗАО «Силикат-СМ»	
			5813000001-063		
			5813000001-064		
			5813000002-022		
			5813000002-023		
			5813000001-065		
			5813000002-024		
			5813000002-025		
5813000002-026					

ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ФЛ24.24-1	2380			4,750		1,900	21,80	
	ФЛ24.24-2							34,97	
	ФЛ24.24-3							53,48	
	ФЛ24.24-4							58,70	
	ФЛ24.30-1	2980			5,980		2,390	27,44	
	ФЛ24.30-2							43,86	
	ФЛ24.30-3							67,09	
	ФЛ24.30-4							73,40	
	ФЛ28.8-1	780			1,800		0,720	10,30	
	ФЛ28.8-2							16,72	
	ФЛ28.8-3							26,03	
	ФЛ28.8-4							31,33	
	ФЛ28.12-1	1180			2,820		1,130	15,03	
	ФЛ28.12-2							24,80	
	ФЛ28.12-3							39,12	
	ФЛ28.12-4							47,02	

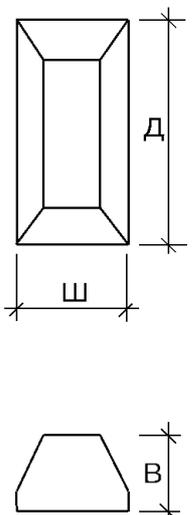
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
	ГОСТ 13580-85	+ ГУП «Мос- строй- сертифи- кация»	5813000002-027	ОАО «ЖБИ-10»	<p>Железобетонные плиты из тяжелого бетона для ленточных фундаментов применяются в сухих и водонасыщенных грунтах в зданиях и сооружениях с расчетной сейсмичностью до 9 баллов включительно.</p> <p>Маркировка блоков принята по ГОСТ 23009-78.</p> <p>Марки состоят из буквенно-цифровых групп. Например, марка плиты ФЛ16.24-2 означает:</p> <p>ФЛ – наименование конструкции; 16 – шириной 1600, 24 – длиной 2380, 2 – среднее давление на основание при толщине стены 160 мм не должно превышать 0,25 МПа (2,5 кгс/см<sup>2</sup>).</p>
5813000003-008	АО «Завод ЖБИ-23»				
5813000003-009	ОАО «Гипсобетон»				
5813000003-010	ОАО «Стройиндустрия»				
5813000002-028	АО «Моспром- железобетон» ЖБИ-18				
5813000003-011					
5813000003-012	ДООАО ОАО «198 КЖИ» ОАО ХК ГВСУ «Центр»				
5813000003-013					
5813000001-066					
5813000002-029					
5813000002-030					
5813000003-014					
5813000002-031					
5813000002-032					
5813000003-015					
5813000003-016					

ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ФЛ14.30-2	2980	1400	300	2,65	См. примечание	1,06		
	ФЛ20.24-2В1	2380	2000	500	4,05		1,62		
	ФЛ20.24-3В1						2,04		
	ФЛ20.30-3В1	2980	2400		5,1				
	ФЛ24.30-3В1				5,98				
	ФЛ24.24-2В1	2380	2400		4,75		2,39		
	ФЛ24.24-3В1						1,90		
	ФЛ24.24-4В1								
	ФЛ28.24-3В1		2800				5,9	2,36	

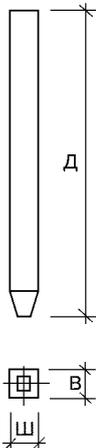
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
	ГОСТ 13580-85	+ ГУП «Мос- строй- сертифи- кация»	5813000002-009	ОАО «ЖБИ-10»	<p>Железобетонные плиты из тяжелого бетона для ленточных фундаментов применяются в сухих и водонасыщенных грунтах в зданиях и сооружениях с расчетной сейсмичностью до 9 баллов включительно.</p> <p>Маркировка блоков принята по ГОСТ 23009-78.</p> <p>Марки состоят из буквенно-цифровых групп. Например, марка плиты ФЛ16.24-2 означает:</p> <p>ФЛ – наименование конструкции; 16 – шириной 1600, 24 – длиной 2380, 2 – среднее давление на основание при толщине стены 160 мм не должно превышать 0,25 МПа (2,5 кгс/см<sup>2</sup>).</p>
5813000002-018	АО «Завод ЖБИ-23»				
5813000002-019	ОАО «Гипсобетон»				
5813000003-006	ОАО «Стройиндустрия»				
5813000003-012	АО «Моспром- железобетон» ЖБИ-18				
5813000003-008					
5813000003-009	ДОАО ОАО «198 КЖИ» ОАО ХК ГВСУ «Центр»				
5813000003-010					
5813000003-017					

ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ФЛ28.24-1	2380	2800	500	5,900	См. примечание	2,360	32,01	
	ФЛ28.24-2							50,37	
	ФЛ28.24-3							79,86	
	ФЛ28.24-4							97,06	
	ФЛ32.8-1	780	3200		2,050		B12,5	0,820	15,76
	ФЛ32.8-2						B20		24,89
	ФЛ32.8-3						B25		35,81
	ФЛ32.12-1	1180	3200		3,230		B12,5	1,290	23,24
	ФЛ32.12-2						B20		37,41
	ФЛ32.12-3						B25		53,03

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
	ГОСТ 13580-85	+ ГУП «Мос- строй- сертифи- кация»	5813000003-018	ОАО «ЖБИ-10»	<p>Железобетонные плиты из тяжелого бетона для ленточных фундаментов применяются в сухих и водонасыщенных грунтах в зданиях и сооружениях с расчетной сейсмичностью до 9 баллов включительно.</p> <p>Маркировка блоков принята по ГОСТ 23009-78.</p> <p>Марки состоят из буквенно-цифровых групп. Например, марка плиты ФЛ16.24-2 означает:</p> <p>ФЛ – наименование конструкции; 16 – шириной 1600, 24 – длиной 2380, 2 – среднее давление на основание при толщине стены 160 мм не должно превышать 0,25 МПа (2,5 кгс/см<sup>2</sup>).</p>
5813000003-019	АО «Завод ЖБИ-23»				
5813000003-017	ОАО «Гипсобетон»				
5813000003-020	ОАО «Стройиндустрия»				
5813000002-033	АО «Моспром- железобетон» ЖБИ-18				
5813000002-034					
5813000003-021	ДООАО ОАО «198 КЖИ» ОАО ХК ГВСУ «Центр»				
5813000002-035					
5813000003-022					
5813000003-023					

**СВАИ ЗАБИВНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕЛЬНЫЕ  
СПЛОШНОГО КВАДРАТНОГО СЕЧЕНИЯ С НЕНАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ**

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала					
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг				
	С4-30	4000	300	300		В15		0,37	18,5				
	С5-30	5000						0,46	21,8				
	С6-30	6000						0,55	25,0				
	С7-30	7000						0,64	36,7				
	С8-30	8000						0,73	41,1				
	С9-30	9000						0,82	45,5				
	С10-30	10000				В20		0,91	50,5				
	С11-30	11000						1,00	69,3				
	С12-30	12000						1,09	74,9				
	СГ-6В1	6000						230/270	350	1,33	В25	0,534	52,61
	СГ-7В1	7000								1,55		59,64	
	СГ-8В1	8000								1,77		67,25	
СГ-9В1	9000	1,99	75,29										
СГ-10В1	10000	2,21	82,76										
СГ-11В1	11000	2,43	89,79										
СГ-12В1	12000	2,65	96,81										

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката+	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
ИЖ-486	ТУ 400-1-58-91  ГОСТ 19804-91		5817010001-001	АО «Мосспецжелезо- бетон»	Настоящий ГОСТ распро- страняется на сваи сплошного квадратного сечения с нена- прягаемой продольной арма- турой. Сваи изготавливаются с плотностью бетона В-4; В-6; В-8. Сваи армируются простран- ственными каркасами. В ка- честве продольной арматуры применяется горячекатанная сталь классов А-1 и А-11 для свай длиной до 9 м включи- тельно и классов В-1 диаметром 5 мм. Маркировка свай: С – сваи цельные; первая группа цифр – длина свай в м; вторая группа цифр (после дефиса) – размер квадратного сечения свай в см.
			5817010001-002	ОАО «ЖБИ-10»	
			5817010001-003	АО «Моспром- железобетон» ЖБИ-18	
			5817010001-004	АООТ «Бетиар-22»	
			5817010001-005	ДООО ОАО «198 КЖИ» ОАО ХК ГВСУ «Центр» г. Можайск	
			5817010001-006		
			5817010001-007		
			5817010001-008		
			5817010001-009		
ИЖ-320			5817010002-001	АО «Спецстройбетон»	Применяются для устройства свайных фундаментов стен набережных.
			5817010002-002	АООТ «Московский завод железобетонных изделий и труб»	
			5817010002-003		
			5817010002-004		
			5817010002-005		
			5817010002-006		
			5817010002-007		

**СВАИ ЗАБИВНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕЛЬНЫЕ  
СПЛОШНОГО КВАДРАТНОГО СЕЧЕНИЯ С НЕНАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ**

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка кгс/см <sup>2</sup>	Расход материала		
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	С30.30	3000	300	300	0,70	В15				
	С40.30	4000			0,93					
	С50.30	5000			1,15					
	С60.30	6000			1,38					
	С70.30	7000			1,60					
	С80.30	8000			1,83					В20
	С90.30	9000			2,05					
	С100.30	10000			2,28					
	С110.30	11000			2,50					
	С120.30	12000			2,73					
	С40.35	4000	350	350	1,30					
	С50.35	5000			1,50					
	С60.35	6000			1,90					
	С70.35	7000			2,20					
	С80.35	8000			2,50					
	С90.35	9000			2,80					
	С100.35	10000			3,10					
	С110.35	11000			3,43					
	С120.35	12000			3,73					
	С130.35	13000			4,03					В25
С140.35	14000	4,33								

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката+	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
<p>Институт «Фундамент- проект» НИИЖБ ВНИИОСП Серия 1.011.1-10</p> <p>КТБ МОСМ</p> <p>ИЖ-632 (для «Бетиар-22»)</p>	<p>ГОСТ 19804-91</p>		5817010001-019	<p>АООТ «Московский завод железобетонных изделий и труб»</p>	<p>В маркировке свай: первая цифра – длина свай в дм; вторая цифра – размер попе- речного сечения в см. Свай выпускаются с разными вариантами армирования (см. альбом рабочих чертежей). Вариант армирования зависит от несущей способности свай.</p>
			5817010001-001	АООТ «Бетиар-22»	
			5817010001-002	АО «Спецстройбетон»	
			5817010001-003	Силикатненский завод ЖБК филиал ОАО «Центротранс- железобетон» (г.Подольск)	
			5817010001-004		
			5817010001-005		
			5817010001-006		
			5817010001-007		
			5817010001-008		
			5817010001-009		
			5817010001-020	Силикатненский завод ЖБК филиал ОАО «Центротранс- железобетон» (г.Подольск)	
			5817010001-021		
			5817010001-022		
			5817010001-023		
			5817010001-024		
			5817010001-025		
			5817010001-026		
			5817010001-027		
			5817010001-028		
5817010001-029					
5817010001-030					

СВАИ СОСТАВНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ С НЕНАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, г	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ССН6-30-2	6000	300	312/ 285	1,39	В25		0,55	37,06
	ССН7-30-2	7000			1,62			0,64	40,30
	ССН8-30-2	8000			1,84			0,73	43,78
	ССН9-30-2	9000			2,06			0,82	57,63
	ССН10-30-2	10000			2,29			0,91	61,96
	ССН12-30-2	12000			2,74			1,09	86,38
	ССВ6-30-2	6000			1,36			0,54	37,34
	ССВ7-30-2	7000			1,59			0,63	40,58
	ССВ8-30-2	8000			1,81			0,72	43,97
	ССВ9-30-2	9000			2,03			0,81	57,58
	ССВ10-30-2	10000			2,26			0,90	61,90
	ССВ12-30-2	12000			2,71			1,08	85,93
	ССН6-30-1	6000	300	312/ 285	1,39	В25		0,55	38,11
	ССН7-30-1	7000			1,62			0,64	41,35
	ССН8-30-1	8000			1,84			0,73	44,67
	ССН9-30-1	9000			2,06			0,82	58,68
	ССН10-30-1	10000			2,29			0,91	63,01
	ССН12-30-1	12000			2,74			1,09	87,44
	ССВ6-30-1	6000			1,36			0,54	32,00
	ССВ7-30-1	7000			1,59			0,63	42,23
	ССВ8-30-1	8000			1,81			0,72	45,62
	ССВ9-30-1	9000			2,03			0,81	59,23
	ССВ10-30-1	10000			2,26			0,90	63,55
	ССВ12-30-1	12000			2,71			1,08	87,57

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката+	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания	
РС 1151-84 Введен в действие приказом № 120 от 21.03.84 г.			5817010005-001	АО	Альбом содержит рабочие чертежи составных железобе- тонных свай сплошного сече- ния с ненапрягаемой армату- рой и армированием голов свай в двух вариантах – сварными арматурными сетками или спиралью. Для армирования свай приме- няется арматурная сталь клас- сов А-I; А-II; А-III; Вр-I. Маркировка свай: ССН–сваи составные нижние; ССВ–сваи составные верх- ние; первая группа цифр – длина свай в м; вторая группа цифр (после дефиса) – размер квадратного сечения свай; последняя цифра – вариант усиления торцов свай; армирование сетками–«1» армирование спиралью–«2».	
			5817010005-002	«Мосспецжелезо- бетон»		
			5817010005-003	АО		
			5817010005-004	«Спецстройбетон»		
			5817010005-005			
			5817010005-006			
			5817010005-001			
			5817010005-002			
			5817010005-003			
			5817010005-004			
			5817010005-005			
			5817010005-006			
			ТУ 400-1-202-89			5817010005-001
		5817010005-002		«Московский завод железобетонных изделий и труб»		
		5817010005-003				
		5817010005-004				
		5817010005-005				
		5817010005-006				
		5817010004-001				
		5817010004-002				
	5817010004-003					
	5817010004-004					
	5817010004-005					
	5817010004-006					

БЛОКИ БЕТОННЫХ СТЕН ПОДВАЛОВ, ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала		
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	ФБС24.3.6Т	2380	300	580	0,97	Давление на основание 0,35 МПа (3,5кгс/см <sup>2</sup> )	0,41	1,46		
	ФБС24.4.6Т		400		1,30		0,54			
	ФБС24.5.6Т		500		1,63		0,68			
	ФБС24.6.6Т		600		1,96		0,82			
	ФБС12.3.6Т	1180	300	580	0,49		В7,5	0,21	0,75	
	ФБС12.4.6Т		400		0,64			0,27	0,77	
	ФБС12.5.6Т		500		0,79			0,33		
	ФБС12.6.6Т		600		0,96			0,40		
	ФБС12.4.3Т	1180	400	280	0,31		В7,5	0,13	0,77	
	ФБС12.5.3Т		500		0,38			0,16		
	ФБС12.6.3Т		600		0,46			0,19		
	ФБС9.3.6Т		880		300			580		0,35
	ФБС9.4.6Т	400		0,47	0,20					
	ФБС9.5.6Т	500		0,59	0,24					
	ФБС9.6.6Т	600		0,70	0,30					
	ФБС24.4.6-2Т	2380	880	400	580		В15	1,30	0,54	1,46
	ФБС9.4.6-2Т	880						0,47	0,20	
	ФБС12.4.6-2Т	1180						0,64	0,27	
ФБП24.4.6Т	2380	400	580	В15	1,20	0,54	1,46			
ФБП24.5.6Т		500			1,50	0,68	2,36			
ФБП24.6.6Т		600			1,60	0,81	2,36			
	ФБС24.3.6-2Т	2380	300	580	В15	0,97	0,41	1,46		
	ФБС24.5.6-2Т		500			1,63	0,68	2,36		
	ФБС24.6.6-2Т		600			1,96	0,82	2,36		
	ФБ6-7В1	5050	450	260	В15	1,31	0,52	1,46		
	ФБ6-8В1	4750				1,23	0,49			
	ФБ6-9В1	4450				1,15	0,46			
	ФБ6-10В1	4300				1,11	0,45			

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
	ГОСТ 13579-78	+ № RU.MCC. ППС.1.4 0388	5812220001-001	ЗАО «Моспромстрой» фирма «Бетон»	<p>Бетонные блоки предназначены для стен подвалов и технических подпольев зданий. Сплошные блоки допускаются применять для фундаментов.</p> <p>Монтажные петли должны изготавливаться из стержневой горячекатанной гладкой арматуры класса А-1 или периодического профиля Ас-II.</p> <p>Блоки подразделяются на два типа:</p> <p>ФБС – сплошные; ФБП – пустотные (с открытыми вниз пустотами).</p> <p>При маркировке: первая группа цифр обозначает длину блока в дм; вторая группа – ширину в дм; третья группа – высоту в дм; буква «т» после дефиса – блоки из тяжелого бетона.</p> <p>Блоки типа «ФБС9...» применяются в качестве доборов в количестве не более 10-15 % от основных блоков.</p> <p>Марка бетона по морозостойкости F75, по водонепроницаемости – W4.</p>
			5812220001-002	АООТ «Аркадо»	
			5812220001-003	АООТ «БКСМ»	
			5812220001-004	АО «Моспец-железобетон»	
			5812220001-005	ОАО «Спецстройбетон»	
			5812220001-006	АО «Завод ЖБИ-23»	
			5812220001-007	АО «КСМ № 24»	
			5812220001-008	ОАО «ЖБИ-10»	
			5812220001-009	ОАО «Кунцевский комбинат» ЖБИ № 9	
			5812220001-010	ОАО ХК ГВСУ «Центр»	
			5812220001-011	480 КЖИ (г. Алексин)	
			5812220001-013		
			5812220001-014		
			5812220001-015		
			5812220001-016		
			5812220001-017		
			5812220001-018		
			5812220001-019		
	5812220002-001				
	5812220002-002				
5812220002-003					
	ГОСТ 13579-78		5812220001-020	ОАО «Корневский завод строительных материалов и конструкций» 480 КЖИ (г. Алексин)	Марка бетона по морозостойкости Мр3-50. Применяется для стен подвалов, технических подпольев, для фундаментов.
			5812220001-021	АО «Моспромжелезобетон» ЖБИ-18	
			5812220001-022		
№ 960-1 КТБ МОСМ ТУ 400-1-125-88	ТУ 400-1-125-88		5811020001-001	ЗАО «Силикат-СМ»	Для производственных зданий
			5811020001-002	ОАО «Гипсобетон»	
			5811020001-003	ГУП «Бекерон»	
			5811020001-004		

БЛОКИ БЕТОННЫЕ СТЕН ПОДВАЛОВ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ФБС24.4.6	2380	380	580	1,3	B22,5	–	0,543	2,2
	ФБС12.4.6	1180	380	580	0,64	B22,5	–	0,265	2,2
	ФБС9.4.6	880	380	580	0,47	B22,5	–	0,195	2,2
	ФБС6.4.6	580	380	580	0,32	B22,5	–	0,132	1,1
	ФБС4.4.6	380	380	580	0,22	B22,5	–	0,09	1,1
	ФБС24.3.6	2380	280	580	0,975	B22,5	–	0,406	2,2
	ФБС12.3.6	1180	280	580	0,492	B22,5	–	0,205	2,2
	ФБС9.3.6	880	280	580	0,35	B22,5	–	0,146	2,2
	ФБС6.3.6	580	280	580	0,25	B22,5	–	0,104	1,1
	ФБС4.3.6	380	280	580	0,18	B22,5	–	0,07	1,1

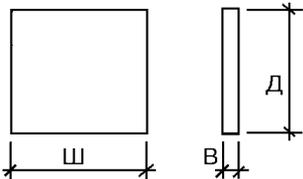
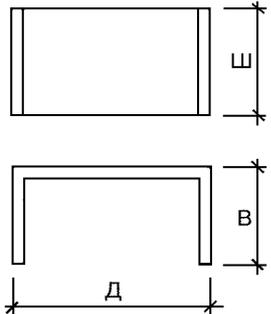
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
Конструкторский отдел ДСК-2 р.ч. АС 3457	ГОСТ 13579-78	+	5812220001-023	Очаковский завод	Морозостойкость F 50, водонепроницаемость – W2.
			5812220001-024		
			5812220001-025	ОАО «ДСК №2»	
			5812220001-026	ГУП «Бекерон»	
			5812220001-027		
			5812220001-028		
			5812220001-029		
5812220001-030					
Конструкторский отдел ДСК-2 р.ч. АС 3458	ГОСТ 13579-78		5812220001-031		
			5812220001-032		

КАМНИ ФУНДАМЕНТНЫЕ БЕТОННЫЕ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ФКБ-943	880	$\frac{320}{280}$	300	0,19	В22,5		0,08	0,54
	ФКБ-543	440	$\frac{320}{280}$	300	0,095	В22,5		0,04	0,27
	ФК	390	190	188		В15 В20			

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
Конструкторский отдел ДСК-2 АС 3459	ТУ 400-2-4-493-91	+	5898340002-005	Очаковский завод ОАО «ДСК №2»	Камни фундаментные бетон- ные морозостойкость F 50, водонепроницаемость – W2.
Конструкторский отдел ДСК-2 АС 3459	ТУ 400-2-4-493-91  ГОСТ 13579-78	+	5898340002-006		
Фирма «HENKE» Германия			5898340001-001	ОАО ХК «Главстройпром»	

ЭЛЕМЕНТЫ ТЕХПОДПОЛЬЯ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ЛПЦ-12.11	1200	1050	200	0,63	В15		0,25	7,94
	ОП-10	1780	880	1000	0,63	В15		0,25	21,15
	ОП-2			200	0,13			0,05	4,56

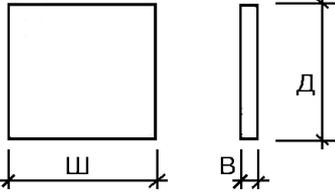
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
РС-1901 Введен в действие приказом № 86 по МНИИТЭП от 28.04.71 г.			5895040008-001	АО «Завод ЖБИ-23»	Изделия запроектированы с учетом изготовления их в гори- зонтальных формах. Изделия рассчитаны на уси- лия от давления грунта, а также на усилия, возникающие при извлечении изделия из формы. Армирование изделия выпол- нено из сварных сеток, изго- товоряемых из холодноотянутой гладкой проволоки класса В-1. Маркировка: ЛПЦ – площадка лестничная цокольная; ОП – оконные прямки.
			5828300001	АО «Комбинат строительных материалов № 24»	
			5828300002		

ЭЛЕМЕНТЫ ВХОДА В ТЕХПОДПОЛЬЕ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ЛЦ13лВ1	3120	1150	1310	2,83	В22,5		1,13	82,00
	ЛЦ13пВ1	3120	1150	1310	2,83	В22,5		1,13	82,00

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
ИЖ-353 Введен в действие приказом № 76 по КБМ МОСТ от 17.08.86 г.			5895040003-001	АООТ «Аркадо»  АО «Завод ЖБИ-23»	<p>Объемные элементы рассчитаны и законструированы на действие активного давления грунта с <math>\gamma=1,8 \text{ т/м}^3</math> и <math>\gamma=20^\circ</math> вертикальной полезной нагрузки и на усилия при изготовлении и монтаже.</p> <p>Объемные элементы запроектированы с учетом изготовления в специальных формах, в которых длинная ограждающая стенка расположена горизонтально сверху, с последующим поворотом в рабочее положение при помощи кантователей или лебедок.</p>
ИЖ-353 Введен в действие приказом № 76 по КБМ МОСТ от 17.08.86 г.			5895040003-002	АО «Завод ЖБИ-23»	<p>Армирование объемных элементов предусмотрено пространственными каркасами, изготовленными из армированной стали классов А-I, А-III и Вр-I.</p> <p>Маркировка элементов принята по рабочим чертежам РС 1902 и дополнена индексом «В1».</p> <p>ЛЦ – лестничные цокольные элементы входа в техподполье; 13 – глубина заложения в дм; л, п – левый, правый вход.</p>

ПЛИТЫ ДЛЯ НЕПРОХОДНЫХ КАНАЛОВ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	В4	750	495	60	0,06	В15		0,02	1,56
	В6	950		70	0,08			0,03	2,50
	В8	1150	995	90	0,25			0,10	6,52
	В10	1400		100	0,34			0,14	10,10
	В12	1600	495	120	0,23			0,09	6,81
	В16	2000		160	0,39			0,16	8,36

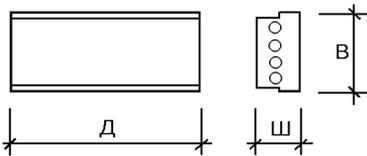
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
ИЖ-173-91 Утв. пр. № 19 от 13.04.78 г.			5858030014-001	ОАО «Гипсобетон»	Плиты рассчитаны и закон- струированы в соответствии со СНиП II-2.03.01.84 на рас- четную нагрузку 7,1 кгс/м <sup>2</sup> без учета собственного веса пли- ты. Плиты В4 и В6 изготов- ляют в кассетных формах, остальные – в горизонтальных групповых формах. Плиты армируются сварен- ными сетками из стали классов А-III и В-I. Не применять для перекры- тий в зданиях.
			5858030014-002		
			5858030014-003		
			5858030014-004		
			5858030014-005		
			5858030014-006		

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ПТВ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т/м <sup>2</sup>	Расход материала		
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	ПТВ-24-4	2390	390	220	0,35	B15	0,6	0,141	2,71	
	ПТВ-24-12		1190		0,99			0,396	7,31	
	ПТВ-26-4	2590	390		0,38			0,152	3,28	
	ПТВ-26-12		1190		1,07			0,427	8,72	
	ПТВ-30-4	2990	390		0,44			0,176	3,87	
	ПТВ-30-12		1190		1,22			0,490	10,70	
	ПТВ-32-4	3190	390		0,47			0,187	4,64	
	ПТВ-32-12		1190		1,30			0,521	11,40	
	ПТВ-34-4	3390	390		0,50			0,189	5,16	
	ПТВ-34-12		1190		1,38			0,553	14,00	
	ПТВ-36-6	3590	390		0,53			0,210	5,44	
	ПТВ-36-12		1190		1,46			0,584	16,30	
	ПТВ-40-4	3990	390		0,58			0,233	6,93	
	ПТВ-40-12		1190		1,62			0,647	21,30	
	ПТВ-42-12-8	4190	1190		1,54			0,8	0,643	30,77
	ПТВ-42-12-6							0,6		25,68
	ПТВ-48-12-8	4790	1190		1,76			0,8	0,732	38,37
	ПТВ-48-12-6							0,6		35,79
ПТВ-32-12-8	3190	1,19	0,8	0,520	17,82					
ПТВ-36-12-8	3590	1,33	0,8	0,550	25,17					

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката+	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
ИЖ-218-80 Введен в действие приказом от 13.04.78г. Откорректирован 20.12.8 г.			5842020008-001	АО «Завод ЖБИ-6»	Плиты перекрытий предназ- начены для зданий различного назначения и рассчитаны на нормативную нагрузку 670 кгс/м <sup>2</sup> без учета собственного веса. Диаметр пустот для плит шириной 1190 мм –159 мм, для панелей шириной 390 мм –120 мм. Армирование плит выпол- нено в виде двух сварных се- ток из арматуры классов А–III и Вр–I. Плиты перекрытий шириной 400 мм применяются в качестве доборов. Маркировка: ПТВ – плиты из тяжелого бе- тона, первая числовая группа – длина плиты в дм округленно, вторая числовая группа – ширина плиты в дм округлен- но.
			5842020008-002		
			5842020008-003		
			5842020008-004		
			5842020008-005		
			5842020008-006		
			5842020008-007		
			5842020008-008		
			5842020008-009		
			5842020008-010		
			5842020008-011		
			5842020008-012		
			5842020008-013		
			5842020008-014		
ИЖ-488-92 КТБ МОСМ  ИЖ-562-98 КТБ МОСМ Введен в действие приказом от 28.04.95г.	ТУ 400-1-517-92		5842020008-015	АО «Моспромжелезо- бетон» ЖБИ-18	В конце маркировки цифры: 8,6–расчетные нагрузки сверх собственного веса.
			5842020008-016		
			5842020008-017		
			5842020008-018		
			5842020008-019	ОАО «Московский завод железобетон- ных изделий и труб» (МЗЖБТ)	
			5842020008-020		

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т/м <sup>2</sup>	Расход материала			
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг		
	2УНУ63-12В2	6300	1190		2,4	В20	0,8	0,96	31,52		
	2УНТ63-12В2							0,96	36,56		
	2УНУ63-8		790		1,62		0,6	0,67	26,71		
	ПК-59.15-8A <sub>T</sub> V <sub>TA</sub>	5860	1490	220		2,80	В15	0,8	1,92	55,32	
	ПК-58.15-8A <sub>T</sub> V <sub>TA</sub>	5760							2,75	1,89	53,05
	ПК-56.15-8A <sub>T</sub> V <sub>TA</sub>	5650							2,68	1,85	56,73
	ПК-51.15-8A <sub>T</sub> V <sub>TA</sub>	5080							2,43	1,67	42,52
	ПК-42.15-8A <sub>T</sub> V <sub>TA</sub>	4180							2,02	1,37	32,18
	ПК-36.15-8A <sub>T</sub> V <sub>TA</sub>	3580							1,73	1,17	24,15
	ПК-30.15-8A <sub>T</sub> V <sub>TA</sub>	2980							1,47	0,98	19,27
	ПК-27.15-8A <sub>T</sub> V <sub>TA</sub>	2680							1,34	0,88	18,03
	ПК-24.15-8A <sub>T</sub> V <sub>TA</sub>	2380							1,19	0,78	14,35

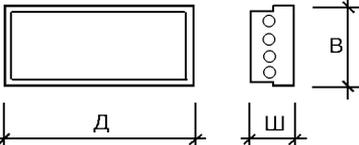
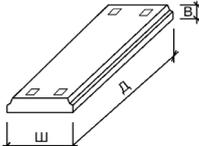
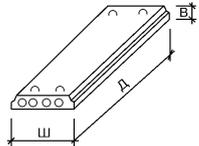
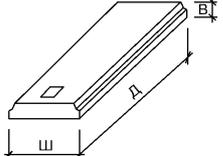
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката+	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
ИЖ-368 Откорректирован 01.08.89 г.			5842020003-021	АО «Завод ЖБИ-6»	<p>Плиты применимы в зданиях с блочными и кирпичными стенами. С этой целью оба опорных участка каждой плиты усилены: один – путем уменьшения диаметра пустот, другой – установкой бетонных вкладышей, изготавливаемых из бетона той же марки, что и панели.</p> <p>Плиты запроектированы под равномерно распределенные по площади расчетные нагрузки:</p> <p>600 кгс/м<sup>2</sup> – плиты типа УНУ; 800 кгс/м<sup>2</sup> – плиты типа УНТ, без учета собственного веса.</p> <p>Плиты относятся к конструкциям 3-ей категории трещиностойкости и применяются в отапливаемых зданиях с нормально-влажностным режимом и неагрессивной газовой средой.</p> <p>При применении плит в санузлах и т.п. помещениях необходимо предусмотреть надежную гидроизоляцию.</p>
			5842020003-022		
			5842020004-001		
			5841010006-001	ОАО ХК ГВСУ «Центр»	
			5841010006-002		
			5841010006-003		
			5841010006-004		
			5841010006-005		
			5841010006-006		
			5841010006-007		
			5841010006-008		
			5841010006-009		

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, Т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т/см <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ПК-63.12-8АтVT	6280	1190	220	2,25	В20	0,800	0,9	57,86
	ПК-60.12-8АтVT	5980			2,15			0,86	56,06
	ПК-57.12-8АтVT	5680			2,05			0,82	39,18
	ПК-54.12-8АтVT	5360			1,95			0,78	39,18
	ПК-51.12-8АтVT	5080			1,83			0,73	44,32
	ПК-48.12-8АтVT	4780			1,73			0,69	41,28
	ПК-63.15-8АтVT	6280			2,98			1,19	61,36
	ПК-60.15-8АтVT	5980			2,85			1,14	59,66
	ПК-42.12-8Г	4180			1,53			0,61	32,21
	ПК-36.12-8Г	3580			1,32			0,53	24,11
	ПК-30.12-6Г	2980			1,13			0,45	19,38
	ПК-27.12-6Г	2680			1,1			0,4	15,8

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката+	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
ЦНИИ ЭП жилища серия 1,141-1 в.63	ГОСТ 9561-91	+	5841010006-010	ДООАО «198 КЖИ»  ОАО ХК ГВСУ «Центр» г. Можайск  ДООАО «250 завод ЖБИ»	Расчетная нагрузка без учета собственного веса изделия.
		+	5841010006-011		
			5841010006-012		
			5841010006-013		
			5841010006-014		
			5841010006-015		
		+	5841010006-016		
		+	5841010006-017		
			5841010006-018		
			5841010006-019		
			5841010006-020		
			5841010006-021		

**ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ РЯДОВЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ  
ШИРИНОЙ 1790 мм ДЛЯ ПАНЕЛЬНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ**

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, Т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т/м <sup>2</sup>	Расход материала			
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг		
	НВ-63-18-8к	6300	1790	220	3,45	В15	0,8	1,38	53,95		
	НВ-63-18к								0,6	44,72	
	НВ-59-18-8к	5900			3,23		0,8	1,29	46,29		
	НВ-59-18к								0,6	39,37	
	НВ-60-12-9	5980			1190		220	2,27	В22,5	0,9	0,91
<b>Плиты перекрытий многопустотные</b> 	НУ-63-10	626-240	99	22	1,9-7,2	В20	0,8-1,2	1,36 0,52	62,6 26,6		
<b>Плиты перекрытий беспустотные</b> 	Н-3А-1	447	148	16	2,76	В25	0,8-1,2	1,03	115,1		
	П-4	448	298		5,51				0,7-1,2	2,06	115,3
	П-5А	298	148		1,8					0,66	47,7
П-6,7	1,65			0,61	49,3						

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката+	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания	
ИЖ-291 Введен в действие приказом № 11 от 26.12.84 г. Откорректирован 21.01.88 г.			5842020002-020	АО «Завод ЖБИ-6»  ОАО «Московский завод железобетонных изделий и труб» (МЗЖБТ)	Альбом содержит рабочие чертежи предварительно напряженных много- пустотных рядовых плит шириной 1790 мм, применяемых в пере- крытиях панельно-блочных зданий и заменяющих аналогичные плиты шириной 1990 мм, ранее изготовляв- шиеся по альбому ИЖ-160. Плиты применимы в зданиях с блочными и кирпичными стенами. С этой целью оба опорных участка плиты усилены: один – путем умень- шения диаметра пустот, другой – установкой в пустоты бетонных вкладышей. Напрягаемая арматура принята из стали класса АТ-У. Ненапрягаемая арматура – из стали классов Вр-I и А-I. Маркировка плит: НВ – рядовая плита; первая группа цифр – номинальная длина в дм; вторая группа цифр – номинальная ширина в дм; индекс «к» – плита для при- менения в зданиях с кирпичными или блочными стенами. Расчетная нагрузка дана без учета собственного веса изделия.	
			5842020002-021			
			5842020002-022			
			5842020002-023			
ИЖ-552 Вып.1 КТБ МОСМ	ТУ 400-1-517-92		5842020002-024	АО «Моспромжелезо- бетон» ЖБИ 18		
Альбом 2КЖ 109 отдельное конструкторское бюро	ГОСТ 13015.0-83		5842020004-002	ДООАО 355 КЖИ ХК «Главстройпром»	Для междуэтажных перекры- тий зданий.	
В/ч 52953 серия 101 альбом 13-10			+			5842040008-001
			+			5842040008-002
						5842040008-003
			5842040008-004		Для междуэтажных перекры- тий зданий с проемом.	

