

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.415.1-2

БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
ДЛЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕН  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 1

БАЛКИ ДЛЯ СТЕН ЗДАНИЙ С ШАГОМ КОЛОНН 6 м  
УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ ГОССТРОЯ СССР

Гл. инженер института В. В. Гранев  
Начальник ООЗ *А. Я. Розенблюм*  
Гл. инженер проекта *В. А. Бажанова*  
Начальник ОНОК *Г. М. Смелянский*

НИИЖЕ ГОССТРОЯ СССР

Зам. директора института *х. В. П. Гуща*  
! Рук. лаборатории №3 *В. А. Якушин*  
Ст. научный сотрудник *Г. И. Бердичевский*

Утверждены и введены в действие  
Госстроем СССР с 1 сентября 1987 г.  
Постановление от 14 июля 1987 г.

Обозначение	Наименование	Стр
1.415.1-2.1-070	Техническое описание	2
1.415.1-2.1-0СМ1	Схемы расположения фундаментных балок (примеры)	9
1.415.1-2.1-0НУ	Номенклатура балок	11
1.415.1-2.1-0СМ2	Ключ подбора марок фундаментных балок	23
1.415.1-2.1-1	Балка типа 15ФФБ	31
1.415.1-2.1-105	Балка типа 15ФФБ. Сборочный чертеж	32
1.415.1-2.1-2	Балка типа 25ФФБ	33
1.415.1-2.1-205	Балка типа 25ФФБ. Сборочный чертеж	35
1.415.1-2.1-3	Балка типа 35ФФБ	38
1.415.1-2.1-305	Балка типа 35ФФБ. Сборочный чертеж	43
1.415.1-2.1-4	Балка типа 45ФФБ	45
1.415.1-2.1-405	Балка типа 45ФФБ. Сборочный чертеж	49
1.415.1-2.1-0Р2	Ведомость раскладки стали	51

1.415.1-2.1-0		
Нов. отд. И. Кинтев И.И.П.	Киселев И.А. Петрова Бажанова	А.С. Завьял
И.П. Шихов И.И. Шихов	Петрова Староштанова	Завьял Севел
Содержание		
		Страницы
	Р	Листов
ЦИНТИПРОМЗДАНИИ		

Формат А4

1. Общие сведения

1.1. Серия 1.415.1-2 содержит практически документацию на типовые железобетонные фундаментные балки для наружных и внутренних стен производственных зданий с шагом колонн 6 и 12 м. Серия состоит из четырех выпусков

выпуск 1 - Балки для стен зданий с шагом колонн 6 м.  
Указания по применению, Рабочие чертежи.

выпуск 2 - Балки для стен зданий с шагом колонн 12 м.  
Указания по применению, Рабочие чертежи.

выпуск 3 - Балки для стен зданий с шагом колонн 6 и 12 м.  
Анотационные издания, Рабочие чертежи.

выпуск 4 - Балки для стен зданий с шагом колонн 6 и 12 м.  
Технические условия

1.2 В настоящем выпуске приведена проектная документация на фундаментные балки для стен зданий с шагом колонн 6 м, включающая номенклатуру балок, условия их расчета и применения в зданиях с соответствующими ключами подбора марок балок в зависимости от условий их заделки, а также рабочие чертежи балок

И.П. Шихов, И.И. Шихов, И.И. Шихов

1.415.1-2.1-070		
Нов. отд. И. Кинтев И.И.П.	Киселев И.А. Петрова Бажанова	А.С. Завьял
И.П. Шихов И.И. Шихов	Петрова Староштанова	Завьял Севел
Техническое описание		
		Страницы
	Р	Листов
ЦИНТИПРОМЗДАНИИ		

22363-01 3 Формат А4

1.3. Фундаментные балки предназначены для применения в отапливаемых и неотапливаемых зданиях, возводимых в районах с расчетной зимней температурой наружного воздуха не ниже минус 40°C в обычных условиях, а также в районах с сейсмичностью до 9 баллов включительно.

Балки могут применяться при неагрессивном или слабоагрессивном воздействии на них газобразной среды и грунта.

Допускается применение балок при расчетной температуре воздуха ниже минус 40°C при соблюдении требований СНиП 2, 03, 01-84.

При применении балок в зданиях, возводимых в районах с расчетной сейсмичностью 7-9 баллов, должны выполняться конструктивные мероприятия, предусмотренные, "Пособием по проектированию каркасных зданий для строительства в сейсмических районах (к СНиП II-7-81)", например, укладка сеток над стыками фундаментных балок с подкладниками фундаментов.

1.4. Фундаментные балки разработаны под следующие варианты стенового заполнения:

а) стены панельные самонесущие

- по серии 1.030.1-1 "Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий" толщиной 200, 250, 300 и 350 мм из легкого бетона средней плотности до 1200 кг/м<sup>3</sup> и толщиной 200, 250 и 300 мм из ячеистого бетона средней плотности до 800 кг/м<sup>3</sup> с кирпичным цоколем высотой 300 и 600 мм и толщиной 250 мм (при панелях толщиной 200 и 250 мм) и 300 мм (при панелях толщиной 300 мм);

- по серии 1.432-9/81 "Однослойные шлакопемзобетонные панели стен для производственных зданий с шагом колонн 6 м" толщиной 200, 250 и 300 мм из бетона средней плотности до 1600 кг/м<sup>3</sup>;

1.415.1-2.1-070

Лист

2

Формат А4

- по серии 1.432-12 "Железобетонные трехслойные стеновые панели длиной 6 м с агрессивным утеплителем для отапливаемых зданий с высокой влажностью и агрессивной средой" толщиной 200, 225 и 250 мм;

б) стены панельные навесные

- по серии 1.030.1-1 (см. п. а) без кирпичного цоколя - при панелях из легкого бетона, с кирпичным цоколем высотой 300 и 600 мм - при панелях из ячеистого бетона;

- по серии 1.432-9/81 из шлакопемзобетона;

в) стены самонесущие из левобетонных блоков по ГОСТ 19010-82 толщиной 400 и 500 мм средней плотности до 1600 кг/м<sup>3</sup> (конструкция стены по серии 1.433-2 "Стены из левобетонных блоков для производственных зданий с агрессивной средой");

г) стены кирпичные толщиной 250, 300 и 510 мм, возводимые из кирпича марки 75 или 100 на растворе соответствующей марки 25 или 50.

1.5. Балки разработаны:

а) для зданий с железобетонными колоннами и фундаментами на естественном основании и с осевой серии 1.412.1-4, 1.412.1-5 и 1.411.1-1/84, запроектированными с учетом производства работ нулевого цикла до монтажа колонн с отметкой верха фундамента

- 0,150 м от уровня чистого пола. В этом случае опирание фундаментных балок осуществляется на специальные бетонные столбики (нобетонки), выполняемые на готовых фундаментах или бетонируемые одновременно с телом фундамента. Длины балок назначены в зависимости от размера подкладников фундаментов;

б) для зданий с пониженной отметкой верха фундамента, когда фундаментные балки могут быть уложены непосредственно на верхний обреш подкладника.

1.415.1-2.1-070

Лист

3

22363-01 4 Формат А4

допускается применение балок при других конструктивных решениях каркаса здания (например, в зданиях со стальным каркасом), при соблюдении условий работы балок, установленных настоящей серией.

1.6. Предусмотрены следующие наименования блан фундаментных балок: 1,5Ф, 2,5Ф, 3,5Ф, 4,75Ф, 4,4Ф, 4,3 и 4,0 м.

1.7. Фундаментные балки запроектированы четырех типов (см. табл.1):

1 5Ф, 2 5Ф, 3 5Ф, 4 5Ф.

Геометрические размеры поперечного сечения балок назначены из условия обеспечения возможности изготовления балок любой толщины в одной стандартной форме.

1.8. Фундаментные балки типа 1 5Ф разработаны без предварительного напряжения, типы 2 5Ф, 3 5Ф и 4 5Ф - с предварительным напряжением продольной арматуры.

1.9. Для каждого типа балок предусмотрены несколько марок по названию, отличающиеся количеством рабочей арматуры. Номенклатура балок приведена в документе 1.415.1-2.

1 - ОК.

1.10. Балки запроектированы из тяжелого бетона класса по прочности на сжатие В15, В20, В25 и В30.

1.11. Нормируемая арматура балок предусмотрена классов А-III, А-II и А-I ОК.

Каркасы изготавливаются из горячекатанной арматурной стали классов А-III и обыкновенной арматурной проволоки периодического профиля классов Вр-I.

1.415.1-21-070

Лист  
4

Формат А4

Таблица 1

Тип балки	Поперечное сечение балки	Область применения
1 5Ф		Стены панельные навесные и самонесущие и перегородки $\delta^{x)} \leq 200$ мм
2 5Ф		Стены панельные навесные и самонесущие $\delta \leq 300$ мм, стены кирпичные $\delta = 280$ мм
3 5Ф		Стены панельные навесные и самонесущие $\delta = 360$ мм, стены самонесущие блочные $\delta = 400$ мм, стены кирпичные $\delta = 380$ мм
4 5Ф		Стены блочные $\delta = 520$ мм, стены кирпичные $\delta = 510$ мм

x)  $\delta$  - толщина стены

1.415.1-21-070

Лист  
5

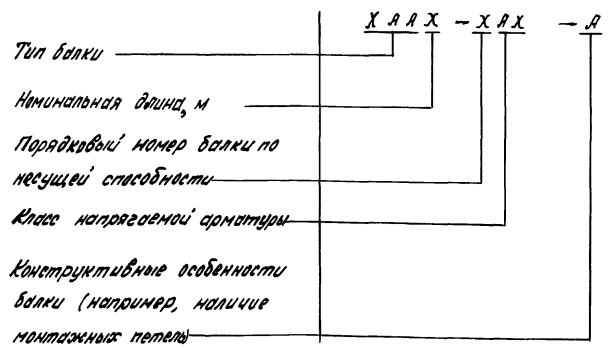
22363-01 5 Формат А4

1.12. В каждой балке предусмотрены два отверстия для строповки изделия при погрузке и монтаже. Если использование этих отверстий для извлечения готовых изделий из формы значительно усложняет конструкцию формы, строповочные отверстия могут быть заменены монтажными петлями треугольной формы по серии 3.400-7 „Унифицированные монтажные петли для погрузки сборных бетонных и железобетонных изделий.“

Указания по выбору марок монтажных петель даны в технических условиях (см. вып. 4 настоящей серии).

1.13. Балки обозначены марками, состоящими из буквенно-цифровых групп, разделяемых дефисом

Марка в общем случае записывается следующим образом:



Примечания: 1. Наличие в фундаментной балке дополнительных отверстий или закладных изделий отражается в третьей части марки строчной буквой русского алфавита.

2. Обозначение вида бетона в марке балки не приводится, поскольку балки изготавливаются только из тяжелого бетона.

Пример условного обозначения фундаментной балки:  
2БФБ-3А1Г - балка фундаментная типа 2БФ для зданий с швом колонн 6м третьей несущей способности с напрягаемой арматурой класса А-IV.

То же, при замене строповочных отверстий монтажными петлями треугольной формы по серии 3.400-7 (см. п. 1.12):

2БФБ-3А1Г-а

2. Указания по применению фундаментных балок.

2.1. Выбор марок фундаментных балок производится по ключам, приведенным в документе 1.415.1-2.1-0502.