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ШИРИНОЙ 1,2м И ДЛЯ ПРОЛЕТОВ 6,0; 6,6 м

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	НВ-58-12К	5760	1900	220	2,19	В15		0,88	29,4
	НВ-64-12К	6360			2,41			0,96	37,1

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката+	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
РС 5151-80 Вып. 2 Введен в действие приказом № 22/ 153 от 19.06.81 г.			5842020002-025	АО «Завод ЖБИ-6»	<p>Питы с индексом «к» предназначены для междуэтажных перекрытий зданий с кирпичными стенами. Оба торца плиты усилены путем установки в пустоты бетонных пробок на глубину не менее 130 мм. Пробки выполняются из бетона той же марки, что и плиты.</p> <p>Плиты рассчитаны и законструированы в соответствии с требованиями СНИП П-21-75 на унифицированную расчетную нагрузку 600 кгс/м<sup>2</sup>.</p> <p>Плиты армированы напрягаемой арматурой классов А-IV и Ат-V.</p> <p>В данной таблице расход стали дан для варианта с напрягаемой арматурой класса А-IV. Ненапрягаемая арматура в виде сварных сеток выполнена из класса А-I и Вр-I.</p>
			5842020002-026		

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ СПЛОШНЫЕ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	5П 1Т-1э	4200	2980	140	4,30	B22,5	Расчетная нагрузка на перекрытие (без учета собственного веса плиты) до 600кг/м <sup>2</sup> включительно.	1,72	78,530
	5П 1Т-2Аэ	4200	2980	140	4,30	B22,5		1,72	76,157
	5П 1Т-2Бэ	4200	2980	140	4,30	B22,5		1,72	76,157
	5П 1Т-2Вэ	4200	2980	140	4,30	B22,5		1,72	76,157
	5П 1Т-2Еэ	4200	2980	140	4,30	B22,5		1,72	76,157
	5П 1Т-3э	4200	1780	140	2,55	B22,5		1,02	66,187
	5П 3Т-2э	2980	5980	140	5,93	B22,5		2,37	112,54
	5П 3Т-3э	2980	5980	140	5,93	B22,5		2,37	112,54
	5П 3Т-6э	2980	5980	140	5,93	B22,5		2,37	113,42
	5П 3Т-7э	2980	5980	140	5,93	B22,5		2,37	113,42
	5П 3Т-10э	2980	5980	140	6,03	B22,5		2,41	109,565
	5П 3Т-11э	2980	5980	140	6,03	B22,5		2,41	109,565
	5П 3Т-12э	2980	5980	140	6,03	B22,5		2,41	109,431
	5П 3Т-13э	2980	5980	140	6,03	B22,5		2,41	109,431
	5П 3Т-19э	2980	5980	140	6,20	B22,5		2,48	103,803
	5П 4Т-1Аэ	2980	4780	140	4,95	B22,5		1,98	59,955
	5П 4Т-1Бэ	2980	4780	140	4,95	B22,5		1,98	59,999
	5П 4Т-2э	2980	4780	140	4,80	B22,5		1,92	75,685
	5П 4Т-3э	2980	4780	140	4,80	B22,5		1,92	75,685
	5П 5Т-2э	2980	4180	140	4,15	B22,5		1,66	69,309
5П 5Т-3э	2980	4180	140	4,15	B22,5	1,66	69,309		
5П 9Т-1э1	1780	6180	140	3,75	B22,5	1,50	35,081		
5П 5Т-2э1	1780	6180	140	3,98	B22,5	1,59	39,691		

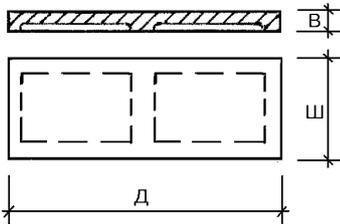
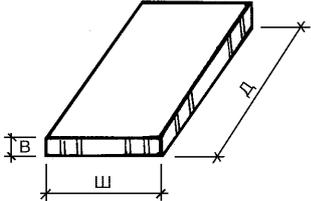
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката+	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
5 РС 53-01 5 РС 53-03 5 РС 53-06 5 РС 53-13 МНИИТЭП	ГОСТ 12767-94 «Перекрытия железобетон- ные сплошные для крупнопан- ельных зда- ний. Общие технические условия.»	№ RU.MCC. ППС. 1.4.0392	5842040002-001	ОАО «Кунцевский комбинат ЖБИ № 9»	Железобетонные сплошные плиты изготавливаются из тя- желого бетона и предназна- чены для использования их в качестве несущей части пере- крытий крупнопанельных зда- ний различного назначения. Плиты могут иметь: –стальные закладные детали; –каналы для скрытой элек- тропроводки, гнезда для рас- паячных коробок и розеток; –отверстия и проемы для пропуска инженерных комму- никаций. Плиты могут быть изготовле- ны из бетона марки В15 (М-200) при условии согласо- вания с заказчиком. Морозостойкость бетона F50.
			5842040002-002		
			5842040002-003		
			5842040002-004		
			5842040002-005		
			5842040002-006		
			5842040002-007		
			5842040002-008		
			5842040002-009		
			5842040002-010		
			5842040002-011		
			5842040002-012		
			5842040002-013		
			5842040002-014		
			5842040002-015		
			5842040002-016		
			5842040002-017		
			5842040002-018		
			5842040002-019		
			5842040002-020		
			5842040002-021		
			5842040002-022		
			5842040002-023		

**ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
И ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ АЭРОДРОМНЫХ ПОКРЫТИЙ**

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т, кг	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В/В <sub>1</sub>				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ПАРС36-18-1Г	3580	1790	220	2,28	В22,5	0,8		
	ПАРС72-17Г	3580	1690	220	4,73				
	ПАРС72-18Г	7180	1790	220	3,91				
	ПАРС72-18-1Г	7180	1790	220	6,04				
	ПАРС72-18-2Г	7180	1790	220					
	БПУ-12-1	11950	1490	470 350	6,34	В30	0,336	2,60	305
	БПУ-12-2	11950	1490		6,34				
	БПУ-12-3	11950	1490		6,28				
	БПУ-12-4	11950	1490		6,34				
	БПУ-12-5	11950	1490		6,28				
	БПУ-15-1	14950	1490		8,75				
	БПУ-15-2	14950	1490		8,75				
	БПУ-15-3	14950	1490		8,82				
	БПУК-15-5	11950	1490		6,28				
	БПУК-15-4	14950	1490		8,75				

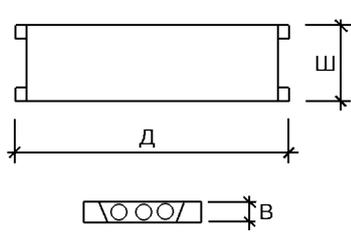
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката+	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
ИЖ-556	ТУ 400-1-517-92		5842090006-001	ОАО «Московский завод железобетонных изделий и труб» (МЗЖБТ)  АО «Завод ЖБИ-6»	Маркировка: с–плита сантехническая; т–тяжелый бетон. Нагрузка по рабочим чертежам.
5 РС 53-45 4 ред.			5842090007-001		
			5842090010-001		
Доп.1 к 5 РС 53-45			5842090007-003		
			5842090007-002		
РС 74111	ТУ 400-1-5-90		5841010005-001	АО «Моспромжелезо- бетон» ЖБИ-18	Комплексные плиты покрытия. В маркировке: 1–рядовые; 2–торцевые; 3–с отверстиями.
			5841010005-002		
			5841010005-003		
			5841010005-004		
			5841010005-005		
			5841010004-001		
			5841010004-002		
			5841010004-003		
			5841010004-004		
			5841010004-005		

**ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
И ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ АЭРОДРОМНЫХ ПОКРЫТИЙ**

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т, кг	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В/В <sub>1</sub>				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ПЖ-60-20Н	6000	2000	180	2,95	В30	0,55		
	ПЖ-60-20НП	6000	2000	180	2,95		0,55		
<p><b>Плиты железобетонные для аэродромных покрытий</b></p> 	ПАГ-14У-1ВСА	6000	2000	140	4,20	В30		1,68	
	ПАГ-14пр.11 (с выемкой пр.)	6000	2000	140	4,08			1,63	
	ПАГ-14 лев.11 (с выемкой слев.)	6000	2000	140	4,08			1,63	
	ПАГ-14-1 0(с выемкой и з/д)	6000	2000	140	4,08			1,63	
	ПАГ-14	6000	2000	140	4,2	В25		1,68	144,71
	ПАГ-18	6000	2000	180	5,4			2,16	196,33

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката+	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
НСК 239-93 Альбом 2			5842050001-001	АО «Моспромжелезо- бетон» ЖБИ-18	
			5842050001-002		
12П4-92-10000	ГОСТ 25912-92		5846010005-003	АО «Моспромжелезо- бетон» ЖБИ-18	Маркировка: ПАГ–плита аэродромная гладкая; 14–толщина плиты (в см); У–класс арматуры.
			5846010005-002		
			5846010005-002		
			5846010005-003		
	ГОСТ 25912-91		5846010005-002	ОАО ХК «Главстройпром»	
			5846010005-001		

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ РЯДОВЫЕ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка кгс/см <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ПАР72-18-Т	7180	1790	220	4,89	В22,5	0,6	2,01	122,91
	ПАР72-12-Т								
	ПАР72-18-1Т	7180	1190	220	3,40	В22,5	1,39	100,67	
	ПАР72-12-1Т								
	ПАРФ72-14Т	7180	1375	220	4,17	В22,5	См. примечание		

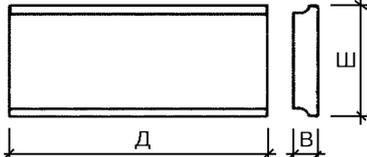
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката+	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
5 РС 53-45 4 ред.			5842090001-001	АО «Завод ЖБИ-6»	Плиты относятся к конструкциям 3-й категории трещи- нотстойкости и разработаны для применения в отапливаемых зданиях с нормальным температу- ратурно-влажностным режи- мом и неагрессивной газовой средой. Плиты взаимозаменяемы по несущей способности, отлича- ются технологией производ- ства.
			5842090001-002		
ИЖ-556			5842090001-003		
5842090001-004					
5 РС 53-45 4 ред.	ТУ 400-1-517-92		5842090002-001	ОАО «Московский завод железобетонных изделий и труб» (МЗЖБТ)	Для плиты ПАРФ 72-14т нагрузка по полю плиты 0,6 кг/м <sup>2</sup> и на фасадное ребро- 1000 кг/п.м
ТУ 400-1-443-90					

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ПЛИТЫ

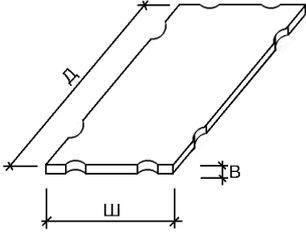
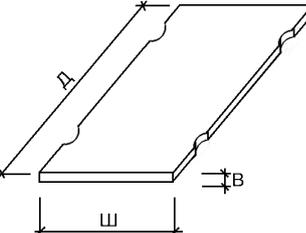
Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ПРТМ-1	1170	390	90	0,065	В15	0,770	0,026	1,34
	ПРТМ-2	1370			0,076			0,030	1,54
	ПРТМ-3	1570			0,087			0,035	2,25
	ПРТМ-4	1770			0,100			0,039	2,25
	ПРТМ-5	1970			0,128			0,052	3,64
	ПРТМ-6	2170			120			0,141	4,25
	ПРТМ-7	2370			0,154			0,062	5,20
	ПР49-16	4940	1600	220	2,37				
	ПРО49-16				2,18				
	ПР50-14	5060	1380	220	2,57				
	ПР63-14	6300			3,15				
	ПГ-5А1VТ	5970	2980	300	2,65	В22,5		1,07	
ПГ-5АТVТ	2,65						1,07	118,0	
	ПП12x2,4АIV	11960	2390	450	7,5	В30	0,550	2,99	278
	ПП12x2,4АтV				7,5			2,99	278

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката+	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
МосжилНИИпроект			5828390002-001	АО «Перовский КМС»	Плиты предназначены для применения в подвальных, междуэтажных и чердачных перекрытиях при капитальном ремонте жилых и общественных зданий. Плиты армируются сварными сетками из горячекатанной арматуры периодического профиля класса А-III и холодно-тянутой проволоки класса В-I. Маркировка плит: ПРТМ–плита ребристая под тяжелую нагрузку, модернизи-рованная.
			5828390002-002		
			5828390003-001		
			5828390003-002		
			5828390003-003		
			5828390003-004		
			5828390003-005		
НК 187-28 том 2	ТУ 400-1-289-89		5842010009-001	ОАО «Московский завод железобетонных изделий и труб» (МЗЖБТ)	
			5842010009-002		
			5842010009-003		
			5842010010-001		
	ГОСТ 22701-77 серия 1.465.1-20 в.1		5842050002-001	АО «Моспромжелезо- бетон» ЖБИ-18	Плиты железобетонные реб-ристые для покрытий пром-зданий.
			5842050002-002		
ИЖ-459 вып.1 КТБ МОСМ			5842050003-001	АО «Моспромжелезо- бетон» ЖБИ-18	Плиты покрытия промзданий. Нагрузка дана без учета соб-ственного веса конструкции.
			5842050003-002		

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ

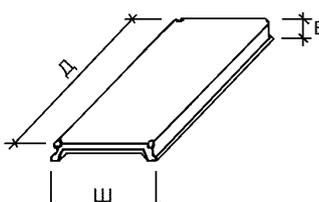
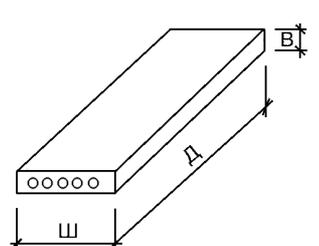
Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ТП-27-12и	2700	1190	220	1,65	В15	4,1	0,66	25,08
	ТП-27-16и		1590		2,24			0,90	35,70
	ТП-35-12и	3500	1190		2,13			0,85	53,52
	ТП-35-16и		1590		2,91			1,16	76,90
	ТП-43-8и	4300	790		1,67			0,67	94,80
	ТП-43-12и		1190		2,62			1,05	134,00
	ТП-47-8и	4700	790		1,82			0,73	152,00
	ТП-47-1и		1190		2,85			1,14	217,00

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката+	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания		
ТДК-4-1 2 ред. Введен в действие приказом № 122 от 08.05.68 г.			5842030009	ОАО «Гипсобетон»	Изделия запроектированы с учетом изготовления их в горизонтальной форме. Армирование плит выпол- нено сварными сетками арма- турной стали классов А-П и А-Г и холоднотянутой прово- локи класса В-Г. Расчетная нагрузка с учетом собственного веса изделия – 4100 кгс/м <sup>2</sup> . Маркировка плит: ТП – тяжелые плиты; 27,35 – длина плиты в дм; 12,16 – ширина плиты в дм; «и» – измененные.		
			5842030008				
			5842030001-001				
			5842030001-002				
ИЖ-132 Введен в действие приказом № 8 от 25.03.74 г.			5842030007-001				
			5842030005-001				
			5842030006-001				
			5842030004-001				

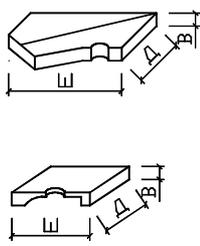
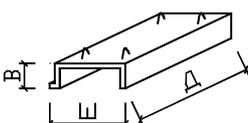
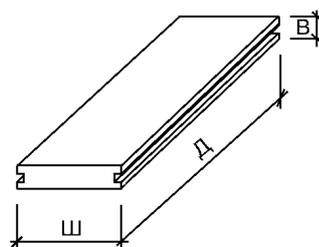
Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка, кгс/см <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон, гипсо-бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p><b>Плиты ж/б с напрягаемой арматурой</b></p> 	1ПДН 60.20-30AV(AtV)	6000	2000	140	4,2	В 30		1,68	113,81
	2ПДН 60.20-30AV(AtV)	6000	2000	140	4,2	В 22,5		1,68	113,81
	1ПДН 60.20-30AIV(AtIV)	6000	2000	140	4,2	В 30		1,68	130,86
	2ПДН 60.20-30AIV(AtIV)	6000	2000	140	4,2	В 22,5		1,68	130,86
<p><b>Плиты ж/б с ненапрягаемой арматурой для покрытия городских дорог</b></p> 	1ПЗ0.18-30	3000	1750	170	2,2	В 30		0,88	66,26
	2ПЗ0.18-30	3000	1750	170	2,2	В 22,5		0,88	46,48
	1ПЗ0.18-10	3000	1750	170	2,2	В 30		0,88	46,48
	2ПЗ0.18-10	3000	1750	170	2,2	В 22,5		0,88	37,24
	1(2)П18.18-30	1750	1750	160	2,2	В 30/В 22,5		0,48	46,94
	1(2)П18.18-10	1750	1750	160	2,2	В 30/В 22,5		0,48	33,80

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
	ГОСТ 21924.0-84 ГОСТ 21924.1-84 ТУ-5846-001- 01374990-97		5846010011-001 5846010011-002 5846010011-003 5846010011-004	ЗАО «Силикат-СМ»	Характеристика бетона F 200, W4.
	ГОСТ 21924.0-84 ГОСТ 21924.2-84 ГОСТ 21924.3-84		5846010001-003 5846010001-001 5846010001-003 5846010001-006 5846010001-004 5846010001-004	ЗАО «Силикат-СМ»	Характеристика бетона F 300, W8.

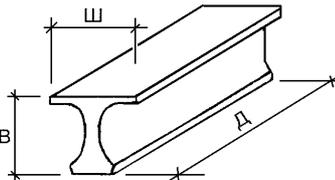
ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона к/бетона, гипсо-бетона	Расчетная нагрузка, кгс/см <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон, гипсо-бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p>Ребристые, 1,5х6</p> 	2ПГ6-1 АтV	6000	1500	300	1,5	B15	310	0,615	32,3
	2ПГ6-2 АтV	6000	1500	300	1,5	B20	530	0,615	38,7
	2ПГ6-3 АтV	6000	1500	300	1,5	B22,5	780	0,615	42,7
<p>Многopустотные</p> 	ПК 63. 12	6280	1190	300	2,2	B 15	400 600 800	0,88	41,51
	ПК 60. 12	5980	1190	300	2,1			0,84	36,18
	ПК 57. 12	5680	1190	300	2,0			0,80	28,77
	ПК 54. 12	5380	1190	300	1,9			0,76	24,20
	ПК 51. 12	5080	1190	300	1,8			0,72	21,78
	ПК 48. 12	4780	1190	300	1,7			0,68	18,95

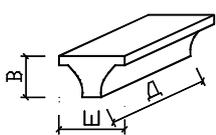
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
ЦНИИПРОМ- ЗДАНИЙ НИИЖБ ЦНИИСК	ГОСТ 28042-89 ТУ 35-2139-92 С.1.465.1-7/84		5842050002-003	Силикатненский завод ЖБК филиал ОАО «Центротранс- железобетон» 142111, г. Подольск, Моск. обл., пр. Юных Ленинцев д. б/н Юридич. адрес тот же т. 8-27-65-00-07 факс 65-00-09	Характеристика бетона F 50
			5842050002-004		
			5842050002-005		
ЦНИИП жилища НИИЖБ	ГОСТ 9561-91 С.1.141.-1 вып. 60, 63, 64		5842050004-001	Силикатненский завод ЖБК филиал ОАО «Центротранс- железобетон» 142111, г. Подольск, Моск. обл., пр. Юных Ленинцев д. б/н Юридич. адрес тот же т. 8-27-65-00-07 факс 65-00-09	Характеристика бетона F 50
			5842050004-002		
			5842050004-003		
			5842050004-004		
			5842050004-005		
			5842050004-006		

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<b>Парапетные плиты</b> 	ПР-30	2990	580	160	0,4			0,16	
	ПР-12	1190			0,2			0,06	
	ПР-6	590			0,1			0,03	
	ПУ-6	630			0,1			0,03	
	ПУ-11	1140	1140	0,3	0,1				
<b>Панель кровельная</b> 	02-15т	5970	1490	305	1,50	В15		0,61	
<b>Плиты перекрытия и покрытия</b> 	1ПП60.6.2,5-3Я	5980	600	250	0,665/0,575	В2,5 В3,5			
	2ПП54.6.2,0-3Я	5380	600	200	-/ 0,414				
	1ПП54.6.2,5-4Я			250	0,592/0,511				
	2ПП48.6.2,0-4Я	4780	600	200	-/ 0,367				
	1ПП48.6.2,5-6Я			250	0,525/0,453				
	2ПП42.6.2,0-6Я	4180	600	200	-/ 0,316				
	1ПП42.6.2,5-6Я			250	0,454/0,391				
	2ПП36.6.2,0-6Я	3580	600	200	-/ 0,271				
	1ПП36.6.2,5-6Я			250	0,389/0,335				
	2ПП30.6.2,0-6Я	2980	600	200	-/ 0,226				
	1ПП30.6.2,5-6Я			250	0,324/0,279				
	2ПП24.6.2,0-6Я	2380	600	200	-/ 0,180				
	1ПП24.6.2,5-6Я			250	0,259/0,223				

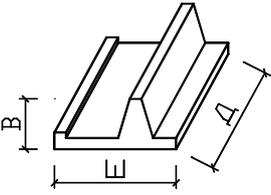
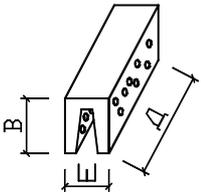
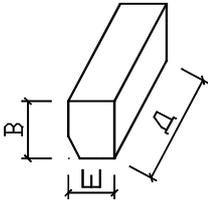
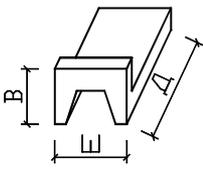
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
РС 4451-89 МНИИТЭП			5841070001-001	ОАО «Стройиндустрия»	
			5841070001-002		
			5841070002-001		
			5841070002-002		
			5841070002-003		
РС 5270-91 МНИИТЭП	ТУ 400-1-289				
			РС 5270-91 МНИИТЭП	ГОСТ 19570-74	Б №010437 №08-33-0,9 330/9901* №98-113**
5842050003-004					
5842050003-005					
5842050003-006					
5842050003-007					
5842050003-008					
5842050003-009					
5842050003-010					
5842050003-011					
5842050003-012					
5842050003-013					
5842050003-014					
5842050003-015					

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, кг/см <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p>Балки пролетного строения ж/б длиной 18, 21, 24, 28 цельноперевозимые с напряжением на упоры</p> 	Б2800.140.123-ТВ...Н	28000	1400	1230	40,70	В35	А14НК-80	16,26	4699,22
	Б2800.174.123-ТВ...Н	24000	1740	1230	44,50	В35	А14НК-80	17,80	
	Б2400.140.123-ТВ...	24000	1400	1230	35,73	В35	А11 НК-80	14,29	3799,21
	Б2400.174.123-ТВ...	24000	1740	1230	39,40	В35	А11 НК-80	15,76	
	Б2400.140.123-	24000	1400	1230	35,70	В35	А14НК-80	14,29	3389,91
	Б2400.174.123-	24000	1740	1230	39,40	В35	А14НК-80	15,76	
	Б2400.140.120-ТВ-1(2-7)Н	24000	1400	1230	32,10	В35	А11 НК-80	12,83	
	Б2400.174.120-ТВ-1(2-5)Н	24000	1740	1230	34,80	В35	А11 НК-80	13,92	
	Б2100.140.123-ТВ	21000	1400	1230	31,38	В35	А11 НК-80	12,55	
	Б2100.174.123-ТВ	21000	1740	1230	34,59	В35	А11 НК-80	13,84	
	Б2100.140.120-ТВ-1(2-7)Н	21000	1400	1230	27,90	В35	А11 НК-80	11,63	
	Б2100.174.120-ТВ-1(2-5)Н	21000	1740	1230	30,20	В35	А11 НК-80	12,05	
	Б1800.140.123-ТВ-М	18000	1400	1230	25,80	В40	А14НК-80	10,31	
	Б1800.174.123-ТВ-1М(2М)	18000	1740	1230	28,30	В40	А14НК-80	11,33	
	Б1500.140.123-ТВ-М	15000	1400	1230	21,40	В35	А14НК-80	8,57	
Б1500.174.123-ТВ-1М(2М)	15000	1740	1230	23,50	В35	А14НК-80	9,40		

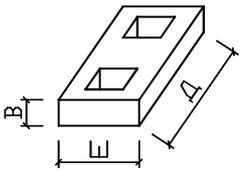
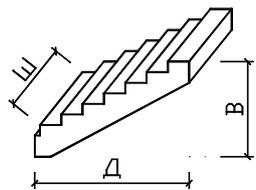
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
Союздорпроект	ТУ-35-1842-88 с извещ. №1, №2 С.3.503.1-81 вып. 7-1, 5-7 инв. № 32300-М № 32285-М № 32292-М № 42034-М	Серти- фикат соответ- ствия NRU. МСС.058. 296.2.ПР. 3.2292	5851010037	ЗАО «Силикат-СМ»	Характеристика бетона F300/F200, W6
			5851010038		
			5851010039		
			5851010040		
			5851010041		
			5851010042		
			5851010043		
			5851010044		
			5851010045		
			5851010046		
			5851010047		
			5851010048		
			5851010049		
			5851010050		
5851010051					
5851010052					

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчет- ная на- грузка, кг/см <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p>Балки Ж/Б с направляемой арматурой, длиной 12, 15, 18 м для пролетных строений автодорожных мостов.</p> 	Б 1(2,3)-12-3	12000	1300	1050	10,9	В 25	А11 и НК-80	4,36	945,14
	Б 1(2,3)-15-3	15000	1300	1050	13,6	В 25	А8 и НК-60	5,44	1295,4
	Б 1(2,3)-18-3	18000	1300	1050	17,6	В 25		7,04	1645,0

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
Союздорпроект	ТУ.35-1806-86 с извещ. №1, №2 с.3.503.1-73	Серти- фикат соответ- ствия № RU. МСС.058. 296.2.ПР. 3.2291	5851010053	ЗАО «Силикат-СМ»	Характеристика бетона F 300, W6
			5851010054		
			5851010055		

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, кг/см <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p><b>Тротуарные блоки мостового полотна</b></p> 	T150.75-1,2	2980	2300	850	2,9	B35		1,21	242,4
	T100.75-1A, 2A	2820	1800	850	2,4	B35		1,007	196,7
	T150.75-1A, 2A	2820	2300	850	2,75	B35		1,145	221,3
	T100.75-1,2	2980	1800	850	2,5	B35		1,06	210,3
<p><b>Водосборные лотки.</b></p>  <p><b>Блок бетонный.</b></p> 	Б-1-24-100	1000	1000	290	0,57	B22,5		0,236	2,9
	Б-1-22-75	750	1000	270	0,38	B22,5		0,159	
	Б-1-20-75	750	1000	250	0,35	B22,5		0,144	
	Б-1-20-50	500	1000	250	0,24	B22,5		0,100	
	Л-3и	2284	100	530	0,703	B22,5		0,208	10,223
	Б-5	1000	180	450	0,198	B22,5		0,079	2,32
	Б-7	1500	888/ -814	460/ -340	0,313	B22,5		0,125	10,98
	Лт-1	2355	845	1300	2,782	B22,5		1,113	27,998
<p><b>Лоток телескопический.</b></p> 									

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
ЕДРСУ	ТУ-35-1842-88 с изв. № 1, № 2 с.3.503.1-81 002-ИС-КЖИ		5851020001-001	ЗАО «Силикат-СМ»	Характеристика бетона F 300, W6
			5851020001-002		
			5851020001-003		
			5851020001-004		
Союздорпроект	ТУ-35-1639-84 с.3.503.1-66		5851021001-001	ЗАО «Силикат-СМ»	Характеристика бетона F 200, W6
			5851021001-002		
			5851021001-003		
			5851021001-004		
			5851021001-005		
			5851021002-001		
			5851021002-002		
			5851021001-007		

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, кг/см <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p>Блок ригеля для путепровода через МКАД</p> 	P-1	9435	1700	800	25,8	B30		10,3	
	P-2	5870	1700	800	17,8	B30		7,1	
	P-3	7320	1700	800	22,75	B30		9,1	
<p>Блок косоура для пешеходных переходов через МКАД</p> 	K-1	6760-2080	3000-4000	2580-1020	25,82÷7,75	B 30		10,34÷3,1	

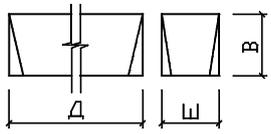
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
Союздорпроект	ТУ-35-1806-86 с изв. № 1, № 2 инв. № 41205-М, № 41206-М, № 41207-М		5851020003-001	ЗАО «Силикат-СМ»	Максимальная длина конструкции 10 м Характеристика бетона F 300, W8
			5851020003-002		
			5851020003-003		
Союздорпроект	ТУ-35-1842-88 с изв. № 1, № 2 инв. № 37699-М, № 37701-М, № 35116-М		5851020004	ЗАО «Силикат-СМ»	Максимальная длина конструкции 7 м Характеристика бетона F 300, W8

РИГЕЛИ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т/м	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	PВ32-4,5	3190	160	400	0,51	В15	5,17	0,20	29,1
	PВ36-4,5	3590			0,58			0,23	39,2
	PВ40-1,3	3990	300	0,48	1,50	0,19	21,0		
	PВ46-2,5	4590		380	1,31	2,85	0,52	60,1	
	PВ56-3	5590	160	600	1,34	3,52	0,54	57,5	
	PВ60-3	5990			1,44		0,58	68,0	
	PВ64-3	6390			1,53		0,61	93,4	
	PВ64-4,5				1,53		5,17	0,61	121,0
	PМ-60-3	5990	200	400	1,20	В22,5	3,52	0,48	142,0
	PМ60-3-1	5990			1,20			0,48	151,0
	PМ64-3-1	6390			1,27			0,51	187,0
	PМ64-3	6390			0,51			178,0	
	PП12	1480	180	400	0,25	В22,5	7,90	0,18	19,34
	PП24	2680			0,47			0,17	56,44
	PЛ1718	1680		250	0,20		1,60	0,08	11,33

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
ИЖ-174 Вып. 2			5825040001-002	АО «Завод ЖБИ-23»	<p>Ригели армированы пространственными каркасами, собираемыми из плоских сварных каркасов и сеток. Рабочая продольная арматура всех ригелей, кроме РВ46-2,5, принята из арматуры класса А-III; для РВ46-2,5 – рабочая арматура из класса А-II.</p> <p>В марке ригелей после тире указана нормативная нагрузка в тс/п.м (без учета собственного веса изделия).</p> <p>Ригели с индексом «1» в конце маркировки имеют опорные закладные детали.</p> <p>Нагрузка дана с учетом собственного веса изделия.</p>
			5825040002	АО «Моспром-железобетон»	
			5825040001-001	ЖБИ-18	
			5825040003		
			5825040004		
			5825040004		
			5825040004		
			5825040005		
			5825040008		
			5825040010		
5РС 44-45	ТУ 400-1-15-89		5825050001-001	ОАО «Московский завод железобетонных изделий и труб» (МЗЖБТ)	Ригели рассчитаны на нормативную длительнодействующую нагрузку $q_{дл}=2,50$ тс/м
5825050002-001					
PM 2427			5825040011		

ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка т/м	Расход материала		
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	2ПБ17-2	1680	120	140	0,071	В15	0,25	0,028	0,57	
	2ПБ19-3	1940			0,081		0,30	0,033	0,85	
	2ПБ25-3	2460			0,103		0,35	0,041	1,87	
	3ПБ16-37	1550	220	120	0,102		3,80	0,041	3,02	
	3ПБ18-37	1810			0,119		3,80	0,048	4,22	
	3ПБ21-8	2070			0,137		0,80	0,055	1,41	
	3ПБ25-8	2460			0,162		0,80	0,065	2,07	
	3ПБ27-8	2720			0,180		0,80	0,072	3,16	
	5ПБ21-27	2070			0,285		2,80	0,114	5,47	
	5ПБ25-37	2460	250	220	0,338		3,80	0,135	10,64	
	5ПБ27-37	2720			0,375		3,80	0,150	20,46	
	1ПП12-3	1160			380		65	0,072	0,30	0,029
	2ПП21-6	2070	140	0,275			0,65	0,110	2,90	
	2ПП17-5	1680	140	0,223			0,50	0,089	1,80	
	2ПБ30-4-п	2980	120	120	140		0,125	0,4	0,050	3,45
	1ПБ13-1	1290	120	120	65		0,025	0,1	0,012	0,48
	2ПБ10-1-п	1030	120	140	140		0,043		0,017	0,24
	2ПБ13-1-п	1290	120				0,054		0,022	0,31
	2ПБ16-2-п	1550	120				0,065		0,026	0,53
	2ПБ22-3-п	2200	120				0,092		0,037	1,18
	2ПБ26-4-п	2590	120				0,109	0,40	0,044	2,40
	2ПБ29-4-п	2850	120				0,120	0,40	0,048	3,06
	2ПБ30-4-п	2980	120				0,125	0,40	0,050	3,19
3ПБ13-37-п	1290	120	220			0,084		0,034	1,74	
3ПБ18-8-п	1810	120				0,119		0,048	1,18	
3ПБ18-37-п	1810	120				0,125		0,048	3,88	

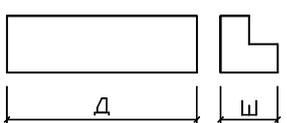
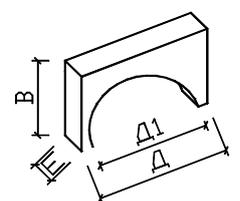
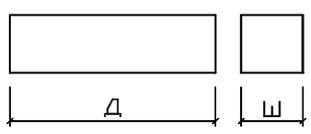
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
ИЖ-361	ГОСТ 948-84		5828000001-001	АООТ «Завод ЖБИ-10»  АО «Моспромжелезо- бетон» ЖБИ-18  АО «Спецстройбетон»  ОАО «Гипсобетон»  АО «Завод ЖБИ-23»  АХК «ГВСУ Центр»  ЗАО «Силикат-СМ»	Перемычки подразделяются на два типа: ПБ-брусковая, ПП-плитная. Перемычки предназначены для перекрытия проемов в стенах из кирпича, возводимых в обычных условиях строительства, и рассчитаны на нагрузки от собственного веса, веса кирпичной кладки над ними и перекрытий. Рабочие чертежи перемычек, нагрузки, принятые при расчете перемычек, расчетные пролеты, минимальная глубина опирания, расчетные прогибы даны в серии 1.038.1-1, вып. 1-11. Перемычки изготавливаются из тяжелого бетона и армированы в зависимости от ширины и высоты плоскими или пространственными каркасами из горячекатанной стали класса А-III и арматурной проволоки периодического профиля класса Вр-I. Маркировка перемычек принята по ГОСТ 948-84 в соответствии с требованиями ГОСТ 23009-78. Марки состоят из буквенно-цифровых групп. Например, марка перемычки 5ПБ27-37 расшифровывается следующим образом: 5 – перемычка сечением 250x220 мм, ПБ – перемычка брусковая, 27 – длиной 2720, 37 – под расчетную нагрузку 37,3 кН/м с учетом собственного веса.
			5828000001-002		
			5828000001-003		
			5828000005-001		
			5828000005-002		
			5828000005-003		
			5828000005-004		
			5828000005-005		
			5828000002-001		
			5828000002-002		
			5828000002-003		
			5828000006-001		
			5828000001-004		
			5828000001-005		
5828000001-006					
5828000001-002					
Серия 1.038.1-1 Выпуск 1	ГОСТ 23009-78 ГОСТ 948-84		5828000006-002	АООТ «Завод ЖБИ-10»  АО «Моспромжелезо- бетон» ЖБИ-18	БП – балка-перемычка, Б – типоразмер, I – несущая способность. На перемычки, расчетная нагрузка для которых менее 0,8 т/м, опирание перекрытий не предусмотрено.
			5828000001-008		
			5828000001-009		
			5828000001-012		
			5828000001-014		
			5828000001-015		
			5828000001-016		
			5828000005-006		
			5828000005-008		
5828000005-009					

ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т/м	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	11ПБ27-8п	2720	190	190	0,245	В22,5		0,098	7,03
	11ПБ27-37п	2720	190	190	0,222			0,098	11,28
	11ПБ16-37п	1550	190	190	0,14			0,056	5,13
	11ПБ25-8п	2460	190	190	0,223			0,089	4,48
	11ПБ18-37п	1810	190	190	0,163			0,065	5,29
	1ПР8.20.12.22У	2070	120	220	0,137			0,05	2,92
	1ПР38.12.12.22У	1290	120	220	0,075			0,03	2,45
	1ПР38.18.12.22	1810	120	220	0,119			0,048	4,23
	ПБ110.10	1090	100	249	0,23	В3,5			
	ПБ110.20-18Я		200		0,42				
	ПБ110.25-18Я		250		0,51				
	ПБ110.30-18Я		300		0,61				
	ПБ110.37,5-18Я		375		0,75				
	ПБ110.40-18Я		400		0,80				
	ПБ130.10	1290	100	249	0,27				
	ПБ130.20-18Я		200		0,50				
	ПБ130.25-18Я		250		0,61				
	ПБ130.30-18Я		300		0,72				
	ПБ130.37,5-18Я		375		0,89				
	ПБ130.40-18Я		400		0,95				
	3ПБ30-8-п	2980	120	220	0,197	В15		0,079	3,54
	3ПБ34-4-п	3370	120		0,222			0,089	2,73
	3ПБ36-4-п	3630	120		0,23			0,096	4,10
	3ПБ39-8-п	3980	120		0,257			0,103	10,13
	5ПБ18-27-п	1810	250		0,25			0,100	3,76
	5ПБ25-27-п	2460	250		0,338			0,135	8,48
	5ПБ27-37-п	2720	250		0,375			0,150	20,34
	5ПБ30-37-п	2980	250		0,410			0,164	27,50

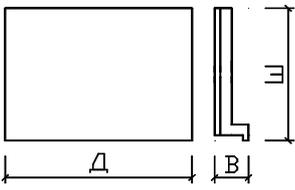
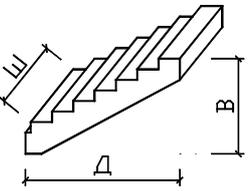
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
Серия 1.038.1-1 выпуск 1	ГОСТ 948-84	Б.№010435 №08-33-0,9 330/9901* №98-113**	5828000007-001	ОАО ХК «Главстройпром»	Перемычки предназначены для перекрытия проемов в стенах из кирпича, возводимых в обычных условиях строительства, и рассчитаны на нагрузки от собственного веса кирпичной кладки над ними и перекрытий. Перемычки изготавливаются из тяжелого бетона. Марки состоят из буквенно-цифровых групп. Например, марка перемычки 5ПБ27-37п расшифровывается следующим образом: 5 – перемычка сечением 250x220 мм, ПБ – перемычка брусковая, 27 – длиной 2720, 37 – под расчетную нагрузку 37,3 кН/м с учетом собственного веса, п – перемычка имеет строповочные петли.
	ГОСТ 23009-78		5828000007-002		
	ТУРБ		5828000007-003	480 КЖИ (г. Алексин)	
	05891370-		5828000007-004	АХК «ГВСУ Центр»	
	131-97		5828000007-005	ЗАО «Силикат-СМ»	
	5828010002-001		480 КЖИ (г. Алексин)		
	5828010002-002		5828000008-001		
	5828010002-003		5828000008-002		
	5828000008-001		5828000008-003		
	5828000008-002		5828000008-004		
	5828000008-003		5828000008-005		
	5828000008-004		5828000008-006		
	5828000008-005		5828000009-001		
	5828000008-006		5828000009-002		
	5828000009-001		5828000009-003		
	5828000009-002		5828000009-004		
	5828000009-003		5828000009-005		
	5828000009-004		5828000009-006		
	5828000009-005		5828000005-013		
	5828000009-006		5828000005-014		
	5828000005-013		5828000005-015		
	5828000005-014		5828000005-016		
	5828000005-015		5828000002-004		
	5828000005-016		5828000002-006		
5828000002-004	5828000002-008				
5828000002-006	5828000002-009				
5828000002-008					
5828000002-009					

ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т/м	Расход материала							
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг						
<p>Перемычки для промышленных зданий</p> 	БП1-1	3500	200	290	0,50		1,8	0,20	15,20						
	БП5-1	5000	200	290	0,70		3,6	0,29	37,0						
	БП6-1	5000	250	290	0,90		3,7	0,36	37,0						
	БП7-1	5000	380	290	1,10		5,1	0,45	52,6						
<p>Арочные перемычки</p> 		1090	250	600	70,64	B3,5									
			300		84,77										
		1290	375		105,97										
			250		72,00										
		1490	300		86,40										
			375		108,00										
		1740	250		78,18										
			300		93,82										
		1990	375		117,27										
			250		94,26										
		2240	300		113,11										
			375		141,39										
		<p>Армированные брусковые перемычки</p> 	1490		ПБ150.10					100	32	B3,5			
					ПБ150.20-18Я					200	58				
					ПБ150.25-18Я					250	71				
					ПБ150.30-18Я					300	84				
ПБ150.37,5-18Я	375			103											
1740	ПБ150.40		400	110											
	ПБ175.10		100	37											
	ПБ175.20-18Я		200	68											
	ПБ175.25-18Я		250	83											
	ПБ175.30-18Я		300	98											
1990	ПБ175.37,5-18Я		375	121											
	ПБ175.40		400	128											
	ПБ200.10		100	43											
	ПБ200.20-18Я		200	77											
	ПБ200.25-18Я		250	95											
2240	ПБ200.30-18Я		300	112											
	ПБ200.37,5-18Я		375	138											
	ПБ200.40		400	147											
	ПБ225.10		100	48											
	ПБ225.20-18Я		200	87											
	ПБ225.25-18Я		250	107											
	ПБ225.30-18Я		300	126											
	ПБ225.37,5-18Я		375	155											
	ПБ225.40		400	165											

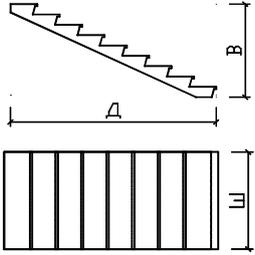
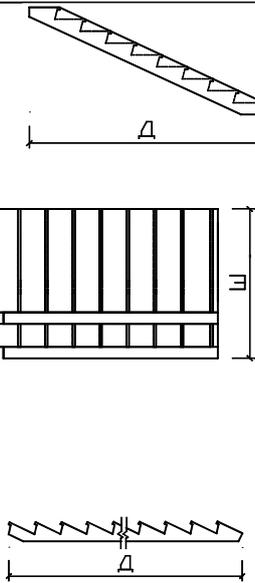
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания					
ЦНИИПРОМ- ЗДАНИЙ КЭ-01-58 Выпуск 2			5828000001-001	АХК «ГВСУ Центр»	Перемычки предназначены для перекрытия проемов в стенах из кирпича, возводимых в обычных условиях строительства, и рассчитаны на нагрузки от собственного веса кирпичной кладки над ними и перекрытий.					
			5828000001-002							
			5828000001-003							
			5828000001-004							
		№ 08-33-0,9 330/9901* № 98-113**	582800	ОАО «ЖБИ-10»  АХК «ГВСУ Центр»	Перемычки изготавливаются из тяжелого бетона. Марки состоят из буквенно-цифровых групп. Например, марка перемычки 5ПБ27-37п расшифровывается следующим образом: 5 – перемычка сечением 250x220 мм, ПБ – перемычка брусковая, 27 – длиной 2720, 37 – под расчетную нагрузку 37,3 кН/м с учетом собственного веса, п – перемычка имеет строповочные петли.					
			582800							
			582800							
			582800							
			582800							
			582800							
			582800							
			582800							
			582800							
			582800							
			582800							
			582800							
			582800							
			582800							
			582800							
			582800							
			ТУРБ 05891370- 131-97					5828000010-001	ОАО ХК «Главстройпром»	
								5828000010-002		
5828000010-003										
5828000010-004										
5828000010-005										
5828000010-006										
5828000011-001										
5828000011-002										
5828000011-003										
5828000011-004										
5828000011-005										
5828000011-006										
5828000012-001										
5828000012-002										
5828000012-003										
5828000012-004										
5828000012-005										
5828000012-006										
5828000013-001										
5828000013-002										
5828000013-003										
5828000013-004										
5828000013-005										
5828000013-006										

ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ И МАРШИ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ЛПм22-12-1ВВ1	2400	1090	310	0,79	В15		0,32	17,76
	ЛПм22-12-1В1	2400	1410	310	1,04	В15		0,42	20,32
	ЛМ28-11	3140	1050	1520	1,65	В25	0,5	0,60	27,64

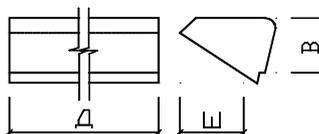
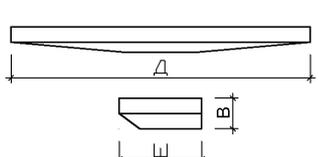
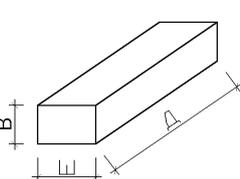
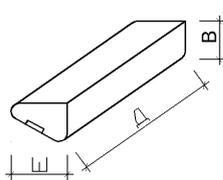
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
ИЖ-255 Введен в действие приказом № 7 по КТБ МОСМ от 29.-1.81 г.			5891040003-001	АООТ «Аркадо»	<p>Лестничные площадки по альбому ИЖ-225 предназначены для жилищного и культурно-бытового строительства в г. Москве. Армирование площадок принято из сваренных сеток из армированной стали классов А-II, ВР-I, А-I.</p> <p>Добавление индекса «В1» в марке изделий характеризует технологический вариант конструкции площадок, разработанных на основе рабочих чертежей альбома НК-60-09, 2-я редакция, НК-155-03, 2-я редакция, РМ-311 и РМ-708.</p> <p>Нагрузка дана без учета собственного веса конструкции.</p>
			5891040003-002		
ИЖ-86-85 КТБ МОСМ			5891020002-001	АО «Перовский комбинат строительных материалов»	

ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ

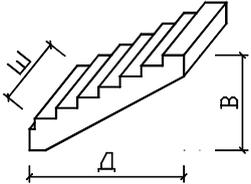
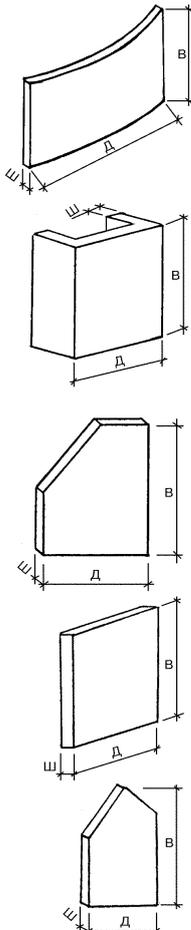
Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ЛМ1	2690	1050	1405	1,30	В22,5		0,52	28,47
	ЛМ-24п	2400	1050	1300					
	ЛМ-18п	1800	1050	960					
	ЛМ2лев	1490	1800	805	1,16	В22,5		0,46	18,70
	6ЛМ-1	4450	1300	—					

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
PM 2353-03 2-я редакция МНИИТЭП			5891020005-001	ОАО «МЗЖБТ»	Изделия должны изготавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 9818-85, ГОСТ 13015.0-83. Изделия рассчитаны и законструированы в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84. Качество отделки поверхностей и внешний вид изделий должны соответствовать ГОСТ 13015.0-83, ГОСТ 9818085. Марка бетона по морозостойкости Ф50.
			5891020002-002	АО «Моспром-железобетон» ЖБИ-18	
			5891020002-003		
PM 2353-03 2-я редакция МНИИТЭП			5891020005-002	ОАО «МЗЖБТ»	
6РС62-101	ГОСТ 9818-85		5891020004	ОАО «Строй-индустрия»	

СТУПЕНИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ

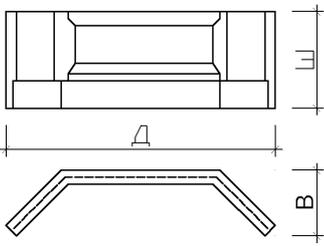
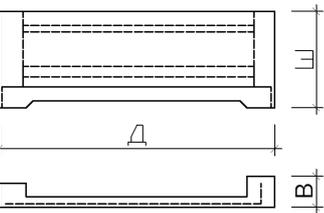
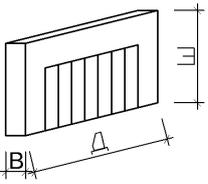
Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, г	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ЛС11	1050	290	168	0,111	В15		0,046	0,65
	ЛС12	1200			0,128			0,053	0,69
	ЛС14	1350			0,145			0,060	0,75
	ЛС15	1500			0,160			0,066	0,80
	ЛС17	1650			0,174			0,072	0,86
	ЛС11.17	1050			0,111			0,046	0,65
	ЛС12.17	1200			0,128			0,053	0,69
	ЛС11.17-2	1050			0,046			0,111	
	ЛС12.17-2	1200			0,053			0,128	
	ЛС15.17-2	1500			0,067			0,161	
	ЛС9.17-1	900			0,039			0,094	
	ЛСС12-1	1180	330	100	0,128			0,034	5,62
	ЛСС15-1	1500			0,109			0,043	6,14
	ЛСС24-1	2380			0,187			0,074	9,46
	ЛС110.30.15-Я	1100	300	150	0,040	В3,5			
	ЛС110.30.18-Я	1100	300	175	0,041				
	ЛС110.34.15-Я	1100	335	150	0,045				
	ЛС110.34.18-Я	1100	335	175	0,050				
	ЛС110.38.15-Я	1100	375	150	0,046				
	ЛС110.38.18-Я	1100	375	175	0,056				
СТН-1	1490	450	120	0,194		0,064	1,59		
	ПСУ2.5.12.25Т	1180	245	245	0,13	В25		0,05	5,8
	ПСУ2.5.18.25Т	1180	245	245	0,20			0,08	6,3

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертификата +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
ИЖ-255 Введен в действие приказом по КТБ № 7 МОСМ от 29.01.81 г.	ГОСТ 8717	Б № 010437 №08-33-0,9 330/9901* №98-113**	5891050001-001	АО «КСМ № 24»  ОАО «Стройиндустрия»	Ступени в зависимости от их формы и расположения в лестничном марше подразделяются на следующие типы: ЛС – основная; ЛСС – плоская для сквозных маршей. Железобетонные ступени предназначены для применения в лестницах на расчетную кратковременную нагрузку (без учета собственного веса) до 6 кПа (600 кгс/м <sup>2</sup> ). Ступени изготавливают с монтажными петлями. В плоских ступенях (типа ЛСС) устанавливают также закладные изделия для крепления к косоурам шириной не менее 155 мм и не более 180 мм, при этом оси симметрии закладных изделий ступеней и косоуров должны совпадать. Могут выпускаться морозостойкие F100.
			5891050001-002		
			5891050001-003		
			5891050001-004		
			5891050001-005		
			5891050001-006		
			5891050001-007		
			5891050001-008		
			5891050001-009		
			5891050001-010		
			5891050001-011		
			5891050003-001		
			5891050003-002		
5891050003-003					
	ТУ РБ 05891370-132-97		5891050001-012	ОАО «Стройиндустрия»	
			5891050001-013		
			5891050001-014		
			5891050001-015		
			5891050001-016		
			5891050001-017		
НК 187-28 откорректирован в 1988 г.			5891050002-001	АО «КСМ №24»	
КЖИ-103	ТУ 400-1-118-41-92		5891050005-001	АО «Моспромжелезобетон» ЖБИ -18	
			5891050005-002		

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p><b>Марши лестниц железобетонные</b></p> 	ЛМ-1и	3690	1050	237	1,6	В22,5		0,64	
		3019	1050	237	1,3	В22,5		0,52	
		3355	1050	237	1,45	В22,5		0,58	
<p><b>Панели ж/б ограждений балконов</b></p> 	ОБ-84-15	8430	100	1460	3,08	В22,5		1,23	104,6
	÷	÷		÷	÷			÷	÷
	ОБ-31-5к	2948	100	460	0,35	В22,5		0,14	8,2

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
МНИИТЭП АО «Моспроект»	ГОСТ 9818-85 ТУ 5891-002- -33696844-95 PM2353-03 15-95-15715- 19, 20, 21, 21- КР3, 4 и 1 15-98-16242-6, 7, 8-КР3.5 и 1		5891020005-003 5891020005-004 5891020005-005		Характеристика бетона F 50.
	ТУ 5898-002- 01374 990-97		5898030006-001 5898030006-002		Длина конструкции от 0,85 м до 8,43 м, высота от 0,46 м до 1,79 м. F 200

ОГРАЖДЕНИЯ ЛОДЖИЙ И БАЛКОНОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОБЪЕМНЫЕ И ПЛОСКИЕ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	40Б-1	4050	1800	1510	2,63	В22,5		1,05	33,99
	40Б-2	3475	1900	1510	1,83	В22,5		0,72	25,56
 	40БК-1	4070	1900	950	2,45	В22,5		1,02	30,27
	ОЛБ-1м	5800	120	1000		В15		0,69	1,47
	ОЛБ-2м	5600						0,67	1,43
	ОЛБ-3м	5320						0,64	1,35
	ОЛБ-4м	5080						0,61	1,30
	ОЛБ-5м	4850						0,58	1,24
	ОЛБ-6м	5230						0,63	1,33

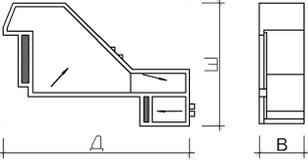
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
4РС43-02			5898280003-001	АООТ «Жилсервисстрой»	Марка бетона по прочности В15. Марка бетона по морозостойкости МРЗ-100. Марка бетона по водонепроницаемости В2. Применяется для строительства жилых домов.
			5898280003-002		
			5898280003-003		
НК187-17 МНИИТЭП			5898030007-001	ОАО «Корневский завод строительных материалов и конструкций»	
			5898030007-002		
			5898030007-003		
			5898030007-004		
			5898030007-005		
			5898030007-006		

ПЛИТЫ ЛОДЖИЙ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В/В1				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ПЛ3615-1	3580	1460	220/200	2,35	В25		0,94	86,66
	ПЛ3615-2	3580	1460	220/200	2,35	В25		0,94	86,66
	ПЛ3615-3	3580	1460	220/200	2,15	В25		0,86	87,98
	ПЛ3615-4	3580	1460	220/200	2,15	В25		0,86	87,98
	ПЛ7215-1	7180	1460	220/200	4,98	В25		1,99	501,12
	ПЛ7215-2	7180	1460	220/200	4,98	В25		1,99	501,12
	ПЛ7215-3	7180	1460	220/200	4,78	В25		1,91	498,81
	ПЛ7215-4	7180	1460	220/200	4,78	В25		1,91	498,81

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
РМ 2353-94 МНИИТЭП			5898020005-001	АО «Моспец- железобетон»	<p>Изделия рассчитаны и закон- струированы в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84. Изделия должны изготовли- ваться в соответствии с тре- бованиями ГОСТ 25697-83. Маркировка изделий соответ- ствует принятой в проекте. Например, ПЛ3615-1: «ПЛ» – вид изделия (плиты лоджий); «36», «15» – габаритные раз- меры в дециметрах; «1» – порядковый номер ти- поразмера.</p> <p>Опираение плит – по коротким сторонам</p>
			5898020005-002		
			5898020005-003		
			5898020005-004		
			5898020005-005		
			5898020005-006		
			5898020005-007		
			5898020005-008		

ПЛИТЫ ЛОДЖИЙ ОБЪЕМНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	40ЭЛ1ипр	4970	3590	1200	4,18	B22,5		1,63	139,47
	40ЭЛ1илев			300	2,93				
	4ПЛ1ипр							300	2,93
	4ПЛ1илев			4070	2650				
	40ЭЛ2илев	300	2,27						
	4ПЛ2ипр							300	2,27
	4ПЛ2илев	3770	2650						
	40ЭЛ3илев			300	2,10				
4ПЛ3ипр	300					2,10			
4ПЛ3илев									0,84

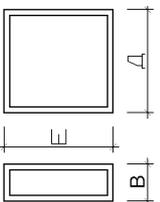
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
4РС43-03		+	5898280001-001	АООТ «Жилсервисстрой»	
			5898270001-001		
			5898280001-002		
			5898270001-002		
		+	5898280001-003		
		НР МСС.ПП С. 1.4.0178 «Мос- строй- лицензия»	5898280001-003		

ОПОРНЫЙ КАМЕНЬ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЯ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ОК-77-77	770	770	220	0.33	В22,5		0,13	3,82

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
РМ-416 Введен в действие приказом № 111 от 28.06.1966 г.			5828340001	АООТ «Мосинж- железобетон» ЖБИ-15	Армирование изделий преду- смотрено сварными каркасами и сетками из стержневой арма- туры класса А-III и обыкновен- ной арматурной проволоки класса В-I. Маркировка: ОК – опорный камень креп- ления ограждения; первая и вторая группа цифр – длина и ширина изделия в дм.

ПОДКЛАДНЫЕ ПЛИТЫ

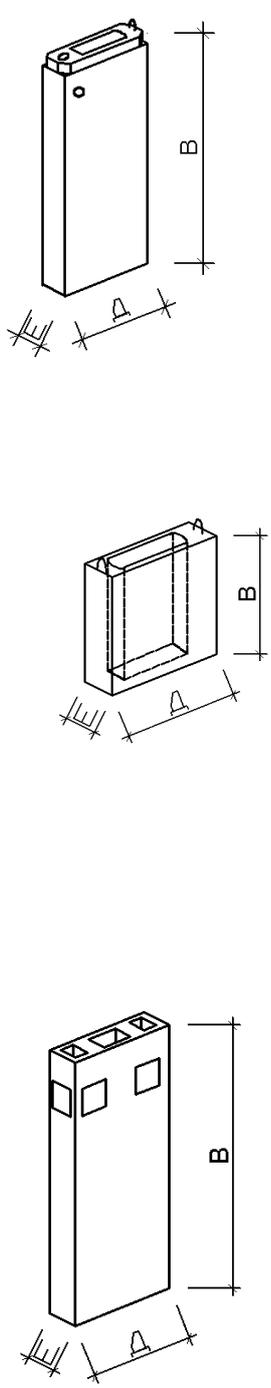
Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ПП25.38	380	250	140	0,033	В15		0,013	1,11
	ПП25.51	510		300	0,095			0,038	1,52
	ПП38.38	380	380	140	0,050			0,020	1,45
	ПП38.64	640		0,135	0,054			2,09	
	ПП51.51	510	510	220	0,143			0,057	2,42
	ПП51.64	640			0,180			0,072	2,66

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
ИЖ-467			5828360001-001	ОАО «Гипсобетон»	Армирование изделий вы- полнено сварными сетками из холоднотянутой гладкой про- волоки класса В-I. Маркировка: ПП – подкладная плита; первая цифровая группа – ширина плиты в дм; вторая цифровая группа – длина плиты в дм.
			5828360001-002		
			5828360001-003		
			5828360001-004		
			5828360001-005		
			5828360001-006		

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<b>Вентиляционные блоки</b> 	БВ30	800	320	2980	1,06	В15		0,44	11,33
	БВ33	800	320	3280	1,15			0,48	12,27
	5БВ-19-3-1Д	1930	320	2780	1,20				0,53
	5БВ-19-3-2Д			2620	1,20				0,52
<b>Козырьки шахт дымоудаления и вентиляции на кровле</b> 	7КШ1512	1500	1200	100	0,45	В15			0,18
	7КШ2421	2400	2100	100	1,25				0,50

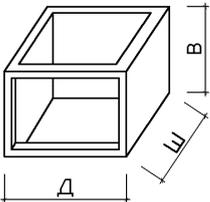
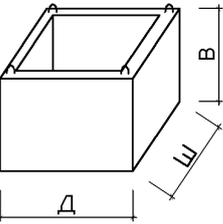
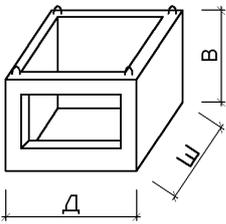
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
РМ-2540 МНИИТЭП			5832080002	АО «Завод ЖБИ-23»	
			5832080014		
			5832080003-001		
			5832080003-002		
			5895060001-001		
			5895060001-001		

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ ГИПСОБЕТОННЫЕ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	5БВ37-2	700	350	2780	0,45	В7,5		0,299	13,152
	5БВ37-2 <sub>АМ</sub>	700	350	2780	0,45	В7,5		0,299	13,152
	5БВ39-3	860	300	2780	0,54	В7,5		0,363	15,189
	5БВ39-3 <sub>АМ</sub>	860	300	2780	0,54	В7,5		0,363	15,189
	5БВ37-10-2	700	450	1000	0,18	В7,5		0,12	3,598
	5БВ39-10-1	860	400	1000	0,21	В7,5		0,14	3,786
	7БВ-1	1060	350	3290	0,76	В7,5		0,588	34,849
	7БП-1	1060	350	3340	0,78	В7,5		0,590	40,821

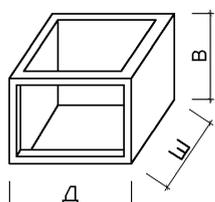
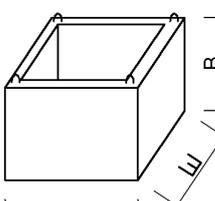
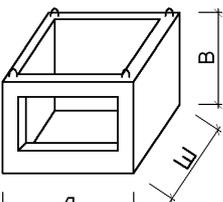
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
5РС 34-08 МНИИТЭП	ТУ 400-2-529-93  «Блоки инженер- ных коммуни- каций и венти- ляционные гип- собетонные для жилых зданий»	№ RU.MCC. ППС.1.4 0387	5832080011-001	ОАО «Кунцевский комбинат» ЖБИ № 9	5БВ37-2; 5БВ37-2 <sub>АМ</sub> – кухонный вентблок  5БВ39-3; 5БВ39-3 <sub>АМ</sub> – вентблок санузла  5БВ37-10-2; 5БВ39-10-1 – чердачный вентблок  Гипсобетон с прочностью на сжатие 100 кгс/см <sup>2</sup> , с объемной массой $\gamma=1300$ кг/м <sup>3</sup>
			5832080011-002		
			5832080011-003		
			5832080011-004		
			5832080011-005		
			5832080011-006		
7РС 34-106 МНИИТЭП			5832080010-001		7БВ-1 – вытяжной вентблок 7БП-1 – притяжной вентблок
			5832080010-002		

ОБЪЕМНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ШАХТ ЛИФТОВ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала		
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	ШЛ32с28	1930	1820	2790	5,00	В15		2,000	56,2	
	ШЛ32с30	1930	1820	2990	5,38			2,150	57,9	
	ШЛ32с28-1	1930	1820	1790	5,00			2,000	56,2	
	ШЛ32с30-1	1930	1820	2990	5,38			2,150	57,9	
	ШЛ32с14	1930	1820	1390	2,70			1,080	26,8	
	ШЛ32с14д	1930	1820	1390	2,10			0,838	36,6	
	ШЛ32с9	1930	1820	890	1,73			0,692	18,4	
	ШЛ32с9-1л	1930	1820	890	1,56			0,626	24,9	
	ШЛ32с9-1п	1930	1820	890	1,56			0,626	24,9	
	ШЛ32с3	1930	1820	290	0,55			0,221		
	ШЛ32с9д-1	1930	1820	890	1,49			0,760		
	7ЛФ-1	1570	980	2260	2,51			В15	1,000	
	7ЛФ-2	1570	980	3280	3,50				1,395	
										

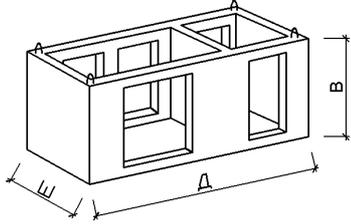
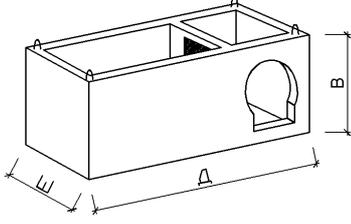
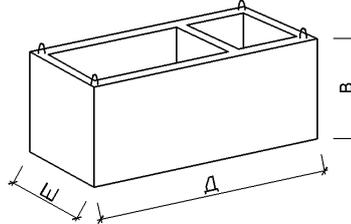
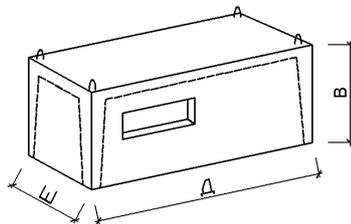
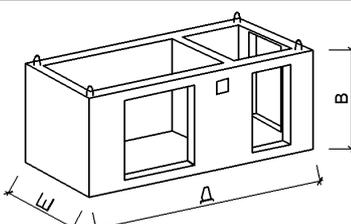
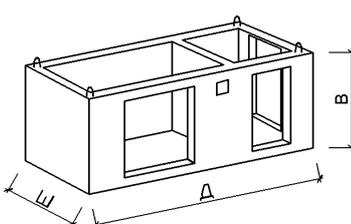
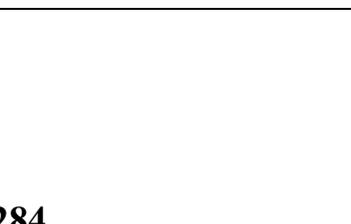
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
ИЖ-237 Выпуск 1			5896020003	АО «Завод ЖБИ-23»	Элементы предназначены для жилых и общественных зданий. Армирование выполнено из сварных каркасов и сеток, собираемых в объемный каркас. Маркировка: ШЛ – объемный элемент шахты лифта; с – расположение противовеса по входу в лифт (с – сзади) 32 – грузоподъемность лифта 400кгс; 30 – высота элемента в дм; 1 – элемент шахты лифта для первого этажа.
			5896010002		
			5896020003-001		
			5896010002-001		
			5896010026		
			5896010003		
			5896010029		
			5896010030-001		
			5896010030-002		
ИЖ-237 Выпуск 2			5896010036		
			5896010031		
РС04104			5896010008	АО «Завод ЖБИ-23»	
			5896010009		

**ОБЪЕМНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ШАХТ ЛИФТОВ (ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ)  
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ – 630 кг**

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала		
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	ШЛГ50п-30	2770	2080/2110	2990	7,33	В15		2,92	128,1	
	ШЛ50с-30	2230	2080/2110	2990	6,25			2,50	117,5	
	ШЛГ50сл-28	1930	2080/2110	2790	6,25			2,50		
	ШЛГ50сл-30	1930	2080/2110	2990	6,75			2,70		
		ШЛГ50-14	1930	2920	1390	3,45	В15		1,38	
		ШЛГ50-14д	1930	2920	1390	3,00			1,20	
	ШЛГ50-9	1930	2920	890	2,21	В15		0,889		
	ШЛГ50-9-1л	1930	2920	890	1,82			0,727		
	ШЛГ50-9-1п	1930	2920	890	1,82			0,727		
	ШЛ50с9	2230	2020	890	1,93			0,791		
	ШЛ50с9-1л	2230	2020	890	1,68			0,674		
	ШЛ50с9-1п	2230	2020	890	1,68			0,674		
	ШЛГ50п9	2780	2120	890	2,32			0,927		
	ШЛГ50п9-1л	2780	2120	890	1,95			0,780		
	ШЛГ50п9-1п	2780	2120	890	1,95			0,780		
	ШЛГ50сл3	1930	2920	290	0,712			0,285		
	ШЛГ50п3	2780	2120	290	0,745			0,298		
	ШЛ50с3	2230	2020	290	0,635			0,254		

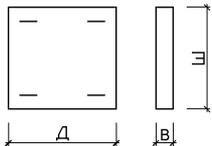
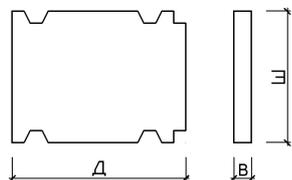
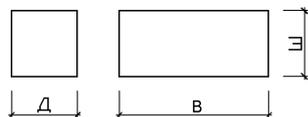
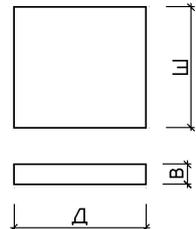
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
ИЖ-237 Выпуск 1			5896010005	АО «Завод ЖБИ-23»	<p>Элементы шахт лифтов предназначены для жилых и общественных зданий.</p> <p>Армирование выполнено из сварочных каркасов и сеток, собираемых в объемный каркас.</p> <p>Маркировка: ШЛ – объемный элемент шахты лифта; с, п – расположение противовеса по входу в лифт (с – сзади, п – справа); 50 – грузоподъемность лифта 630 кгс; 30 – высота элемента в дм; 1 – элемент шахты лифта для первого этажа.</p>
			5896010003		
			5896010004		
			5896010004		
			5896010025		
			5896010025		
			5896010027		
			5896010030		
			5896010030		
			5896010028		
			5896010030		
			5896010030		
			5896010027		
			5896010030		
5896010030					
ИЖ-237 Выпуск 2			5896010035		
			5896010033		
			5896010034		

ЭЛЕМЕНТЫ ШАХТЫ ЛИФТА ЦЕЛЬНОФОРМОВАННЫЕ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	4ШЛ1-1	4600	1930	2780	8,75	В20		3,54	178,37
	4ШЛ2-1	4600	1930	1600	5,18	В20		2,07	86,33
	4ШЛ3-1	4600	1930	1600	4,40	В20		1,76	71,00
	4ШЛ4-1	4600	1930	480	1,83	В20		0,73	37,26
	4БН4	4600	1930	990	8,00	В15		3,20	80,04
	4ШЛ1-1a	4600	1930	2780	7,23	В15		3,08	174,41
	4ШЛ3-1a	4600	1930	920	2,92	В20		1,24	61,85

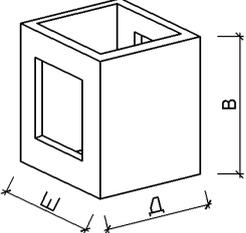
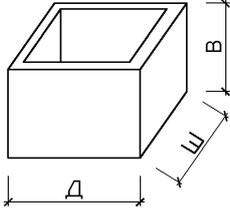
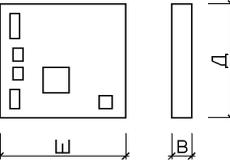
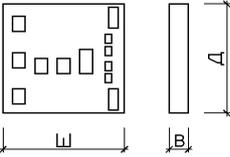
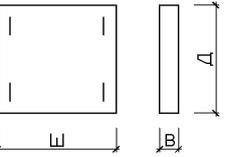
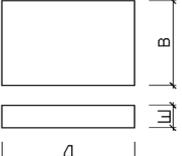
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
4РС04-01 Вариант 1		+	5896070001-001	АООТ «Жилсервисстрой»	
		+	5896070001-002		
		+	5896070001-003		
		+	5896070001-004		
		+	5896070001-005		
		+	5896070001-006		
4РС04-01 доп. 1, 1995 г.		+	5896070001-007		

ЭЛЕМЕНТЫ ШАХТ ЛИФТОВ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<b>Плиты нижние</b> 	ПНГ-50п	2780	2120	200	2,93	В15		1,17	98,44
	ПН-50с	2230	2010		2,22			0,89	68,72
<b>Плиты верхние</b> 	ПВГ-50п	2780	2120	200	2,78	В15		1,11	116,28
	ПВ-50с	2230	2020		2,10			0,84	75,04
	ПВ-50с-1	2230	2020		2,10			0,84	78,29
<b>Тумба</b> 	Т-40	250	250	400	0,06	В15		0,03	0,33
	Т-32	250	250	810	0,13			0,05	6,24
	Т-32П			630	0,10			0,04	6,24
	ПВ32С	1930	1820	200	1.76	В115		0,63	40,91
	ПВ32С-1	1930	1820		1.65			0,63	54,20
	ПН32	1930	1820		1.76			0,70	46,24
	ПВГ50	2920	1930		2.70			1,03	89,10
	ПНГ50	2920	1930		2.82			1,13	58,36

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания	
РС-0464-84			5896010015	АО «Завод ЖБИ-23»	Элементы данных альбомов используются для различных компоновок лифтовых шахт. Альбомы содержат рабочие чертежи верхних и нижних плит и тумб. Маркировка элементов шахт лифтов: ПН – нижняя плита; ПВ – верхняя плита; Г – грузопассажирский лифт; Т – тумба; 50 – грузоподъемность лифта 630 кг; с, п – расположение противовеса по входу в лифт (с – сзади, п – справа). 32 – грузоподъемность лифта 400 кг; цифра «1» – см. альбом рабочих чертежей	
РС 0401 Введен в действие приказом № 258 от 18.12.1970 г. Откорректирован 28.02.1975 г.			5896010015			
			5896010013			
			5896010012			
			5896010012			
			5896010018			
			5896010019			
			5896010020			
			5896010011			
			5896010011			
			5896010014			
			5896010012			
			5896010016			

ЭЛЕМЕНТЫ ШАХТ ЛИФТОВ ДЛЯ ЗДАНИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ

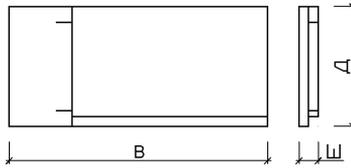
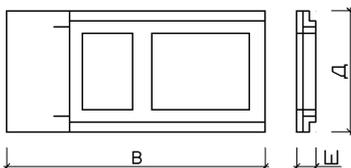
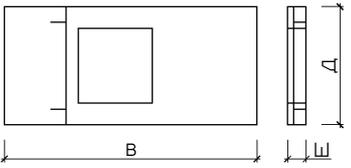
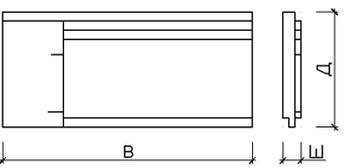
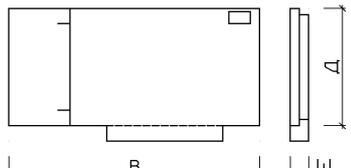
Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ШЛБ2,5.5033	2930	2220	3290	7,34	B15		2,94	115,78
	ШЛОГ2,50/100.33	2430	2370		6,50			2,60	147,57
	ШЛБ2,5.50.6	2930	2220	590	1,61			0,64	14,14
	ШЛОГ2,50/100.6	2430	2370		1,49			0,60	36,12
	ШЛБ2,5.50.3	2930	2220	290	0,80			0,32	22,60
	ШЛОГ2,50/100.3	2430	2370		0,73			0,29	7,50
	ПВБ 50	2930	2220	200	3,12			1,26	42,70
	ПВОГ2,5.100	2430	2370	200	2,69			1,08	27,70
	ПНБ 50	2930	2220	200	3,22			1,30	51,79
	ПНОГ2,5.100	2430	2370		2,88			1,15	64,16
	Т 90	260	200	900	0,11	0,05	5,36		
	ТМ 55	1000	200	550	0,28	0,11	8,62		

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
РС 04103 Введен в действие приказом № 994 от 25.11.82 г. Откорректирован 16.08.89 г.			5896010006	АО «Завод ЖБИ-23»	<p>В альбом включены объемные элементы шахт лифтов для зданий общественного назначения с высотой этажа 3,3 м для лифтов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– больничных, грузоподъемностью 500кгс;</li> <li>– грузовых, общего назначения, грузоподъемностью 500кгс и 1000кгс, а также плиты приямков, плиты перекрытий шахт лифтов и тумбы под буфеты кабин.</li> </ul> <p>Армирование изделий выполнено из сварных сеток и каркасов. Для изготовления арматурных сеток и каркасов предусмотрена арматурная сталь классов А-III, В-I или Вр-I, А-I.</p> <p>Маркировка изделий: например, ШЛБ2,5.50.33; ШЛОГ2.50/100.33</p> <p>ШЛ – объемный элемент шахты лифта; Б – больничный лифт; ОГ – грузовой лифт общего назначения; 2,5 – глубина кабины лифта больничного; 50/100 – грузоподъемность лифта 500 кгс и 1000 кгс; 33 – высота объемного блока;</p> <p>ПВ – плита верхняя; ПМ – плита нижняя; Т – тумба.</p>
			5896010007		
			5896010037		
			5896010039		
			5896010038		
			5896010040		
			5896010016		
			5896010017		
			5896010016		
			5896010014		
			5896010021		
			5896010022		

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p><b>Опорные блоки шахт лифтов</b></p>	БН1819-Л32-1	1820	1930	830	4,6	В15		1,84	53,79
	БН2919-ЛГ50-1	2920	1930	830	7,5	В15		3,00	68,52

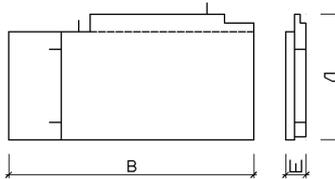
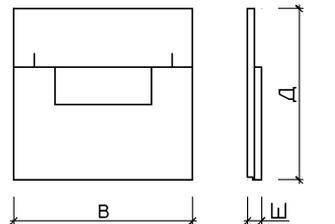
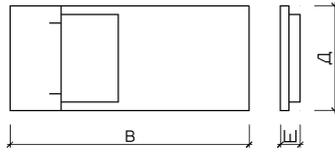
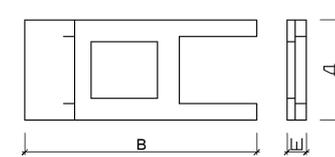
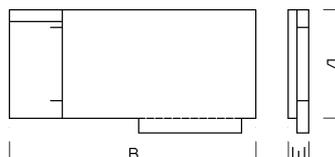
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
1РС04-03			589601001-002	АО «Завод ЖБИ-23	
			5896010001-001	АООТ «Московский завод железобетонных изделий и труб» (МЗЖБТ)	Для лифтов грузоподъемностью 5,0 т

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН КЕРАМЗИТОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЦТП

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала		
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	6Н1	1990	400	6000	6,55	В5		3,88	81,08	
	6Н1К				6,55			3,88	83,55	
	6Н1-2				6,43			3,77	134,53	
	6Н2	2180			7,18			4,26	87,17	
	6Н2-2				6,79			4,40	76,32	
	6Н6	2360			8,15			4,52	161,57	
	6Н1-3	1990			4,61			2,76	91,92	
	6Н1-3-1	1990			4,61			2,76	91,92	
	6Н1-3-2	1990			4,61			2,76	91,92	
	6Н2-2	2180			6,44			3,81	81,57	
	6Н3	2040			6,76			3,91	80,17	
	6Н3-2	2040			6,76			3,91	80,17	
	6Н4	2170			1960			6,53	3,82	149,71
	6Н5	4230						3,81	2,40	41,56

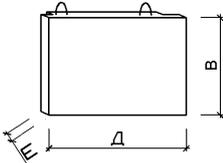
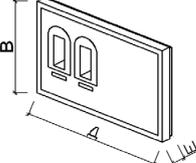
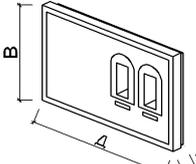
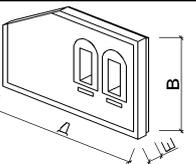
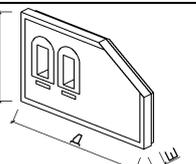
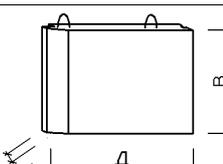
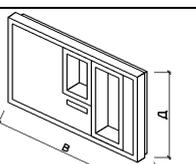
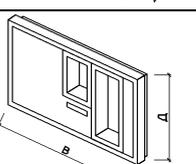
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
РМ 1524 Введен в действие приказом № 150 от 18.04.80 г. Откорректирован 05.11.81 г.	ТУ 400-2-547-96		5831010014-001	ОАО «БКСМ»  АООТ «Завод ЖБИ-10»	Альбом содержит рабочие чертежи наружных керамзито- бетонных панелей наружных стен для ЦТП. Панели рас- считаны и законструированы в соответствии с требованиями СНиП-II-21-75. Масса керамзитобетона «75», объемная масса $\gamma=1150 \text{ кг/м}^3$ в высушенном до постоянной массы состоянии. Наружная поверхность панелей имеет об- лицовку керамической плиткой типа «кабанчик» по слою це- ментного раствора марки «75». Изделия армируются объем- ными каркасами, собираемыми из плоских каркасов и отдель- ных стержней при помощи контактной сварки. Маркировка: 6 – производство на пред- приятиях АО «МПСМ»; Н – панель наружной стены; вторая и третья цифры обо- значают типоразмер и разно- видность изделия.
			5831010014-002		
			5831010014-003		
			5831010014-004		
			5831010014-005		
			5831010014-006		
			5831010004-001		
			5831010004-002		
			5831010004-003		
			5831010004-004		
			5831010014-007		
			5831010014-008		
			5831010014-009		
5831010014-010					

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН КЕРАМЗИТОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЦТП

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	6Н4-2	2170	400	6000	6,53	B5		3,82	149,71
	6Н7	2460		6000	7,32			4,40	105,11
	6Н5	4230	1960	3,22	2,01	49,38			
	6Н8	4560	2270	5,51	2,62	54,67			
	6Н1-4			5,85	3,45	84,66			
	6Н1-5	1990	6000	5,34	3,22	91,64			
	6Н9	2510	6000	8,30	4,43	106,21			
	6Н1-2		6000	6,76	4,37	127,07			
	6Н1-3		6000	5,00	3,21	85,65			
	6Н1-3-1	1990	6000	4,79	3,41	82,50			
	6Н1-4		6000	6,15	3,98	76,27			
	6Н1-5		6000	5,01	3,22	84,89			
	6Н4-2	2170	6000	7,04	4,43	141,52			

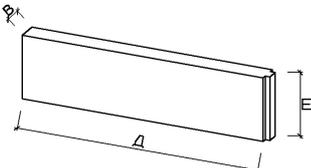
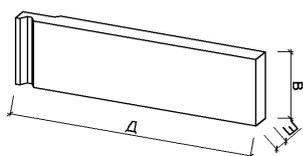
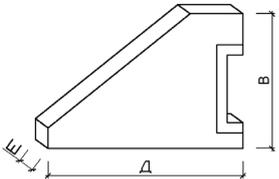
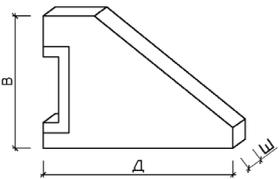
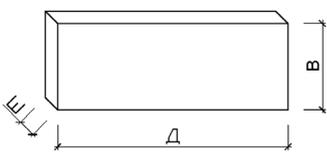
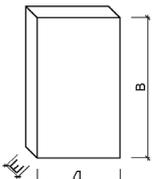
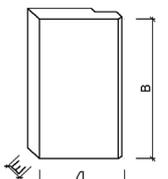
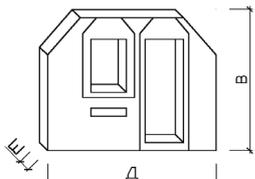
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
РМ 1524 Введен в действие приказом № 150 от 18.04.80 г. Откорректирован 05.11.81 г.	ТУ 400-2-547-96		5831010014-011	АООТ «Завод ЖБИ-10»	Альбом содержит рабочие чертежи наружных керамзито- бетонных панелей наружных стен для ЦТП. Панели рас- считаны и законструированы в соответствии с требованиями СНиП-II-21-75. Масса керамзитобетона «75», объемная масса $\gamma=1150 \text{ кг/м}^3$ в высушенном до постоянной массы состоянии. Наружная поверхность панелей имеет об- лицовку керамической плиткой типа «кабанчик» по слою це- ментного раствора марки «75». Изделия армируются объем- ными каркасами, собираемыми из плоских каркасов и отдель- ных стержней при помощи контактной сварки. Маркировка: 6 – производство на пред- приятиях АО «МПСМ»; Н – панель наружной стены; вторая и третья цифры обо- значают типоразмер и разно- видность изделия.
			5831010014-012		
			5831010014-010		
			5831010004-005		
			5831010004-006		
			5831010004-007		
			5831010014-013		
			5831010014-014		
			5831010014-015		
			5831010014-016		
			5831010014-017		
			5831010014-018		
			5831010014-019		

КОТТЕЖДИ. НАРУЖНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	Н 9-01	1480	350	990	0,577	В3,5		0,51	13,77
	Н 9-02	4480	350	2780	4,553	В3,5		3,54	72,39
	Н 9-02	4480	400	2780	5,062	В3,5		4,02	72,39
	Н 9-03	4480	400	2780	5,062	В3,5		4,02	72,39
	Н 9-03	4480	350	2780	4,553	В3,5		3,54	72,39
	Н 9-05	4480	350	2780	4,221	В3,5		3,19	70,44
	Н 9-06	4480	350	2780	4,221	В3,5		3,19	70,44
	Н 9-07	1470	400	990	0,592	В3,5		0,54	13,19
	Н 9-08	1470	400	990	0,592	В3,5		0,54	13,19
	Н 9-11	4480	400	2780	4,577	В3,5		3,59	64,39
	Н 9-11	4480	350	2780	4,099	В3,5		3,14	64,39
	Н 9-15	4480	350	2780	4,369	В3,5		3,34	59,4

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
	ГОСТ 11024-84	+	5831010030-001	480 КЖИ, 301340, г. Алексин, Тульская обл.	
			5831010031-001		
			5831010031-002		
			5831010031-003		
			5831010031-004		
			5831010031-005		
			5831010031-006		
			5831010030-002		
			5831010030-003		
			5831010031-007		
			5831010031-008		
			5831010031-009		

КОТТЕЖДИ. НАРУЖНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	Н 9-09	3240	350	990	1,321	В3,5		1,06	20,27
	Н 9-10	3240	350	990	1,321	В3,5		1,06	20,27
	Н 9-13	2980	350	2130	1,896	В3,5		1,53	24,9
	Н 9-14	2980	350	2130	1,896	В3,5		1,53	24,9
	Н 9-12	4740	350	1240	2,893	В3,5		2,28	36
	Н 9-16	1020	350	2000	1,036	В3,5		0,79	23
	Н 9-17	1280	350	2000	1,22	В3,5		0,94	22
	Н 9-18	4480	350	2780	3,214	В3,5		2,77	66

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
	ГОСТ 11024-84	+	5831010030-004	АХК ГВСУ «Центр» ДООО 480 КЖИ	
			5831010030-005		
			5831010030-006		
			5831010030-007		
			5831010031-011		
			5831010030-009		
			5831010030-010		
			5831010031-010		

КОТТЕЖДИ. ВНУТРЕННИЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	B 700	1280	210	2600	1,047	B7,5		0,803	30
	B 702	2800	210	2600	2,59	B7,5		1,53	46
	B 702*	2800	210	2600	2,13	B7,5		1,42	46
	B 708	1520	210	2600	1,382	B7,5		0,83	32
	B 708*	1520	210	2600	1,08	B7,5		0,72	30
	B 709	800	210	2600	0,732	B7,5		0,43	18
	B 710	1870	210	2600	1,729	B7,5		1,02	35
	B 284-1	2270	210	2600	1,945	B7,5		1,24	30
	B 284-2	3300	210	2600	2,828	B7,5		1,8	39
	B 13-1	1660	210	1620	0,875	B7,5		0,56	16

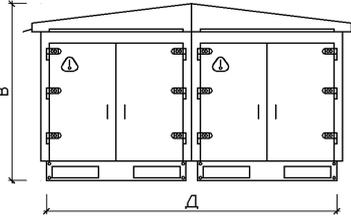
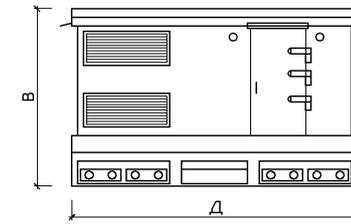
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
	ГОСТ 12504-80	+	5832010012-001	АХК ГВСУ «Центр» ДООО 480 КЖИ	
			5832010012-002		
			5832010012-003		
			5832010012-004		
			5832010012-005		
			5832010012-006		
			5832010012-007		
			5832010012-008		
			5832010012-009		
			5832010012-010		

**КОМПЛЕКСНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ  
С ДВУМЯ ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ 650 к**

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	БТП-1	6400	3400	3110	15,8	В15		6,37	1546
	БТП-2	6400	3400	3110	15,8	В15		6,37	1546
	БТП-3	3400	2480	3110	7,2	В15		2,95	299,6

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
БКТПу 2х630 Введен в действие приказом от 22.12.80 г. Откорректирован 07.05.1981 г.	ГОСТ 11024-84		5852220006	АО «ЭЗОИС»	<p>Объемные блоки трансформаторной подстанции БТП-1, БТП-2, БТП-3 монтируются из вибропрокатных панелей, изготавливаемых на станах конструкции инж. Козлова. Вибропрокатные панели сплошного и ребристого сечения крепятся между собой металлическими соединительными элементами на сварке в заводских условиях.</p> <p>Армирование вибропрокатных панелей выполнено из арматуры классов А-III, А-I.</p> <p>В таблице дан расход стали с учетом соединительных металлических элементов.</p>
			5852220007		
			5852220002-001		

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	Трансформаторная подстанция БКТПу до 2х630 РС	5000		3570					
	БКТПу 2х1000ЕС	4320		3570					

В стадии утверждения

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
Альбом 1,3			5852220003-001	АО «ЭЗОИС»	
Альбом 1,3			5852220004	АО «ЭЗОИС»	

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p>Technical drawing of a transformer substation (БКТПу) showing top and side views with dimensions Д, Ш, and В.</p>	Трансформаторная подстанция БКТПу до 2х630 РС	6820	6400	3100					
<p>Technical drawing of a volume-type foundation (ОП-1; 2) showing top and side views with dimensions Д and В.</p>	Объемный приямок ОП-1; 2	6820	6400	1485					

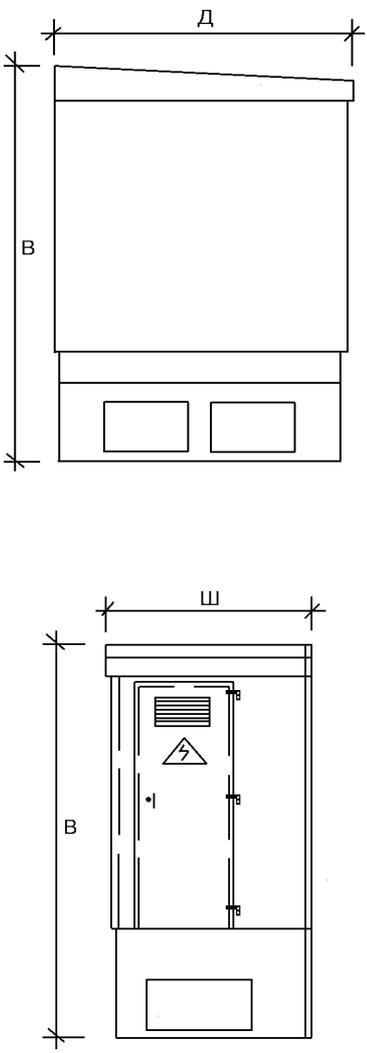
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
Альбом 1-14	ТУ-40-28-399- 81		5852220003-002	АО «ЭЗОИС»	
Альбом 1,3	ТУ-400-2-299- 90		5852220008	АО «ЭЗОИС»	

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	Пристройка Мосгорсвет БТП-3	2480	3400	3100					
	Объемный приямок ОП-3	2480	3400	1485					

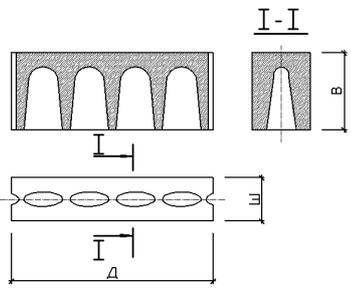
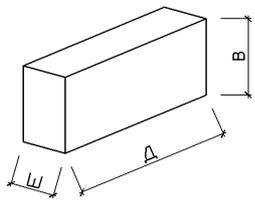
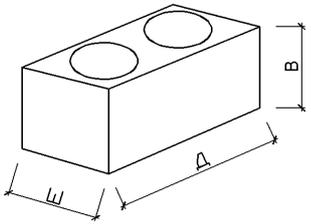
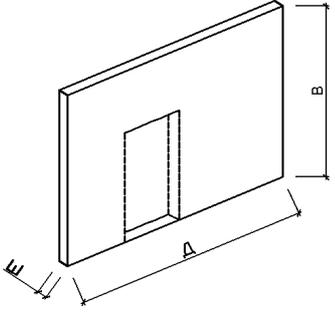
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
Альбом 1-14	ТУ-400-28- 399-81		5852220002-002	АО «ЭЗОИС»	
Альбом 1-14	ТУ-400-2-299- 90		5852220009	АО «ЭЗОИС»	

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	<p>Модуль наружного освещения МНО-1</p>	2380	1765	3570					

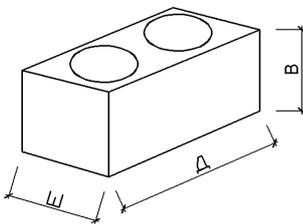
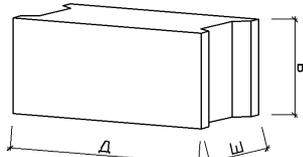
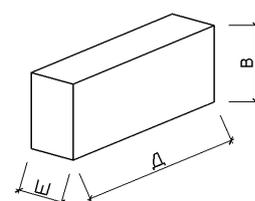
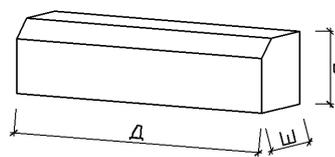
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
Альбом 2			5852220005	АО «ЭЗОИС»	

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ПЕРЕГОРОДОК

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	СКЦ-3	590	90	188	16,0	В2			
	СКГ-2	390	88	160	10,0	В3,5			
	СКГ-1	390	190	160	18,0	В2,5			
		6000	80-120	3100		В3,5; В5			

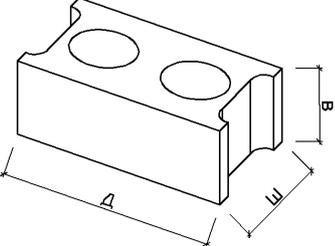
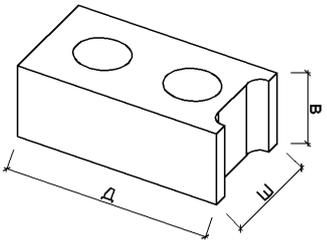
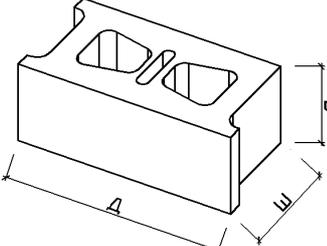
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
	ГОСТ 6133-84		5894230001-001	АО «КМС № 24»  ОАО «342 Механический завод» АХК «ГВСУ Центр»	Перегородочные камни при- меняются для ограждения конструкций жилых, общест- венных, производственных и сельскохозяйственных зданий. Материал – керамзитобетон
	ГОСТ 6133-84		5894230002		Камень гипсобетонный стено- вой полнотелый для перего- родок
	ГОСТ 6133-84		5894230005	ОАО «МАЗД»	Камень гипсобетонный стено- вой пустотелый для внутрен- них стен и перегородок
	ГОСТ 9574-90		5833290002-001		Панели гипсобетонные при- меняются для несущих пере- городок в зданиях различного назначения

ИЗДЕЛИЯ ИЗ ТЯЖЕЛЫХ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ БЕТОНОВ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, кг	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	СКЦ-1п-2-75	390	190	188	20	В5			
	СКЦ-1п-2-100					В7,5			
	СКЦ-1п-2-150					В12,5			
	СКЦ-1п-2-200					В15			
	СКЦ-1	390	190	188	30	В12,5	0,014	0,125	
	СКЦ-2	390	190	188	14	В7,5	0,070	0,125	
	БР100.30.18	1000	180	300	120	В30,0			
	БР100.20.8	1000	80	200	40	В22,5			
	1Ф-1.8	220	120	80	4	В22,5			

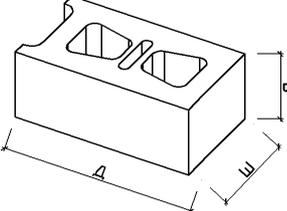
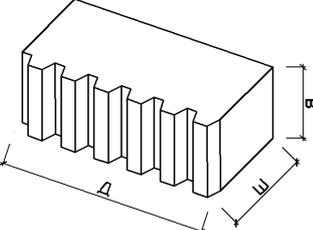
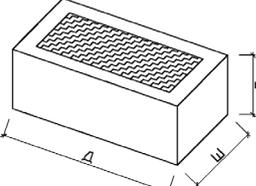
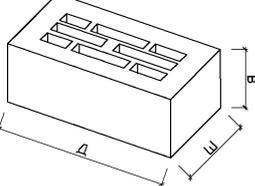
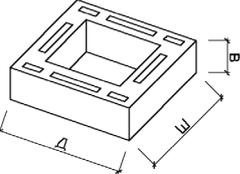
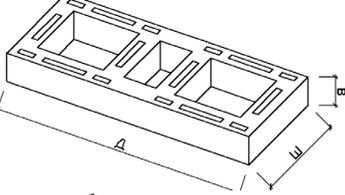
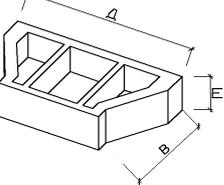
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
	ГОСТ 6133-84		5894230007	ГУП «Бекерон»  ОАО ХК «ГВСУ Центр»  ОАО «МАЗД»  ОАО «Кунцевский комбинат ЖБИ № 9»	Для наружных и внутренних стен
			5894230007-001		
			5894230007-002		
			5894230007-003		
	ГОСТ 6133-84  ТУ 5741-002- 03989974-98 «Камни бетонные стеновые»	+	5894230006	ОАО «ХК Главстройпром»  Очаковский завод	Для наружных и внутренних стен
			5894230003		
	ГОСТ 6665-91		5898320001-007		Для отделения дорог от тро- туаров
	ГОСТ 6665-91		5898320001-006		Для отделения пешеходных дорожек и тротуаров от газонов
	ТУ-5746-035- 04001232-97		5846300002-075		Для покрытий тротуаров, пешеходных, садовых дорожек и площадей

ИЗДЕЛИЯ ИЗ ТЯЖЕЛЫХ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ БЕТОНОВ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т, кг	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	СКЦс-2Г-10 СКЦс-2Г-15 СКЦс-2Г-20	395	120	188	17,5	В7,5 В12,5 В15			
	СКЦсу-2Г-10 СКЦсу-2Г-15 СКЦсу-2Г-20								
	СКЦч-2Г-10 СКЦч-2Г-15 СКЦч-2Г-20								
	СКЦч-3Г-10 СКЦч-3Г-15 СКЦч-3Г-20	425	200	188	22	В7,5 В12,5 В15			
	СКЦ-2Г-10 СКЦ-2Г-15 СКЦ-2Г-20								
	СКЦч-3Г-10 СКЦч-3Г-15 СКЦч-3Г-20								
	СКЦ-2Г-10 СКЦ-2Г-15 СКЦ-2Г-20	395	200	188	23	В7,5 В12,5 В15			
	СКЦч-3Г-10 СКЦч-3Г-15 СКЦч-3Г-20								
	СКЦч-3Г-10 СКЦч-3Г-15 СКЦч-3Г-20								

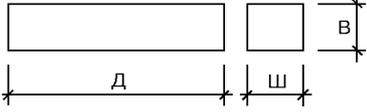
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
	ТУ-5741-034-040001232-97		5894230008-001 5894230008-002 5894230008-003	Акционерное общество открытого типа «МАЗД» ГУП «Бекерон»  Очаковский завод	Камень облицовочный (сплиттер) для наружных стен
			5894230008-004 5894230008-005 5894230008-006		
			5894230009-004 5894230009-005 5894230009-006		Камень рядовой с четвертью для наружных и внутренних стен
			5894230010-001 5894230010-002 5894230010-003		
			5894230009-001 5894230009-002 5894230009-003		Камень для наружных и внутренних стен

ИЗДЕЛИЯ ИЗ ТЯЖЕЛЫХ И МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ БЕТОНОВ

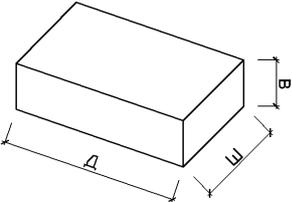
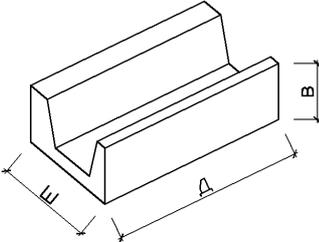
Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	СКЦу-3Г-10 СКЦу-3Г-15 СКЦу-3Г-20	390	200	188	0,021	В7,5 В12,5 В15			
	СКЦк-Г-10 СКЦк-Г-15 СКЦк-Г-20	394	120	188	0,020	В7,5 В12,5 В15			
	КБ-422т	390	190	188	0,008	В3,5	0,009	0,12	
	КБ-422т	390	190	188	0,012	В3,5-1,5	0,010	—	
	КВ-1	430	430	188		В5; В7,5			
	КВ-2	980	430	188		В5; В7,5			
	ЭПП	544	200	200		В15			

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания	
	ТУ-5741-034-04001232-97		5894230010-004	Акционерное общество открытого типа «МАЗД» ГУП «Бекерон»	Камень угловой для наружных и внутренних стен	
			5894230010-005			
			5894230010-006			
			5894230011-001			Очаковский завод
			5894230011-002			
			5894230011-003			
	ТУ 5741-020-17757926-98	+	5894230012	ОАО «ХК Главстройпром»  480 КЖИ (г. Алексин)	Камень облицовочный (каннелюрный) для отделки фасадов	
			5894230012			480 КЖИ (г. Алексин)
	ТУ 5896-016-02435285-96		5894230013			
			5894230014			
	ТУ 5741-0217-02435285-96	+	5894230015			

## КАМНИ БЕТОННЫЕ

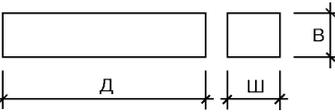
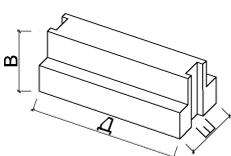
Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т, кг	Класс бетона	Расчет- ная на- грузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ЦКС-200	880	290	300	0,185	В15		0,077	0,550
	ЦКС-200-1	440	290	300	0,091	В15		0,038	0,303
	ЦКС-200-2	700	290	300	0,146	В15		0,061	0,550
	СКЦ	400	200	200	0,037	В7,5		0,016	—
	СКЦ	400	200	200	0,0225	В7,5		0,016	—

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания	
	ГОСТ 6133-84		5894230016	ОАО «ЖБИ-10»		
			5894230016-001			
			5894230016-002			
	ГОСТ 13579-78		5894230006-001			ЗАО «Моспромстрой»  Фирма «Бетон»
	ГОСТ 13579-78		5894230006-002			

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала		
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
Камни бетонные	СК-1	390	190	190	0,030	В7,5		0,016		
	СК-3	390	90	190	0,017	В7,5		0,008		
	КБСа	400	200	200	0,033	В22,5		0,015		
	ККБСа	400	200	200	0,034	В7,5		0,015		
Блоки из ячеистого бетона стеновые мелкие 		599	50	249	0,004	В0,5 (В1)				
		599	75		0,006	В0,5 (В1)				
	XXXIV	599	100		0,007	В1,5				
	XXXV	599	150		0,011	В1,5				
	XXXIII	599	200		0,015	В2,5				
	XXVII	599	250		0,019	В3,5				
	XXVIII	599	300		0,022					
	XXIX	599	375		0,028					
	XXX	599	400		0,030					
	XXXI	599	450		0,034					
	XXXIII	599	500		0,037					
	Блоки лотковые для перемычек 	БЛИ-В1,5D500F35	599		200	249	0,015	В1,5		
		БЛИ-В1,5D500F35	599		250		0,019			
БЛИИ-В1,5D500F35		599	300	0,022						
БЛИV-1,5D500F35		599	375	0,028						
БЛИV-В1,5D500F35		599	400	0,030						

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания		
			5894230017-001	КПП фирмы «Зеленоградстрой»	Блоки II категории. Имеют удельную теплоемкость 0,84 кДж/кг°С, усадку при вы- сыхании 0,5 мм, морозостой- кость 25-35 циклов, содержа- ние радионуклидов не более 60 Бк/кг		
			5894230017-002				
			5894230018-001	Фирма «Асфальтстрой»			
			5894230018-002				
			СТБ 1117098	+ Б.№010445 Б.№012289 Б.№016117 РОСС  ВУ.РБ01. Н00446 №08-33-0.9 330/9901* №98-113**		5835260001-001	ОАО «ХК Главстройпром»
			5835260001-002				
			5835260001-003				
			5835260001-004				
	5835260001-005						
	5835260001-006						
	5835260001-007						
	5835260001-008						
	5835260001-009						
	5835260001-010						
	5835260001-011						
ТУ РБ 05891370.158- 98	+ №08-33-0.9 330/9901* №98-113**	5835260002-001					
		5835260002-002					
		5835260002-003					
		5835260002-004					
		5835260002-005					

**БЛОКИ СТЕНОВЫЕ**

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p><b>Блоки из ячеистых бетонов мелкие</b></p> 	УР-50.600	600	250	200	0,02	В3.5		0,030	
	ХШР-50.600			100	0,01			0,015	
<p><b>Блоки железобетонные</b></p> 	В-208мп	5570	390	610	2,45			0,97	
	В-208-1мп	5570			2,45			0,97	
	В-209мп	2700			1,18			0,46	
	В-210мп	2850			1,21			0,48	
	В-213мп	5420			2,35			0,95	
	В-213-1мп	5420			2,35			0,95	
	В-217мп	5070			2,86			1,13	
	Вл-208мп	5570			2,72			1,09	
	Вл-208-1мп	5570			2,72			1,09	
	Вл-208лев мп	5570			2,72			1,09	
	Вл-208-1лев мп	5570			2,72			1,09	
	В-222мп	3170			1,35			0,54	
	В-224мп	2100			0,90			0,36	
	Вл-215мп	2700			1,35			0,54	

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания	
	ГОСТ 21520-89		5835260003-001	АО «Люберецкий комбинат строительных материалов и конструкций»	Стеновые мелкие блоки (камни) из ячеистых бетонов предназначены для кладки наружных и внутренних стен и перегородок жилых, общественных, производственных и сельскохозяйственных зданий с относительной влажностью воздуха помещений не более 75 %. Марка бетона по морозостойкости Мрз-35. Указанные блоки укладываются на растворе, марки по прочности при сжатии 50, плотностью 600 кг/м <sup>3</sup> .	
			5835260003-002			
			5835010006-001			Блоки предназначены для внутренних стен жилых и общественных зданий.
			5835010006-002			
			5835010006-003			
			5835010006-004			
			5835010006-005			
			5835010006-006			
			5835010006-007			
			5835010006-008			
			5835010006-009			
			5835010006-010			
			5835010006-011			
			5835010006-012			
			5835010006-013			
5835010006-014						

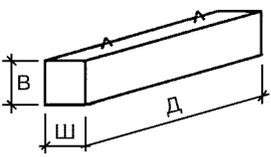
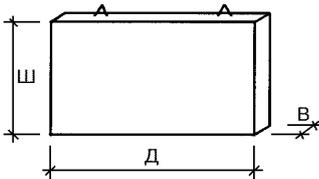
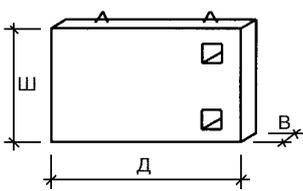
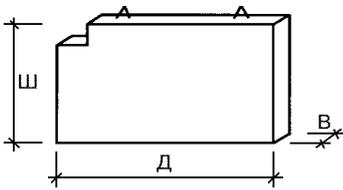
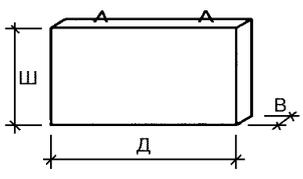
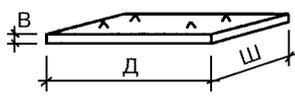
Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p><b>Панели стеновые наружные ж/б трехслойные</b></p>	НП20-59-33 ÷ НП-7-33	5830 ÷ 730	300	3280	0,0059 ÷ 0,001	В22,5	2,28(1,6) ÷ 0,39(0,29)	90,12 ÷ 7,41	

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
ЗАО «Силикат-СМ»	ГОСТ 11024-84 ТУ 5898-001- 3524820-97	№ RU.MCC. 009.062.1 пр. 3 1242	5831030014-001	ЗАО «Силикат-СМ»	Длина панелей от 5,83 м до 0,73 м. В скобках дан объем утеплителя минераловатной плиты на синтетическом свя- зующем. F 100.

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p>Стеновые панели армированные</p>		6000	600	200	0,397	B1(B1.5)			
				250	0,487	B1.5			
				300	0,577	B2.5			
				375	0,712				
		5400	600	200	0,361				
				250	0,442				
				300	0,523				
				375	0,645				
		4800	600	200	0,325				
				250	0,397				
				300	0,469				
				375	0,577				
		4200	600	200	0,289				
				250	0,352				
				300	0,415				
				375	0,510				
		3600	600	200	0,253				
				250	0,307				
				300	0,361				
				375	0,442				

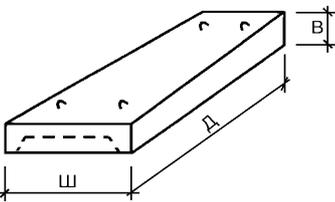
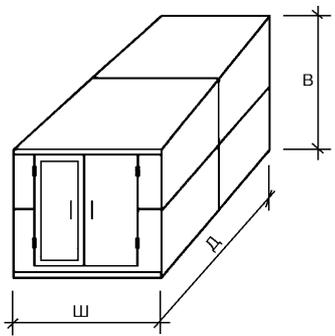
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
	ГОСТ - 1118	+ № 08-33-0,9 330/9901* № 98-113**	5835010007-001		Изделия из ячеистого бетона имеют коэффициент теплопро- водности 0,09 – 0,18 Вт/м°С.
5835010007-002					
5835010007-003					
5835010007-004					
5835010007-005					
5835010007-006					
5835010007-007					
5835010007-008					
5835010007-009					
5835010007-010					
5835010007-011					
5835010007-012					
5835010007-013					
5835010007-014					
5835010007-015					
5835010007-016					
5835010007-017					
5835010007-018					
5835010007-019					
5835010007-020					

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ГАРАЖИ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	Р-1	3480	250	300	0,62			0,26	
	ПС-1	3495	2400	170	2,30			0,96	
	ПС-2л	3000	2400	170	1,80			0,75	
	ПС-2пр								
	ПС-3л	3000	2400	170	1,70			0,71	
	ПС-3пр								
	ПСГ 35.23	3495	2300	170	2,02			0,84	
	ПСГ 30.23л	3000			1,74			0,72	
	ПСГ 30.23пр	3000			1,74			0,72	
	ППГ 35.18-1	3495	1750	100	1,47			0,61	
	ППГ 35.18-2	3495			1,47			0,61	
	ППГ 35.18-3	3495			1,47			0,61	
	ППГ 35.12	3495			1200	1,00		0,42	

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
			5898300001-001		Элементы гаража сборного железобетонного коллективного 2-х этажного.
			5898300001-002		
			5898300001-003		
			5898300001-004		
343-94 Моспроект стройиндустрия	ТУ 5800-008		5898300001-005		Элементы гаража сборного железобетонного коллективного индивидуального.
			5898300001-006		
			5898300001-007		
			5898300001-008		
			5898300001-009		
			5898300001-010		
			5898300001-011		

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ГАРАЖИ

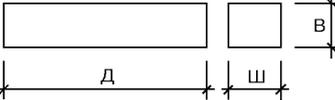
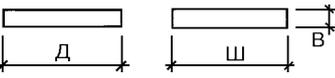
Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ПП-1	6300	890	220	1,56		0,65		
	ПП-2	3495	1750		1,22				
	ПП-3	3495			1,22				
	ПП-4	3495	680		0,65				
	ПП-5	6300	890		1,56				
	ЭГ	6330	3400	2750	8,44		21,4		
	ЭГ-1	6330	3400	2750	8,44		21,4		
	ЭГ-30	6300	3000	2750	2,52		6,33		
	ЭГ-35	6330	3500	2750	3,08		7,71		
	ЭГγ	6300	3400	2750	8,44		21,4		

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
КЖИ-ДАО «Дом» г. Одинцово	ТУ 5800-008		5898300001-012	АО «Завод ЖБИ-23»	Элементы гаража сборного железобетонного коллективного 2-х этажного.
			5898300001-013		
			5898300001-014		
			5898300001-015		
			5898300001-016		
			5898300002		Набор элементов: ЭГН-1 = 1 шт., ЭГВ-1 = 1 шт., ЭГ-2 = 1 шт., ЭГ-2а = 1 шт.
			5898300002-001		С вырезами. Набор элементов: ЭГВ-1В = 1 шт., ЭГН-1 = 1 шт., ЭГ-2В = 1 шт., ЭГ-2а = 1 шт.
			5898300002-002		Раздвижной. Набор элементов: ЭПГ-3-1 = 3 шт., ЭПГ-3—2 = 1 шт., ЭТГ-1 = 1 шт., ЭТГ-3л/п = 1 шт.
			5898300002-003		Раздвижной. Набор элементов: ЭПГ-30-1 = 3 шт., ЭПГ-30-2 = 1 шт., ЭТГ-2 = 1 шт., ЭТГ-3л/п = 2 шт.
			5898300002-004		Усиленный. Набор элементов: ЭГН-1у = 1 шт., ЭГВ-1у = 1 шт., ЭГ-2у = 1 шт., ЭГ-2ау = 1 шт.

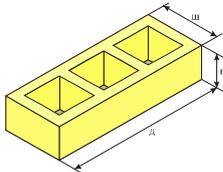
ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ГАРАЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p><b>Объемные ж/б блоки для инд. гаража</b></p>	В1	6000	3200	1200	8,25	В25		3,289	255,22
	Н1	6000	3200	1200	7,5			2,986	267,74
<p><b>Балки обвязочные</b></p>	БО-60	6000	400	180	1,08	В22,5		0,43	37.14
	БО-54	5400			0,97			0.39	34.70
	БО-40	3990			0,72			0.29	28.40
	БО-36	3590			0,65			0.26	26.76
	БО-34	3390			0,61			0.24	25.96
	БО-30	2990			0,54			0.22	24.34

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
КТБ «Мосоргстрой- материалы» ИЖ-385	ТУ 400-118-28-90		5898300003-001	АО «Моспромжелезо- бетон» ЖБИ-18	
			5898300003-002		
НИПТИ «Стройиндустрия» НСК-278-99	ТУ 5800-008- 13232172-93 с изм. 1, 2		5824010001-001	АО «Моспромжелезо- бетон» ЖБИ-18	
			5824010001-002		
			5824010001-003		
			5824010001-004		
			5824010001-005		
			5824010001-006		

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона Расчетная нагрузка	Расчетная нагрузка, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p><b>Сплошные полистирольные блоки</b></p> 	СБПр1	597	400	300	22,5				
					26,8				
					31,0				
					35,2				
					39,6				
					45,9				
	СБР3	1197	300	300	48,0				
					39,0				
					46,7				
					52,0				
					57,0				
					64,5				
	Д300	1200	300	300	33,0				
					600				
	Д400	1200	300	300	44,0				
					600				
	Д550	1200	300	300	56,0				
					600				
<p><b>Плиты теплоизоляционные (полистиролбетонные)</b></p> 	Д150	600	600	80	8,0				
	Д200				9,0				

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
«ВНИИ железобетон»	ТУ 5741-159- 00284807-96	+	5899030001-006	ОПБ «ВНИИ железобетон»	Новый строительный мате- риал, предназначенный для устройства теплоэффективных наружных стен. Блоки экологически безопас- ны, трудногорючи, биостойки. Изделия обозначают марками в соответствии с требованиями ГОСТ 23009-78 и имеют сертификат соответствия ГОСТ PRU.9001.1.4.0063
			5899030001-007		
		+	5899030001-003		
			5899030001-004		
			5899030001-005		
			5899030001-001		
			5899030001-002		

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Прочность при сжатии, кг/см <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				КСВ-гравий, м <sup>3</sup>	КСВ-связующее или цемент, кг
		600	250	200	0,01		18	0,03	6

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	№ сертификата, срок действия	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
	ТУ 5746-002-49960993-00	№ РОСС RU.СЛ08.С00004, продляется ежегодно	57 4619	ООО «КСВ-Восток», 107370, Москва, Открытое шоссе, 48а, т. 176-71-57.	Самонесущий утеплитель, применяемый в моно- литном и малоэтажном домостроении.

**Раздел**  
**МТСК-3.4**

**Сборные железобетонные конструкции  
инженерных сооружений и коммуникаций**

## СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка .....	342
Железобетонные изделия для коллекторов подземных коммуникаций .....	343
Объёмные секции .....	344
Стеновые блоки .....	352
Угловые блоки .....	354
Плиты днищ .....	354
Плиты перекрытий .....	356
Балки .....	356
Колонны .....	358
Фундаментный блок под колонну .....	358
Железобетонные, бетонные изделия для трубопроводов и кабельных линий .....	361
Трубы железобетонные безнапорные .....	362
Керамзитобетонные трубофильтры ВСН 40-84 .....	362
Трубы железобетонные безнапорные (ребристые) .....	364
Трубы железобетонные безнапорные эллиптической формы сечения .....	364
Объёмные секции .....	366
Опорная плита .....	366
Плита дождеприёмного колодца .....	366
Крышка дождеприёмного колодца .....	366
Кольца горловин колодцев .....	368
Канализационные и водосточные колодцы .....	370
Плита перекрытия водоприёмного колодца .....	372
Плита перекрытия круглая .....	372
Телефонные колодцы .....	372
Плиты перекрытия камер .....	374
Стеновые блоки .....	376
Плиты днища .....	376
Плита для защиты электрических кабелей .....	378
Блоки наружной отделки тоннелей .....	378
Вторичные отделки тоннелей .....	380
Железобетонные и другие изделия для теплосети .....	383
Лотковые перекрытия .....	384
Лотковые днища .....	386
Лотковые элементы для углов поворота каналов .....	388
Лотковые элементы каналов .....	390
Опорные подушки под трубопроводы .....	390
Плиты перекрытия .....	392
Балки .....	392
Стеновые блоки и плиты днища каналов .....	394
Неподвижные щитовые опоры .....	396
Элементы камер для тепловых сетей .....	396
Плиты перекрытия каналов теплосети .....	398
Железобетонные изделия для пешеходных переходов .....	401
Стеновые блоки .....	402
Лестничные марши .....	404
Секции пешеходного перехода .....	404
Плита днища .....	406
Стеновые блоки .....	406
Плиты перекрытия .....	408

Железобетонные изделия для транспортных пересечений .....	411
Стеновые блоки .....	412
Железобетонные, бетонные изделия для дорожно-тротуарных покрытий .....	415
Прямоугольные плиты дорожных покрытий .....	416
Плиты дорожные прямоугольные с двумя совмещёнными бортами .....	416
Плиты трамвайные из песчаного бетона .....	418
Плиты тротуарные .....	418
Камни бортовые .....	424
Ограждения парапетного типа для автомобильных дорог .....	424
Плиты перекрытия для устройства ограждений .....	426
Железобетонные изделия для гидротехнических сооружений .....	429
Решётчатые плиты для укрепления откосов .....	430
Шпунт .....	430
Блоки набережных .....	432
Блок берегоукрепления водоёма .....	434
Сваи .....	434
Сваи составные верхние и нижние .....	436
Сваи сплошные квадратного сечения с ненапрягаемой арматурой .....	438
Железобетонные изделия для водопроводно-канализационных сооружений .....	441
Панели стеновые прямоугольных резервуаров .....	442
Панель перегородочная аэротенков .....	442
Панель стеновая аэротенков .....	444
Панели стеновые фильтров .....	444
Панели стеновые цилиндрических резервуаров .....	446
Башмак перегородок аэротенков .....	448
Насадка перегородок аэротенков .....	448
Мостик .....	448
Ригель первичных отстойников .....	450
Стойка первичных отстойников .....	450
Доска лотка отстойников .....	450
Панель лотка отстойников .....	450
Лотки .....	452
Плиты .....	452
Элементы сборных ж/б каналов .....	454
Кольца стеновые для круглых колодцев водопровода и канализации .....	456

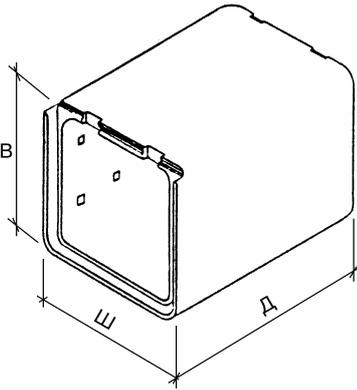
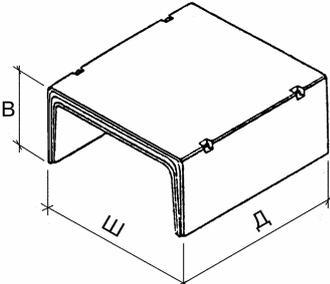
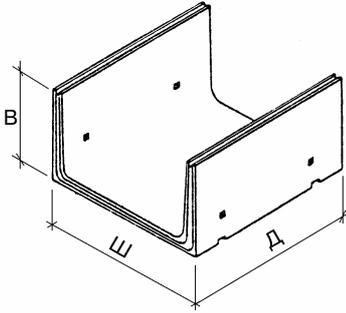
### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Московский строительный каталог содержит конструкции и изделия, изготавливаемые и планируемые к изготовлению производственной базой строительных организаций г. Москвы.