2.2. При выборе фундаментных балок под кирпичные стены следует дополнительно учитывать следующие положения:

- а) если для зимней кладки условия твердения обеспечивают прочность раствора и стены аналогичную летней кладке (например, кладка на растворах не ниже марки Б0 с противоморозными химическими добавками при выполнении кирпичной кладки в условиях средней несущей температуры наружного воздуха до минус 15°С; применение электр- или паропроводки и т.д.), допускается назначать марки балок для стен без проемов такими же, как для стен возводимых в летнее время;

Условный номер, тип балки и дата. Вып. 10.1.1

Условный номер, тип балки и дата. Вып. 10.1.1

б) для фундаментных балок под кирпичную стену, введенную в зимних условиях способом замораживания, допускается принимать предельную высоту стены более указанной в таблицах клинчей при условии установки в пролете балки временных поддерживающих стоек на период оттаивания и последующего твердения кладки. Предельная высота стены в этом случае должна быть установлена расчетом, выполненным в соответствии с указаниями раздела 3 настоящего документа.

2.3. Фундаментные балки запроектированы под наиболее распространенные случаи решения наружных стен: сплошные без проемов, с оконными и дверными проемами, расположенными в средней части балки. Ширина оконных проемов принята равной 3,0 и 4,8 м — для панельных и кирпичных стен, 3,0 и 4,5 м — для блочных стен. Высота оконного проема до перемычки принята не более 6 м в стенах высотой до 10 м и 7,2 м — при большей высоте стены.

При наличии оконного проема в кирпичной стене высота кладки от верха фундаментной балки до низа окна принята равной 1,2 и 1,8 м.

Дверные проемы в наружных стенах приняты шириной до 2-х метров и высотой 2,4 м.

2.4. Во внутренних кирпичных стенах предусматривается устройство одного дверного проема над серединой фундаментной балки или на расстоянии 0,8 м от торца балки. Размеры проемов: ширина 1,0 и 1,5 м, высота 2,4 м.

2.5. На фундаментные балки типа 1БФ могут быть установлены гипсовитные панели перегородок (глазные и дверными проемами) по серии 1.030.9-2.

2.6. Установка фундаментных балок под проемы для ворот не допускается, так как балки не рассчитаны на нагрузку от транспорта.

2.7. В проекте производства работ по возведению кирпичных стен в зимних условиях должно быть оговорено, что длина захватки должна составлять не менее 18 м.

3. Условия расчета

3.1. Фундаментные балки рассчитаны в соответствии с положениями СНиП Т. 03. 01-84 по предельным состояниям первой и второй группы.

По трещиностойкости балки отнесены к третьей категории. Расчетная наибольшая ширина раскрытия трещин при длительном действии полной величины нагрузки (с коэффициентом надежности по нагрузке  $\gamma_f = 1$ ), равна 0,2 мм, предельная величина прогиба во всех случаях загрузки балок не превышает 1/150 пролета.

Расчетная ширина раскрытия трещин при длительном действии нагрузок, передающихся на фундаментную балку в период эксплуатации здания, не превышает 0,15 мм.

3.2. Расчет фундаментных балок под самонесущие стены без проемов произведен на следующие случаи загрузки:

- а) нагрузкой от веса стены панельной, блочной или из отвердевшей кирпичной кладки, действующей в законченном здании;
- б) нагрузкой от веса кирпичной или блочной стены, действующей в период ее возведения;

Л.С. Митин, Подпись и дата

1.415.1-21-070

Лист 8

Проект Л1

1.415.1-21-070

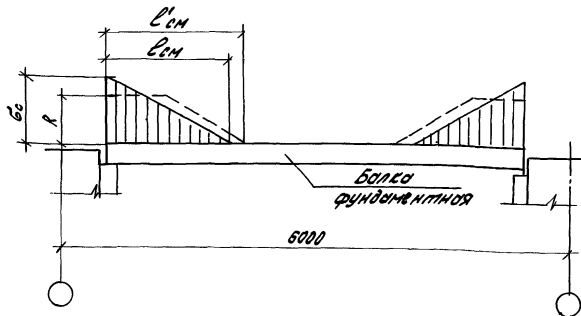
Лист 9

22363-01 7 Проект Л1

в) нагрузкой от веса кирпичной стены, возведенной в зимних условиях, действующей в стадии оттаивания при выполнении кладки способом замораживания.

3.3. Нагрузка на балку от сплошной стены из отвердевшей кладки принята в виде треугольника с ординатой  $b_0$ , соответствующей эпюре распределения напряжений сжатия кладки в зоне над опорой фундаментальной балки. Длина эпюры распределения давления в плоскости контакта стены и балки  $l_{cm}$  определена в соответствии с положениями п.п. 6.48. - 6.50. СНиП II-22-81.

В том случае, если среднее давление кладки на балку превышает расчетное сопротивление кладки сжатию  $R$ , нагрузка на балку принята в виде трапеции, равновеликой по площади треугольнику, с наклонной стороной, параллельной гипотенузе треугольника (см. черт. 1).



Черт. 1

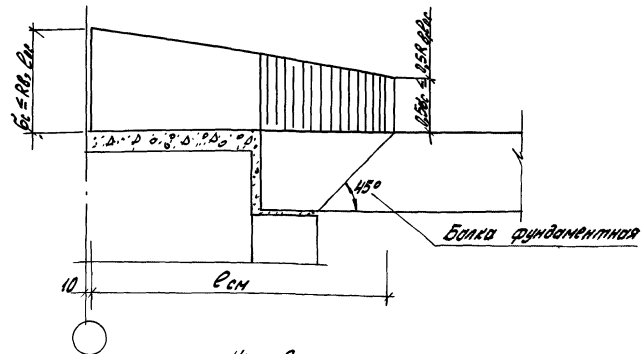
1.415/2.1-010

Лист

10

Эксплицит А4

3.4. Нагрузка на балку от самонаходящейся панельной стены принята в виде трапеции, соответствующей эпюре распределения напряжений сжатия панелей в зоне изгибания на подкляннике фундаментальной балки (на черт. 2 нагрузка на балку заштрихована).



Черт. 2

3.5. Нагрузка на балку от веса кирпичной или блочной стены в период ее возведения учитывается как равномерно распределенная от веса неотвердевшей кладки высотой, равной 1/3 пролета для кирпичной кладки в летних условиях и 1/2 пролета - для кладки стен из крупных блоков.

Величина изгибающего момента, действующего в середине пролета балки, принята равной  $M = \frac{q l^2}{10}$ , учитывая частичное защемление балки на опоре весом кладки, расположенной над фундаментом (здесь  $q$  - нагрузка от веса кладки;  $l$  - расчетный пролет балки).

Лист № 10 из 10. Подпись и дата. Автор-исполнитель

1.415.1-2.1-010

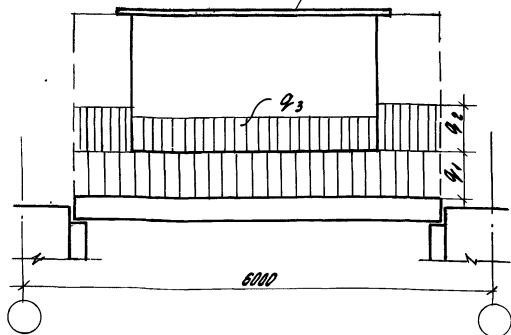
Лист

11

22263-01 2 м

3.6. При выполнении кирпичной кладки стен способом замораживания с последующим оттаиванием нагрузка на балку учитывается как равномерно распределенная от веса кладки высотой, равной пролету балки. При этом величина изгибающего момента, действующего в середине пролета балки, принята равной  $M = \frac{q \cdot l^2}{12}$ , учитывая частичное защемление балки на опоре весом кладки, расположенной над фундаментом и в смежных пролетах.

3.7. Нагрузка на балку от кирпичной или блочной стены с оконными проемами, независимо от условий возведения кладки (в летних или зимних условиях), принята в соответствии с черт. 3 Ж.Б. или стальной перемычка



Черт. 3

- $q_1$  - нагрузка от веса кладки до низа проема;  
 $q_2$  - нагрузка от веса кладки в проеме;  
 $q_3$  - нагрузка от веса оконного заполнения, принята равной  $0,5 \text{ кПа}$  ( $50 \text{ кгс/м}^2$ ).

1.415.1-2.1-070

Лист  
12

3.8. При определении нагрузок, передающихся на фундаментные балки, приняты следующие характеристики материала стен: легкий бетон на пористых заполнителях объемной плотности в сухом состоянии  $1200 \text{ кг/м}^3$  - для стеновых панелей, и  $1600 \text{ кг/м}^3$  - для стеновых блоков;

ячеистый бетон автоклавного твердения объемной плотности в сухом состоянии  $800 \text{ кг/м}^3$ , кирпичная кладка объемной плотности  $1800 \text{ кг/м}^3$ .

3.9. Максимальная расчетная высота самонесущей панельной стены принята равной 24 м, но не более величин, указанных в серии рабочих чертежей стеновых панелей 1.030.1-1, был 0-3, и определенных расчетом на снятие панелей в местах опирания на фундаментную балку.

Максимальная высота глухого участка самонесущей панельной стены из легкого бетона средней объемной плотности в сухом состоянии  $1200$  и  $1600 \text{ кг/м}^3$ , принятая при расчете фундаментных балок настоящего выпуска, приведена в табл. 2.

Таблица 2

Толщина панели, мм	Подъемная высота, м, стены из легкого бетона объемной плотности в сухом состоянии, кг/м <sup>3</sup>		Примечание
	1200	1600	
200	21,5	15,2	См. лист 1 Документа 1.030.1-1.0-3-00.00 ПЗ серии 1.030.1-1, вып. 0-3, и лист 373 серии 1.432-9/181
250	20,4	13,7	
300	19,2	12,8	
350	18,5	-	

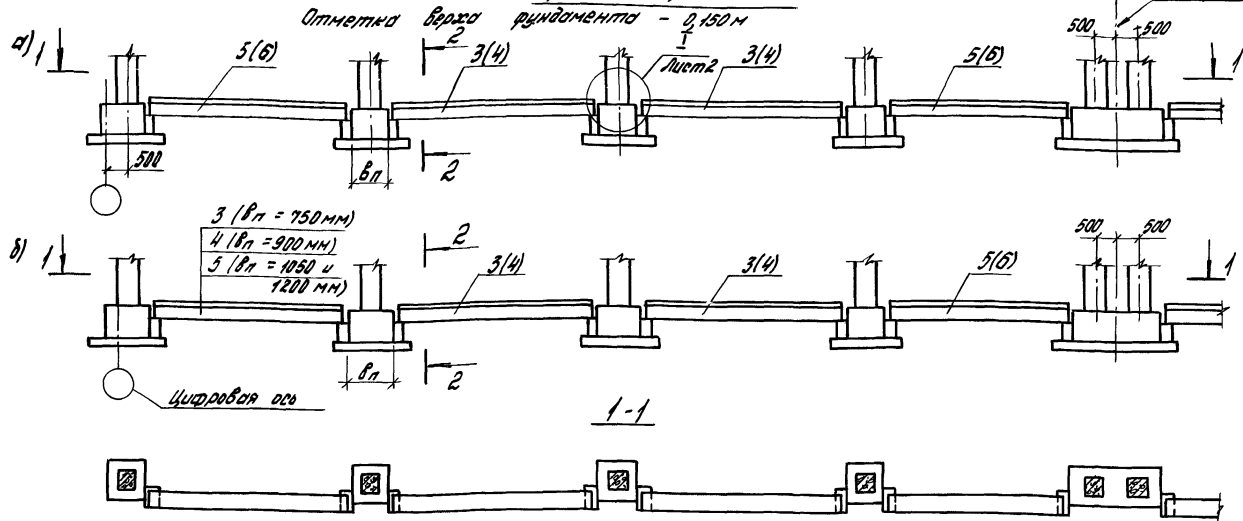
1.415.1-2.1-070

Лист  
13



Продольный ряд колонн

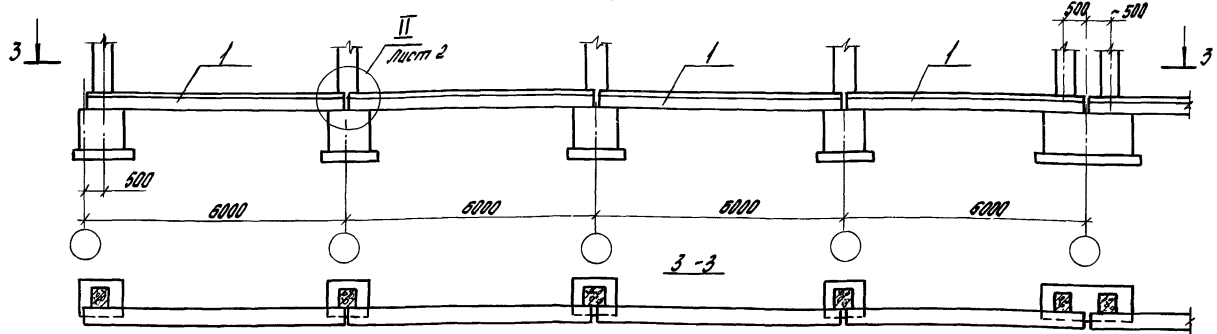
Температурный шов



Номенклатура или фундаментных балок

Длина балки, м	Соответствующий условный номер балки, указанный на схеме
5,95	1
5,50	2
5,05	3
4,75	4
4,45	5
4,30	6
4,00	7