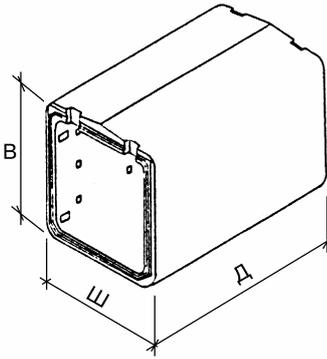
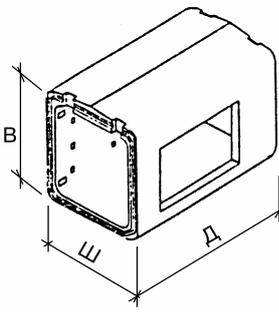
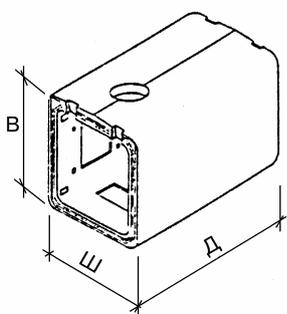
Настоящее издание каталога подготовлено институтом «Мосинжпроект» (разделы 1-7) и институтом «МосводоканалНИИпроект» (раздел 8) по состоянию на 1.01.99 г. и учитывает изменения, внесённые с целью исключения устаревших конструкций и изделий и замены их новыми, перспективными.

Предусмотренные Московским строительным каталогом конструкции являются обязательными для применения при проектировании и строительстве жилищно-гражданских и промышленных зданий, инженерных сооружений с параметрами объёмно-планировочных решений отвечающими включённым в каталог конструкциям.

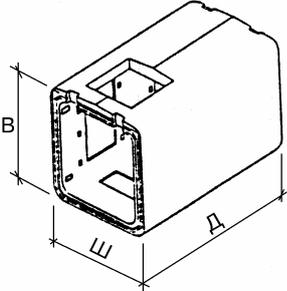
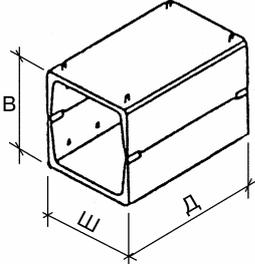
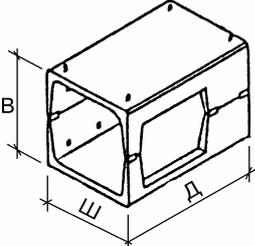
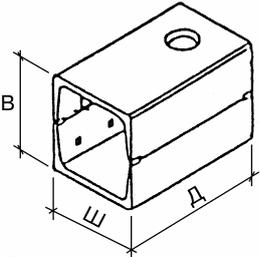
**ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ  
ДЛЯ КОЛЛЕКТОРОВ ПОДЗЕМНЫХ  
КОММУНИКАЦИЙ**

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т, кг	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон, гипсо-бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ПК 25x25	3600	2500	2500	14,30	В22,5		5,72	502,32
	ПК 25x25-О	3600	2500	2500	14,30	В22,5		5,72	553,60
	ПК 25x25-У	3600	2500	2500	14,30	В22,5		5,72	676,78
	ПК 25x25-ОУ	3600	2500	2500	14,30	В22,5		5,72	728,06
	ПК 25x25-ОВ	3600	2500	2500	14,30	В22,5		5,72	539,50
 	ПКР-30В	3600	3060	1580	9,68	В22,5		3,87	341,00
	ПКР-30Н	3600	3000	2010	11,28	В22,5		4,51	334,99
	ПКР-30НО	3600	3000	2010	11,28	В22,5		4,51	370,43

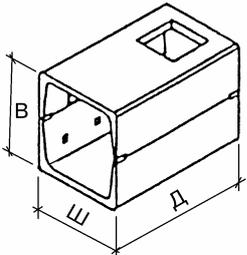
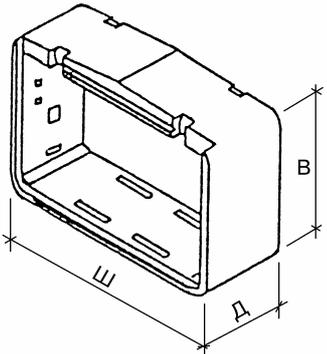
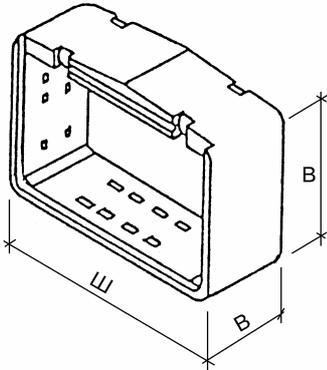
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
РК1102-83* Мосинжпроект			5858030020	АООТ «Завод ЖБИ № 23»	
			5858030020		
			5858030021		
			5858030021		
			5858030020		
			5858030022		
			5858030023		

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т, кг	Класс бетона к/бетона гипсобетона	Расчетная нагрузка Т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон, гипсобетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ПК 18x20	3200	1800	2000	7,03	В22,5		2,81	286,00
	ПК 18x20-О	3200	1800	2000	7,03	В22,6		2,81	317,20
	ПК 18x20-Б	3200	1800	2000	6,35	В22,5		2,54	374,30
	ПК 18x20-Л	3200	1800	2000	6,53	В22,5		2,61	362,80

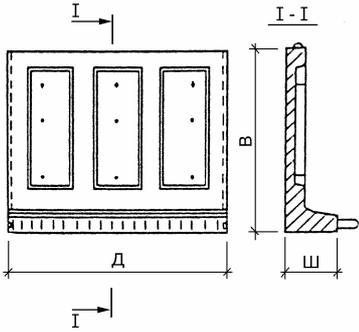
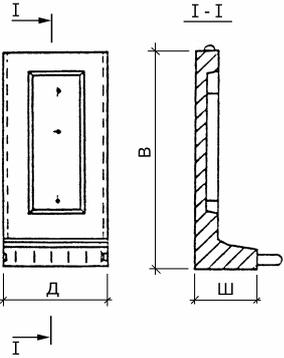
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
	РК 11-3-84* Мосинжпроект		5858030015		
			5858030016		
	РК 11-3-84* Мосинжпроект		5858030017		
			5858030018	АООТ «Завод ЖБИ № 23»	

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т, кг	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка Т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон, гипсо-бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	РК 18x20-Ш	3200	1800	2000	6,38	В22,5		2,55	374,00
	РКЛ 18x20	3200	2000	2240	6,98	В22,5		2,79	298,50
	РКЛ 18x20-О	3200	2000	2240	6,98	В22,5		2,79	324,20
	РКЛ 18x20-Б	3200	2000	2240	6,38	В22,5		2,55	356,50
	РКЛ 18x20Л	3200	2000	2240	6,68	В22,5			333,80

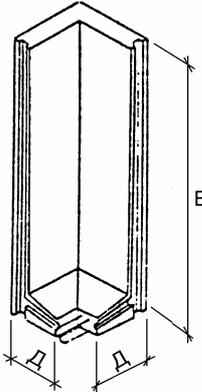
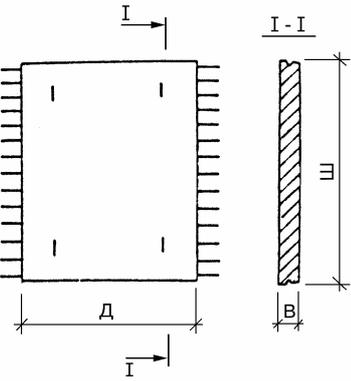
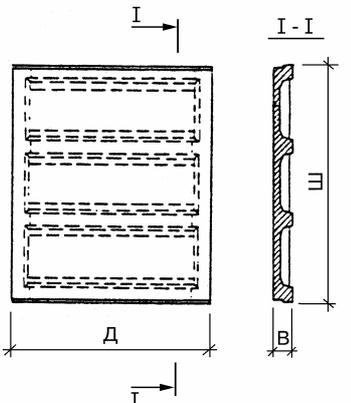
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
РК 1103-84* Мосинжпроект			5858030019	АООТ «Завод ЖБИ № 23»	
РК 1106-89 Мосинжпроект			5858030051	АОЗТ «Эзоис»	
			5858030052		
			5858030053		
РК 1106-89 Мосинжпроект			5858030054	АОЗТ «Эзоис»	

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т, кг	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон, гипсо-бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ПК 18x20Ш	3200	2000	2240	6,50	В22,5		337,81	
	ПК 48x34-O-2	1780	4800	3400	17,58	В22,5	7,03	987,00	
	ПК 48x34-O-4	1780	4800	3400	17,58	В22,5	7,03	1224,60	

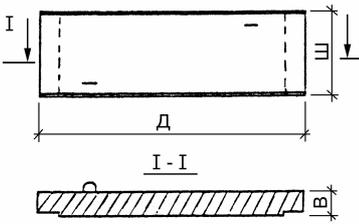
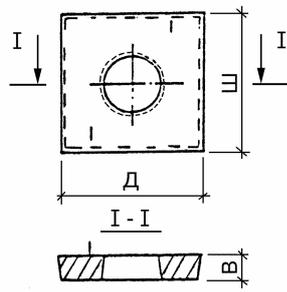
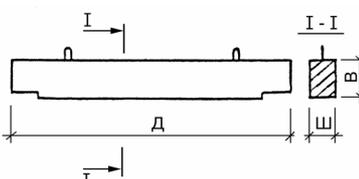
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
РК 1106-89 Мосинжпроект			5858030019-001	АОЗТ «Эзоис»	
ПС-251 Мосинжпроект			5858030055	АООТ «Завод ЖБИ № 23»	
			5858030056		

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т, кг	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон, гипсо-бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	КС-21	2680	600	2290	2,85	В22,5		1,15	99,30
	КС-25	2680	600	2690	3,18	В22,5		1,28	108,10
	КС-32	2680	600	3390	3,88	В22,5		1,54	169,00
	КС-36	2680	600	3790	4,28	В22,5		1,71	210,50
	КС-21у	2680	600	2290	2,85	В22,5		1,15	186,40
	КС-25у	2680	600	2690	3,18	В22,5		1,28	202,40
	КС-32у	2680	600	3390	3,88	В22,5		1,54	269,10
	КС-36у	2680	600	3790	4,28	В22,5		1,71	320,10
	КС-21д	880	600	2290	0,95	В22,5		0,38	34,20
	КС-25д	880	600	2690	1,08	В22,5		0,43	39,50
	КС-32д	880	600	3390	1,33	В22,5		0,53	60,00
	КС-36д	880	600	3790	1,45	В22,5		0,58	73,40
	КС-21ду	860	600	2290	0,95	В22,5		0,38	63,20
	КС-25ду	860	600	2690	1,08	В22,5		0,43	68,10
	КС-32ду	860	600	3390	1,33	В22,5		0,53	89,40
	КС-36ду	860	600	3790	1,45	В22,5		0,58	112,30

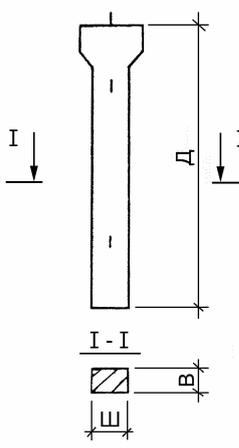
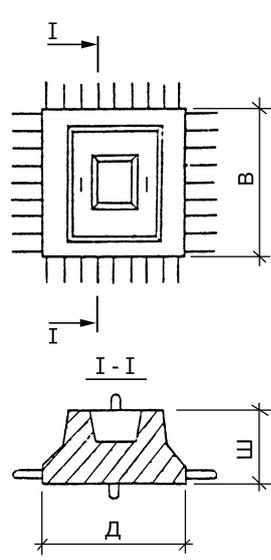
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
	ПС-288 Мосинжпроект		5858030012	АО «Моспец- железобетон»	
			5858030012		
			5858030012		
			5858030058		
	ПС-322 Мосинжпроект		5858030057		
			5858030057		
			5858030057		
			5858030059		
	ПС-288 Мосинжпроект		5858030013		
			5858030013		
			5858030013		
			5858030060		
	ПС-322 Мосинжпроект		5858030061		
			5858030061		
			5858030061		
			5858030062		

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т, кг	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка Т, т/м <sup>2</sup> , т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон, гипсо-бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<b>Угловые блоки</b> 	КУ-21	600	–	2290	1,70	B22,5		0,68	43,90
	КУ-25	600	–	2690	1,98	B22,5		0,79	48,80
	КУ-32	600	–	3390	2,480	B22,5		0,99	59,30
	КУ-36	600	–	3790	2,68	B22,5		1,07	64,20
<b>Плиты днищ</b> 	КД-21	700	2080	140	0,50	B22,5		0,20	22,00
	КД-25	1100	2080	140	0,78	B22,5		0,31	28,10
	КД-30	1600	2080	160	1,30	B22,5		0,52	56,30
	КД-36	2200	2080	160	1,80	B22,5		0,72	70,50
	КД-42	2800	2080	160	2,30	B22,5		0,92	88,10
	КД-21у	700	2080	140	0,50	B22,5		0,20	31,30
	КД-25у	1100	2080	140	0,78	B22,5		0,31	43,60
	КД-30у	1600	2080	160	1,30	B22,5		0,52	73,50
	КД-36у	2200	2080	160	1,80	B22,5		0,72	110,50
	КД-42у	2800	2080	160	2,30	B22,5		0,92	136,70
<b>Плиты перекрытий</b> 	КП-21	2500	2980	240	2,59	B22,5		1,03	105,80
	КП-25	2900	2080	240	2,18	B22,5		0,87	101,20
	КП-30	3400	2080	260	2,68	B22,5		1,07	131,70
	КП-36	4000	2080	280	3,30	B22,5		1,32	196,50
	КП-42	4600	2080	300	3,95	B22,5		1,58	269,10
	КП-21у	2500	2980	240	2,59	B22,5		1,03	146,70
	КП-25у	2900	2080	240	2,18	B22,5		0,87	151,50
	КП-30у	3400	2080	260	2,68	B22,5		1,07	203,90
	КП-36у	4000	2080	280	3,30	B22,5		1,32	312,90
КП-42у	4600	2080	300	3,95	B22,5		1,58	481,70	

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
РК 1101-87 Мосинжпроект			5858030048	АО «Моспец- железобетон»	
			5858030048		
			5858030038		
			5858030038		
ПС-288 Мосинжпроект			5858030042	АО «Моспец- железобетон»	
			5858030043		
			5858030044		
			5858030001		
			5858030001		
ПС-332 Мосинжпроект			5858030064		
			5858030065		
			5858030066		
			5858030067		
РК 1101-87 Мосинжпроект			5858030068		
			5858030010		
			5858030010		
			5858030010		
			5858030010		
			5858030010		
			5858030010		
			5858030010		
ПС-332 Мосинжпроект			5858030063	АО «Моспец- железобетон»	
			5858030063		
			5858030063		
			5858030063		
ПС-332 Мосинжпроект			5858030063		
			5858030063		
			5858030063		
			5858030063		

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т, кг	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон, гипсо-бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	КП-21д	2500	880	240	1,23	В22,5		0,49	19,50
	КП-25д	2900	880	240	1,45	В22,5		0,58	28,80
	КП-30д	3400	880	260	1,85	В22,5		0,74	53,00
	КП-36д	4000	600	280	1,58	В22,5		0,63	47,90
	КП-42д	4600	600	300	1,95	В22,5		0,78	68,20
	КП-21ду	2500	880	240	1,23	В22,5		0,49	42,20
	КП-25ду	2900	880	240	1,45	В22,5		0,58	56,70
	КП-30ду	3400	880	260	1,85	В22,5		0,74	74,90
	КП-36ду	4000	600	280	1,58	В22,5		0,63	77,40
	КП-42ду	4600	600	300	1,95	В22,5		0,78	117,60
	КП-12	1220	1220	160	0,42	В22,5		0,17	15,40
<p><b>Балки</b></p> 	КБ-21	2500	250	400	0,63	В22,5		0,25	33,50
	КБ-25	2900	250	400	0,73	В22,5		0,29	60,70
	КБ-30	3400	250	400	0,85	В22,5		0,34	107,80
	КБ-36	4000	450	700	2,50	В22,5		1,00	147,00
	КБ-42	4600	450	700	2,87	В22,5		1,15	230,00
	КБ-21у	2500	250	400	0,63	В22,5		0,25	53,67
	КБ-25у	2900	250	400	0,73	В22,5		0,29	87,42
	КБ-30у	3400	250	400	0,85	В22,5		0,34	162,95
	КБ-36у	4000	450	700	2,50	В22,5		1,00	229,15
	КБ-42у	4600	450	700	2,87	В22,5		1,15	329,01

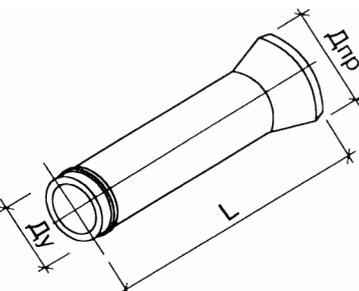
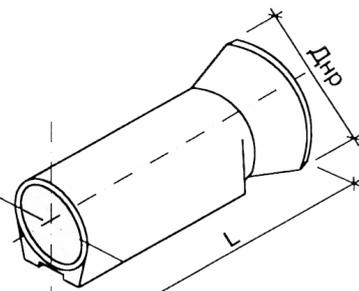
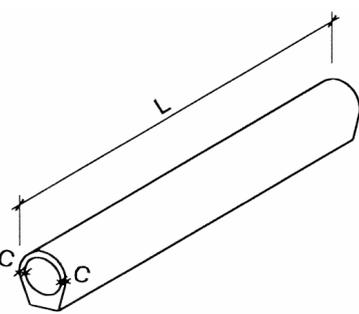
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
РК 1101-87 Мосинжпроект			5858030011	АО «Моспец- железобетон»	
			5858030011		
			5858030011		
			5858030011		
			5858030011		
ПС-332 Мосинжпроект			5858030069		
			5858030069		
			5858030069		
			5858030069		
			5858030069		
РК 1101-87 Мосинжпроект			5858030046		
РК 1101-87 Мосинжпроект			5858030040	АО «Моспец- железобетон»	
			5858030040		
			5858030040		
			5858030040		
			5858030040		
ПС-332 Мосинжпроект			5858030040-001		
			5858030040-001		
			5858030040-001		
			5858030040-001		
			5858030040-001		

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т, кг	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон, гипсо-бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p><b>Колонны</b></p> 	К-21								
	К-25								
	К-32								
	К-36								
	К-21у								
	К-25у								
	К-32у								
	К-36у								
<p><b>Фундаментный блок под колонну</b></p> 	КО-120	1300	1300	650	1,58	В22,5	0,63	108,00	

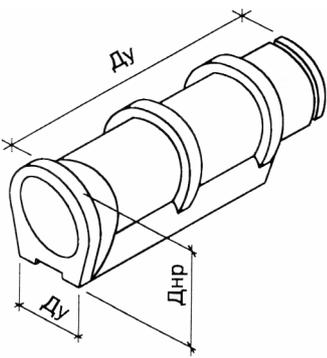
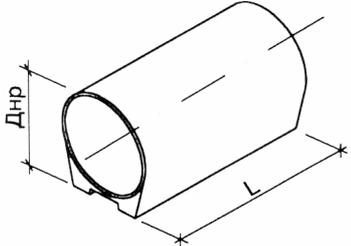
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания		
РК 1101-87 Мосинжпроект			5858030070	АО «Моспец- железобетон»			
			5858030070				
			5858030070				
			5858030070				
			5858030070				
ПС-322 Мосинжпроект			5858030071			АО «Моспец- железобетон»	
			5858030071				
			5858030071				
			5858030071				
			5858030071				
РК 1101-87 Мосинжпроект			5858030072	АО «Моспец- железобетон»			



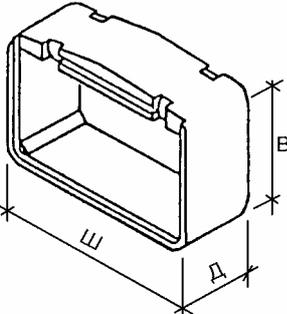
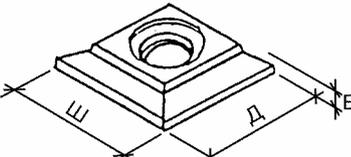
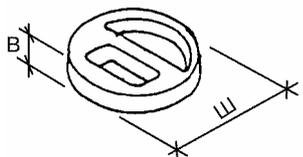
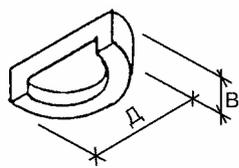
## **ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ, БЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ И КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ**

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т, кг	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		l	Ш	В				Бетон, к/бетон, гипсо-бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p><b>Трубы железобетонные безнапорные</b></p> 	Т 43.50-2	5000	710/426	50	1,00	В25		0,40	20,50
	Т 43.50-3	5000	710/426	50	1,00	В25		0,40	26,30
	Т 100.50-2у	5000	1498/1000	100	4,75	В25		1,90	127,05
	Т 100.50-3у	5000	1498/1000	100	4,75	В25		1,90	150,78
	ТБР 80.25-2	2500	1128/800	84	1,63	В25		0,65	36,20
	ТБР 80.25-3	2500	1128/800	84	1,63	В25		0,65	43,60
	ТБР 50.25-2	2500	730/500	60	0,72	В25		0,29	14,60
	ТБР 50.25-2	2500	730/500	60	0,72	В25		0,29	17,10
	ТСП 120.50-2	5000	1670/1200	110	7,00	В25		2,80	199,80
	ТСП 120.50-3	5000	1670/1200	110	7,00	В25		2,80	283,90
	ТСП 160.50-2	5000	2116/1600	120	10,50	В25		4,20	354,70
	ТСП 160.50-3	5000	2116/1600	120	10,50	В25		4,20	509,60
<p><b>Керамзитобетонные трубо-фильтры ВСН 40-84</b></p> 	ТБК-15	825	250/150	50	0,08	—		—	—

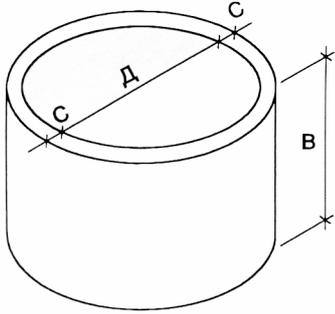
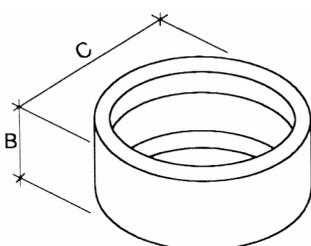
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
РК 2105-91 Мосинжпроект			5862010001	АООТ «Мосинж- железобетон» ЖБИ № 15	
			5862010001-001		
РК 2103-90 Мосинжпроект			5862010004		
			5862010004-001		
ПС-328			5862010024	АООТ «Московский завод железобетонных изделий и труб»	
			5862010024		
			5862010024		
			5862010024		
	ГОСТ 6482-88		5862010005	АООТ «Мосинж- железобетон» ЖБИ № 15	
			5862010005-001		
			5862010007		
			5862010007-001		
ТУ 400-1-415-77			5898310001	Лианозовский завод керамзитового гравия	

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т, кг	Класс бетона к/бетона гипсобетона	Расчетная нагрузка т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		L	Д <sub>нр</sub>	Д <sub>у</sub>				Бетон, к/бетон, гипсобетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p>Трубы железобетонные безнапорные (ребристые)</p> 	ТСПР 100.35-2	3670	1460	1000	4,75	B22,5		1,90	42,43
	ТСПР 100.35-3	3670	1460	1000	4,75	B22,5		1,90	55,96
	ТСПР 120.35-1	3675	1700	1200	6,30	B22,5		2,52	42,45
	ТСПР 120.35-2	3675	1700	1200	6,30	B22,5		2,52	55,61
	ТСПР 120.35-3	3675	1700	1200	6,30	B22,5		2,52	82,58
	ТСПР 160.35-1	3690	2156	1600	9,08	B22,5		3,63	76,18
	ТСПР 160.35-2	3690	2156	1600	9,08	B22,5		3,63	100,43
	ТСПР 160.35-3	3690	2156	1600	9,08	B22,5		3,63	147,82
<p>Трубы железобетонные безнапорные эллиптической формы сечения</p> 	ТФП <sub>э</sub> 200.25	2500	2070	1940	7,33	B22,5		2,93	285,70
	ТФП <sub>э</sub> 250.25	2500	2590	2420	10,20	B22,5		4,08	464,40
	ТФП <sub>э</sub> 350.20	2000	3390	3620	14,45	B22,5		5,78	503,30

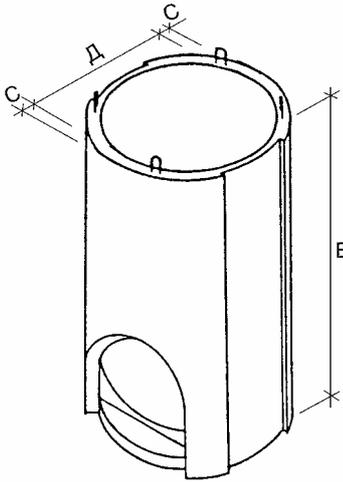
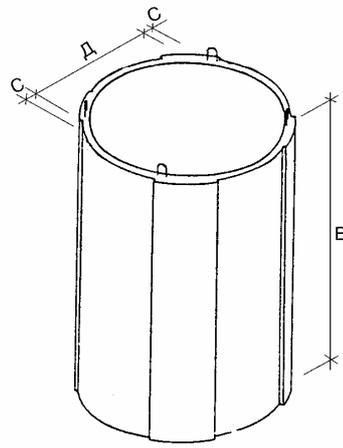
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
ПС-335			5862010012	АООТ «Завод ЖБИ № 23»	
			5862010012-001		
			5862010014		
			5862010014-001		
			5862010014-002		
			5862010016		
			5862010016-001		
			5862010016-002		
РК 2102-89 Мосинжпроект			5862010009	АООТ «Завод ЖБИ № 23»	
			5862010010		
			5862010011		

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т, кг	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка т, т/м <sup>2</sup> , т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон гипсо-бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<b>Объемные секции</b> 	РК 48х34В-2	1780	4800	3400	17,58	В 22,5		7,03	951,00
	РК 48х34В-4	1780	4800	3400	17,58	В 22,5		7,03	1188,60
<b>Опорная плита</b> 	ОП-1к	1615	1615	250	1,01	В 22,5		0,40	21,60
<b>Плита дождеприемного колодца</b> 	ПДК-12	1450	-	140	0,33	В 22,5		0,13	27,36
<b>Крышка дождеприемного колодца</b> 	КДК-12	1470	-	400	0,46	В 22,5		0,19	12,71

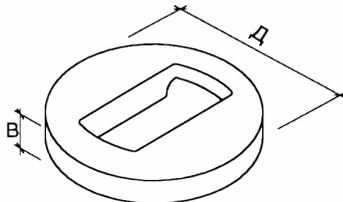
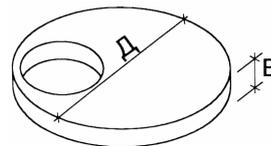
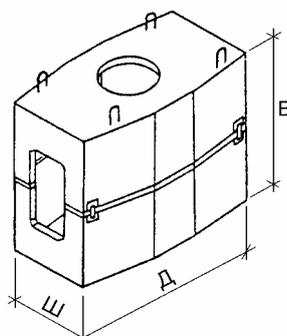
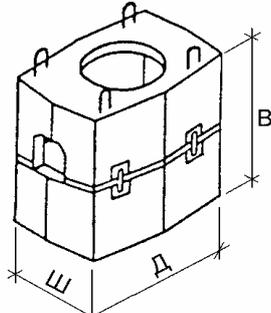
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
АООТ «Завод ЖБИ №23»			5858030073	АООТ «Завод ЖБИ №23»	
			5858030074		
ПС-334 Мосинжпроект			5858010036-001	АООТ «Мосинжжелезо- бетон» ЖБИ №15	
ПС-334 Мосинжпроект			5858010041	АООТ «Мосинжжелезо- бетон» ЖБИ №15	
ПС-334 Мосинжпроект			5858010042	АООТ «Мосинжжелезо- бетон» ЖБИ №15	

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон гипсо-бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	К-7-1,5	700		145	0,06	В22,5		0,02	0,64
	К-7-10	700		990	0,42	В22,5		0,17	2,82
	К-10-10	1000		990	0,68	В22,5		0,27	3,77
	К-12-10	1250		990	0,82	В22,5		0,33	4,71
	К-15-10	1500		990	1,10	В22,5		0,44	5,57
	УГ-39	620	-	130	0,07	В10		0,03	1,96

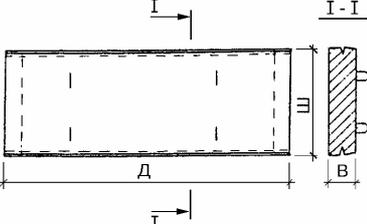
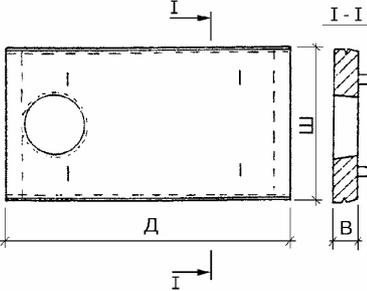
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
ПК 2201-82* Мосинжпроект			5858010004	АООТ «Мосинжжелезо- бетон» ЖБИ №15	
			5858010005	ЖБИ №15; Комбинат «Мосинжбетон»	
			5858010006	ЖБИ №15; АООТ «Моск. 3-д ж/б изд. и труб»; Комбинат «Мосинжбетон»	
			5858010043	Комбинат «Мосинжбетон»	
			5858010007	АООТ «Мосинжжелезо- бетон» ЖБИ №15	
Серия 4.905.8 Мосгазпроект			5858010044	Комбинат «Мосинжбетон»	

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Вес, т	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В	С				Бетон, к/бетон гипсо-бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
 <p>Канализационные и водосточные трубы</p>	КЛ-10	1000		2410	80	2,10	В22,5		0,84	27,80
	КЛ-12	1250		2630	80	3,00	В22,5		1,20	36,30
	КЛ-15	1500		2870	90	4,45	В22,5		1,78	45,20
	ВС-10	1000		1800	80	1,35	В22,5		0,54	22,20
	ВС-12	1250		1800	80	1,80	В22,5		0,72	25,00
	ВС-15	1500		1980	90	2,56	В22,5		1,02	32,70
	ВД-8	800		1550	80	0,95	В22,5		0,38	12,50
	ВГ-15	1500		1980	90	2,82	В22,5		1,13	43,69

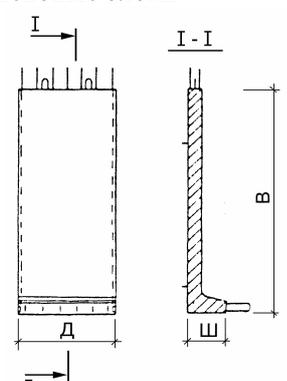
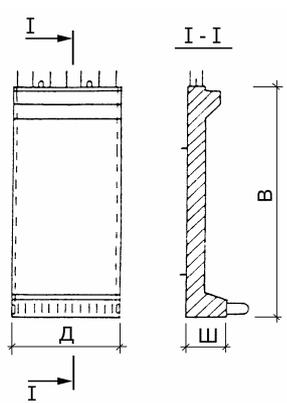
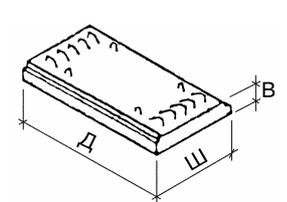
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
РК 2201-82* Мосинжпроект			5858010031	АООТ «Московский завод железобетонных изделий и труб»	
			5858010032		
			5858010033		
			5858010028		
			5858010029		
			5858010030		
			5858010025		
РК 2201-82* Мосинжпроект			5858010027		

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон гипсо-бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p><b>Плита перекрытия водоприемного колодца</b></p> 	ПВК-8	1000	-	100	0,15	В22,5		0,06	7,70
<p><b>Плита перекрытия круглая</b></p> 	ПК-10	1200	-	120	0,23	В22,5		0,09	14,80
	ПК-12	1450	-	140	0,45	В22,5		0,18	23,40
	ПК-15	1720	-	140	0,68	В22,5		0,27	31,50
	ПК-20	2240	-	160	1,35	В22,5		0,54	73,80
<p><b>Телефонные колодцы</b></p> 	ТКБ	3030	1560	2010	4,85	В15		1,94	195,80
	МТК	2070	1170	1810	2,73	В15		1,09	60,40
	СТК	2450	1300	2010	3,53	В15		1,41	138,70
	БТК	1470	1070	1410	1,63	В15		0,65	48,90

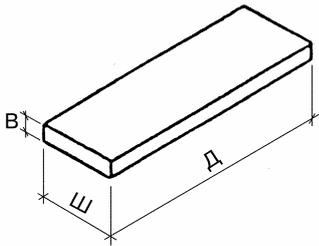
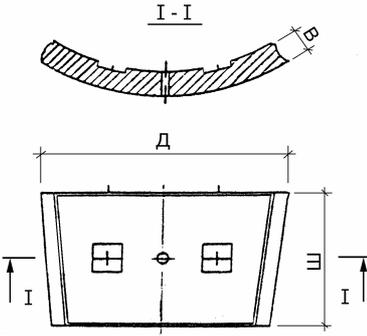
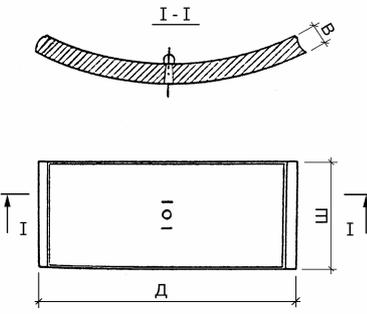
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
РК 2201-82* Мосинжпроект			585801026	АООТ «Московский завод железобетонных изделий и труб»	
РК 2201-82* Мосинжпроект			585801037	АООТ «Московский завод железобетонных изделий и труб»; Комбинат «Мосинжбетон»; ОАО ЖБИ-10	
			585801038		
			585801039		
			585801045	Комбинат «Мосинжбетон»	
РК 2201-82* Мосинжпроект			585802002	АООТ «Московский завод железобетонных изделий и труб»	
			585802001		
			585802001		
			585802003		

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон гипсо-бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p><b>Плиты перекрытия камер</b></p> 	ВП-16-6	1610	600	160	0,38	B22,5		0,15	17,30
	ВП-19-6	1910	600	160	0,43	B22,5		0,17	25,20
	ВП-22-6	2210	600	160	0,50	B22,5		0,20	38,20
	ВП-25-12	2520	1200	220	1,62	B22,5		0,65	49,50
	ВП-28-12	2820	1200	220	1,82	B22,5		0,73	65,40
	ВП-31-12	3130	1200	260	2,38	B22,5		0,95	72,30
	ВП-34-12	3430	1200	260	2,60	B22,5		1,04	100,00
	ВП-37-12	3740	1200	320	3,48	B22,5		1,39	113,10
	ВП-40-12	4040	1200	320	3,78	B22,5		1,51	161,10
	ВП-43-12	4300	1200	360	4,55	B22,5		1,82	170,70
	ВП-46-12	4600	1200	360	4,88	B22,5		1,95	221,70
	ВП-49-12	4900	600	360	2,52	B22,5		1,01	141,10
	ВП-55-12	5500	600	400	3,18	B22,5		1,27	176,20
	ВП-16-18	1610	1800	160	0,98	B22,5		0,39	45,70
	ВП-19-18	1910	1800	160	1,18	B22,5		0,47	59,90
	ВП-22-18	2200	1800	160	1,40	B22,5		0,56	98,30
	ВП-25-18	2510	1800	220	2,22	B22,5		0,89	100,60
	ВП-28-18	2820	1800	220	2,52	B22,5		1,01	132,20
	ВП-34-18	3430	1800	260	3,68	B22,5		1,47	180,20
	ВП-40-18	4040	1800	320	5,35	B22,5		2,14	231,30
	ВПН-49-6	4900	600	360	2,52	B22,5		1,01	170,00
	ВПН-49-10	4900	1000	360	4,40	B22,5		1,76	232,80
	ВПН-49-10у	4900	1000	360	4,40	B22,5		1.76	312,95

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
РК 2303-86 Мосинжпроект			5858010010	АООТ «Мосинжжелезо- бетон» ЖБИ №15	
			5858010012		
			5858010035	АООТ «Москов- ский завод железобетонных изделий и труб»	
			5858010008	«Мосинжжелезо- бетон» ЖБИ №15	
		5858010009			
		5858010008			
		5858010009			
		5858010008			
		5858010010			
		5858010009			
		5858010010			
		5858010046			
		5858010047			
			5858010010	«Мосинжжелезо- бетон» ЖБИ №15	
			5858010011		
			5858010014		
			5858010010		
			5858010011		
			5858010011		
			5858010010		
	5858010022	АООТ «Бетиар-22»			
	5858010022-001				
	5858010022-002				

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка Т, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон гипсо-бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<b>Стеновые блоки</b> 	БС-1с	1800	600	2000	2,15	В22,5		0,86	160,20
	БС-1к	1800	600	1400	1,63	В22,5		0,65	120,80
	БС-35-16	1600	600	3500	4,35	В22,5		1,74	221,80
	БС-35-16у	1600	600	3500	4,35	В22,5		1,74	278,30
	БСН-35-16	1600	600	3500	4,35	В30		1,74	351,70
<b>Плиты днища</b> 	ЛПН-55-12	5500	1200	260	4,30	В30		1,72	370,60
	ЛП-61-12	6100	1200	260	4,68	В22,5		1,87	283,78

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
ПК 2301-82 Мосинжпроект			5858010001	АО «Мосспецжелезо- бетон»	
			5858010001		
			5858010001-001		
			5858010001		
Арх. №9246/с Мосинжпроект			5858010021	АООТ «Бетиар-22»	
Арх. №9246/с Мосинжпроект			5858030075	АООТ «Бетиар-22»	
ПК 2301-82 Мосинжпроект			5858030076		

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон гипсо-бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p>Плита для защиты электрических кабелей</p> 	ПКП 18х60	600	180	50	0,013	В15		0,0054	-
<p>Блоки наружной обделки тоннелей</p> 	Б-20-П	711	320	150	0,081	В30		0,0325	1,36
	Б-20-В-П	726	320	150	0,079	В30		0,0316	1,82
	БУ-20-В-П	726	320	150	0,079	В30		0,0316	2,17
	Б1-21-В-П	948	700	130	0,23	В30		0,092	11,90
	Б2-21-В-П	948	700	130	0,23	В30		0,092	11,90
	Б1-26-В-П	1188	750	150	0,35	В30		0,140	13,80
	Б2-26-В-П	1188	750	150	0,35	В30		0,140	13,80
	Б1-36-В-П	1704	1750	180	0,60	В30		0,240	25,30
	Б2-36-В-П	1704	1750	180	0,60	В30		0,240	25,30
	БУ1-36-В-П	1704	1750	180	0,60	В30		0,240	31,90
	БУ2-36-В-П	1704	1750	180	0,60	В30		0,240	31,90
	Б1-40-В-П	1894	750	200	0,74	В30		0,295	28,10
	Б2-40-В-П	1894	750	200	0,74	В30		0,295	28,10
	БУ1-40-В-П	1894	750	200	0,74	В30		0,295	33,90
БУ2-40-В-П	1894	750	200	0,74	В30		0,295	33,90	
	Б-56-В-П	2378	1000	200	1,17	В30		0,474	27,75

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
Шифр 0-12 Моспроект-1			5858030045	Межхозяйственное совместное предприятие «Люберецкий комбинат стройматериалов»	
ПС-192 Мосинжпроект			5858040019	Комбинат «Мосинжбетон»	
РК 2402-88 Мосинжпроект			5858040019-001	АООТ «Московский завод ж/б изделий и труб»	
			5858040019-002		
			5858040015		
			5858040015-001		
			5858040016		
			5858040016-001		
			5858040017		
			5858040017-001		
			5858040017-002		
			5858040017-003		
			5858040018		
			5858040018-001		
			5858040018-002		
			5858040018-003		
РК 2404-88 Мосинжпроект			5858040020		

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, г	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка $T, \frac{т}{м^2}$	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон гипсо-бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	БЛ-56-В-П	1165	1000	438	1,06	В30	0,425	27,75	
	В-56			200	0,027	В30	0,011	2,55	
<p><b>Вторичные обделки тоннелей</b></p>	ОТ-21-1	330 1400	170 110	3000	4,08	В30	1,63	89,28	
	ОТ-21-2	1400	110	3000	4,08	В30	1,63	174,58	

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
РК 2403-84 Мосинжпроект			5858040021	АООТ «Московский завод ж/б изделий и труб»	
			5858040022		
РК 2403-84 Мосинжпроект			5858040041	АООТ «Московский завод ж/б изделий и труб»	
			5858040025		



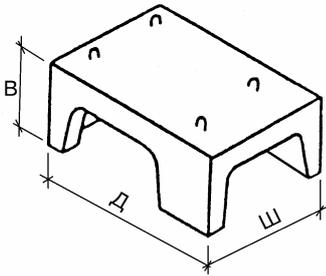
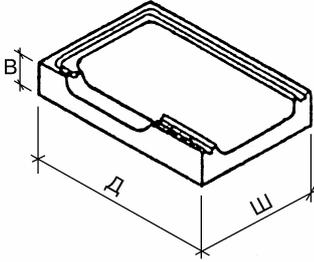
## **ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И ДРУГИЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ТЕПЛОСЕТИ**

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, г	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка Т, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон гипсо-бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ЛП-0	2980	920	460	0,90	В22,5		0,36	26,20
	ЛП-1	2980	1080	540	1,09	В22,5		0,44	24,10
	ЛП-2	2980	1460	690	1,60	В22,5		0,64	50,25
	ЛП-4	2980	2090	920	2,86	В22,5		1,14	101,18
	ЛП-6	2980	2610	1140	4,17	В22,5		1,67	153,77
	ЛП-8и	2980	3000	1425	5,13	В22,5		2,05	217,93
	ЛП-10и	2480	3450	1650	5,28	В22,5		2,11	241,82
	ЛП-12и	1980	3900	1890	5,38	В22,5		2,15	228,97
	ЛП-14и	1480	4500	2215	5,20	В22,5		2,08	233,91
	ЛП-10у	2480	3450	1650	5,28	В22,5		2,11	303,55

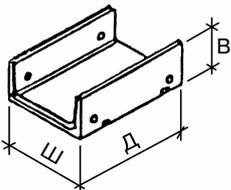
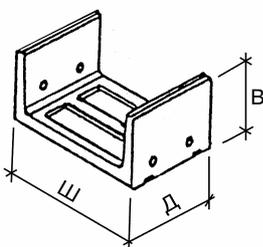
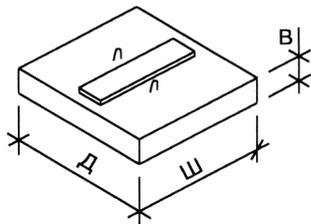
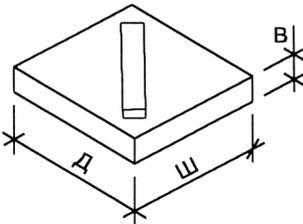
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
РК 3304-82			5858030025	АО «Моспец- железобетон», ЖБИ №23	
РК 3301-82*			5858030026	ЖБИ №23 АО «Моспец- железобетон», ЖБИ №№15, 23	
			5858030005	АО «Моспец- железобетон»	
			5858030027	ЖБИ №23	
			5858030002	АО «Моспец- железобетон»	
			5858030077	АООТ «Моспром- железобетон»	
РК 3302-88			5858030029	ЖБИ №23	
			5858030007	АО «Мосинж- железобетон», ЖБИ №15	
			5858030031		
РК 3305-89*			5858030029-001	ЖБИ №23	

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, г	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка Т, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон гипсо-бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p>Лотковые днища</p>	ЛД-0	2980	930	150	0,63	В22,5		0,25	16,42
	ЛД-1	2980	1090	180	0,74	В22,5		0,30	17,20
	ЛД-2	2980	1470	180	0,98	В22,5		0,39	27,17
	ЛД-4	2980	2100	220	1,70	В22,5		0,68	49,22
	ЛД-6	2980	2620	220	2,48	В22,5		0,99	60,55
	ЛД-8и	2980	3100	280	3,10	В22,5		1,24	133,16
	ЛД-10и	2480	3570	300	3,38	В22,5		1,35	144,15
	ЛД-12и	1980	4020	320	3,40	В22,5		1,36	130,45
	ЛД-14и	1480	4660	400	3,70	В22,5		1,48	158,93
	ЛД-10у	2480	3570	300	3,38	В22,5		1,35	188,18

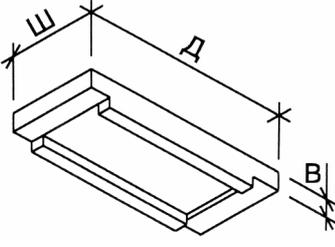
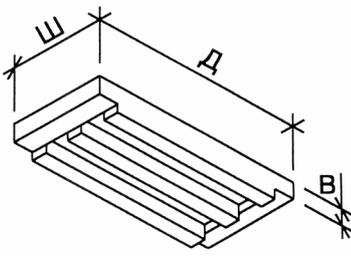
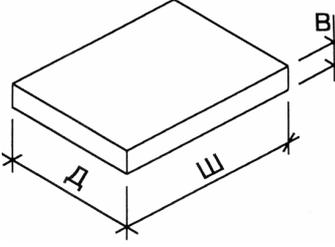
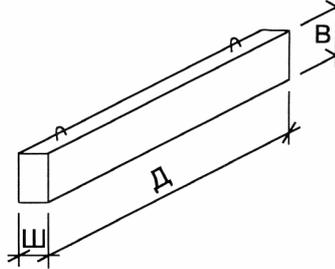
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
ПС-207			5858030033	АО «Моспец- железобетон», ЖБИ №23	
ПК 3301-82*			5858030034	ЖБИ №23 АО «Моспец- железобетон», ЖБИ №№15, 23	
			5858030006	АО «Моспец- железобетон»	
			5858030035	ЖБИ №23	
			5858030033	АО «Моспец- железобетон»	
			5858030079	АООТ «Моспром- железобетон»	
ПК 3302-88			5858030036	ЖБИ №23	
			5858030008	АО «Мосинж- железобетон», ЖБИ №15	
			5858030036		
ПК 3305-84			ЖБИ №23		
			5858030080		

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, г	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка Т, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон гипсо-бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p>Лотковые элементы для углов поворота каналов</p> 	ЛПУ-0	1780	1010	520	0,73	В22,5		0,29	23,00
	ЛПУ-1	1780	1170	660	1,03	В22,5		0,41	32,78
	ЛПУ-2	2380	1560	810	1,80	В22,5		0,72	83,73
	ЛПУ-4	2980	2230	1060	3,83	В22,5		1,53	171,83
	ЛПУ-6	3180	2730	1130	5,00	В22,5		2,00	321,61
	ЛДУ-0	1780	1015	150	0,43	В22,5		0,17	14,98
	ЛДУ-1	1780	1180	180	0,48	В22,5		0,19	15,97
	ЛДУ-2	2380	1570	180	0,85	В22,5		0,34	36,22
	ЛДУ-4	2980	2240	220	1,85	В22,5		0,74	65,50
	ЛДУ-6	3180	2740	375	3,12	В22,5		1,25	84,68

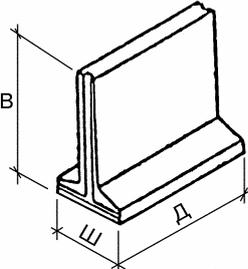
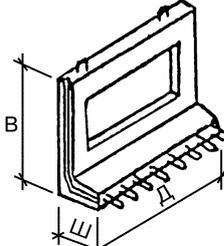
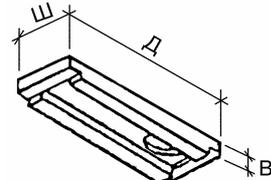
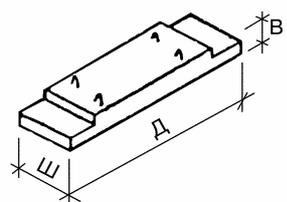
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания	
РК 3304-82*			5858030025-001	АО «Моспец- железобетон»		
РК 3306-86			5858030026-001			
			5858030005-001			
			5858030032-001			АООТ «Завод ЖБИ №23»
			5858030002			АО «Моспец- железобетон»
РК 3304-82			5858030033-001	АООТ «Моспром- железобетон»		
РК 3306-86*			5858030034-001			
			5858030006-001			
			5858030037			АООТ «Завод ЖБИ №23»
			5858030003			АО «Моспец- железобетон»

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т, кг	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка Т, т/м <sup>2</sup> , т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон гипсо-бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<b>Лотковые элементы каналов</b> 	ЛП-2 <sup>а</sup>	2980	1460	680	1,60	В22,5		0,64	46,06
	ЛП-4 <sup>а</sup>	2980	2090	910	2,86	В22,5		1,14	93,65
	ЛП-6 <sup>а</sup>	2980	2610	1130	4,17	В22,5		1,67	136,78
	ЛП-8 <sup>а</sup>	2980	3000	1400	5,13	В22,5		2,04	191,37
	ЛП-10 <sup>а</sup>	2480	3450	1620	5,28	В22,5		2,10	206,29
	ЛП-12 <sup>а</sup>	1980	3900	1860	5,38	В22,5		2,14	201,80
	ЛП-14 <sup>а</sup>	1480	4500	2175	5,20	В22,5		2,07	204,21
<b>Опорные подушки под трубопроводы</b> 	ОПТ-2	300	300	100	0,023	В22,5		0,009	0,66
	ОПТ-3	400	400	100	0,040	В22,5		0,016	1,74
	ОПТ-4	500	500	140	0,088	В22,5		0,035	2,23
	ОПТ-5	650	650	140	0,148	В15		0,059	5,30
	ОПТ-6	750	750	100	0,140	В15		0,056	7,79
	ОПТ-8	900	900	140	0,284	В15		0,113	12,05
	ОПТ-10	1200	1200	150	0,540	В15		0,216	23,30
	ОПТ-12	1200	1200	150	0,540	В15		0,016	28,60
ОПТ-14	1500	1500	190	1,070	В15		0,428	37,70	
	ОПТ-2ПМ	200	200	90	0,009	В22,5		0,0036	0,66
	ОПТ-3ПМ	300	300	100	0,022	В22,5		0,0090	1,17
	ОПТ-4ПМ	400	400	100	0,038	В22,5		0,0160	1,17

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания	
ПС-132 Мосинжпроект			5858030005-002	АО «Моспец- железобетон»		
			5858030028	ЖБИ №23		
			5858030004	АО «Моспец- железобетон»		
				5858030076-001	АО «Моспром- железобетон»	
				5858030030	ЖБИ №23	
				5858030007-001	ЖБИ №15	
				5858030031	ЖБИ №23	
	ПС-132 Мосинжпроект			5858050002	Комбинат «Мосинжбетон»	
			5858050003			
			5858050001			
			5858050004			
			5858050005			
			5858050006			
			5858050007			
			5858050008			
			5858050009			
НИЛФХММ и ТП			5858050010	АОЗТ «Экспострой»		
			5858050011			
			5858050012			

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т, кг	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка Т, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон гипсо-бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<b>Плиты перекрытия</b> 	ДП-9Т	3400	1200	300	1,57	В22,5		0,63	72,30
	ДП-9Н	3400	1200	300	1,57	В22,5		0,63	97,90
	ДП 15-1Т	5400	1000	400	3,42	В22,5		1,37	161,90
	ДП 11Т	3850	1800	300	2,87	В22,5		1,15	147,70
	ДП-11У	3850	1800	300	2,87	В22,5		1,15	215,40
	В4В3	750	495	60	0,055	В15		0,022	1,784
	В6В3	950	495	70	0,081	В15		0,032	2,756
	В8В3	1150	995	90	0,255	В15		0,102	6,613
	В10В3	1400	995	100	0,345	В15		0,138	9,280
	В12В3	1600	495	120	0,238	В15		0,095	7,015
	В16В3	2000	495	160	0,395	В15		0,158	8,604
<b>Балки</b> 	ДБ-24	2400	200	300	0,36	В22,5		0,144	22,30
	ДБ-29	2900	200	300	0,44	В22,5		0,174	46,70
	ДБ-34	3400	200	300	0,51	В22,5		0,204	84,50
	ДБ-39	3900	400	500	1,95	В22,5		0,780	120,50
	ДБ-44	4400	400	500	2,20	В22,5		0,880	183,00
	ДБ-49	4900	400	600	2,94	В22,5		1,180	206,60
	ДБ-54	5400	400	600	3,24	В22,5		1,300	276,50

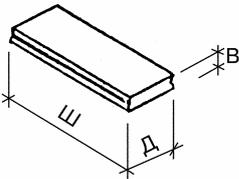
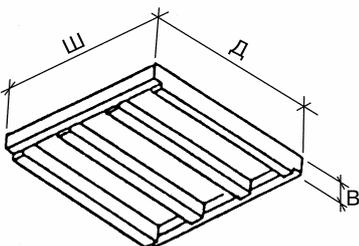
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
ПС-192 Мосинжпроект			5858030081	Комбинат «Мосинжбетон»	
			5858030081-001		
			5858030082		
			5858030083		
			5858030083-001		
ИЖ 173-91 КТБ Мосоргстрой- материалы			5858030014-001	ОАО «Гипсобетон»	
			5858030014-002		
			5858030014-003		
			5858030014-004		
			5858030014-005		
			5858030014-006		
ПС-192 Мосинжпроект			5858030084	Комбинат «Мосинжбетон»	
			5858030084-001		
			5858030084-002		
			5858030084-003		
			5858030084-004		
			5858030084-005		
			5858030084-006		

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т, кг	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка т, т/м <sup>2</sup> , т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон гипсо-бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p>Стеновые блоки и плиты днища каналов</p> 	СБ-1АУ	2000	600	1650	1,28	В22,5		0,51	50,80
	СБ-2АУ	2000	600	1400	1,13	В22,5		0,45	40,40
	СБ-4У	2000	1850	2050	2,04	В22,5		0,82	68,70
	ДС-2Т	1800	600	1690	1,52	В22,5		0,61	94,70
	ДПО-14	4800	1500	360	3,30	В22,5		1,32	195,70
	ДПО-15	5400	1500	450	4,50	В22,5		1,80	221,50
	ДБ-9У	4250	990	200	1,90	В22,5		0,76	58,80
	ДБ-12У	3200	990	180	1,25	В22,5		0,50	38,70
	ДБ-13У	3550	990	200	1,58	В22,5		0,63	43,60
	ДБ-14У	3850	990	200	1,73	В22,5		0,69	46,00
	ДБ-16У	3000		180	1,15	В22,5		0,46	36,70
	ДБ-17У	5000	1020	250	2,95	В22,5		1,18	73,60

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
ПС-192 Мосинжпроект			5858010048	Комбинат «Мосинжбетон»	
			5858010048		
			5858010048		
			5858010049		
			5858030086		
			5858030087		
			5858030085		
			5858030085-001		
			5858030085-002		
			5858030085-003		
			5858030085-004		
			5858030085-005		

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон гипсо-бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p><b>Неподвижные щитовые опоры</b></p>	НО-400-50	2400	300	1500	2,40	В22,5		0,91	148,70
	НО-400-80	2400	300	1500	2,40	В22,5		0,91	248,64
	НО-500-50	3000	400	1500	3,70	В22,5		1,48	154,23
		3000	400	1500	3,82	В22,5		1,53	154,23
	НО-500-80	3000	400	1500	3,70	В22,5		1,48	237,86
		3000	400	1500	3,82	В22,5		1,53	237,86
	НО-600-50	3000	400	1500	3,43	В22,5		1,37	145,97
		3000	400	1500	3,60	В22,5		1,44	145,97
	НО-600-100	3000	400	1500	3,43	В22,5		1,37	223,18
3000		400	1500	3,60	В22,5		1,44	223,18	
НО-800-50	1800	500	1800	3,00	В22,5		1,20	90,55	
НО-800-100	1800	500	1800	3,00	В22,5		1,20	156,56	
<p><b>Элементы камер для тепловых сетей</b></p>	ТК-30-9-10,5	3320	1040	1250	2,78	В22,5		1,11	129,23
	ТК-30-9-12	3320	1040	1400	2,95	В22,5		1,18	144,51
	ТК-30-18-10,5	3320	1800	1250	3,18	В22,5		1,27	206,79
	ТК-30-18-12	3320	1800	1400	3,27	В22,5		1,31	227,17

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
ПС-248 Мосинжпроект			5858070001	Комбинат «Мосинжбетон»	
			5858070002		
			5858070003		
			5858070003-001		
			5858070004		
			5858070004-001		
			5858070005		
			5858070005-001		
			5858070006		
			5858070006-001		
			5858070007		
			5858070007-001		
ПС-201 Мосинжпроект			5858030088	АО «Мосспецжелезо- бетон»	
			5858030088-001		
			5858030089-001		

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, г	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон гипсо-бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p>Плиты перекрытия акналов теплосети</p> 	ВП-16-6-2	600	1610	160	0,38	В22,5		0,15	14,14
	ВП-22-6-2	600	2210	160	0,50	В22,5		0,20	22,52
	ВП-28-12-2	1200	2820	220	1,82	В22,5		0,73	45,73
	ВП-31-12-2	1200	3130	260	2,38	В22,5		0,95	50,93
	ВП-37-12-2	1200	3740	320	3,48	В22,5		1,39	71,15
	ВП-40-12-2	1200	4040	320	3,78	В22,5		1,51	93,69
	ВП-36-25	2450	3570	240	5,18	В22,5		2,07	168,22
	ВП-22-30	2210	2980	160	2,48	В22,5		0,99	83,04
	П-31-30	3100	2980	200	4,60	В22,5		1,84	147,50
	П-31-30-2	3100	2980	280	3,70	В22,5		1,48	163,74

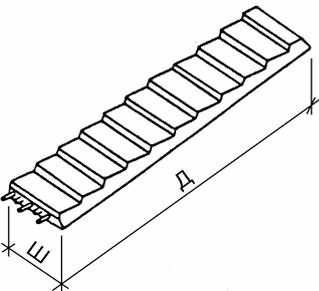
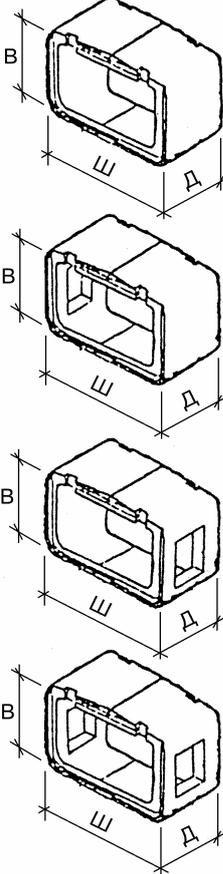
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
ПС-312 Мосинжпроект			5858010010-001	АООТ «Мосинжжелезо- бетон» ЖБИ №15	
			5858010035-001		
			5858010009-001		
			5858010008-001		
			5858010008-002		
			5858010010-002		
			5858010024	АООТ «Завод ЖБИ №23»	
			5858010023		
			5858010050	АООТ «Моспромжелезо- бетон»	
			5858010050-001		



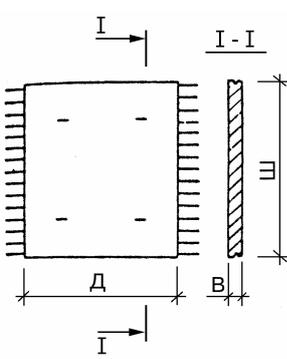
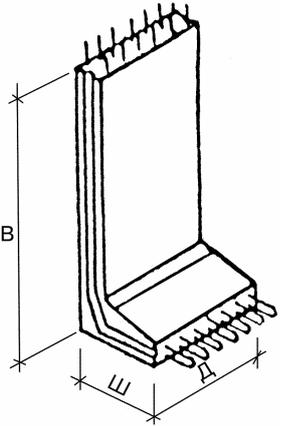
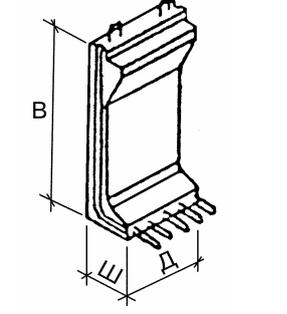
## **ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ПЕШЕХОДНЫХ ПЕРЕХОДОВ**

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т, кг	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка т, т/м <sup>2</sup> , т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон гипсо-бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p>Стеновые блоки</p>	БС-1В	1800	600	2750	2,95	В22,5		1,18	$\frac{187,30}{181,50}$
	БС-2В		600		2,85	В22,5		1,14	$\frac{231,00}{184,06}$
	ДБ-1В	1800 1800	600	2750 2750	2,00	В22,5		0,80	284,40

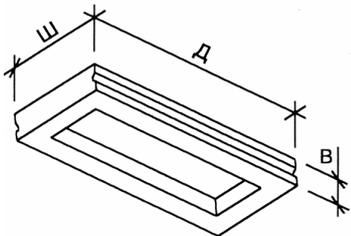
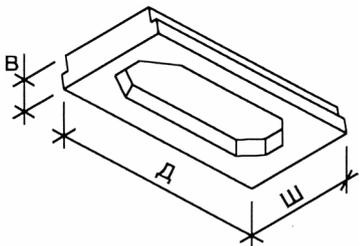
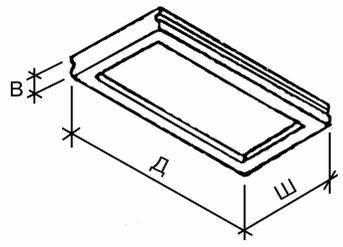
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
ПС-288 Мосинжпроект			5858040004	АО «Мосспецжелезо- бетон»	
			5858040004		
ПС-192 Мосинжпроект			5858040027	Комбинат «Мосинжбетон»	

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т, кг	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка т, т/м <sup>2</sup> , т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон гипсо-бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p>Лестничный марш</p> 	ПТ-М11	4451	980	150	2,08	В22,5		0,83	149,50
	ПТ-М12	4869	980	150	2,28	В22,5		0,91	193,20
	ПТ-М14	5705	980	150	2,68	В22,5		1,07	270,30
	ПТ-М15	6123	890	150	2,88	В22,5		1,15	288,50
<p>Секции пешеходного перехода</p> 	ПТ-Р2	2000	4000	2600	14,15	В22,5		5,66	615,20
	ПТ-Р2-ЛД	2000	4000	2600	13,50	В22,5		5,40	761,50
	ПТ-Р2-ПД	2000	4000	2600	13,50	В22,5		5,40	761,50
	ПТ-Р2-2Д	2000	4000	2600	12,85	В22,5		5,14	907,70
	ПТ-Р2У	2000	4000	2600	14,15	В22,5		5,66	762,70
	ПТ-Р2-ЛДУ	2000	4000	2600	13,50	В22,5		5,40	876,60
	ПТ-Р2-ПДУ	2000	4000	2600	13,50	В22,5		5,40	876,60

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
РК 4601-72 Мосинжпроект			5858040001-001	АО «Мосспецжелезо- бетон»	
			5858040001-002		
			5858040001-003		
			5858040001-004		
РК 4702-84* Мосинжпроект			5858040011	АООТ «Завод ЖБИ №23»	
			5858040014		
			5858040014		
			5858040013		
ПС-321 Мосинжпроект			5858040012		
			5858040013		
			5858040013		

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т, кг	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка т, т/м <sup>2</sup> , т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон гипсо-бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p>Плита днища</p> 	СД	2460	1800	200	2,17	В15		0,87	102,80
<p>Стеновые блоки</p> 	БС-6	1490	600	4200	3,38	В22,5		1,35	235,30
	БС-6У	1490	600	4200	3,38	В22,5		1,35	387,90
	БС-6А	1490	600	3620	2,95	В22,5		1,18	273,80
	МП-2	1310	800	2810		В22,5		0,96	143,30
	СБ <sub>св</sub> -42	1310	800	2810		В25		0,96	217,50

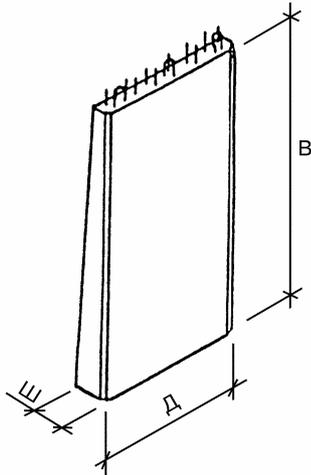
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
ПС-192 Мосинжпроект			5858040030	Комбинат «Мосинжбетон»	
ПС-192 Мосинжпроект			5858040026	Комбинат «Мосинжбетон»	
			5858040026-001		
			5858040026-002		
Чертежи Метрогипро- транса			5858040028	АОЗТ ДП завод ЖБК и БК (Черкизово)	
			5858040029		

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т, кг	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка т, т/м <sup>2</sup> , т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон гипсо-бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p>Плиты перекрытия</p> 	П-1	3280	1480	300	2,40	В22,5		0,96	113,40
	МП-1	6100	1310	450	5,42	В30		2,17	476,80
	ПТ-1	4120	1480	300	2,85	В22,5		1,14	250,20

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
ПС-192 Мосинжпроект			5858040031	Комбинат «Мосинжбетон»	
Чертежи Метрогипро- транса			5858040032	АОЗТ ДП завод ЖБК и БК (Черкизово)	
			5858040033		



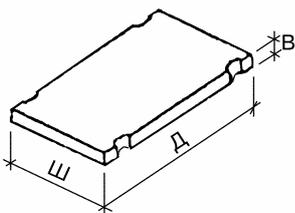
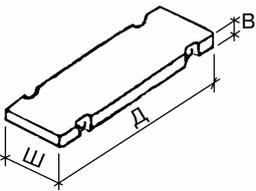
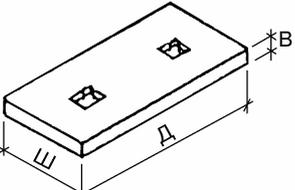
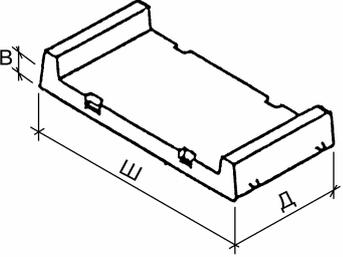
## **ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ**

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т, кг	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка т, т/м <sup>2</sup> , т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон гипсо-бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	СТ-20	1980	200	2000	1,98	B22,5		0,79	62,78
	СТ-25	1980	200	2500	2,48	B22,5		0,99	75,78
	СТ-30	1980	365	3000	4,20	B22,5		1,68	100,57
	СТ-35	1980	390	3500	5,11	B22,5		2,04	113,50
	СТ-40	1980	420	4000	6,15	B22,5		2,46	157,33
	СТ-45	1980	445	4500	7,18	B22,5		2,87	194,10
	СТ-50	1980	470	5000	8,30	B22,5		3,32	278,89
	СТ-55	1980	500	5500	9,53	B22,5		3,81	328,70
	СТ-60	1980	530	6000	10,85	B22,5		4,34	400,93
	СТТ-60	1980	665	6000	14,90	B22,5		5,95	694,03
	СТ-65	1980	555	6500	12,15	B22,5		4,86	506,82
	СТ-70	1980	580	7000	13,53	B22,5		5,41	604,35
	СТ-75	1980	610	7500	15,03	B22,5		6,01	799,57
	СТ-80	1980	640	8000	16,60	B22,5		6,65	926,74
	СТ-85	1980	665	8500	18,20	B22,5		7,28	1104,08

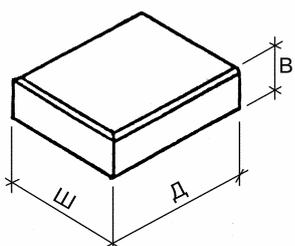
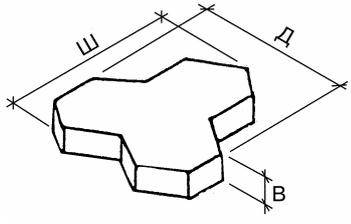
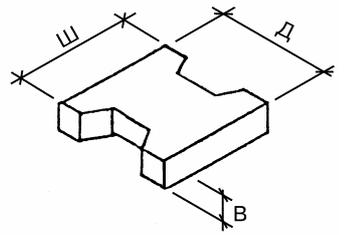
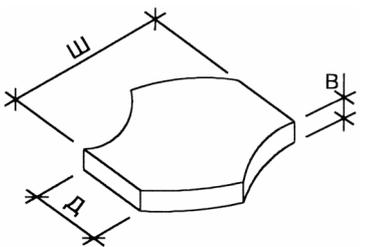
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
РК 5101-91 Мосинжпроект			5858040005	АООТ «Мосинжжелезо- бетон» ЖБИ №15	
			5858040006		
			5858040007	АООТ «Мосинжжелезо- бетон» ЖБИ №15; АООТ «Бетиар-22»	
			5858040008		
			5858040009		
ПС-258 Мосинжпроект			5858040034	АООТ «Бетиар-22»	
			5858040035		
			5858040036		
РК 5101-91 Мосинжпроект			5858040037		
			5858040038		
ПС-258 Мосинжпроект			5858040039		
РК 5101-91 Мосинжпроект			5858040040		
			5858040041		
			5858040042		
			5858040043		



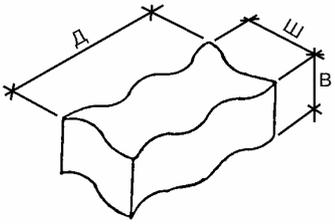
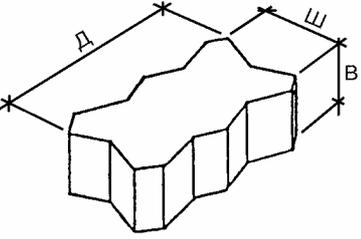
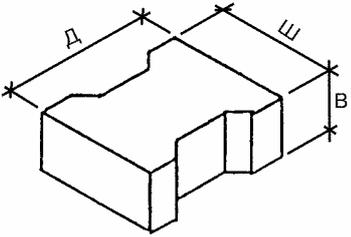
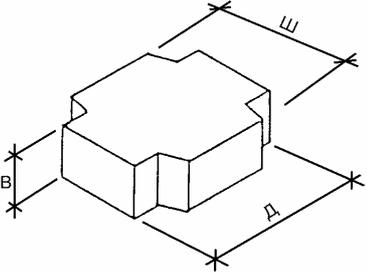
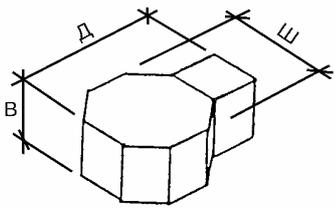
**ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ, БЕТОННЫЕ  
ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ДОРОЖНО-ТРОТУАРНЫХ  
ПОКРЫТИЙ**

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т, кг	Класс бетона к/бетона гипсо-бетона	Расчетная нагрузка т, т/м <sup>2</sup> , т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон гипсо-бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p><b>Прямоугольные плиты дорожных покрытий</b></p> 	2ПЗ0.18-30	3000	1750	170	2,20	В22,5		0,88	46,50
	2ПЗ0.18-10	3000	1750	170	2,20	В22,5		0,88	37,20
	ПДП 3x1,75	3000	1750	170	2,20	В22,5		0,88	33,20
	ПАГ-14	6000	2000	140	4,20	В25		1,68	140,70
	ПАГ-18	6000	2000	180	5,40	В25		2,16	188,80
	ПД 24-12	2400	160	1200	1,15	В22,5		0,46	23,75
	ПД 30-12	3000	160	1200	1,43	В22,5		0,57	28,95
<p><b>Плиты дорожные прямоугольные с двумя совмещенными бортами</b></p> 	1ПББ 35.20-10	2000	2000	160	3,38	В30		1,35	71,27

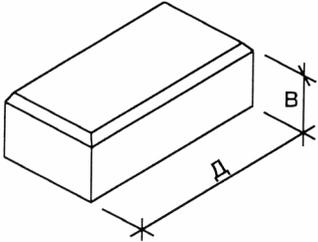
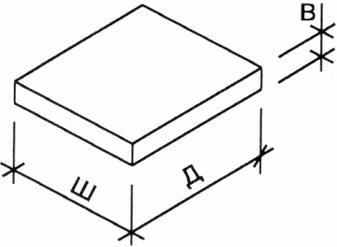
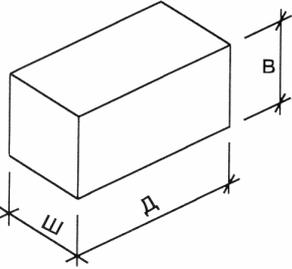
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
	ГОСТ 21924.0-3- 84		5846010001-001	АООТ «Бетиар-22»; Комбинат «Мосинжбетон»	
			5846010001-006		
ИЖ 209-79 КТБ МОСМ			5846010002-002	АО «Моспец- железобетон»; АО «Ункар» ЖБИ №13; АООТ «Бетиар-22»	
	ГОСТ 25912.0-4- 91		5846010005-002	АООТ «Моспромжелезо- бетон»	
			5846010005-001		
ИЖ 307 КТБ МОСМ			5846010004-019	АООТ «Московский завод железобетонных изделий и труб»	
			5846010004-020		
	ГОСТ 21924.0-3- 84		5846010001-007	АОЗТ «Эзоис»	

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т, кг	Класс бетона к/бетона гипсобетона	Расчетная нагрузка Т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон гипсобетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p>Плиты трамвайные из песчанного бетона</p> 	П57.46.12-М	570	460	120	0,069	В30		0,0313	-
	П46.40.10-М	460	400	100	0,040	В35		0,0184	-
<p>Плиты тротуарные</p>   	ФЕМ-1 (2Ф1.7)	296	300	70	0,010	В30		0,004	
	ФЕМ-7 (1Ф7.7)	300	300	70	0,012	В30		0,005	
	ФЕМ-5с (2Ф5.7)	260	260	70	0,010	В30		0,004	

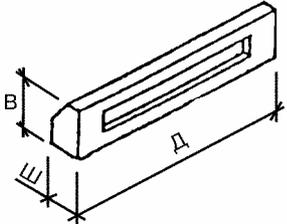
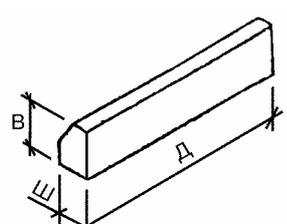
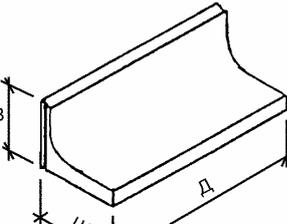
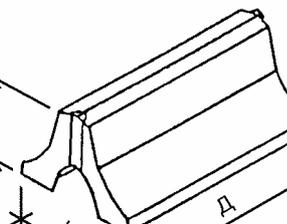
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
ИЖ 296 КТБ МОСМ			5846010003	АООТ «Мосинж- железобетон»	
			5846010003-001		
	ГОСТ 17608-91		5846300002-065		
			5846300002-066	АОЗТ «Экспострой»	
НИЛ: НСК-44-80			5846300002-067		

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т, кг	Класс бетона, к/бетона, гипсобетона	Расчетная нагрузка, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон, гипсобетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	1Ф16.8	238	119	80	0,01	В30		0,00	–
	1Ф17.8	245	132	80	0,0050	В30		0,0021	–
	1Ф7.8	200	165	80	0,0053	В30		0,0022	–
	1Ф9.8	240	220	80	0,0089	В30		0,0037	–
	1Ф18.8	230	140	80	0,0050	В30		0,0021	–

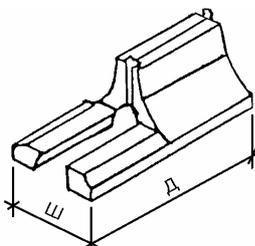
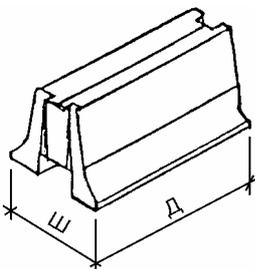
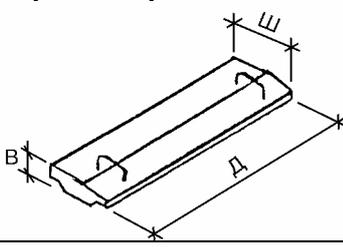
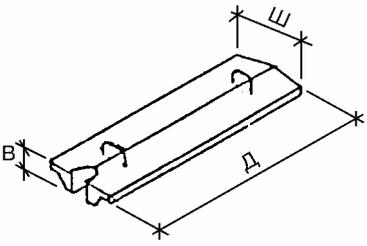
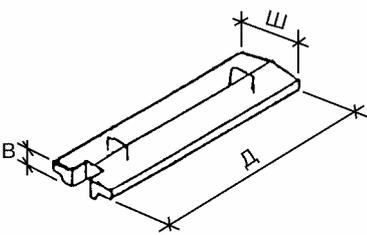
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
			5846300002-031		
			5846300002-032		
	ГОСТ 17608-91 доп.		5846300002-033	АО «Спецстройбетон»	
			5846300002-034		
			5846300002-035		

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т, кг	Класс бетона, к/бетона, гипсо-бетона	Расчетная нагрузка, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон, гипсо-бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	1П7	240	120	70	0,0048	В30		0,00	—
	ППО-7	300	300	70	0,015	В30		0,0063	—
	ППО-5 (3К.5)	300	300	50	0,011	В30		0,0045	—
	ППО-4	300	300	40	0,009	В30		0,0036	—
	(5К.10)	400	400	100	0,038	В30		0,016	—
	(5К.7)	400	400	70	0,027	В30		0,011	—
	(5К.5)	400	400	5	0,019	В30		0,008	—
	(6К.7)	500	500	70	0,042	В30		0,0175	—
	(6К.5)	500	500	50	0,03	В30		0,0125	—
	ЭДД-1 (ЭДД-1.10)	200	100	100	0,0048	В30		0,002	—
	ЭДД-3 (ЭДД-3.10)	400	400	100	0,038	В30		0,016	—

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
	ГОСТ 17608-91 доп.		5846300002-068	АО «Спецстройбетон»	
	ГОСТ 17608-91		5846300002-069	АОЗТ «Экспострой»	В скобках приведена маркировка плит по ГОСТ 17608-90
			5846300002-070		
			5846300002-071		
			5846300002-072		
			5846300002-039	АО «Спецстройбетон»	
			5846300002-073	АОЗТ «Экспострой»	
			5846300002-038	АО «Спецстройбетон» ЖБИ №15	
Чертежи НИПТИ «Мосмаш»	ГОСТ 17608-91		5846300002-041	АО «Спецстройбетон» АОЗТ «Экспострой»	
			5846300002-040	АО «Спецстройбетон»	