Отметка верха фундамента - 0,350 м



- На схеме: а - геометрические оси колонн смещены на 500 мм относительно поперечной координатной оси в торце здания; б - нулевая привязка колонн к поперечным координатным осям в торце здания.
- Условный номер балки, указанный на схемах без скобок, соответствует рядовым фундаментам с шириной подконтинина  $вп = 750$  и  $900$  мм, в скобках -  $вп = 1050$  и  $1200$  мм.

Исполн.	Михайлов	СР
Нач. отд.	Петрова	СР
Инж.пр.	Григорьев	СР
Ст. инж.	Петрова	СР
Инженер	Старостина	СР
Инженер	Михайлова	СР

1.415.1-2.1-ОСМ1

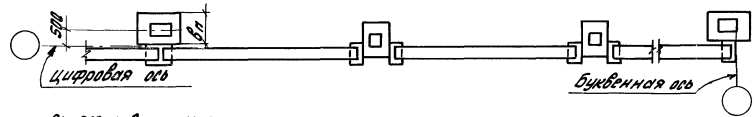
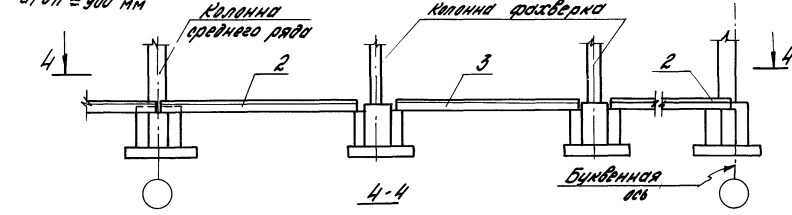
Схемы расположения фундаментных балок (примеры)

Лист	Р	1	2
Листов	ЦНШТРОМЗД, ВНИИ		

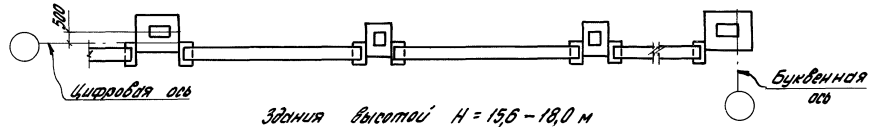
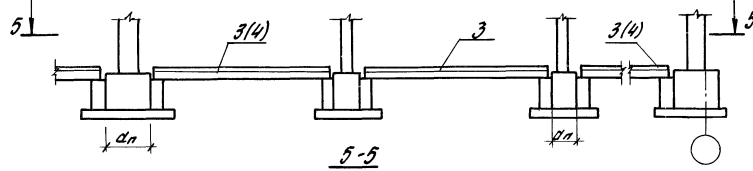
Торцы здания

Здания высотой  $H \leq 14,4$  м

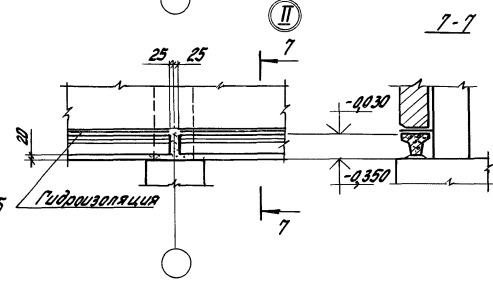
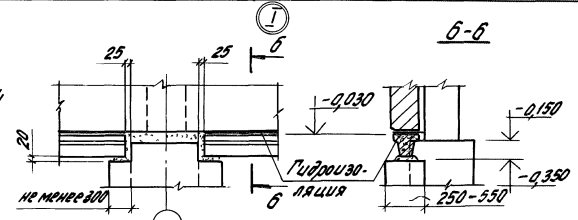
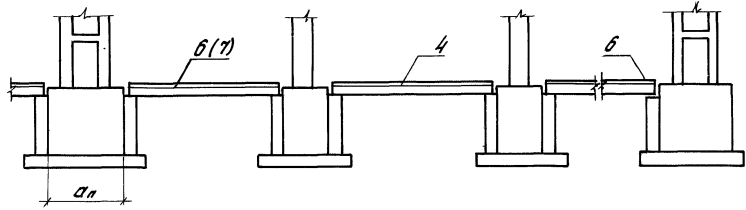
а)  $811 \leq a_n \leq 900$  мм



б)  $900 < a_n \leq 1200$



Здания высотой  $H = 15,6 - 18,0$  м



1. Маркировка узлов дана на листе 1.
2. При нулевой привязке колонн к твердым координатным осям в торце здания марки фундаментных балок принимаются по схеме Б\* независимо от ширины подколлинника фундамента.
3. Балки №3 применяются при  $a_n = 750$  и  $900$  мм, №4 - при  $a_n = 1200$  и  $1500$  мм.
- Балки №6 применяются при  $a_n = 2100$  мм, №7 - при  $a_n = 2700$  мм.
4. При отметке верха фундаментов  $-0,350$  м в торце здания устанавливаются фундаментные балки №1.
5. Фактическая длина опирания фундаментных балок на бетонные стойки или обреш фундамента должна быть не менее  $200$  мм.

1.415.1-2.1-ДСМ1	Лист
	2

Номенклатура балок типа 15Ф6

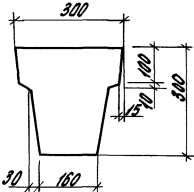
Таблица 1

Сечение балки	Марка балки	Обозначение	Длина балки, м	Класс бетона	Расход материалов		Масса балки, т
					Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	15Ф6-1	1.415.1-2.1-1	5,95	В25	0,32	10,3	0,8
	15Ф6-2	-01		В15		14,5	
	15Ф6-3	-02	5,5	В25	0,30	37,6	0,75
	15Ф6-4	-03		В15		13,5	
	15Ф6-5	-04	5,05	В25	0,27	34,4	0,68
	15Ф6-6	-05		В15		12,5	
	15Ф6-7	-06	4,75	В25	0,25	32,5	0,63
	15Ф6-8	-07		В15		11,7	
	15Ф6-9	-08	4,45	В25	0,24	30,5	0,6
	15Ф6-10	-09		В15		11,0	
	15Ф6-11	-10	4,30	В25	0,23	29,3	0,58
	15Ф6-12	-11		В15		10,6	
	15Ф6-13	-12	4,0	В25	0,21	27,4	0,53
	15Ф6-14	-13		В15		10,0	

1.415.1-2.1-01И					
Исполн.	Резникова	А.В.			
Н.в.онт.	Петрова	А.В.			
Т.Н.П.	Бажанова	И.В.			
Р.К.В.	Гришина	И.В.			
И.К.В.	Степанова	И.В.			
И.К.В.	Николаева	В.В.			
Номенклатура балок			Сталь	Лист	Листов
			Р	Т	12
ЦНИИПРОМЗДАНИИ					

## Номенклатура балок типа 25Ф6

Таблица 2

Сечение балки	Марка балки	Обозначение	Длина балки, м	Напрягаемая арматура	Класс бетона	Расход материалов		Масса балки, т
						Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	25Ф6 - 1А ПБ	1.415.1 - 2.1 - 2	5,95	2Φ22А ПБ	В25	0,4	54,8	1,0
	25Ф6 - 2А ПБ	-01		2Φ20А ПБ			48,4	
	25Ф6 - 3А ПБ	-02		2Φ18А ПБ			42,8	
	25Ф6 - 4А ПБ	-03		2Φ16А ПБ			33,2	
	25Ф6 - 5А ПБ	-04		2Φ10А ПБ			24,4	
	25Ф6 - 6А ПБ	-05	5,5	2Φ20А ПБ	В25	0,37	45,6	0,92
	25Ф6 - 7А ПБ	-06		2Φ18А ПБ			40,2	
	25Ф6 - 8А ПБ	-07		2Φ16А ПБ			31,4	
	25Ф6 - 9А ПБ	-08		2Φ10А ПБ			20,4	
	25Ф6 - 10А ПБ	-09	6,05	2Φ20А ПБ	В25	0,34	42,4	0,85
	25Ф6 - 11А ПБ	-10		2Φ18А ПБ			37,4	
	25Ф6 - 12А ПБ	-11		2Φ16А ПБ			29,2	
	25Ф6 - 13А ПБ	-12		2Φ12А ПБ			22,0	
	25Ф6 - 14А ПБ	-13		2Φ10А ПБ			19,0	
	25Ф6 - 15А ПБ	-14	4,75	2Φ20А ПБ	В25	0,32	40,2	0,80
	25Ф6 - 16А ПБ	-15		2Φ18А ПБ			35,6	
	25Ф6 - 17А ПБ	-16		2Φ16А ПБ			27,8	
	25Ф6 - 18А ПБ	-17		2Φ14А ПБ			24,2	
	25Ф6 - 19А ПБ	-18		2Φ12А ПБ			21,0	
	25Ф6 - 20А ПБ	-19	2Φ10А ПБ	18,4				
	25Ф6 - 21А ПБ	-20	4,45	2Φ20А ПБ	В25	0,3	38,2	0,75
	25Ф6 - 22А ПБ	-21		2Φ18А ПБ			33,8	
	25Ф6 - 23А ПБ	-22		2Φ16А ПБ			26,4	
	25Ф6 - 24А ПБ	-23		2Φ14А ПБ			23,0	
	25Ф6 - 25А ПБ	-24		2Φ12А ПБ			20,0	
25Ф6 - 26А ПБ	-25	2Φ10А ПБ	17,6					