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т, кг	Класс бетона, к/бетона, гипсобетона	Расчетная нагрузка т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон, гипсобетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p><b>Камни бортовые</b></p> 	БР.100.30.15	1000	150	300	0,09	В30		0,043	–
	БР.60.20.8	600	80	200	0,023	В22,5		0,0096	–
<p><b>Ограждения парапетного типа для автомобильных дорог</b></p> 	БП1	2990	1180	960	2,88	В22,5		1,15	–
	БП1и	2990	1180	960	2,73	В22,5		1,09	–
	БД1и	2990	1500	1080	4,83	В22,5		1,93	–

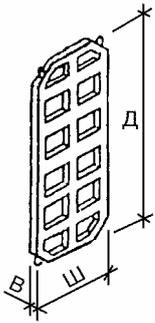
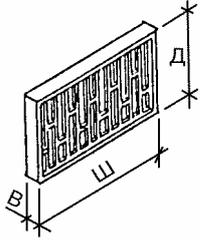
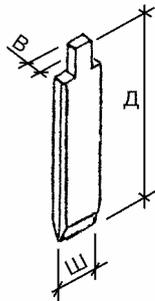
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
	ГОСТ 6665-91		5898320001-005	АО «Спецстройбетон»	
			5898320001-013		
ПС-268, ПС-268 Дополнение 1 Мосинжпроект			5846030001	ЗАО «Силикат-СМ»	
			5846030001-001	ЗАО АЦИ «Комбинат Красный строитель»	
ПС-268 Дополнение 2 Мосинжпроект			5846030002	АООТ «Моспромжелезо- бетон»	

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т, кг	Класс бетона, к/бетона, гипсо-бетона	Расчетная нагрузка т, т/м <sup>2</sup> , т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон, гипсо-бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	БД2ви	2990	1500	1080	3,45	В22,5		1,38	97,60
	БД3ви	2990	1500	1080	3,45	В22,5		1,38	97,60
	БД4и	1450	780	700	1,18	В22,5		0,47	30,60
<b>Плиты перекрытия для устройств ограждения</b> 	ПП1	2830	830	200	0,85	В22,5		0,34	
	ПП1а	2830	830	200	0,78	В22,5		0,33	
	ПП1б	2830	830	200	0,78	В22,5		0,33	

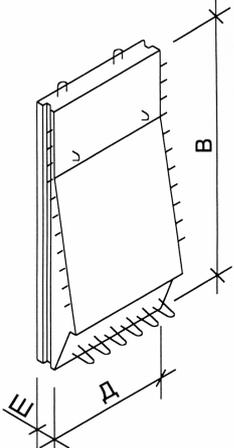
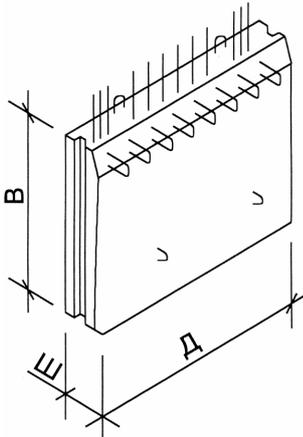
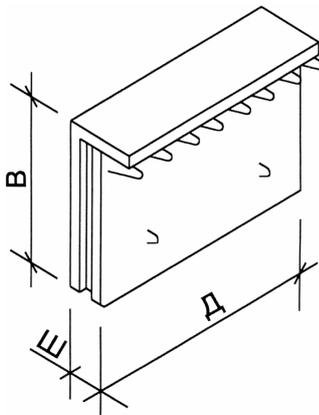
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
ПС-268 Дополнение 2 Мосинжпроект			5846030003	АООТ «Моспромжелезо- бетон»  ЗАО АЦИ «Комбинат Красный строитель»	
			5846030004		
			5846030005		
ПС-268, ПС-268 Дополнение 1, ПС-268 Дополнение 2 Мосинжпроект			5846030006	ЗАО АЦИ «Комбинат Красный строитель»	
			5846030006-001		
			5846030006-002		



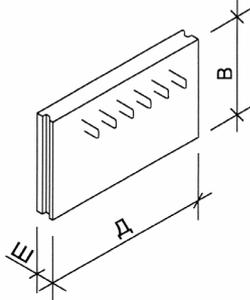
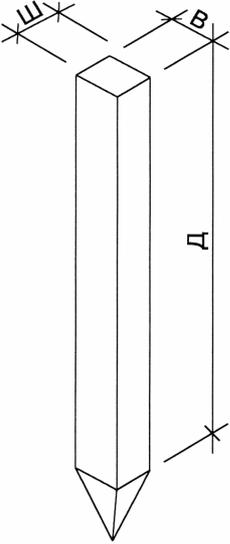
# **ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ**

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т, кг	Класс бетона, к/бетона, гипсобетона	Расчетная нагрузка, т, т/м <sup>2</sup> , т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон, гипсобетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p>Решетчатые плиты для укрепления откосов</p> 	ПР-3	3990	1190	160	1,13	В22,5	0,45	23,00	
	ПР-4	1440	2490	120	0,47	В22,5	0,19	15,99	
<p>Шпунт</p> 	Ш-5,0	5000	480	150	0,90	В22,5	0,36	62,30	

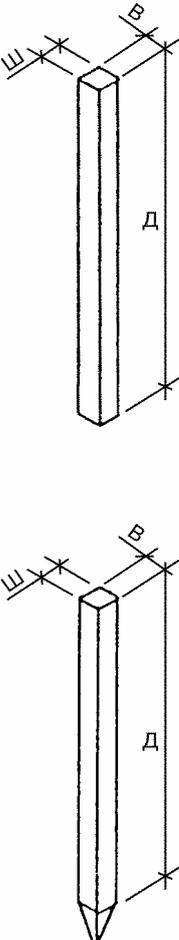
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
			5858030009	АООТ «Мосинжжелезо- бетон»  ЖБИ №15	
			5858080001		
РК 7101-71 Мосинжпроект			5817010006	АООТ «Мосспецжелезо- бетон»	

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т, кг	Класс бетона, к/бетона, гипсобетона	Расчетная нагрузка, т, т/м <sup>2</sup> , т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон, гипсобетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p>Блоки набережных</p> 	БН-2а	1490	420	3500	3,08	В22,5	1,23	142,00	
	БН-3	2990	160	2000	2,68	В22,5	1,07	119,34	
	БН-5	2990	160	2110	3,15	В22,5	1,26	147,84	

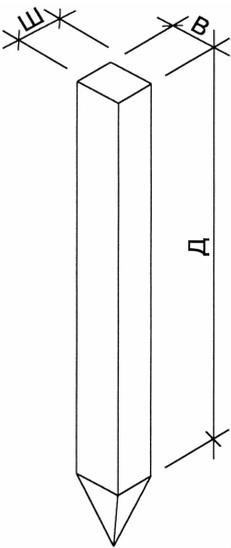
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
ПС-192 Мосинжпроект			5858080003	Комбинат «Мосинжбетон»	
			5858080004		
			5858080005		

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т, кг	Класс бетона, к/бетона, гипсо-бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м <sup>2</sup> , т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон, гипсо-бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p>Блок берегоукрепления водоема</p> 	ПВ-1	1990	120	1190	0,71	В15		0,283	35,95
<p>Сваи</p> 	СГ-6ВІ	6000	$\frac{230}{270}$	350	1,33	В22,5		0,532	52,60
	СГ-7ВІ	7000	$\frac{230}{270}$	350	1,55	В22,5		0,620	59,64
	СГ-8ВІ	8000	$\frac{230}{270}$	350	1,77	В22,5		0,707	67,26
	СГ-9ВІ	9000	$\frac{230}{270}$	350	1,99	В22,5		0,795	75,28
	СГ-10ВІ	10000	$\frac{230}{270}$	350	2,21	В22,5		0,882	82,76
	СГ-11ВІ	11000	$\frac{230}{270}$	350	2,43	В22,5		0,970	89,79
	СГ-12ВІ	12000	$\frac{230}{270}$	350	2,65	В22,5		1,057	96,81

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
ПС-192 Мосинжпроект			5858080006	Комбинат «Мосинжбетон»	
ИЖ-320 КТБ Мосоргстрой- материалы			5817010002-001	АООТ «Московский завод железобетонных изделий и труб»	
			5817010002-002		
			5817010002-003		
			5817010002-004		
			5817010002-005		
			5817010002-006		
			5817010002-007	АО «Спецстройбетон», АООТ «Московский завод ж/б изделий и труб»	

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т, кг	Класс бетона, к/бетона, гипсо-бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м <sup>2</sup> , т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон, гипсо-бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p>Сваи составные верхние и нижние</p> 	ССН 6-30	6000	300	300	1,39	В22,5		0,55	38,11
	ССВ 6-30	6000	300	300	1,36	В22,5		0,54	38,00
	ССН 7-30	7000	300	300	1,62	В22,5		0,64	41,35
	ССВ 7-30	7000	300	300	1,59	В22,5		0,63	42,23
	ССН 8-30	8000	300	300	1,84	В22,5		0,73	44,67
	ССВ 8-30	8000	300	300	1,81	В22,5		0,72	45,62
	ССН 9-30	9000	300	300	2,06	В22,5		0,82	58,68
	ССВ 9-30	9000	300	300	2,03	В22,5		0,81	59,23
	ССН 10-30	10000	300	300	2,29	В22,5		0,91	63,01
	ССВ 10-30	10000	300	300	2,26	В22,5		0,90	63,55
	ССН 12-30	12000	300	300	2,74	В22,5		1,09	87,44
	ССВ 12-30	12000	300	300	2,71	В22,5		1,08	87,57

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
РС 1151-84 Мосинжпроект			5817010005-001	АООТ «Московский завод железобетонных изделий и труб»	
			5817010004-001		
			5817010005-002		
			5817010004-002		
			5817010005-003	АО «Спецстройбетон»	
			5817010004-003	АООТ «Московский завод железобетонных изделий и труб»	
			5817010005-004	АООТ «Московский завод железобетонных изделий и труб»	
			5817010004-004		
			5817010005-005	АО «Спецстройбетон»	
			5817010004-005	АООТ «Московский завод железобетонных изделий и труб»	
			5817010005-006	АООТ «Московский завод железобетонных изделий и труб»	
			5817010004-006		

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т, кг	Класс бетона, к/бетона, гипсо- бетона	Расчет- ная на- грузка Т, т/м <sup>2</sup> т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон, гипсо- бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p>Сваи составные верхние и нижние</p> 	С 40-30								
	С 50-30								
	С 60-30								
	С 70-30								
	С 80-30								
	С 90-30								
	С 100-30								
	С 110-30								
	С 120-30								

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
	ГОСТ 19804-91 серия 1.011.1-10		5817010001-001	АО «Спецстройбетон»	
			5817010001-002	АООТ «Бетиар-22»	
			5817010001-003	АО «Спецстройбетон»  АООТ «Бетиар-22»  АООТ «Московский завод железобетонных изделий и труб»	
			5817010001-004	АО «Спецстройбетон»  АООТ «Московский завод железобетонных изделий и труб»	
			5817010001-005		
			5817010001-006		
			5817010001-007		
			5817010001-008	АООТ «Московский завод железобетонных изделий и труб»	
			5817010001-009		



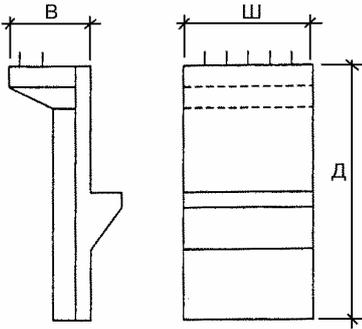
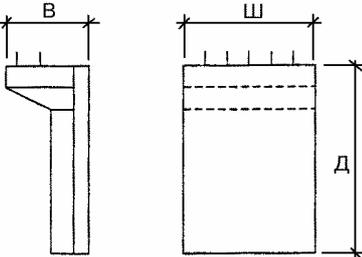
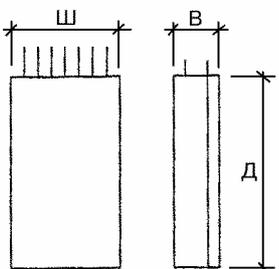
**ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ  
ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННЫХ  
СООРУЖЕНИЙ**

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т, кг	Класс бетона, к/бетона, гипсо-бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м <sup>2</sup> , т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон, гипсо-бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p><b>Панели стеновые прямоугольных резервуаров</b></p>	ПСР18-30ВГ	3000	1800	600	3,48			1,39	131,53
	ПСР18-36к	3600	1800	600	4,07			1,63	184,40
	ПСР18-36ВГ	3600	1800	600	4,07			1,63	173,42
	ПСР18-42к	4200	1800	600	4,66			1,87	292,16
	ПСР18-42ВГ	4200	1800	600	4,66			1,87	230,81
	ПСР18-42ВВ	4200	1800	600	4,66			1,87	209,80
	ПСР18-48к	4800	1800	600	5,30			2,10	462,26
	ПСР18-48ВГ	4800	1800	600	5,30			2,10	350,79
	ПСР18-48ВВ	4800	1800	600	5,30			2,10	315,81
	ПСР18-54ВГ	5400	1800	620	6,30			2,54	469,31
	ПСР18-54ВВ	5400	1800	620	6,30			2,54	421,94
	ПСР18-60ВГ	6000	1800	660	8,10			3,23	516,95
	ПСР18-60ВВ	6000	1800	660	8,10			3,23	495,93
	ПСР18-72ГГ	7200	1800	680	10,20			4,09	1029,95
	ПСР18-72ВГ	7200	1800	680	10,20			4,09	874,20
	ПСР18-72ВВ	7200	1800	680	10,20			4,09	789,81
	ПСР28-36ВГ	3600	1800	600	6,94			2,53	297,30
	ПСР28-42к	4200	1800	600	7,30			2,90	477,79
	ПСР28-42ВГ	4200	1800	600	7,30			2,90	362,29
	ПСР28-42ВВ	4200	1800	600	7,30			2,90	332,42
ПСР28-48к	4800	1800	600	8,20			3,27	705,11	
ПСР28-48ВГ	4800	1800	600	8,20			3,27	525,93	
ПСР28-18ВВ	4800	1800	600	8,20			3,27	437,46	
<p><b>Панель перегородочная аэротенка</b></p>	ППА-1	5980	2980	160	7,05			2,82	465,43

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
РК 8101-71 Стеновые панели прямоугольных резервуаров Мосводоканал НИИпроект ТУ-400-1-385-90 изм. 1-92, 2-94			5858010017	АООТ «Бетиар-22»	
			5858010018-001		
			5858010018		
			5858010019-001		
			5858010019		
			5858010019		
			5858010051-001		
			5858010051		
			5858010051		
			5858010052		
			5858010052		
			5858010053		
			5858010053		
			5858010054		
			5858010054		
			5858010054		
			5858010055		
			5858010056-001		
	5858010056				
	5858010056				
	5858010057-001				
	5858010057				
	5858010058				
РК 8101-71 Стеновые панели прямоугольных резервуаров Мосводоканал НИИпроект ТУ-400-1-385-90 изм. 1-92, 2-94			5859010009	АООТ «Бетиар-22»	

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т, кг	Класс бетона, к/бетона, гипсо-бетона	Расчетная нагрузка т, т/м <sup>2</sup> , т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон, гипсо-бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p>Панель стенная аэротенков</p>	ПСА-1	6000	1970	700	8,32			3,33	565,41
<p>Панели стенные фильтров</p>	ПСФ-1	3700	1800	410	3,40			1,36	209,79
	ПСФ-2	3700	1800	410	3,86			1,58	247,46

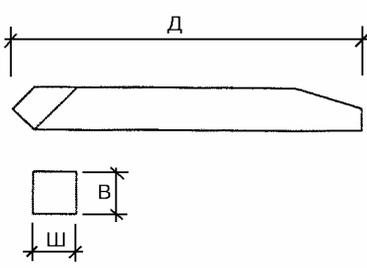
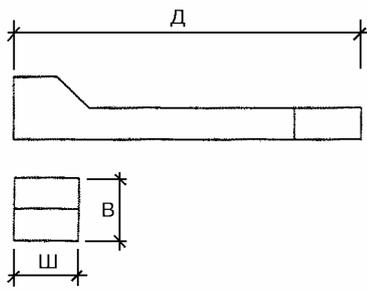
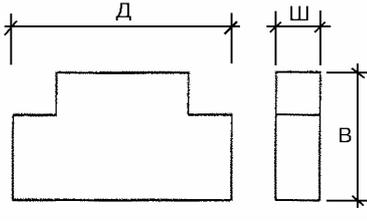
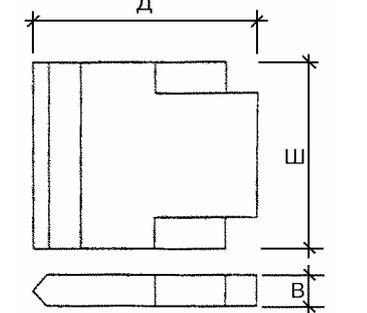
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
<p>РК 8101-71 Стеновые панели прямоугольных резервуаров Мосводоканал НИИпроект ТУ-400-1-385-90 изм. 1-92, 2-94</p>			5859010007	АООТ «Бетиар-22»	
<p>РК 8101-71 Стеновые панели прямоугольных резервуаров Мосводоканал НИИпроект ТУ-400-1-385-90 изм. 1-92, 2-94</p>			5859010008	АООТ «Бетиар-22»	
	5859010010				

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т, кг	Класс бетона, к/бетона, гипсо-бетона	Расчетная нагрузка, т, т/м <sup>2</sup> , т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон, гипсо-бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p>Панели стеновые цилиндрических резервуаров</p> 	ПСО-1	5400	2950	341	9,40			3,76	410,20
	ПСО-1-1	5400	2950	341	8,35			3,34	489,04
	ПСО-1А	5400	2950	341	9,10			3,70	398,66
	ПСО-2	4100	2350	315	4,43			1,81	182,96
	ПСО-2А	4100	2350	315	4,43			1,81	182,96
	ПСО-2Б	4100	2350	315	4,43			1,81	182,96
	ПСО-2В	4100	2350	315	4,43			1,81	182,96
	ПСН-1	7700	1400	376	9,78			3,91	502,45

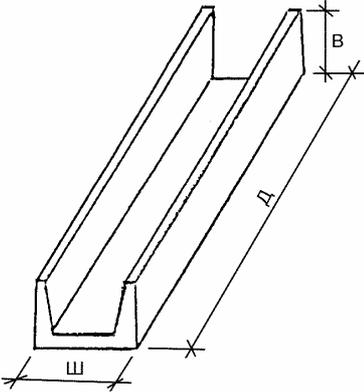
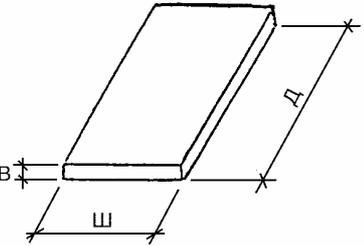
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
РК 8102-88 Стеновые панели цилиндрических резервуаров Мосводоканал НИИпроект ТУ-400-1-385-90 изм. 1-92, 2-94			5858010063	АООТ «Бетиар-22»	
			5858010063-001		
			5858010063-002		
			5858010064		
			5858010064-001		
			5858010064-002		
			5858010064-003		
			5858010065		

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т, кг	Класс бетона, к/бетона, гипсобетона	Расчетная нагрузка т, т/м <sup>2</sup> , т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон, гипсобетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p><b>Башмак перегородок аэро-тенков</b></p>	БПА-1	2050	1480	730	2,55		1,02	77,71	
<p><b>Насадка перегородок аэро-тенков</b></p>	НПА-2	1620	300	810	0,73		0,20	32,23	
<p><b>Мостик</b></p>	МГО-1	1800	1600	200	1,23		0,49	88,62	

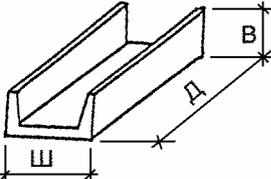
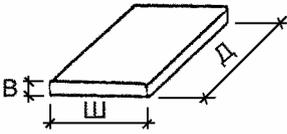
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
РК 8501-93 Разные изделия Мосводоканал НИИпроект ТУ-400-1-385-90 изм. 1-92, 2-94			5859010001	АООТ «Бетиар-22»	
РК 8501-93 Разные изделия Мосводоканал НИИпроект ТУ-400-1-385-90 изм. 1-92, 2-94			5859010011	АООТ «Бетиар-22»	
РК 8501-93 Разные изделия Мосводоканал НИИпроект ТУ-400-1-385-90 изм. 1-92, 2-94			5859010012	АООТ «Бетиар-22»	

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т, кг	Класс бетона, к/бетона, гипсобетона	Расчетная нагрузка, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, к/бетон, гипсобетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p><b>Ригель первичных отстойников</b></p> 	РПО-1	5911	250	300	1,08			0,43	112,40
<p><b>Стойка первичных отстойников</b></p> 	СПО-1	3110	220	370	0,38			0,15	28,42
<p><b>Доска лотка отстойников</b></p> 	ДЛО-1	2790	150	610	0,58			0,23	9,31
<p><b>Панель лотка отстойников</b></p> 	ПЛО-1	2240	2800	140	2,08			0,83	94,42

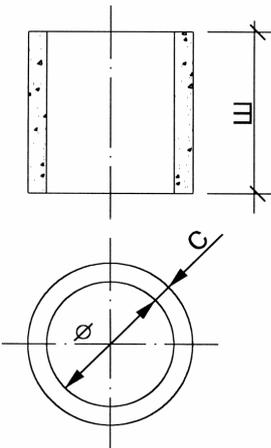
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
РК 8501-88 Разные конструкции Мосводоканал НИИпроект ТУ-400-1-385-90 изм. 1-92, 2-94			5859010013	АООТ «Бетиар-22»	
РК 8501-88 Разные конструкции Мосводоканал НИИпроект ТУ-400-1-385-90 изм. 1-92, 2-94			5859010014	АООТ «Бетиар-22»	
РК 8501-88 Разные конструкции Мосводоканал НИИпроект ТУ-400-1-385-90 изм. 1-92, 2-94			5859010015	АООТ «Бетиар-22»	
РК 8501-88 Разные конструкции Мосводоканал НИИпроект ТУ-400-1-385-90 изм. 1-92, 2-94			5859010016	АООТ «Бетиар-22»	

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p><b>Лотки</b></p> 	Л4-15/2	2970	780	530	0,90	В22,5		0,36	19,56
	Л6-8/2	2970	1160	530	1,13			0,45	36,04
<p><b>Плиты</b></p> 	П5-8/2	1495	780	70	0,205			0,08	6,51
	П8-11/2	1495	1160	100	0,435			0,175	14,49

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
<p>Харьковский промстрой НИИпроект</p> <p>серия 3.006.1-2/82</p> <p>Вып.1-1, 1-2, 1-3, 1-4</p> <p>Постановление Госстроя № 157 05.09.84</p>	<p>ГОСТ 13015.0-83</p>	<p>+</p> <p>N RU.MCC. 009.062.1. ПР.3.1221</p>	5859010017-001	<p>ДООО 179 ПСК</p> <p>ОАО ХК ГВСУ «Центр» тел.456-99-96</p>	<p>Сертификат до 24.03.2001г.</p> <p>На комплектование одного лотка идет две крышки</p>
			5859010018-001		
			5859010019		
			5859010020		

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Расход материала		
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
<p>Элементы сборных железобетонных каналов</p>   	Л 4-15	2970	780	530	0,90	В22,5	15,0	0,36	2,58	
	Л 6-8	2970	1160	530	1,13	В22,5	8,0	0,45	3,04	
	Л 11-8	2970	1480	700	1,8	В22,5	8,0	0,72	3,73	
	П 5-8У	1190	780	70	0,16	В15	8,0	0,064	4,73	
	П 8-11П	1490	1160	100	0,42	В22,5	11,0	0,17	12,63	
	П 11-8У	1190	1480	100	0,44	В22,5	8,0	0,176	12,7	

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
Харьковский промстрой НИИпроект серия 3.006.1-2/82			5859010017	ДОО «198 КЖИ»  ОАО ХК ГВСУ «Центр» г. Можайск	
			5859010018		
			5859010021		
			5859010019-001		
			5859010020-001		
			5859010022		

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка МПА (кгс/см <sup>2</sup> )	Расход материала	
		Д	Ш	В	Ø				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p>Кольца стеновые для круглых колодцев водопровода и канализации</p> 	КС 10,9			890	1000	0,65	В15	См. поясн. записку	0,27	5,07
	КС 15,9			890	1500	1,0	В15		0,4	7,02

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
ГПИ Союзводоканал серия 3.900.1-14	ГОСТ8020-90		5858010059	ДООО «198 КЖИ»  ОАО ХК ГВСУ «Центр» г. Можайск  ЗАО «Силикат-СМ»	
			5858010060		



**Раздел**  
**МТСК-3.5**

**Конструкции безригельного каркаса**

**СОДЕРЖАНИЕ**

Пояснительная записка .....	461
Конструкции и детали фундаментов .....	462
Конструкции и детали каркаса .....	464
Конструкции и детали стен и перегородок .....	482
Конструкции и детали перекрытий и покрытий .....	490
Конструкции и детали лестниц .....	498
Конструкции и детали инженерного оборудования зданий и сооружений .....	500
Элементы конструкций системы безригельного каркаса КУБ-2,5 .....	508

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

В состав сборника МТСК-3.5 «Конструкции безригельного каркаса» входят изделия, применяемые для строительства жилых домов, административных, культурно-бытовых и промышленных зданий.

В сборнике представлены два каркаса:

- ЗАО Курортпроект
- ООО фирма Куб

Безригельный каркас разработан ЗАО «Курортпроект» на основе Югославской строительной системы «ИМС». Строительство зданий в этом каркасе началось в начале 80-х годов и в настоящее время построено около 300 тысяч зданий. В Москве построен жилой комплекс 60 тыс. м<sup>2</sup> высотой от 17 до 23 этажей, гараж на 6 этажей и др. здания. Все изделия выпускаются на отечественном оборудовании Михневским заводом.

Безригельный каркас обладает архитектурно-планировочными и конструктивными преимуществами перед традиционными балочными. Конструктивные особенности системы, отличающие ее от традиционных сборно-монолитных каркасных систем – отсутствие ригелей, роль которых выполняют плиты перекрытия и использование многоярусных колонн без выступающих частей.

Уменьшенный строительный габарит перекрытия дает возможность на 5-8 % снизить кубатуру здания. Наличие консольной части по периметру перекрытия позволяет удобно решить температурно-осадочные швы, примыкание к другим зданиям. Конструкция безригельного каркаса позволяет решить схему перекрытия без консолей по периметру здания. Применение комплексных двух и трехслойной конструкции, состоящей из штучных материалов – наружной кладки из облицовочного кирпича, пенобетонных блоков изнутри с эффективным утеплителем значительно ниже традиционных конструкций наружных стен из кирпича или ж/б стеновых панелей, что особенно актуально после принятия дополнений к СНиП 11-3-79\*\* «Строительная теплотехника», предусматривающих увеличение теплоизоляционных свойств ограждающих конструкций более чем в три раза по сравнению с ранее действующими нормами. Кроме того, стены из мелкоштучных материалов с их опиранием на каждый ярус консольной части перекрытия позволяет более разнообразно решать фасады здания, в отличие от стен из сборных панелей.

Безригельный каркас «КУБ-2.5» разработан и внедрен в производство ООО фирма «КУБ». В данном каркасе построены жилые дома в Москве, Владивостоке, Душанбе, Кулябе, промышленные сооружения во Вьетнаме и Монголии. Чрезвычайно прост в изготовлении и монтаже. Сейсмоустойчив, создает широкое поле для архитектурно-планировочных решений.

ПОДКОЛОННИКИ ПИРАМИДАЛЬНОГО ТИПА

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, тс	Расход материала		
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	ПДК10-8	900	900	950	1,51	В40	760	0,57	199,42	
	ПДК10-9	900	900	950	1,54		880	0,57	242,33	
	ПДК10-10	900	900	950	1,54		1020	0,57	242,91	
	ПДК10-12	900	900	950	1,57		1160	0,57	284,74	
	ПДК10-13	900	900	950	1,58		1300	0,56	308,30	

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
<p>ЗАО «Курортпроект»</p> <p>БРК 1201-98</p>				<p>Михневский ООО «МДСК»</p>	
			5812010001		
			5812010002		
			5812010003		
			5812010004		
			5812010005		

КОЛОННЫ ТРЕХЭТАЖНЫЕ, РЯДОВЫЕ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, тс	Расход материала		
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	КР99-3-5	9900	500	500	6,11	В25	340	2,42	235,60	
	КР99-4-5	9900	500	500	6,21	В25	370	2,41	367,53	
	КР99-5-5	9900	500	500	6,35	В25	460	2,39	555,12	
	КР99-6-5	9900	500	500	6,61	В25	610	2,34	938,82	
	КР99-8-5	9900	500	500	6,61	В40	760	2,34	938,82	
	КР99-9-5	9900	500	500	6,61	В40	880	2,34	938,82	
	КР99-9-5АIII	9900	500	500	6,88	В40	920	2,29	1334,2	
	КР99-10-5	9900	500	500	6,79	В40	1020	2,31	1191,8	
	КР99-12-5	9900	500	500	6,97	В40	1160	2,28	1418,4	
	КР99-13-5	9900	500	500	7,20	В40	1300	2,27	1704,6	

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
<p>ЗАО «Курортпроект»  БРК 0101-98</p>			5821100001-001	<p>Михневский ООО «МДСК»</p>	
			5821100001-002		
			5821100001-003		
			5821100001-004		
			5821100001-005		
			5821100001-006		
			5821100001-007		
			5821100001-008		
			5821100001-009		
			5821100001-010		

КОЛОННЫ ДВУХЭТАЖНЫЕ, РЯДОВЫЕ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, тс	Расход материала		
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	КР66-4-5	6600	500	500	4,15	В25	370	1,160	262,30	

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
<p>ЗАО «Курортпроект»  БРК 0101-98</p>				<p>Михневский ООО «МДСК»</p>	
			5821100002-001		

КОЛОННЫ ТРЕХЭТАЖНЫЕ, ФАСАДНЫЕ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, тс	Расход материала		
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	КФ99-3-1	9900	500	500	6,11	В25	340	2,42	234,60	
	КФ99-3-2	9900	500	500	6,11		340	2,42	234,60	
	КФ99-3-3	9900	500	500	6,11		340	2,42	234,60	
	КФ99-3-4	9900	500	500	6,11		340	2,42	234,60	
	КФ99-4-1	9900	500	500	6,21		370	2,41	367,53	
	КФ99-4-2	9900	500	500	6,21		370	2,41	367,53	
	КФ99-4-3	9900	500	500	6,21		370	2,41	367,53	
	КФ99-4-4	9900	500	500	6,21		370	2,41	367,53	
	КФ99-5-1	9900	500	500	6,35		460	2,39	555,12	
	КФ99-5-2	9900	500	500	6,35		460	2,39	555,12	
	КФ99-5-3	9900	500	500	6,35		460	2,39	555,12	
	КФ99-5-4	9900	500	500	6,35		460	2,39	555,12	

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
<p>ЗАО «Курортпроект»  БРК 0101-98</p>			5821100003-001	<p>Михневский ООО «МДСК»</p>	
			5821100003-002		
			5821100003-003		
			5821100003-004		
			5821100003-005		
			5821100003-006		
			5821100003-007		
			5821100003-008		
			5821100003-009		
			5821100003-010		
			5821100003-011		
			5821100003-012		

КОЛОННЫ БЕЗРИГЕЛЬНОГО КАРКАСА ТРЕХЭТАЖНЫЕ, ФАСАДНЫЕ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, тс	Расход материала		
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	КФ99-6-1	9900	500	500	6,61	В25	610	2,34	938,82	
	КФ99-6-2	9900	500	500	6,61		610	2,34	938,82	
	КФ99-6-3	9900	500	500	6,61		610	2,34	938,82	
	КФ99-6-4	9900	500	500	6,61		610	2,34	938,82	
							В25			
	КФ99-8-1	9900	500	500	6,61	760		2,34	938,82	
	КФ99-8-2	9900	500	500	6,61	760		2,34	938,82	
	КФ99-8-3	9900	500	500	6,61	760		2,34	938,82	
	КФ99-8-4	9900	500	500	6,61	760	2,34	938,82		
							В40			
	КФ99-9-1	9900	500	500	6,61	880		2,34	938,82	
	КФ99-9-2	9900	500	500	6,61	880		2,34	938,82	
	КФ99-9-3	9900	500	500	6,61	880		2,34	938,82	
	КФ99-9-4	9900	500	500	6,61	880	2,34	938,82		

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
<p>ЗАО «Курортпроект»  БРК 0101-98</p>			5821100003-013	<p>Михневский ООО «МДСК»</p>	
			5821100003-014		
			5821100003-015		
			5821100003-016		
			5821100003-017		
			5821100003-018		
			5821100003-019		
			5821100003-020		
			5821100003-021		
			5821100003-022		
			5821100003-023		
			5821100003-024		

КОЛОННЫ ТРЕХЭТАЖНЫЕ, ФАСАДНЫЕ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, тс	Расход материала		
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	КФ99-9-1АШ	9900	500	500	6,88	В40	920	2,29	1334,2	
	КФ99-9-2АШ	9900	500	500	6,88	В40	920	2,29	1334,2	
	КФ99-9-3АШ	9900	500	500	6,88	В40	920	2,29	1334,2	
	КФ99-9-4АШ	9900	500	500	6,88	В40	920	2,29	1334,2	
	КФ99-10-1	9900	500	500	6,79	В40	1020	2,31	1191,8	
	КФ99-10-2	9900	500	500	6,79	В40	1020	2,31	1191,8	
	КФ99-10-3	9900	500	500	6,79	В40	1020	2,31	1191,8	
	КФ99-10-4	9900	500	500	6,79	В40	1020	2,31	1191,8	
	КФ99-12-1	9900	500	500	6,97	В40	1160	2,28	1148,4	
	КФ99-12-2	9900	500	500	6,97	В40	1160	2,28	1148,4	
	КФ99-12-3	9900	500	500	6,97	В40	1160	2,28	1148,4	
	КФ99-12-4	9900	500	500	6,97	В40	1160	2,28	1148,4	

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
<p>ЗАО «Курортпроект»  БРК 0101-98</p>			5821100003-025	<p>Михневский ООО «МДСК»</p>	
			5821100003-026		
			5821100003-027		
			5821100003-028		
			5821100003-029		
			5821100003-030		
			5821100003-031		
			5821100003-032		
			5821100003-033		
			5821100003-034		
			5821100003-035		
			5821100003-036		

КОЛОННЫ ТРЕХЭТАЖНЫЕ, ФАСАДНЫЕ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, тс	Расход материала		
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	КФ99-13-1	9900	500	500	7,20	В40	1300	2,27	1704,6	
	КФ99-13-2	9900	500	500	7,20	В40	1300	2,27	1704,6	
	КФ99-13-3	9900	500	500	7,20	В40	1300	2,27	1704,6	
	КФ99-13-4	9900	500	500	7,20	В40	1300	2,27	1704,6	

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
<p>ЗАО «Курортпроект»  БРК 0101-98</p>			5821100003-037	<p>Михневский ООО «МДСК»</p>	
			5821100003-038		
			5821100003-039		
			5821100003-040		

КОЛОННЫ ДВУХЭТАЖНЫЕ, ФАСАДНЫЕ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, тс	Расход материала		
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	КФ66-4-1	6600	500	500	4,15	В25	370	1,60	262,30	
	КФ66-4-2	6600	500	500	4,15	В25	370	1,60	262,30	
	КФ66-4-3	6600	500	500	4,15	В25	370	1,60	262,30	
	КФ66-4-4	6600	500	500	4,15	В25	370	1,60	262,30	

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
<p>ЗАО «Курортпроект»  БРК 0101-98</p>			5821100004-001	<p>Михневский ООО «МДСК»</p>	
			5821100004-002		
			5821100004-003		
			5821100004-004		

КОЛОННЫ ДВУХЭТАЖНЫЕ ВЕРХНИЕ, РЯДОВЫЕ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, тс	Расход материала		
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
<p>Эскиз</p> <p>1-1</p> <p>Д</p> <p>В</p> <p>Е</p>	КРВ59-3-5	5900	500	500	3,69	В25	340	1,45	156,52	
	КРВ59-4-5	5900	500	500	3,72	В25	370	1,44	225,03	
	КРВ59-5-5	5900	500	500	3,81	В25	460	1,43	336,78	

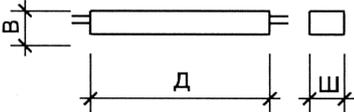
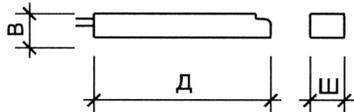
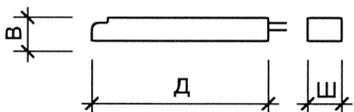
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
<p>ЗАО «Курортпроект»  БРК 0101-98</p>			5821100005-001	<p>Михневский ООО «МДСК»</p>	
			5821100005-002		
			5821100005-003		

КОЛОННЫ ДВУХЭТАЖНЫЕ ВЕРХНИЕ, ФАСАДНЫЕ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, тс	Расход материала		
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	КФВ59-3-1	5900	500	500	3,69	В25	340	1,45	156,52	
	КФВ59-3-2	5900	500	500	3,69	В25	340	1,45	156,52	
	КФВ59-3-3	5900	500	500	3,69	В25	340	1,45	156,52	
	КФВ59-3-4	5900	500	500	3,69	В25	340	1,45	156,52	
	КФВ59-4-1	5900	500	500	3,72	В25	370	1,44	225,03	
	КФВ59-4-2	5900	500	500	3,72	В25	370	1,44	225,03	
	КФВ59-4-3	5900	500	500	3,72	В25	370	1,44	225,03	
	КФВ59-4-4	5900	500	500	3,72	В25	370	1,44	225,03	
	КФВ59-5-1	5900	500	500	3,81	В25	460	1,43	336,79	
	КФВ59-5-2	5900	500	500	3,81	В25	460	1,43	336,79	
	КФВ59-5-3	5900	500	500	3,81	В25	460	1,43	336,79	
	КФВ59-5-4	5900	500	500	3,81	В25	460	1,43	336,79	

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
<p>ЗАО «Курортпроект»  БРК 0101-98</p>			5821100006-001	<p>Михневский ООО «МДСК»</p>	
			5821100006-002		
			5821100006-003		
			5821100006-004		
			5821100006-005		
			5821100006-006		
			5821100006-007		
			5821100006-008		
			5821100006-009		
			5821100006-010		
			5821100006-011		
			5821100006-012		

БЛОКИ БОРТОВЫЕ ФАСАДНЫЕ ДЛЯ КИРПИЧНЫХ СТЕН

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, кгс/пм	Расход материала		
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	ББФК66.4.3.-1	6640	400	300	1,81	В30		0,72	130,83	
	ББФК66.4.3.-1.1	6640	400	300	1,81	В30		0,72	155,43	
	ББФК54.4.3.-1	5440	400	300	1,49	В30		0,59	100,15	
	ББФК54.4.3.-1.1	5440	400	300	1,49	В30		0,59	116,55	
	ББФК54.4.3.-2	5440	400	300	1,47	В30		0,59	94,27	
	ББФК54.4.3.-2.1	5440	400	300	1,47	В30		0,59	110,67	
	ББФК54.4.3.-3	5440	400	300	1,47	В30		0,59	94,27	
	ББФК54.4.3.-3.1	5440	400	300	1,47	В30		0,59	110,67	