1.415.1 - 2.1 - 0.44

лист

2

Продолжение табл. 2

Сечение балки	Модель балки	Обозначение	Длина балки, м	Напрягаемая арматура	Класс бетона	Расход материалов		Масса балки, т
						Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	25Ф6-27АIIв	1.415.1-2.1-2-26	4,3	2Ф20АIIв	В25	0,29	33,6	0,72
	25Ф6-28АIIв	-27		2Ф18АIIв			29,4	
	25Ф6-29АIIв	-28		2Ф16АIIв			25,6	
	25Ф6-30АIIв	-29		2Ф12АIIв			19,4	
	25Ф6-31АIIв	-30		2Ф10АIIв			17,0	
	25Ф6-32АIIв	-31	4,0	2Ф20АIIв	В25	0,27	31,8	0,57
	25Ф6-33АIIв	-32		2Ф18АIIв			27,6	
	25Ф6-34АIIв	-33		2Ф16АIIв			24,2	
	25Ф6-35АIIв	-34		2Ф12АIIв			18,4	
	25Ф6-36АIIв	-35		2Ф10АIIв			16,2	
	25Ф6-1АIIв	-36	5,95	2Ф22АIIв	В25	0,4	54,8	1,0
	25Ф6-2АIIв	-37		2Ф20АIIв			48,4	
	25Ф6-3АIIв	-38		2Ф18АIIв			42,6	
	25Ф6-4АIIв	-39		2Ф16АIIв			33,2	
	25Ф6-5АIIв	-40		2Ф14АIIв			28,6	
	25Ф6-6АIIв	-41	5,5	2Ф10АIIв	В15	0,37	21,4	0,92
	25Ф6-7АIIв	-42		2Ф20АIIв			45,6	
	25Ф6-8АIIв	-43		2Ф18АIIв			40,2	
	25Ф6-9АIIв	-44		2Ф16АIIв			35,4	
	25Ф6-10АIIв	-45		2Ф14АIIв			27,2	
	25Ф6-11АIIв	-46	5,05	2Ф10АIIв	В15	0,34	20,4	0,85
	25Ф6-12АIIв	-47		2Ф20АIIв			42,4	
	25Ф6-13АIIв	-48		2Ф18АIIв			37,4	
	25Ф6-14АIIв	-49		2Ф16АIIв			33,0	
	25Ф6-15АIIв	-50		2Ф14АIIв			25,2	
	25Ф6-16АIIв	-51	5,05	2Ф12АIIв	В15	0,34	22,0	0,85
	25Ф6-17АIIв	-52		2Ф10АIIв			19,0	

1.415.1-2.1-0НУ

Лист  
3

Продолжение табл. 2

Сечение балки	Марка балки	Обозначение	Длина балки, м	Натягаемая арматура	Класс бетона	Расход материалов		Масса балки, т
						Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	25Ф6 - 18АІІ	1.415.1-2.1-2 - 53	4,75	2Ф20АІІ	В25	0,32	40,2	0,80
	25Ф6 - 18АІІ	-54		2Ф18АІІ			35,6	
	25Ф6 - 20АІІ	-55		2Ф16АІІ			27,8	
	25Ф6 - 21АІІ	-56		2Ф14АІІ	24,2			
	25Ф6 - 22АІІ	-57		2Ф12АІІ	21,0			
	25Ф6 - 23АІІ	-58		2Ф10АІІ	18,4			
	25Ф6 - 24АІІ	-59	4,45	2Ф20АІІ	В25	0,3	38,2	0,75
	25Ф6 - 25АІІ	-60		2Ф18АІІ			33,8	
	25Ф6 - 26АІІ	-61		2Ф16АІІ			26,4	
	25Ф6 - 27АІІ	-62		2Ф14АІІ	23,0			
	25Ф6 - 28АІІ	-63		2Ф12АІІ	20,0			
	25Ф6 - 29АІІ	-64		2Ф10АІІ	17,6			
	25Ф6 - 30АІІ	-65	4,3	2Ф20АІІ	В25	0,29	33,6	0,72
	25Ф6 - 31АІІ	-66		2Ф18АІІ			29,4	
	25Ф6 - 32АІІ	-67		2Ф16АІІ			25,6	
	25Ф6 - 33АІІ	-68		2Ф14АІІ	22,2			
	25Ф6 - 34АІІ	-69		2Ф12АІІ	19,4			
	25Ф6 - 35АІІ	-70		2Ф10АІІ	17,0			
	25Ф6 - 36АІІ	-71	4,0	2Ф20АІІ	В25	0,27	34,8	0,67
	25Ф6 - 37АІІ	-72		2Ф18АІІ			27,8	
25Ф6 - 38АІІ	-73	2Ф16АІІ		24,2				
25Ф6 - 39АІІ	-74	2Ф14АІІ		21,2				
25Ф6 - 40АІІ	-75	2Ф10АІІ		16,2				
25Ф6 - 1АІІ FCK	-76	5,95		2Ф18АІІ FCK	В25		0,4	
25Ф6 - 2АІІ FCK	-77		2Ф16АІІ FCK	37,4				
25Ф6 - 3АІІ FCK	-78		2Ф14АІІ FCK	32,8				
25Ф6 - 4АІІ FCK	-79		2Ф10АІІ FCK	В20	21,4			

Продолжение табл. 2

Сечение балки	Марка балки	Обозначение	Длина балки, м	Напрягаемая арматура	Класс бетона	Дополн. материалов		Масса балки, т
						Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	25Ф6-5Ат5Ск	1.415.1-2.1-2-80	3,50	2Ф18Ат5Ск	В25	0,37	40,2	0,92
	25Ф6-6Ат5Ск	-81		2Ф16Ат5Ск			35,4	
	25Ф6-7Ат5Ск	-82		2Ф14Ат5Ск			31,2	
	25Ф6-8Ат5Ск	-83		2Ф12Ат5Ск			23,5	
	25Ф6-9Ат5Ск	-84		2Ф10Ат5Ск			20,4	
	25Ф6-10Ат5Ск	-85	3,05	2Ф18Ат5Ск	В25	0,34	37,4	2,25
	25Ф6-11Ат5Ск	-86		2Ф16Ат5Ск			33,0	
	25Ф6-12Ат5Ск	-87		2Ф14Ат5Ск			29,0	
	25Ф6-13Ат5Ск	-88		2Ф12Ат5Ск			19,0	
	25Ф6-14Ат5Ск	-89		2Ф10Ат5Ск			15,0	
	25Ф6-15Ат5Ск	-90	4,75	2Ф18Ат5Ск	В25	0,32	35,5	0,80
	25Ф6-16Ат5Ск	-91		2Ф16Ат5Ск			31,4	
	25Ф6-16Ат5Ск	-91		2Ф14Ат5Ск			24,2	
	25Ф6-17Ат5Ск	-92		2Ф12Ат5Ск			21,0	
	25Ф6-18Ат5Ск	-93		2Ф10Ат5Ск			18,4	
	25Ф6-19Ат5Ск	-94	4,45	2Ф18Ат5Ск	В25	0,3	33,8	0,75
	25Ф6-20Ат5Ск	-95		2Ф16Ат5Ск			29,8	
	25Ф6-21Ат5Ск	-96		2Ф14Ат5Ск			23,0	
	25Ф6-22Ат5Ск	-97		2Ф12Ат5Ск			20,0	
	25Ф6-23Ат5Ск	-98		2Ф10Ат5Ск			17,5	
25Ф6-24Ат5Ск	-99	4,3	2Ф18Ат5Ск	В25	0,29	29,4	0,72	
25Ф6-25Ат5Ск	-100		2Ф16Ат5Ск			25,5		
25Ф6-26Ат5Ск	-101		2Ф14Ат5Ск			22,2		
25Ф6-27Ат5Ск	-102		2Ф12Ат5Ск			17,0		
25Ф6-28Ат5Ск	-103		2Ф10Ат5Ск			14,0		
25Ф6-29Ат5Ск	-104	4,0	2Ф18Ат5Ск	В25	0,27	27,8	0,57	
25Ф6-29Ат5Ск	-104		2Ф16Ат5Ск			24,2		
25Ф6-30Ат5Ск	-105		2Ф14Ат5Ск			21,2		
25Ф6-31Ат5Ск	-106			2Ф10Ат5Ск	В20		16,2	

1.415.1-2.1-044

лист

5

22363-01 16 Формат А3

Номенклатура балок типа 35Ф6

Сечение балки	Марка балки	Обозначение	Длина балки, м	Напрягаемая арматура	класс бетона	Расход материалов		Масса балки, т	
						Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг		
	35Ф6-1АIIIв	1.415.1-2.1-3	5,95	4Ф 20АIIIв	В30	0,52	87,3	1,3	
	35Ф6-2АIIIв	-01		2Ф 25АIIIв			83,7		
	35Ф6-3АIIIв	-02		2Ф 22АIIIв			63,3		
	35Ф6-4АIIIв	-03		2Ф 20АIIIв			50,1		
	35Ф6-5АIIIв	-04	2Ф 10АIIIв	8,15	23,2	5,5	0,48	64,2	1,2
	35Ф6-6АIIIв	-05	2Ф 25АIIIв	83,0	59,4				
	35Ф6-7АIIIв	-06	2Ф 22АIIIв	82,5	47,3				
	35Ф6-8АIIIв	-07	2Ф 20АIIIв	82,0	41,9				
	35Ф6-9АIIIв	-08	2Ф 18АIIIв	82,0	41,9	5,05	0,44	22,1	1,1
	35Ф6-10АIIIв	-09	2Ф 10АIIIв	81,5	64,1				
	35Ф6-11АIIIв	-10	2Ф 25АIIIв	83,0	55,1				
	35Ф6-12АIIIв	-11	2Ф 22АIIIв	82,5	43,8				
	35Ф6-13АIIIв	-12	2Ф 20АIIIв	82,0	26,6	4,75	0,41	20,4	1,0
	35Ф6-14АIIIв	-13	2Ф 14АIIIв	82,0	80,6				
	35Ф6-15АIIIв	-14	2Ф 10АIIIв	81,5	46,5				
	35Ф6-16АIIIв	-15	2Ф 25АIIIв	83,0	41,4				
	35Ф6-17АIIIв	-16	2Ф 22АIIIв	82,5	36,8	4,45	0,39	25,4	0,97
	35Ф6-18АIIIв	-17	2Ф 20АIIIв	82,0	19,5				
	35Ф6-19АIIIв	-18	2Ф 18АIIIв	82,0	44,1				
	35Ф6-20АIIIв	-19	2Ф 14АIIIв	82,0	39,3				
35Ф6-21АIIIв	-20	2Ф 10АIIIв	81,5	27,5	3,95	0,39	24,1	0,97	
35Ф6-22АIIIв	-21	2Ф 25АIIIв	83,0	18,7					
35Ф6-23АIIIв	-22	2Ф 22АIIIв	82,5	44,1					
35Ф6-24АIIIв	-23	2Ф 20АIIIв	82,0	39,3					
35Ф6-25АIIIв	-24	2Ф 16АIIIв	82,0	27,5	4,45	0,39	24,1	0,97	
35Ф6-26АIIIв	-25	2Ф 14АIIIв	82,0	18,7					
35Ф6-27АIIIв	-26	2Ф 10АIIIв	81,5	44,1					



Продолжение табл. 3

Сечения балки	Марка балки	Обозначение	Длина балки, м	Напрягаемая арматура	Класс бетона	Расход материалов		Масса балки, т	
						Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг		
	3БФ6-20АШВ	1.415.1-2.1-3-27	4,3	2Ф25ШВ	В30	0,37	52,3	0,93	
	3БФ6-20АШВ	-28		2Ф22ШВ	В25		42,3		
	3БФ6-30АШВ	-29		2Ф20АШВ			В20		37,7
	3БФ6-31АШВ	-30		2Ф14АШВ					23,1
	3БФ6-32АШВ	-31		2Ф12АШВ					20,3
	3БФ6-33АШВ	-32	2Ф10АШВ	В15	17,9	0,35	48,9	0,87	
	3БФ6-34АШВ	-33	2Ф25АШВ	В30	39,7				
	3БФ6-35АШВ	-34	2Ф22АШВ	В25	35,5				
	3БФ6-36АШВ	-35	2Ф20АШВ		В20		22,0		
	3БФ6-37АШВ	-36	2Ф14АШВ	19,2					
	3БФ6-38АШВ	-37	2Ф12АШВ	17,0					
	3БФ6-39АШВ	-38	2Ф10АШВ	В15	73,7	0,52	63,3	1,3	
	3БФ6-1АШВ	-39	2Ф25АШВ	В30	58,9				
	3БФ6-2АШВ	-40	2Ф22АШВ	В25	44,3				
	3БФ6-3АШВ	-41	2Ф20АШВ		В20		23,2		
	3БФ6-4АШВ	-42	2Ф18АШВ	В15			54,4		
	3БФ6-5АШВ	-43	2Ф14АШВ			В30	53,6		
	3БФ6-6АШВ	-44	2Ф22АШВ		В25		41,9		
	3БФ6-7АШВ	-45	2Ф20АШВ			В20	37,1		
	3БФ6-8АШВ	-46	2Ф18АШВ	В15	22,1				
3БФ6-9АШВ	-47	2Ф16АШВ	В30		55,1				
3БФ6-10АШВ	-48	2Ф12АШВ		В25	48,7				
3БФ6-11АШВ	-49	2Ф22АШВ			В20	38,8			
3БФ6-12АШВ	-50	2Ф20АШВ	В15	25,5					
3БФ6-13АШВ	-51	2Ф18АШВ		В30	20,4				
3БФ6-14АШВ	-52	2Ф14АШВ			В25				
3БФ6-15АШВ	-53	2Ф10АШВ	В20						