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
<p>ЗАО «Курортпроект»  БРК 0103-98</p>			5835210001	<p>Михневский ООО «МДСК»</p>	
			5835210001-001		
			5835210002		
			5835210002-001		
			5835210003		
			5835210003-001		
			5835210004		
			5835210004-001		

БАЛКИ БОРТОВЫЕ ВНУТРЕННИЕ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, кгс/см	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ББ66.3.3.-1	6640	310	300	1,15	В30		0,461	95,78
	ББ66.3.3.-1.1	6640	310	300	1,15	В30		0,461	95,78
	ББ66.3.3.-2	6640	310	300	1,15	В30		0,461	92,35
	ББ54.3.3.-7	5440	310	300	0,94	В30		0,377	73,75
	ББ54.3.3.-8	5440	310	300	0,94	В30		0,377	87,93
	ББ66.3.3.-3	6640	310	300	0,91	В30		0,363	79,68
	ББ66.3.3.-6	6640	310	300	0,94	В30		0,375	81,23
	ББ54.3.3.-10	5440	310	300	0,81	В30		0,322	67,94
	ББ54.3.3.-11	5440	310	300	0,81	В30		0,322	67,51
	ББ66.3.3.-4	6640	310	300	0,91	В30		0,363	79,68
	ББ66.3.3.-5	6640	310	300	0,94	В30		0,375	81,23
	ББ54.3.3.-9	5440	310	300	0,81	В30		0,322	67,94
	ББ54.3.3.-12	5440	310	300	0,81	В30		0,322	67,51

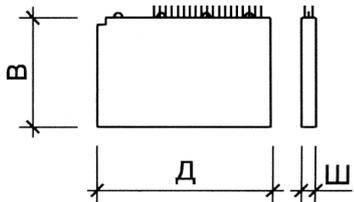
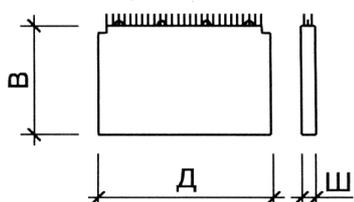
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
<p>ЗАО «Курортпроект»  БРК 0102-98</p>			5824210001	<p>Михневский ООО «МДСК»</p>	
			5824210001-001		
			5824210001-002		
			5824210002		
			5824210002-001		
			5824210001-003		
			5824210001-004		
			5824210002-002		
			5824210002-003		
			5824210001-005		
			5824210001-006		
			5824210002-004		
			5824210002-005		

ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т/м	Расход материала		
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
<p><b>Глухие</b></p>	ДС66.30.16-30-1	6600	160	2960	7,70	В30		3,08	316,16	
	ДС66.30.16-30-1-А	6600	160	2960	7,70	В30		3,08	316,16	
	ДС54.30.16-30-1	5400	160	2960	6,28	В30		2,51	269,26	
	ДС41.30.16-30-1	4140	160	2960	4,80	В30		1,92	209,88	
<p><b>С дверным проемом</b></p>	ДСП66.30.16-30-1	6600	160	2960	6,55	В30		2,62	348,35	
	ДСП54.30.16-30-1	6600	160	2960	5,33	В30		2,13	269,33	
	ДСП66.30.16-30-2	6600	160	2960	6,41	В30		2,56	368,31	

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
<p>ЗАО «Курортпроект»  БРК 0202-98</p>			5826030001	<p>Михневский ООО «МДСК»</p>	
			5826030001-001		
			5826030002		
			5826030003		
			5826030004		
			5826030005		
			5826030004-001		

ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ СТЕН

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, т/м	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ПГВ66.30.16-30	6600	160	2960	7,85	В30		3,12	313,25
	ПГВ66.30.16-30-2	6600	160	2960	7,765	В30		3,11	313,25

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
<p>ЗАО «Курортпроект»  БРК 0301-98</p>				<p>Михневский ООО «МДСК»</p>	
			5832110001		
			5832110001-001		

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ РЕБРИСТЫЕ С ПОТОЛКОМ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, кг/м <sup>2</sup>	Расход материала		
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	ПР70.29-1-1	6980	2888	300	7,10	В30	1200	2,84	261,88	
	ПР70.29-1-2	6980	2888	300	7,10	В30	1200	2,84	307,60	
	ПР70.29-1-3	6980	2888	300	7,10	В30	1200	2,84	282,29	

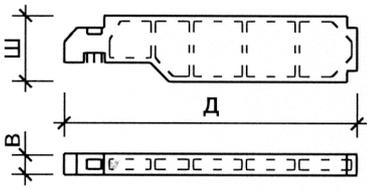
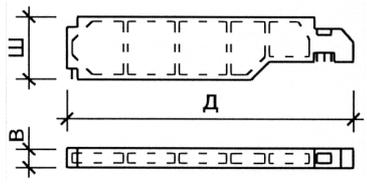
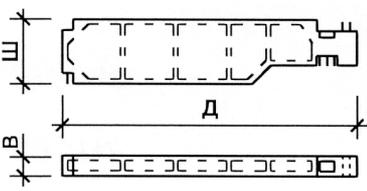
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
<p>ЗАО «Курортпроект»  БРК 0801-98</p>				<p>Михневский ООО «МДСК»</p>	
			5842010010-001		
			5842010010-002		
			5842010010-003		

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ КОНСОЛЬНЫЕ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, кг/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ПРК60.13-1-3	5960	1290	300	3,49	В30	1200	1,35	263,12
	ПРК65.13-1-2	6490	1290	300	3,92		1200	1,52	296,29
	ПРК70.13-1-1	7020	1290	300			1200	1,67	329,35
	ПРК65.13-1-3	6490	1290	300			1200	1,53	294,16

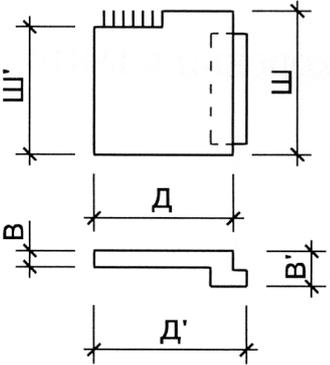
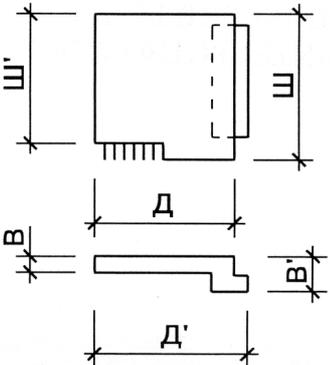
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
<p>ЗАО «Курортпроект»  БРК 0701-98</p>			5842110001-001	<p>Михневский ООО «МДСК»</p>	
			5842110001-002		
			5842110001-003		
			5842110001-004		

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ КОНСОЛЬНЫЕ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, кг/м <sup>2</sup>	Расход материала		
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	ПРК65.13-1-5	6490	1290	300	3,39		1200	1,36	249,59	
	ПРК65.13-1-8	6490	1290	300	3,39		1200	1,36	268,28	
	ПРК65.13-1-6	6490	1290	300	3,39		1200	1,36	249,59	
	ПРК65.13-1-9	6490	1290	300	3,39		1200	1,36	268,28	
	ПРК65.13-1-7	6490	1290	300	3,42		1200	1,37	253,96	
	ПРК65.13-1-10	6490	1290	300	3,42		1200	1,37	272,66	

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
<p>ЗАО «Курортпроект»  БРК 0703-98</p>				<p>Михневский ООО «МДСК»</p>	
			5842110001-005		
			5842110001-006		
			5842110001-007		
			5842110001-008		
			5842110001-009		
			5842110001-010		

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ ПЛОСКИЕ

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, кг/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	П24.22-1-1	$\frac{2170}{2320}$	$\frac{2440}{2350}$	$\frac{140}{300}$	2,10	В30		0,84	88,71
	П24.22-1-2	$\frac{2170}{2320}$	$\frac{2440}{2350}$	$\frac{140}{300}$	2,10	В30		0,84	88,71

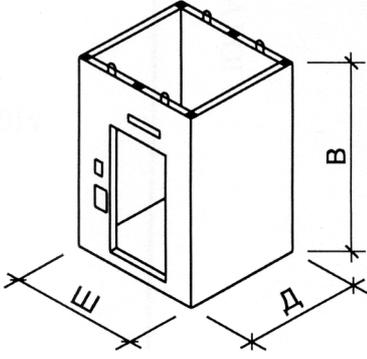
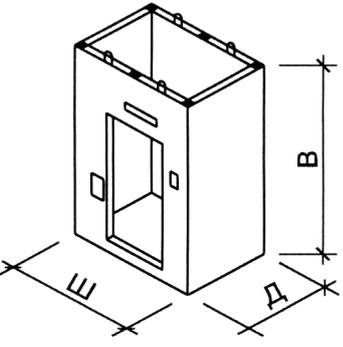
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
<p>ЗАО «Курортпроект»  БРК 0901-98</p>				<p>Михневский ООО «МДСК»</p>	
			5842110002-001		
			5842110002-002		

ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ ШИРИНОЙ 1,08 м

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка, кг/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ЛМП46.11.17-4-1	4620	1080	1790	3,05	В25		1,22	158,32
	ЛМП46.11.17-4-2	4620	1080	1830	3,08	В25		1,23	153,51

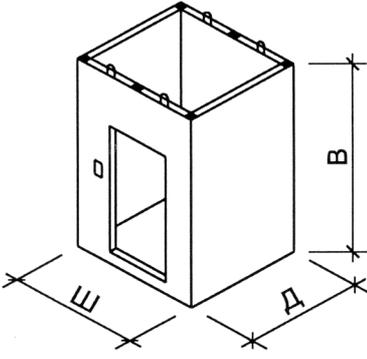
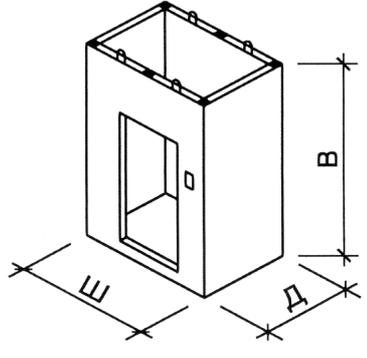
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
<p>ЗАО «Курортпроект»  БРК 1001-98</p>				<p>Михневский ООО «МДСК»</p>	
			5891150001-001		
			5891150001-002		

БЛОКИ ШАХТ ЛИФТОВ Нэт=330 см

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ШЛН33-40	1940	1790	3290	5,85	В25		2,34	268,77
	ШЛН33-63	1940	2890	3290	7,55	В25		3,02	313,73

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
<p>ЗАО «Курортпроект»  БРК 0501-98</p>				<p>Михневский ООО «МДСК»</p>	
			5896080001-001		
			5896080001-002		

БЛОКИ ШАХТ ЛИФТОВ Нэт=330 см

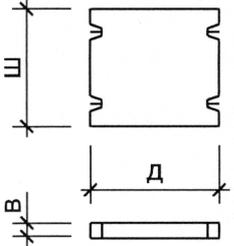
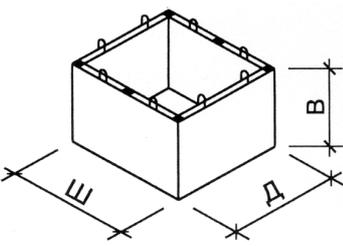
Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ШЛС33-40	1940	1790	3290	5,85	В25		2,34	258,97
	ШЛС33-63	1940	2890	3290	7,55	В25		3,02	303,93

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
<p>ЗАО «Курортпроект»  БРК 0501-98</p>				<p>Михневский ООО «МДСК»</p>	
			5896080002-001		
			5896080002-002		

ШАХТЫ ЛИФТА ДОБОРНЫЕ, С ПРОЕМОМ

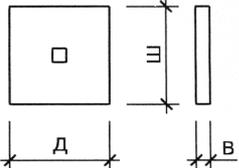
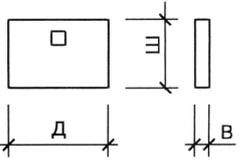
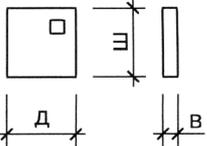
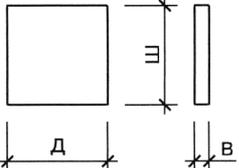
Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка	Расход материала		
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	ШЛВ16-40-1	1960	1810	1580		В25		1,25	152,66	
	ШЛВ16-40-3	1810	1960	1580		В25		1,25	148,56	
	ШЛВ16-63-1	2910	1960	1580		В25		1,75	159,76	
	ШЛВ16-63-3	2910	1960	1580		В25		1,75	161,84	
	ШЛВ16-40-1	1960	1810	1580		В25		1,25	147,86	
	ШЛВ16-63-3	2910	1960	1580		В25		1,75	151,56	

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
<p>ЗАО «Курортпроект»  БРК 0506-98</p>				<p>Михневский ООО «МДСК»</p>	
			5896080003-001		
			5896080003-002		
			5896080003-003		
			5896080003-004		
			5896080003-005		
			5896080003-006		

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетная нагрузка	Расход материала		
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
<p><b>Плиты верхние шахт лифтов</b></p> 	ПВ40	1810	1960	200	1,77	В15		0,70	62,95	
	ПВ63	2910	1960	200	2,75	В15		1,13	86,31	
<p><b>Шахты лифтов доборные, глухие</b></p> 	ШЛД9-40-1	1960	1810	890		В25		0,75	115,73	
	ШЛД9-63-1	2910	1960	890		В25		1,00	153,67	
	ШЛД6-40-1	1960	1810	590		В25		0,50	106,42	
	ШЛД6-63-1	2910	1960	590		В25		0,65	126,23	
	ШЛД3-40-1	1960	1810	290		В25		0,24	80,50	
	ШЛД3-63-1	2910	1960	290		В25		0,32	80,80	

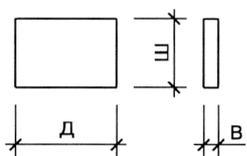
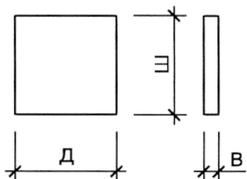
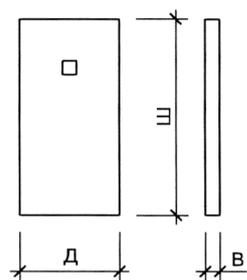
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
<p>ЗАО «Курортпроект»  БРК 0506-98</p>				<p>Михневский ООО «МДСК»</p>	
			5896080005-001		
			5896080005-002		
			5896080004-001		
			5896080004-002		
			5896080004-003		
			5896080004-004		
			5896080004-005		
			5896080004-006		

ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИЙ СИСТЕМЫ БЕЗРИГЕЛЬНОГО КАРКАСА КУБ-2,5

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетные усилия, тм	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p><b>Одномодульные панели перекрытия</b></p>    	4,4НП30-30-16	2980	2980	160	3,31	В25	12,1	1,32	115,0
	4,4НП30-19-16	2980	1890	160	1,99	В25	12,1/9,0	0,8	72,0
	4,4НП19-19-16	1890	1890	160	1,24	В25	9,0	0,49	40,0
МП30-30-16	2980	2980	160	3,48	В25	8,7	1,39	82,6	

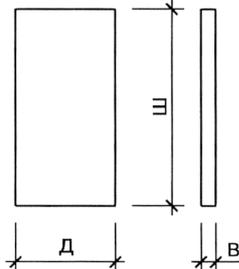
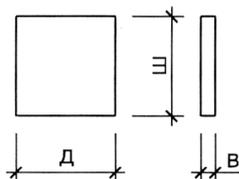
Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
ООО фирма «КУБ»	КУБ-2,5		5842110003-001	ОАО «МОСПРОМ- ЖЕЛЕЗОБЕТОН»	
			5842110003-002		
			5842110003-003		
			5842110003-004		

ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИЙ СИСТЕМЫ БЕЗРИГЕЛЬНОГО КАРКАСА КУБ-2,5

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетные усилия, тм	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p><b>Одномодульные панели перекрытия</b></p>  	МП30-19-16	2980	1890	160	2,22	В25	8,5/5,3	0,76	58,0
	СП30-30-16	2980	2980	160	3,56	В25	4,8	1,43	71,0
<p><b>Двухмодульные панели перекрытия</b></p> 	4,4НМП60-30-16	2980	5980	160	6,84	В25	12,1/8,7	2,74	220,0

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
ООО фирма «КУБ»	КУБ-2,5		5842110003-005	ОАО «МОСПРОМ- ЖЕЛЕЗОБЕТОН»	
			5842110003-006		
			5842110004-001		

ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИЙ СИСТЕМЫ БЕЗРИГЕЛЬНОГО КАРКАСА КУБ-2,5

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс бетона	Расчетные усилия, тм	Расход материала	
		Д	Ш	В				Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p>Двухмодульные панели перекрытия</p> 	МСП60-30-16	2980	5980	160	7,1	В25	8,7/4,8	2,85	170,0
<p>Диафрагмы жесткости</p> 	ДФ30-31	2980	3100	160	3,67	В25		1,35	39,5

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
ООО фирма «КУБ»	КУБ-2,5		5842110004-002	ОАО «МОСПРОМ- ЖЕЛЕЗОБЕТОН»	
			5826030006		



Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
ООО фирма «КУБ»	КУБ-2,5		5821100007	ОАО «МОСПРОМ- ЖЕЛЕЗОБЕТОН»	
			5821100008		
			5824040001		



**Раздел**  
**МТСК-3.6**

**Гипсобетонные перегородки**

## СОДЕРЖАНИЕ

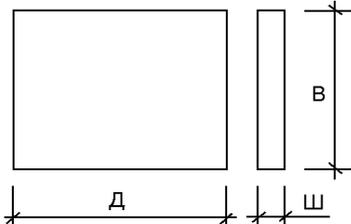
Пояснительная записка .....	519
Гипсобетонные перегородки под настилы толщиной 220 мм при высоте этажа 2,8 м .....	520
Гипсобетонные перегородки под настилы толщиной 220 мм при высоте этажа 3,0 м .....	522
Гипсобетонные перегородки под ригели высотой 450 мм при высоте этажа 3,0 м .....	528
Гипсобетонные перегородки для жилых домов серии П-68 Гипсобетонные перегородки под ригели высотой 450 мм при высоте этажа 3,3 м .....	530
Гипсобетонные перегородки под ригели высотой 600 мм при высоте этажа 3,6 м .....	534
Гипсобетонные перегородки для панельных зданий .....	538

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

В состав сборника МТСК-3.6 «Гипсобетонные перегородки» входят изделия, применяемые в жилых и общественных зданиях для разных высот этажа (2,8; 3,0; 3,3; 3,6). Перегородки устанавливаются под ригели и настилы.

Изготавливаются из железобетона  $\gamma = 1450 \text{ кг/м}^3$  и армируются деревянными каркасами, состоящими из верхней и боковых обвязок, нижней обвязки, сетки и раскосов из реек и монтажных петель из стали класса А1.

ПЕРЕГОРОДКИ ПОД НАСТИЛЫ ТОЛЩИНОЙ – 220 мм ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА 2,8 м

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, г	Класс гипсобе-тона	Расчет-ная на-грузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Гипсо-бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ПГ-12-28	5570	80	2550	1,632	M50		1,101	14,33
	ПГ-18-28	1260	80	2550	0,365	M50		0,243	4,63
	ПГ-50-28	3370	80	2550	0,987	M50		0,663	10,77
	ПГ-54-28	3160	80	2550	0,801	M50		0,537	9,66
	ПГ-56-28	4320	80	2550	1,267	M50		0,852	14,32
	ПГ-58-28	2350	80	2550	0,685	M50		0,459	7,22
	ПГ-60-28	3600	80	2550	1,053	M50		0,708	10,79
	ПГ-64-28	4830	80	2550	1,415	M50		0,953	14,33
	ПГ-68-28	1430	80	2550	0,415	M50		0,277	4,63
	ПГ-70-28	2800	80	2550	0,816	M50		0,549	7,22
	ПГ-74-28	5620	80	2550	1,647	M50		1,112	14,34
	ПГ-78-28	4350	80	2550	1,275	M50		0,858	14,32
	ПГ-80-28	3550	80	2550	1,038	M50		0,698	10,79
	ПГ-84-28	2410	80	2550	0,703	M50		0,472	7,22
	ПГ-86-28	940	80	2550	0,270	M50		0,180	2,33
	ПГ-88-28	1180	80	2550	0,293	M50		0,194	3,45
	ПГ-90-28	4430	80	2550	1,309	M50		0,873	14,34
	ПГ-94-28	5760	80	2550	1,687	M50		1,139	14,33
	ПГ-96-28	2450	80	2550	0,714	M50		0,479	7,22
	ПГ-98-28	740	80	2550	0,212	M50		0,140	2,33
	ПГ-100-28	420	80	2550	0,119	M50		0,077	2,326
ПГ-102-28	4670	80	2550	1,371	M50		0,923	14,33	
ПГ-104-28	3250	80	2550	0,952	M50		0,639	10,78	
ПГ-138-28	5380	80	2550	1,577	M50		1,064	14,34	

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
НК-152 2-я редакция	ГОСТ 9574-80			ОАО «МАЗД»	Устанавливаются под настилы толщиной 220мм при Нэт=2,8м
			5833290001-001		
			5833290001-002		
			5833290001-003		
			5833290001-004		
			5833290001-005		
			5833290001-006		
			5833290001-007		
			5833290001-008		
			5833290001-009		
			5833290001-010		
			5833290001-011		
			5833290001-012		
			5833290001-013		
			5833290001-014		
			5833290001-015		
			5833290001-016		
			5833290001-017		
			5833290001-018		
			5833290001-019		
			5833290001-020		
			5833290001-021		
			5833290001-022		
			5833290001-023		
			5833290001-024		



Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
РС-3204 МНИИТЭП				ОАО «МАЗД»	Устанавливаются под настилы толщиной 220мм при Нэт=3,0м
			5833290001-025		
			5833290001-026		
			5833290001-027		
			5833290001-028		
			5833290001-029		
			5833290001-030		
			5833290001-031		
			5833290001-032		
			5833290001-033		
			5833290001-034		
			5833290001-035		
			5833290001-036		
			5833290001-037		
			5833290001-038		
			5833290001-039		

ПЕРЕГОРОДКИ ПОД НАСТИЛЫ ТОЛЩИНОЙ – 220 мм ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА 3,0 м

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, г	Класс гипсобетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Гипсобетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ПГ-60-27	5960	80	2740	1,87	M50		1,27	15,22
	ПГ-58-27	5760	80	2740	1,81	M50		1,22	15,22
	ПГ-56-27	5560	80	2740	1,75	M50		1,18	15,22
	ПГ-54-27	5360	80	2740	1,68	M50		1,14	15,22
	ПГ-52-27	5160	80	2740	1,62	M50		1,09	15,22
	ПГ-50-27	4960	80	2740	1,56	M50		1,05	15,20
	ПГ-48-27	4760	80	2740	1,50	M50		1,01	15,20
	ПГ-46-27	4560	80	2740	1,44	M50		0,97	15,20
	ПГ-44-27	4360	80	2740	1,37	M50		0,92	15,20
	ПГ-42-27	4160	80	2740	1,31	M50		0,88	15,20
	ПГ-40-27	3960	80	2740	1,24	M50		0,83	11,40
	ПГ-38-27	3760	80	2740	1,18	M50		0,80	11,40
	ПГ-36-27	3560	80	2740	1,12	M50		0,75	11,40
	ПГ-34-27	3360	80	2740	1,06	M50		0,71	11,36
	ПГ-32-27	3160	80	2740	0,67	M50		0,69	11,36
	ПГ-30-27	2960	80	2740	0,93	M50		0,63	11,36
	ПГ-28-27	2760	80	2740	0,86	M50		0,58	7,66
	ПГ-26-27	2560	80	2740	0,80	M50		0,54	7,66
	ПГ-24-27	2360	80	2740	0,74	M50		0,50	7,66
	ПГ-22-27	2160	80	2740	0,68	M50		0,45	7,66
	ПГ-20-27	1960	80	2740	0,61	M50		0,41	7,66
	ПГ-18-27	1760	80	2740	0,55	M50		0,37	7,66
	ПГ-16-27	1560	80	2740	0,49	M50		0,33	7,66
ПГ-14-27	1360	80	2740	0,43	M50		0,28	7,66	
ПГ-12-27	1160	80	2740	0,37	M50		0,24	7,66	
ПГ-10-27	960	80	2740	0,30	M50		0,20	7,66	
ПГ-8-27	760	80	2740	0,24	M50		0,16	7,66	
ПГ-6-27	560	80	2740	0,17	M50		0,11	7,66	

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
РС-3204 МНИИТЭП				ОАО «МАЗД»	Устанавливаются под настилы толщиной 220мм при Нэт=3,0м
			5833290001-040		
			5833290001-041		
			5833290001-042		
			5833290001-043		
			5833290001-044		
			5833290001-045		
			5833290001-046		
			5833290001-047		
			5833290001-048		
			5833290001-049		
			5833290001-050		
			5833290001-051		
			5833290001-052		
			5833290001-053		
			5833290001-054		
			5833290001-055		
			5833290001-056		
			5833290001-057		
			5833290001-058		
			5833290001-059		
			5833290001-060		
			5833290001-061		
			5833290001-062		
5833290001-063					
5833290001-064					
5833290001-065					
5833290001-066					
5833290001-067					



Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
РС-3204 МНИИТЭП				ОАО «МАЗД»	Устанавливаются под ригели h = 450 мм при Нэт = 3,0м
			5833290001-068		
			5833290001-069		
			5833290001-070		
			5833290001-071		
			5833290001-072		
			5833290001-073		
			5833290001-074		
			5833290001-075		
			5833290001-076		
			5833290001-077		
			5833290001-078		
			5833290001-079		
			5833290001-080		
			5833290001-081		
			5833290001-082		

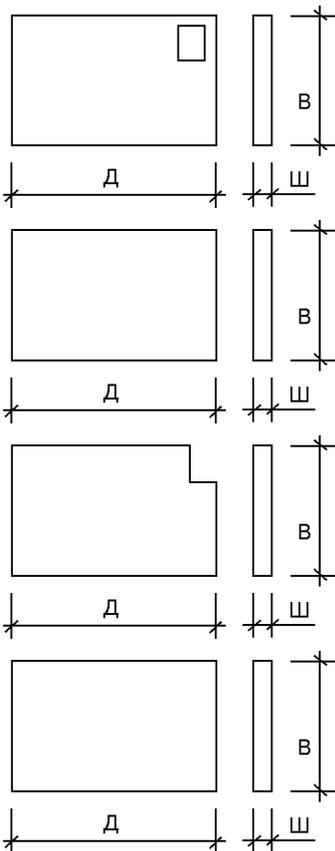
ПЕРЕГОРОДКИ ПОД НАСТИЛЫ ТОЛЩИНОЙ – 450 мм ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА 3,0 м

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, г	Класс гипсобетона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Гипсобетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ПГ-60-25	5960	80	2500	1,71	M50		1,15	13,82
	ПГ-58-25	5760	80	2500	1,64	M50		1,11	13,82
	ПГ-56-25	5560	80	2500	1,59	M50		1,08	13,82
	ПГ-54-25	5360	80	2500	1,55	M50		1,04	13,82
	ПГ-52-25	5160	80	2500	1,48	M50		0,10	13,82
	ПГ-50-25	4960	80	2500	1,42	M50		0,96	13,80
	ПГ-48-25	4760	80	2500	1,37	M50		0,92	13,80
	ПГ-46-25	4560	80	2500	1,31	M50		0,88	13,80
	ПГ-44-25	4360	80	2500	1,25	M50		0,84	13,80
	ПГ-42-25	4160	80	2500	1,19	M50		0,80	8,91
	ПГ-40-25	3960	80	2500	1,13	M50		0,76	10,40
	ПГ-38-25	3760	80	2500	1,08	M50		0,72	10,40
	ПГ-36-25	3560	80	2500	1,02	M50		0,69	10,40
	ПГ-34-25	3360	80	2500	0,96	M50		0,65	10,36
	ПГ-32-25	3160	80	2500	0,90	M50		0,61	6,66
	ПГ-30-25	2960	80	2500	0,84	M50		0,57	6,66
	ПГ-28-25	2760	80	2500	0,79	M50		0,53	6,96
	ПГ-26-25	2560	80	2500	0,73	M50		0,49	6,96
	ПГ-24-25	2360	80	2500	0,67	M50		0,45	6,96
	ПГ-22-25	2160	80	2500	0,62	M50		0,41	6,96
	ПГ-20-25	1960	80	2500	0,56	M50		0,37	4,51
	ПГ-18-25	1760	80	2620	0,53	M50		0,35	4,51
	ПГ-16-25	1560	80	2620	0,47	M50		0,31	4,51
ПГ-14-25	1360	80	2620	0,41	M50		0,28	4,51	
ПГ-12-25	1160	80	2620	0,41	M50		0,28	4,51	
ПГ-10-25	960	80	2620	0,35	M50		0,24	4,51	
ПГ-8-25	760	80	2620	0,29	M50		0,20	4,51	
ПГ-6-25	560	80	2620	0,17	M50		0,23	4,51	

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
РС-3204 МНИИТЭП			5833290001-083	ОАО «МАЗД»	Устанавливаются под ригели Н = 450 мм при Нэт = 3,0м
			5833290001-084		
			5833290001-085		
			5833290001-086		
			5833290001-087		
			5833290001-088		
			5833290001-089		
			5833290001-090		
			5833290001-091		
			5833290001-092		
			5833290001-093		
			5833290001-094		
			5833290001-095		
			5833290001-096		
			5833290001-097		
			5833290001-098		
			5833290001-099		
			5833290001-100		
			5833290001-101		
			5833290001-102		
			5833290001-103		
5833290001-104					
5833290001-105					
5833290001-106					
5833290001-107					
5833290001-108					
5833290001-109					
5833290001-110					

**ПЕРЕГОРОДКИ (ДЛЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ СЕРИИ П –68)**

**ПЕРЕГОРОДКИ ПОД РИГЕЛИ ВЫСОТОЙ – 450 мм ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА – 3,3 м**

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, т	Класс гипсобе́тона	Расчетная нагрузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Гипсобе́тон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
<p><b>Гипсобе́тонные перегородки для жилых домов серии П-68</b></p> 	ПГ-174-28	2650	80	2550	0,669	M50		0,445	7,27
	ПГ-206-28	5940	80	2550	1,740	M50		1,175	14,39
	ПГ-232-28	390	80	2550	0,110	M50		0,710	2,33
	ПГ-234-28	2580	80	2550	0,732	M50		0,491	7,227
	ПГ-236-28	3250	80	2550	0,931	M50		0,625	10,790
	ПГ-242-28	4860	80	2550	1,423	M50		0,959	14,420
	ПГ-244-28	3660	80	2550	1,072	M50		0,721	10,76
	ПГ-60-28	5960	80	2800	1,745	M75		1,340	10,02
	ПГ-58-28	5760	80	2800	1,685	M75		1,290	10,02
	ПГ-56-28	5560	80	2800	1,625	M75		1,250	10,02
	ПГ-54-28	5360	80	2800	1,565	M75		1,200	10,02
	ПГ-52-28	5160	80	2800	1,515	M75		1,160	10,02
	ПГ-50-28	4960	80	2800	1,445	M75		1,110	10,00
ПГ-48-28	4760	80	2800	1,395	M75		1,070	10,00	
ПГ-46-28	4560	80	2800	1,335	M75		1,020	10,00	
ПГ-44-28	4360	80	2800	1,275	M75		0,980	10,00	
ПГ-42-28	4160	80	2800	1,215	M75		0,930	10,00	
ПГ-40-28	3960	80	2800	1,160	M75		0,890	7,55	
ПГ-38-28	3760	80	2800	1,090	M75		0,840	7,55	

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
НК-152 2-я редакция МНИИТЭП	ГОСТ 9574-80		5833290001-111	ОАО «МАЗД»	
			5833290001-112		
			5833290001-113		
			5833290001-114		
			5833290001-115		
НК-152 часть 3 2-я редакция Моспроект-1	ГОСТ 9574-80		5833290001-118		Устанавливается под ригели h = 450 мм при Нэт = 3,3 м
			5833290001-119		
			5833290001-120		
			5833290001-121		
			5833290001-122		
			5833290001-123		
			5833290001-124		
			5833290001-125		
			5833290001-126		
			5833290001-127		
5833290001-128					
5833290001-129					



Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
НК-152 Часть 3 2-я редакция	ГОСИ 9574-80			ОАО «МАЗД»	Устанавливаются под ригели h = 450мм при Нэт=3,3м
			5833290001-130		
			5833290001-131		
			5833290001-132		
			5833290001-133		
			5833290001-134		
			5833290001-135		
			5833290001-136		
			5833290001-137		
			5833290001-138		
			5833290001-139		
			5833290001-140		
			5833290001-141		
			5833290001-142		
			5833290001-143		
			5833290001-144		
			5833290001-145		



Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
РС-3251 2-я редакция Моспроект-1			5833290001-146	ОАО «МАЗД»	Устанавливаются под ригели h = 600 мм при Нэт = 3,6 м
			5833290001-147		
			5833290001-148		
			5833290001-149		

ПЕРЕГОРОДКИ ПОД РИГЕЛИ ВЫСОТОЙ – 600 мм ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА 3,6 м

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Вес, г	Класс гипсобе-тона	Расчет-ная на-грузка, т, т/м, т/м <sup>2</sup>	Расход материала	
		Д	Ш	В				Гипсо-бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг
	ПГ-60-29	5960	80	2930	2,020	M75		1,37	21,06
	ПГ-58-29	5760	80	2930	1,956	M75		1,33	20,36
	ПГ-56-29	5560	80	2930	1,888	M75		1,28	19,65
	ПГ-54-29	5360	80	2930	1,820	M75		1,23	18,93
	ПГ-52-29	5160	80	2930	1,752	M75		1,18	18,23
	ПГ-50-29	4960	80	2930	1,680	M75		1,14	17,52
	ПГ-48-29	4760	80	2930	1,616	M75		1,09	16,81
	ПГ-46-29	4560	80	2930	1,548	M75		1,05	16,11
	ПГ-44-29	4360	80	2930	1,480	M75		1,01	15,40
	ПГ-42-29	4160	80	2930	1,412	M75		0,96	14,70
	ПГ-40-29	3960	80	2930	1,344	M75		0,90	13,99
	ПГ-38-29	3760	80	2930	1,276	M75		0,86	13,29
	ПГ-36-29	3560	80	2930	1,208	M75		0,81	12,58
	ПГ-34-29	3360	80	2930	1,140	M75		0,76	11,81
	ПГ-32-29	3160	80	2930	1,072	M75		0,71	11,10
	ПГ-30-29	2960	80	2930	1,004	M75		0,67	10,37
	ПГ-28-29	2760	80	2930	0,936	M75		0,63	9,77
	ПГ-26-29	2560	80	2930	0,868	M75		0,58	9,05
	ПГ-24-29	2360	80	2930	0,800	M75		0,54	8,32
	ПГ-22-29	2160	80	2930	0,732	M75		0,50	7,60
ПГ-20-29	1960	80	2930	0,664	M75		0,45	6,87	
ПГ-18-29	1760	80	2930	0,596	M75		0,40	6,15	
ПГ-16-29	1560	80	2930	0,528	M75		0,35	5,55	
ПГ-14-29	1360	80	2930	0,460	M75		0,31	4,82	

Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
РС-3251 2-я редакция Моспроект-1				ОАО «МАЗД»	Устанавливаются под ригели h = 600 мм при Нэт = 3,6м
			5833290001-150		
			5833290001-151		
			5833290001-152		
			5833290001-153		
			5833290001-154		
			5833290001-155		
			5833290001-156		
			5833290001-157		
			5833290001-158		
			5833290001-159		
			5833290001-160		
			5833290001-161		
			5833290001-162		
			5833290001-163		
			5833290001-164		
			5833290001-165		
			5833290001-166		
			5833290001-167		
			5833290001-168		
			5833290001-169		
			5833290001-170		
			5833290001-171		
5833290001-172					
5833290001-173					



Разработчик, альбом р.ч.	ГОСТ, ТУ	Наличие сертифи- ката +	Код ОКП	Изготовитель	Техническая характеристика, справка, примечания
РС-3201 МНИИТЭП				ОАО «МАЗД»	Панели перегородок из- готавливают из гипсобетона $V = 1450 \text{ кг/м}^3$ и армируют деревянными красками, со- стоящими из верхней и боко- вых обвязок, нижней обвязки, сетки и раскосов из реек и монтажных петель из стали класса А1.
			5833290001-174		
			5833290001-175		
			5833290001-176		
			5833290001-177		
			5833290001-178		
			5833290001-179		
			5833290001-180		
			5833290001-181		
			5833290001-182		
			5833290001-183		
5833290001-184					
5833290001-185					
5833290001-186					

# Компьютерный центр Моспроект

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР МОСПРОЕКТ ОСУЩЕСТВЛЯЕТ

GRAPHISOFT

GRAPHISOFT.

ARCHICAD 8



Поставку компьютерной техники и периферийных устройств, сервисные и ремонтные работы



Обработку и вывод цветных изображений, подготовку демонстрационных материалов для выставок и презентаций.



Широкоформатное сканирование.



Тиражирование и издание печатной продукции.



Профессиональную фотографию и обработку фотоизображений, фотомонтаж.

Artlantis 4

for ArchiCAD



GRAPHISOFT

AutoCAD



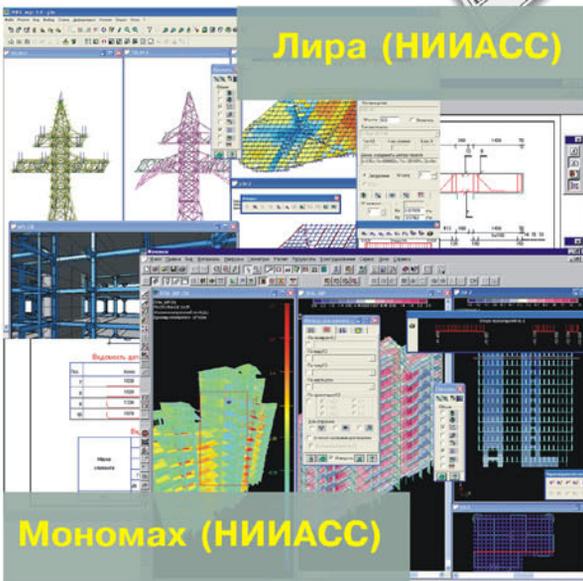
2002



ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Обучение

Лира (НИИАСС)



Мономах (НИИАСС)

Autodesk  
Certificate of Completion

Компьютерный Центр  
МОСПРОЕКТ

Authorized Training Center

We hereby certify that  
**Компьютерный Центр  
МОСПРОЕКТ**  
has successfully absorbed a comprehensive training  
in ArchiCAD.

Authorized Training Center

GRAPHISOFT

СЕРТИФИКАТ

№ 2320

Исполнитель: Татьяна Сергеевна

Решительский

Компьютерный Центр МОСПРОЕКТ

e-mail: office@mosproject.ru

Москва, 1-я Брестская 13/14

Тел: 251-9996

Факс: 250-8079