Продолжение табл. 3

Сечение балки	Марка балки	Обозначение	Длина балки, м	Напрягаемая арматура	Класс бетона	Расход материалов		Масса балки, т
						Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	35Ф6 - 16АІІ	1.415.1-2.1-3-54	4,75	2Ф22АІІ	В30	0,41	52,2	4,0
	35Ф6 - 17АІІ	-55		2Ф20АІІ	В25		44,4	
	35Ф6 - 18АІІ	-56		2Ф18АІІ			36,8	
	35Ф6 - 19АІІ	-57		2Ф16АІІ	В20		32,5	
	35Ф6 - 20АІІ	-58		2Ф12АІІ	В15		22,2	
	35Ф6 - 21АІІ	-59		2Ф10АІІ	В30		19,5	
	35Ф6 - 22АІІ	-60	4,45	2Ф20АІІ	В25	0,39	49,5	0,97
	35Ф6 - 23АІІ	-61		2Ф18АІІ			39,3	
	35Ф6 - 24АІІ	-62		2Ф14АІІ	В20		34,9	
	35Ф6 - 25АІІ	-63		2Ф12АІІ	В15		24,1	
	35Ф6 - 27АІІ	-65		2Ф10АІІ	В30		21,1	
	35Ф6 - 28АІІ	-66		2Ф20АІІ	В25		18,7	
	35Ф6 - 29АІІ	-67	2Ф18АІІ	0,37		44,5		
	35Ф6 - 30АІІ	-68	2Ф16АІІ		37,7			
	35Ф6 - 31АІІ	-69	2Ф14АІІ		В20	33,5		
	35Ф6 - 32АІІ	-70	2Ф12АІІ		В15	23,1		
	35Ф6 - 33АІІ	-71	2Ф10АІІ		В30	20,3		
	35Ф6 - 34АІІ	-72	4,0		2Ф20АІІ	В25	0,35	17,9
	35Ф6 - 35АІІ	-73		2Ф18АІІ	41,7			
	35Ф6 - 36АІІ	-74		2Ф16АІІ	В20	35,5		
35Ф6 - 37АІІ	-75	2Ф12АІІ		В15	31,5			
35Ф6 - 38АІІ	-76	2Ф10АІІ		В30	19,2			
35Ф6 - 39АІІ	-77	2Ф22АІІ		В25	0,52	63,3		
35Ф6 - 40АІІ	-78	2Ф20АІІ	В30			56,9		
35Ф6 - 41АІІ	-79	2Ф18АІІ	В25	51,1				
35Ф6 - 42АІІ	-80	2Ф16АІІ		39,1				
35Ф6 - 43АІІ	-81	2Ф10АІІ	В20	23,2				

1.415.1-2.1-014

Лист

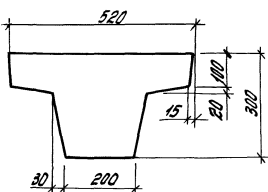
8

Продолжение табл. 3

Сечение балки	Марка балки	Обозначение	Длина балки, м	Направленная арматура	Класс бетона	Расход материалов		Масса балки, т	
						Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг		
	35Ф6-5АТЭСК	4415.1-2.1-В - 82	3,5	2Ф20АТЭСК	В30	0,48	53,6	1,2	
	35Ф6-7АТЭСК	-83		2Ф18АТЭСК	В25		48,2		
	35Ф6-8АТЭСК	-84		2Ф18АТЭСК	В25		37,1		
	35Ф6-9АТЭСК	-85		2Ф14АТЭСК	В20		32,9		
	35Ф6-10АТЭСК	-86		2Ф10АТЭСК	В20		22,1		
	35Ф6-11АТЭСК	-87	2Ф20АТЭСК	5,05	2Ф18АТЭСК	В30	0,44	49,7	1,1
	35Ф6-12АТЭСК	-88	2Ф18АТЭСК		В25	44,7			
	35Ф6-13АТЭСК	-89	2Ф16АТЭСК		В20	34,4			
	35Ф6-14АТЭСК	-90	2Ф12АТЭСК		В20	23,4			
	35Ф6-15АТЭСК	-91	2Ф10АТЭСК		В20	20,4			
	35Ф6-16АТЭСК	-92	2Ф20АТЭСК	4,75	2Ф18АТЭСК	В30	0,41	47,0	1,0
	35Ф6-17АТЭСК	-93	2Ф18АТЭСК		В25	36,8			
	35Ф6-18АТЭСК	-94	2Ф16АТЭСК		В20	32,6			
	35Ф6-19АТЭСК	-95	2Ф14АТЭСК		В20	29,0			
	35Ф6-20АТЭСК	-96	2Ф12АТЭСК		В20	22,2			
	35Ф6-21АТЭСК	-97	2Ф10АТЭСК	4,45	2Ф20АТЭСК	В30	0,39	49,6	0,97
	35Ф6-22АТЭСК	-98	2Ф18АТЭСК		В25	44,7			
	35Ф6-23АТЭСК	-99	2Ф16АТЭСК		В20	34,9			
	35Ф6-24АТЭСК	-100	2Ф12АТЭСК		В20	30,9			
	35Ф6-25АТЭСК	-101	2Ф10АТЭСК		В20	21,1			
	35Ф6-26АТЭСК	-102	2Ф20АТЭСК	4,3	2Ф18АТЭСК	В30	0,37	18,7	0,93
	35Ф6-27АТЭСК	-103	2Ф18АТЭСК		В25	39,9			
	35Ф6-28АТЭСК	-104	2Ф16АТЭСК		В20	33,5			
	35Ф6-29АТЭСК	-105	2Ф12АТЭСК		В20	29,7			
	35Ф6-30АТЭСК	-106	2Ф10АТЭСК		В20	20,3			
	35Ф6-31АТЭСК	-107	2Ф20АТЭСК	4,0	2Ф18АТЭСК	В30	0,35	17,9	0,87
	35Ф6-32АТЭСК	-108	2Ф18АТЭСК		В25	37,5			
	35Ф6-33АТЭСК	-109	2Ф16АТЭСК		В20	31,5			
	35Ф6-34АТЭСК	-110	2Ф14АТЭСК		В20	27,9			
	35Ф6-35АТЭСК	-111	2Ф10АТЭСК		В20	17,0			

## Номенклатура балок типа 45208

Таблица 4

Разечение балки	Марка балки	Обозначение	Длина балки, м	Напрягаемая арматура	Класс бетона	Расход материалов		Масса балки, т	
						Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг		
	45208-18AIIb	1.415.1-2.1-4	5.95	2φ25AIIa+2φ22AIIb	B30	0,6	121,4	1,5	
	45208-20AIIb	-01		4φ22AIIb			111,0		
	45208-20AIIb	-02		4φ22AIIb			92,7		
	45208-40AIIb	-03		2φ25AIIb			79,1		
	45208-50AIIb	-04	2φ22AIIb	5,5	2φ22AIIb	B25	0,55	68,7	1,4
	45208-60AIIb	-05	4φ22AIIb		104,1				
	45208-70AIIb	-06	2φ25AIIb	5,05	2φ25AIIb	B25	0,51	74,2	1,3
	45208-80AIIb	-07	2φ27AIIb		55,0				
	45208-90AIIb	-08	4φ22AIIb		96,1				
	45208-100AIIb	-09	4φ20AIIb		80,2				
	45208-110AIIb	-10	2φ25AIIb	4,75	2φ22AIIb	B25	0,48	68,6	1,2
	45208-120AIIb	-11	2φ22AIIb		59,6				
	45208-130AIIb	-12	2φ16AIIb		41,4				
	45208-140AIIb	-13	4φ22AIIb		91,2				
	45208-150AIIb	-14	2φ25AIIb	4,45	2φ25AIIb	B25	0,45	64,9	1,1
	45208-160AIIb	-15	2φ22AIIb		56,5				
	45208-170AIIb	-16	2φ16AIIb		39,3				
	45208-180AIIb	-17	4φ22AIIb		81,3				
	45208-190AIIb	-18	2φ25AIIb	4,3	2φ25AIIb	B25	0,43	61,5	1,1
	45208-200AIIb	-19	2φ18AIIb		44,1				
	45208-210AIIb	-20	2φ14AIIb		33,7				
	45208-220AIIb	-21	4φ22AIIb		78,1				
	45208-230AIIb	-22	2φ25AIIb	4,0	2φ25AIIb	B25	0,4	59,1	1,0
	45208-240AIIb	-23	2φ16AIIb		35,7				
	45208-250AIIb	-24	2φ14AIIb		32,3				
	45208-260AIIb	-25	4φ22AIIb		73,2				
	45208-270AIIb	-26	2φ25AIIb	4,0	2φ25AIIb	B25	0,4	55,4	1,0
	45208-280AIIb	-27	2φ16AIIb		33,6				
45208-290AIIb	-28	2φ14AIIb	30,6						

1.415.1-2.1-044

Лист

10

Продолжение табл. 4

Сечение балки	Марка балки	Обозначение	Длина балки, м	Напрягаемая арматура	Класс бетона	Дополнительно		Масса балки, т		
						Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг			
	45Ф6 - 1АІІ	1.415 1 - 2 1 - 4 - 29	5,95	4Ф22АІІ	В30	0,6	111,0	1,5		
	45Ф6 - 2ВІІ	-30		4Ф20АІІ			98,2			
	45Ф6 - 3ВІІ	-31		2Ф25АІІ			79,1			
	45Ф6 - 4ВІІ	-32		2Ф22АІІ	68,7					
	45Ф6 - 5ВІІ	-33		2Ф20АІІ	62,3					
	45Ф6 - 6ВІІ	-34	4Ф20АІІ	5,5	В25	0,55	92,5	1,4		
	45Ф6 - 7ВІІ	-35	2Ф22АІІ				64,4			
	45Ф6 - 8ВІІ	-36	2Ф18АІІ				49,6			
	45Ф6 - 9ВІІ	-37	4Ф20АІІ	5,05	В30		0,51		65,3	1,3
	45Ф6 - 10ВІІ	-38	2Ф25АІІ						68,6	
	45Ф6 - 11ВІІ	-39	2Ф22АІІ			59,6				
	45Ф6 - 12ВІІ	-40	2Ф20АІІ		54,2					
	45Ф6 - 13ВІІ	-41	2Ф14АІІ		37,4					
	45Ф6 - 14ВІІ	-42	4Ф20АІІ	4,75	В30	0,48	60,8	1,2		
	45Ф6 - 15ВІІ	-43	2Ф22АІІ				56,5			
	45Ф6 - 16ВІІ	-44	2Ф20АІІ				54,3			
	45Ф6 - 17ВІІ	-45	2Ф14АІІ		35,7					
	45Ф6 - 18ВІІ	-46	4Ф20АІІ		4,45		В30		0,45	71,7
	45Ф6 - 19ВІІ	-47	2Ф22АІІ	53,5						
	45Ф6 - 20ВІІ	-48	2Ф16АІІ	37,1						
	45Ф6 - 21ВІІ	-49	2Ф14АІІ	33,7						
	45Ф6 - 22ВІІ	-50	4Ф20АІІ	4,3		В30	0,43	68,9		1,1
	45Ф6 - 23ВІІ	-51	2Ф22АІІ		51,3					
	45Ф6 - 24ВІІ	-52	2Ф18АІІ		35,7					
	45Ф6 - 25ВІІ	-53	2Ф14АІІ		32,3					
	45Ф6 - 26ВІІ	-54	4Ф20АІІ		4,0	В30		0,4	64,8	
	45Ф6 - 27ВІІ	-55	2Ф22АІІ	48,2						
	45Ф6 - 28ВІІ	-56	2Ф16АІІ	33,5						
	45Ф6 - 29ВІІ	-57	2Ф14АІІ	30,6						

1.415 1 - 2 1 - 044

Лист

11

Продолжение табл. 4

Сечение балки	Марка балки	Обозначение	Длина балки, м	Напрягаемая арматура	Класс бетона	Расход материалов		Масса балки, т	
						Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг		
	4БФБ-1АТФСК	1.415.1-2.1-4-58	5,5	2Ф20АТФСК+2Ф18АТФСК	В30	0,6	92,4	1,5	
	4БФБ-2АТФСК	-59		2Ф25АТФСК			84,6		
	4БФБ-3АТФСК	-60		2Ф22АТФСК			68,7		
	4БФБ-4АТФСК	-61		2Ф20АТФСК			62,3		
	4БФБ-5АТФСК	-62	2Ф18АТФСК	5,5	В25	0,55	58,5	1,4	
	4БФБ-6АТФСК	-63	2Ф25АТФСК		В30		79,9		
	4БФБ-7АТФСК	-64	2Ф20АТФСК		В25		58,6		
	4БФБ-8АТФСК	-65	2Ф16АТФСК	5,05	В30	0,51	44,8	1,3	
	4БФБ-9АТФСК	-66	2Ф25АТФСК				73,7		
	4БФБ-10АТФСК	-67	2Ф22АТФСК				59,6		
	4БФБ-11АТФСК	-68	2Ф20АТФСК				54,2		
	4БФБ-12АТФСК	-69	2Ф18АТФСК	4,75	В25	0,48	49,2	1,2	
	4БФБ-13АТФСК	-70	2Ф14АТФСК				В20		37,4
	4БФБ-14АТФСК	-71	2Ф25АТФСК				В30		70,0
	4БФБ-15АТФСК	-72	2Ф20АТФСК	4,45	В25	0,45	51,3	1,1	
	4БФБ-16АТФСК	-73	2Ф16АТФСК				42,5		
	4БФБ-17АТФСК	-74	2Ф14АТФСК				В20		35,7
	4БФБ-18АТФСК	-75	2Ф25АТФСК				В20		61,5
	4БФБ-19АТФСК	-76	2Ф20АТФСК	4,3	В25	0,43	48,7	1,1	
	4БФБ-20АТФСК	-77	2Ф14АТФСК				В20		33,7
	4БФБ-21АТФСК	-78	2Ф25АТФСК				В30		59,1
	4БФБ-22АТФСК	-79	2Ф20АТФСК	4,0	В25	0,4	46,7	1,0	
	4БФБ-23АТФСК	-80	2Ф14АТФСК				В20		32,3
	4БФБ-24АТФСК	-81	2Ф25АТФСК				В30		55,4
	4БФБ-25АТФСК	-82	2Ф20АТФСК				В25		44,0
	4БФБ-26АТФСК	-83	2Ф14АТФСК	В20	30,5				

1.415.1-2.1-0НН

Лист

12

Таблица 1

Ключ подбора фундаментных блоков типа 1ФФ под панельные стены и перегородки

N п/п	Конструкция стены	Высота стены Н, м	Марка фундаментной балки длиной, м						
			3,95	5,5	5,05	4,75	4,45	4,3	4,0
1	Стены панельные самонесущие толщиной 200 мм из легкого бетона средней плотности до 1500 кг/м <sup>3</sup>	H ± 24	1ФФ-1	1ФФ-3	1ФФ-5	1ФФ-7	1ФФ-9	1ФФ-11	1ФФ-13
2	Стены панельные навесные толщиной 200 мм из легкого бетона	нр. обрешечена	1ФФ-2	1ФФ-4	1ФФ-6	1ФФ-8	1ФФ-10	1ФФ-12	1ФФ-14
3	Панели перегородок гипсобетонные по серии 1.030.9-2 без проемов и с обрешечеными краями	H ± 6	1ФФ-1	1ФФ-3	1ФФ-5	1ФФ-7	1ФФ-9	1ФФ-11	1ФФ-13

Марки фундаментных блоков под самонесущие стены из железобетонных трехслойных стеновых панелей по серии 1.032-12 принимать аналогичными указанным в таблице маркам блоков под панельные навесные стены

1.415.1-2.1-ОСМ2

Исполн:	Разработчик:	Арх:	Ключ подбора марок фундаментных блоков	Стандарт:	Лист:	Листов:	
Н. Ковалева	Петрова	Тимова		1	1	3	
И.И.Т.	Ситникова	Тимова		ЦНИИПРИБОРОСТРОИТЕЛЬ			
Ситникова	Петрова	Тимова					
Ситникова	Ситникова	Тимова					
Ситникова	Николаева	Тимова					

Таблица 2

Ключ подбора фундаментных блоков типа 2ФФ6 под панельные стены

N п/п	Конструкция стены	Высота стены Н, м	Толщина панели, мм	Марка фундаментной балки длиной, м						
				5,95	5,5	5,05	4,75	4,45	4,3	4,0
1	Стены панельные самонесущие из легкого бетона средней плотности до 1200 кг/м <sup>3</sup>	Н ≤ 24	250	2ФФ6-3АIII в	2ФФ6-7АIII в	2ФФ6-11АIII в	2ФФ6-15АIII в	2ФФ6-22АIII в	2ФФ6-28АIII в	2ФФ6-33АIII в
				2ФФ6-4АII в	2ФФ6-9АII в	2ФФ6-14АII в	2ФФ6-20АII в	2ФФ6-26АII в	2ФФ6-32АII в	2ФФ6-38АII в
				2ФФ6-3АI в	2ФФ6-7АI в	2ФФ6-12АI в	2ФФ6-16АI в	2ФФ6-21АI в	2ФФ6-26АI в	2ФФ6-30АI в
			300	2ФФ6-2АIII в	2ФФ6-6АIII в	2ФФ6-10АIII в	2ФФ6-15АIII в	2ФФ6-21АIII в	2ФФ6-27АIII в	2ФФ6-32АIII в
				2ФФ6-3АII в	2ФФ6-8АII в	2ФФ6-13АII в	2ФФ6-19АII в	2ФФ6-25АII в	2ФФ6-31АII в	2ФФ6-37АII в
				2ФФ6-2АI в	2ФФ6-6АI в	2ФФ6-11АI в	2ФФ6-15АI в	2ФФ6-20АI в	2ФФ6-25АI в	2ФФ6-29АI в
2	Стены панельные самонесущие из ячеистого бетона средней плотности до 800 кг/м <sup>3</sup> с кирпичным цоколем высотой до 800 мм и толщиной 250 мм	Н ≤ 24	200	2ФФ6-4АIII в	2ФФ6-8АIII в	2ФФ6-12АIII в	2ФФ6-17АIII в	2ФФ6-23АIII в	2ФФ6-29АIII в	2ФФ6-34АIII в
				2ФФ6-5АII в	2ФФ6-10АII в	2ФФ6-15АII в	2ФФ6-21АII в	2ФФ6-27АII в	2ФФ6-33АII в	2ФФ6-39АII в
				2ФФ6-3АI в	2ФФ6-7АI в	2ФФ6-12АI в	2ФФ6-18АI в	2ФФ6-24АI в	2ФФ6-30АI в	
			250	2ФФ6-3АIII в	2ФФ6-7АIII в	2ФФ6-11АIII в	2ФФ6-16АIII в	2ФФ6-22АIII в	2ФФ6-28АIII в	2ФФ6-33АIII в
				2ФФ6-4АII в	2ФФ6-9АII в	2ФФ6-14АII в	2ФФ6-20АII в	2ФФ6-26АII в	2ФФ6-32АII в	2ФФ6-38АII в
				2ФФ6-3АI в	2ФФ6-7АI в	2ФФ6-12АI в	2ФФ6-16АI в	2ФФ6-21АI в	2ФФ6-26АI в	2ФФ6-30АI в
3	Стены панельные навесные из легкого бетона		250, 300							
4	Стены панельные навесные из ячеистого бетона с кирпичным цоколем высотой до 800 мм и толщиной 250 мм	не определена	200, 250	2ФФ6-5АIII в	2ФФ6-9АIII в	2ФФ6-14АIII в	2ФФ6-20АIII в	2ФФ6-26АIII в	2ФФ6-31АIII в	2ФФ6-36АIII в
				2ФФ6-6АII в	2ФФ6-11АII в	2ФФ6-17АII в	2ФФ6-23АII в	2ФФ6-29АII в	2ФФ6-35АII в	2ФФ6-40АII в
				2ФФ6-4АI в	2ФФ6-9АI в	2ФФ6-13АI в	2ФФ6-18АI в	2ФФ6-23АI в	2ФФ6-27АI в	2ФФ6-31АI в

См примечание к табл 1



Ключ подбора фундаментных балок типа 2ФФ под кирпичные стены

Таблица 3

N п/п	Конструкция стены	Высота стены H, м	Ширина оконного проема, м	Марка фундаментной балки длиной, м							
				5,95	5,5	5,05	4,75	4,45	4,3	4,0	
1	Стены кирпичные толщиной 250 мм без проемов, возводимые в летнее время *) а) из кирпича марки 75 на растворе марки 25	H ≤ H	-	2ФФб-3АПв	2ФФб-7АПв	2ФФб-11АПв	2ФФб-16АПв	2ФФб-22АПв	2ФФб-28АПв	2ФФб-33АПв	2ФФб-37АПв
				2ФФб-3АПс	2ФФб-8АПс	2ФФб-13АПс	2ФФб-19АПс	2ФФб-25АПс	2ФФб-31АПс	2ФФб-37АПс	
1	б) из кирпича марки 100 на растворе марки 50	H < H ≤ 16	-	2ФФб-2АПв	2ФФб-6АПв	2ФФб-10АПв	2ФФб-15АПв	2ФФб-21АПв	2ФФб-27АПв	2ФФб-32АПв	2ФФб-38АПв
				2ФФб-2АПс	2ФФб-7АПс	2ФФб-12АПс	2ФФб-18АПс	2ФФб-24АПс	2ФФб-30АПс	2ФФб-36АПс	
2	Стены кирпичные без проемов толщиной 250 мм, возводимые в зимнее время способом замораживания с последующим оттаиванием а) из кирпича марки 75 на растворе марки 25	H ≤ H **)	-	2ФФб-1АПв	2ФФб-6АПв	2ФФб-11АПв	2ФФб-16АПв	2ФФб-22АПв	2ФФб-28АПв	2ФФб-33АПв	2ФФб-37АПв
				2ФФб-1АПс	2ФФб-6АПс	2ФФб-11АПс	2ФФб-16АПс	2ФФб-22АПс	2ФФб-28АПс	2ФФб-33АПс	
2	б) из кирпича марки 100 на растворе марки 50	H < H ≤ 16 **)	-	2ФФб-1АПв	2ФФб-6АПв	2ФФб-10АПв	2ФФб-15АПв	2ФФб-21АПв	2ФФб-27АПв	2ФФб-32АПв	2ФФб-38АПв
				2ФФб-1АПс	2ФФб-6АПс	2ФФб-10АПс	2ФФб-15АПс	2ФФб-21АПс	2ФФб-27АПс	2ФФб-32АПс	
3	Стены кирпичные толщиной 250 мм с оконными проемами, возводимые в летнее и зимнее время	H ≤ 7,2 **)	3,0	2ФФб-2АПв	2ФФб-7АПв	2ФФб-12АПв	2ФФб-18АПв	2ФФб-24АПв	2ФФб-30АПв	2ФФб-35АПв	2ФФб-40АПв
				2ФФб-2АПс	2ФФб-8АПс	2ФФб-14АПс	2ФФб-21АПс	2ФФб-28АПс	2ФФб-34АПс	2ФФб-40АПс	
3		H ≤ 7,2 **)	4,8	2ФФб-3АПв	2ФФб-8АПв	2ФФб-13АПв	2ФФб-19АПв	2ФФб-25АПв	2ФФб-31АПв	2ФФб-36АПв	2ФФб-40АПв
				2ФФб-3АПс	2ФФб-8АПс	2ФФб-13АПс	2ФФб-19АПс	2ФФб-25АПс	2ФФб-31АПс	2ФФб-36АПс	

\*) Данные таблицы применимы для условий возведения стен в зимнее время при условии выполнения ключа в соответствии с указаниями п 7.1. а СНиП-22-81  
\*\*) Указана высота до перемычки над оконным проемом

При наличии слабоагрессивной газобетонной или грунтовой среды и применении фундаментных балок с напрягаемой арматурой класса А-1СК предельные значения высот кирпичных стен без проемов должны быть уменьшены на 25 мм по сравнению с величинами, указанными в табл 3, паз 2

Ключ подбора фундаментных блоков типа 35ФБ под панельные стены

Таблица 4

№ п/п	Заключенная стена	Высота стены, м	Марка фундаментной блоки длиной, м						
			5,95	5,5	5,05	4,75	4,45	4,3	4,0
1	Стены панельные самонесущие толщиной 350 мм из легкого бетона средней плотности до 1200 кг/м <sup>3</sup>	H ≤ 24	35ФБ-4АIII в	35ФБ-8АIII в	35ФБ-13АIII в	35ФБ-18АIII в	35ФБ-24АIII в	35ФБ-30АIII в	35ФБ-36АIII в
2	Стены панельные самонесущие толщиной 300 мм из ячеистого бетона средней плотности до 800 кг/м <sup>3</sup> с кирпичным цоколем высотой до 800 мм и толщиной 380 мм		35ФБ-4АIV	35ФБ-8АIV	35ФБ-13АIV	35ФБ-18АIV	35ФБ-24АIV	35ФБ-30АIV	35ФБ-36АIV
			35ФБ-4АГЭСК	35ФБ-8АГЭСК	35ФБ-13АГЭСК	35ФБ-18АГЭСК	35ФБ-24АГЭСК	35ФБ-30АГЭСК	35ФБ-36АГЭСК
3	Стены панельные навесные толщиной 350 мм из легкого бетона		не ограничена	35ФБ-5АIII в	35ФБ-10АIII в	35ФБ-15АIII в	35ФБ-21АIII в	35ФБ-27АIII в	35ФБ-33АIII в
4	Стены панельные навесные толщиной 300 мм из ячеистого бетона с кирпичным цоколем высотой до 800 мм и толщиной 380 мм	не ограничена	35ФБ-5АIV	35ФБ-10АIV	35ФБ-15АIV	35ФБ-21АIV	35ФБ-27АIV	35ФБ-33АIV	35ФБ-39АIV
			35ФБ-5АГЭСК	35ФБ-10АГЭСК	35ФБ-15АГЭСК	35ФБ-21АГЭСК	35ФБ-27АГЭСК	35ФБ-33АГЭСК	35ФБ-39АГЭСК

1.4151-21-00M2

Класс подбора фундаментных блоков типа 3ФБ под кирпичные и блочные стены

Таблица 5

N п/п	Конструкция стены	Высота стены Н, м	Ширина оконного проема, м	Марка фундаментной блоки длиной, м						
				5,95						
				5,95	5,5	5,05	4,75	4,45	4,3	4,0
1	Стены самонесущие из легкобетонных блоков по ГОСТ 19010-82 толщиной 400 мм, средней плотности до 1800 кг/м <sup>3</sup> без проемов, возводимые в летнее и зимнее время.	Н ≤ 10	-	3ФБб-2АIIв 3ФБб-2АII	3ФБб-7АIIв	3ФБб-12АIIв	3ФБб-17АIIв	3ФБб-23АIIв	3ФБб-29АIIв	3ФБб-35АIIв
					3ФБб-7АII	3ФБб-12АII	3ФБб-17АII	3ФБб-23АII	3ФБб-29АII	3ФБб-35АII
		10 < Н ≤ 15	3ФБб-7АIIГСК	3ФБб-12АIIГСК	3ФБб-17АIIГСК	3ФБб-23АIIГСК	3ФБб-29АIIГСК	3ФБб-35АIIГСК		
2	Стены самонесущие из легкобетонных блоков по ГОСТ 19010-82 толщиной 400 мм, средней плотности до 1600 кг/м <sup>3</sup> с оконными проемами, возводимые в летнее и зимнее время	Н ≤ 7,2*)	3,0	3ФБб-2АIIв	3ФБб-7АIIв	3ФБб-13АIIв	3ФБб-19АIIв	3ФБб-25АIIв	3ФБб-31АIIв	3ФБб-37АIIв
				3ФБб-2АII	3ФБб-7АII	3ФБб-13АII	3ФБб-19АII	3ФБб-25АII	3ФБб-31АII	3ФБб-37АII
		3ФБб-2АIIГСК	3ФБб-7АIIГСК	3ФБб-13АIIГСК	3ФБб-19АIIГСК	3ФБб-25АIIГСК	3ФБб-31АIIГСК	3ФБб-37АIIГСК		
3	Стены кирпичные толщиной 380 мм без проемов, возводимые в летнее время **): а) из кирпича марки 75 на растворе марки 25 б) из кирпича марки 100 на растворе марки 50	Н ≤ Н	-	3ФБб-4АIIв	3ФБб-9АIIв	3ФБб-14АIIв	3ФБб-20АIIв	3ФБб-26АIIв	3ФБб-32АIIв	3ФБб-38АIIв
				3ФБб-4АII	3ФБб-9АII	3ФБб-14АII	3ФБб-20АII	3ФБб-26АII	3ФБб-32АII	3ФБб-38АII
		3ФБб-4АIIГСК	3ФБб-9АIIГСК	3ФБб-14АIIГСК	3ФБб-20АIIГСК	3ФБб-26АIIГСК	3ФБб-32АIIГСК	3ФБб-38АIIГСК		
3	Стены кирпичные толщиной 380 мм без проемов, возводимые в летнее время **): а) из кирпича марки 75 на растворе марки 25 б) из кирпича марки 100 на растворе марки 50	Н ≤ Н ≤ 15	-	3ФБб-3АIIв	3ФБб-7АIIв	3ФБб-12АIIв	3ФБб-17АIIв	3ФБб-23АIIв	3ФБб-29АIIв	3ФБб-35АIIв
				3ФБб-3АII	3ФБб-7АII	3ФБб-12АII	3ФБб-17АII	3ФБб-23АII	3ФБб-29АII	3ФБб-35АII
		3ФБб-3АIIГСК	3ФБб-7АIIГСК	3ФБб-12АIIГСК	3ФБб-17АIIГСК	3ФБб-23АIIГСК	3ФБб-29АIIГСК	3ФБб-35АIIГСК		
3	Стены кирпичные толщиной 380 мм без проемов, возводимые в летнее время **): а) из кирпича марки 75 на растворе марки 25 б) из кирпича марки 100 на растворе марки 50	Н ≤ Н ≤ 15	-	3ФБб-2АIIв	3ФБб-6АIIв	3ФБб-11АIIв	3ФБб-16АIIв	3ФБб-22АIIв	3ФБб-28АIIв	3ФБб-34АIIв
				3ФБб-2АII	3ФБб-6АII	3ФБб-11АII	3ФБб-16АII	3ФБб-22АII	3ФБб-28АII	3ФБб-34АII
		3ФБб-2АIIГСК	3ФБб-6АIIГСК	3ФБб-11АIIГСК	3ФБб-16АIIГСК	3ФБб-22АIIГСК	3ФБб-28АIIГСК	3ФБб-34АIIГСК		

\*) Указана высота до перемычки над оконным проемом.

\*\*\*) Данные таблицы применимы также для условий возведения стен в зимнее время при условии выполнения кладки в соответствии с указаниями п. 7.1 "а" СНиП II - 22 - 81.

При наличии слабоагрессивной газоподобной или газонной среды и применении фундаментных блоков с напрягаемой арматурой класса Аг-ГСК предельные значения высот стен без проемов, возводимых из легкобетонных блоков, должны быть уменьшены на 2 м по сравнению с величинами, указанными в табл. 5, поз. 1.

Продолжение табл. 5

N п/п	Конструкция стены	Высота стены, м	Ширина оконного проема, м	Марка фундаментной балки длиной, м												
				5,95	5,5	5,05	4,75	4,45	4,3	4,0						
4	Стены кирпичные без проемов толщиной 380 мм, возводимые в зимнее время способом замораживания с последующим оттаиванием: а) из кирпича марки 75 на растворе марки 25, б) из кирпича марки 75 на растворе марки 50	H ≤ 11	-	35Ф8-1АIII в 35Ф8-1АIV в 35Ф8-1АIV СК	35Ф8-6АIII в 35Ф8-6АIV в 35Ф8-6АIV СК	35Ф8-12АIII в 35Ф8-12АIV в 35Ф8-12АIV СК	35Ф8-17АIII в 35Ф8-17АIV в 35Ф8-17АIV СК	35Ф8-23АIII в 35Ф8-23АIV в 35Ф8-23АIV СК	35Ф8-29АIII в 35Ф8-29АIV в 35Ф8-29АIV СК	35Ф8-35АIII в 35Ф8-35АIV в 35Ф8-35АIV СК						
											H < H <sub>н</sub> ± 16	-	35Ф8-11АIII в 35Ф8-11АIV в 35Ф8-11АIV СК	35Ф8-16АIII в 35Ф8-16АIV в 35Ф8-16АIV СК	35Ф8-22АIII в 35Ф8-22АIV в 35Ф8-22АIV СК	35Ф8-28АIII в 35Ф8-28АIV в 35Ф8-28АIV СК
		35Ф8-19АIII в 35Ф8-19АIV в 35Ф8-19АIV СК	35Ф8-25АIII в 35Ф8-25АIV в 35Ф8-25АIV СК													
5	Стены кирпичные толщиной 380 мм с оконными проемами, возводимые в летнее и зимнее время	H ≤ 7,2*	3,0	35Ф8-2АIII в 35Ф8-2АIV в 35Ф8-2АIV СК	35Ф8-7АIII в 35Ф8-7АIV в 35Ф8-7АIV СК	35Ф8-13АIII в 35Ф8-13АIV в 35Ф8-13АIV СК	35Ф8-19АIII в 35Ф8-19АIV в 35Ф8-19АIV СК	35Ф8-25АIII в 35Ф8-25АIV в 35Ф8-25АIV СК	35Ф8-31АIII в 35Ф8-31АIV в 35Ф8-31АIV СК	35Ф8-37АIII в 35Ф8-37АIV в 35Ф8-37АIV СК						
											4,8	35Ф8-4АIII в 35Ф8-4АIV в 35Ф8-4АIV СК	35Ф8-9АIII в 35Ф8-9АIV в 35Ф8-9АIV СК	35Ф8-14АIII в 35Ф8-14АIV в 35Ф8-14АIV СК	35Ф8-20АIII в 35Ф8-20АIV в 35Ф8-20АIV СК	35Ф8-26АIII в 35Ф8-26АIV в 35Ф8-26АIV СК
		35Ф8-14АIII в 35Ф8-14АIV в 35Ф8-14АIV СК	35Ф8-20АIII в 35Ф8-20АIV в 35Ф8-20АIV СК													

\* Указана высота до верхушки над оконным проемом

При наличии слабобуресивной газообразной или грунтовой среды с применением фундаментных балок с напрягаемой арматурой класса Ат-IV СК предельные значения высот кирпичных стен без проемов должны быть уменьшены на 3 м по сравнению с величинами, указанными в табл. 5, поз. 4

Ключ подбора фундаментных балок типа 45ФБ под блочные и кирпичные стены

Таблица 6

N п/п	Конструкция стены	Высота стены, м	Ширина оконного проема, м	Марка фундаментной балки длиной, м							
				5,95	5,5	5,05	4,75	4,45	4,3	4,0	
1.	Стены самонесущие из легобетонных блоков по ГОСТ 19010-82 толщиной 500 мм, средней плотности до 1600 кг/м <sup>3</sup> , без проемов, возводимые в летнее и зимнее время	H ≤ 10	-	45ФБ-2АIII в	45ФБ-7АIII в 45ФБ-7АIII в	45ФБ-11АIII в 45ФБ-11АIII в	45ФБ-15АIII в 45ФБ-15АIII в	45ФБ-19АIII в 45ФБ-19АIII в	45ФБ-23АIII в 45ФБ-23АIII в	45ФБ-27АIII в 45ФБ-27АIII в	45ФБ-29АIII в 45ФБ-29АIII в
		10 < H ≤ 15		45ФБ-2АIII в 45ФБ-2АIII в	45ФБ-6АIII в 45ФБ-6АIII в	45ФБ-9АIII в 45ФБ-9АIII в	45ФБ-14АIII в 45ФБ-14АIII в	45ФБ-18АIII в 45ФБ-18АIII в	45ФБ-22АIII в 45ФБ-22АIII в	45ФБ-26АIII в 45ФБ-26АIII в	45ФБ-28АIII в 45ФБ-28АIII в
2.	Стены самонесущие из легобетонных блоков по ГОСТ 19010-82 толщиной 500 мм, средней плотности до 1600 кг/м <sup>3</sup> , с оконными проемами, возводимые в летнее и зимнее время	H ≤ 7,2*	3,0	45ФБ-3АIII в 45ФБ-3АIII в 45ФБ-3АIII в	45ФБ-7АIII в 45ФБ-7АIII в 45ФБ-7АIII в	45ФБ-12АIII в 45ФБ-12АIII в 45ФБ-12АIII в	45ФБ-16АIII в 45ФБ-16АIII в 45ФБ-16АIII в	45ФБ-20АIII в 45ФБ-20АIII в 45ФБ-20АIII в	45ФБ-24АIII в 45ФБ-24АIII в 45ФБ-24АIII в	45ФБ-29АIII в 45ФБ-29АIII в 45ФБ-29АIII в	45ФБ-29АIII в 45ФБ-29АIII в 45ФБ-29АIII в
		4,5	45ФБ-5АIII в 45ФБ-5АIII в 45ФБ-5АIII в	45ФБ-8АIII в 45ФБ-8АIII в 45ФБ-8АIII в	45ФБ-13АIII в 45ФБ-13АIII в 45ФБ-13АIII в	45ФБ-17АIII в 45ФБ-17АIII в 45ФБ-17АIII в	45ФБ-21АIII в 45ФБ-21АIII в 45ФБ-21АIII в	45ФБ-25АIII в 45ФБ-25АIII в 45ФБ-25АIII в	45ФБ-29АIII в 45ФБ-29АIII в 45ФБ-29АIII в	45ФБ-29АIII в 45ФБ-29АIII в 45ФБ-29АIII в	45ФБ-29АIII в 45ФБ-29АIII в 45ФБ-29АIII в
3.	Стены кирпичные толщиной 510 мм без проемов, возводимые в летнее время: *) а) из кирпича марки 75 на растворе марки 25 б) из кирпича марки 100 на растворе марки 50	H ≤ H	-	45ФБ-4АIII в 45ФБ-4АIII в 45ФБ-4АIII в	45ФБ-7АIII в 45ФБ-7АIII в 45ФБ-7АIII в	45ФБ-11АIII в 45ФБ-11АIII в 45ФБ-11АIII в	45ФБ-15АIII в 45ФБ-15АIII в 45ФБ-15АIII в	45ФБ-19АIII в 45ФБ-19АIII в 45ФБ-19АIII в	45ФБ-23АIII в 45ФБ-23АIII в 45ФБ-23АIII в	45ФБ-27АIII в 45ФБ-27АIII в 45ФБ-27АIII в	45ФБ-27АIII в 45ФБ-27АIII в 45ФБ-27АIII в
		H < H ≤ 16	-	45ФБ-2АIII в 45ФБ-2АIII в 45ФБ-2АIII в	45ФБ-6АIII в 45ФБ-6АIII в 45ФБ-6АIII в	45ФБ-9АIII в 45ФБ-9АIII в 45ФБ-9АIII в	45ФБ-14АIII в 45ФБ-14АIII в 45ФБ-14АIII в	45ФБ-18АIII в 45ФБ-18АIII в 45ФБ-18АIII в	45ФБ-22АIII в 45ФБ-22АIII в 45ФБ-22АIII в	45ФБ-26АIII в 45ФБ-26АIII в 45ФБ-26АIII в	45ФБ-26АIII в 45ФБ-26АIII в 45ФБ-26АIII в

\*) Указана высота до перемычки над оконным проемом

\*\*) Данные таблицы применимы также для условий возведения стены в зимнее время при условии выполнения кладки в соответствии с указаниями п. 7.1. "а" СНиП II-22-81.

См. примечание на листе 8

Продолжение табл. 6

N п/п	Конструкция стены	Высота стены, м	Ширина оконного проема, м	Марка фундаментной балки длиной, м						
				3,95	3,5	3,05	4,75	4,45	4,3	4,0
4	Стены кирпичные без проемов толщиной 510 мм, возводимые в зимнее время способом замораживания с последующим оттаиванием: а) из кирпича марки 75 на растворе марки 25; б) из кирпича марки 100 на растворе марки 50	H ≤ H	—	45Ф6-10АIIIв	45Ф6-6АIIIв	45Ф6-10АIIIв	45Ф6-15АIIIв	45Ф6-19АIIIв	45Ф6-23АIIIв	45Ф6-27АIIIв
				45Ф6-10АIV	45Ф6-6АIV	45Ф6-10АIV	45Ф6-15АIV	45Ф6-19АIV	45Ф6-23АIV	45Ф6-27АIV
4	Стены кирпичные толщиной 510 мм с оконными проемами, возводимые в летнее и зимнее время	H ≤ 7,2*	3,0	45Ф6-3АIIIв	45Ф6-7АIIIв	45Ф6-12АIIIв	45Ф6-16АIIIв	45Ф6-20АIIIв	45Ф6-24АIIIв	45Ф6-28АIIIв
				45Ф6-3АIV	45Ф6-7АIV	45Ф6-12АIV	45Ф6-16АIV	45Ф6-20АIV	45Ф6-24АIV	45Ф6-28АIV
4	Стены кирпичные толщиной 510 мм с оконными проемами, возводимые в летнее и зимнее время	H ≤ 7,2*	4,8	45Ф6-3АV	45Ф6-7АV	45Ф6-12АV	45Ф6-16АV	45Ф6-20АV	45Ф6-24АV	45Ф6-28АV
				45Ф6-3АVI	45Ф6-7АVI	45Ф6-12АVI	45Ф6-16АVI	45Ф6-20АVI	45Ф6-24АVI	45Ф6-28АVI

х) Указана высота до перемычки над оконным проемом.

При наличии слабозернистой газобетонной или грунтобетонной среды и применении фундаментных блоков с напрягаемой арматурой класса Ат-IVСК предельные значения высот стен без проемов, возводимых из кирпичных или легкобетонных блоков, должны быть соответственно уменьшены на 3,5 и 2,5 м по сравнению с величинами, указанными в табл. 6, поз. 4 и 1.

1.415.1-2.1-00М2

Лист

8

Формат	Дата	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			1.415.1-2.4-ТУ	Технические условия		
А3			1.415.1-2.1-1СБ	Сборочный чертеж		
А3			1.415.1-2.1-0СБ	Ведомость расхода стали		

Формат	Дата	Для исполнения с порядковым номером	Обозначение	Кол.	Примечание
		<u>Переменные данные</u>			
		<u>Сборочные единицы</u>			
А4		Тов. 1 Каркас пространственный КП1 - КП4			
		-00	1.415.1-2.3-570	1	КП1
		-01		1	КП2
		-02	1.415.1-2.3-580	1	КП3
		-03		1	КП4
		-04	1.415.1-2.3-590	1	КП5
		-05		1	КП6
		-06	1.415.1-2.3-600	1	КП7
		-07		1	КП8
		-08	1.415.1-2.3-610	1	КП9
		-09		1	КП10

Исполнитель: Розендлин	Проверено: [подпись]	1.415.1-2.1-1	Сталь	Лист	Листов
Н.Кантор	Петрова	Балка типа 15Ф6	Р	1	2
ГНП	Васильева		ЦНИИПромзданий		
Рис. за	Григорьев				
Инженер	Старостин				
Инженер	Николаев				

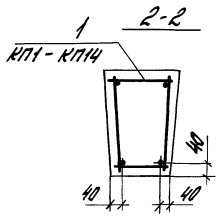
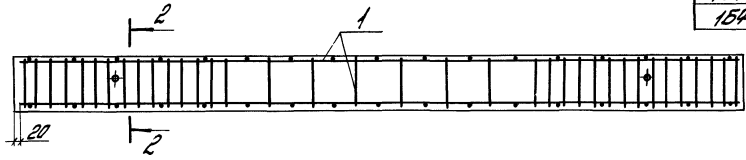
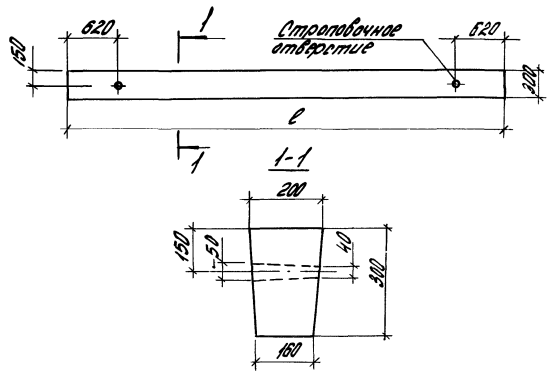
Формат	Дата	Для исполнения с порядковым номером <sup>1)</sup>	Обозначение	Кол.	Примечание
		-10	1.415.1-2.3-620	1	КП11
		-11		1	КП12
		-12	1.415.1-2.3-630	1	КП13
		-13		1	КП14
		<u>Материал</u>			
		<u>Бетон тяжёлый</u>			
		-00	B25	0,32	м <sup>3</sup>
		-01	B15	0,32	м <sup>3</sup>
		-02	B25	0,30	м <sup>3</sup>
		-03	B15	0,30	м <sup>3</sup>
		-04	B25	0,27	м <sup>3</sup>
		-05	B15	0,27	м <sup>3</sup>
		-06	B25	0,25	м <sup>3</sup>
		-07	B15	0,25	м <sup>3</sup>
		-08	B25	0,24	м <sup>3</sup>
		-09	B15	0,24	м <sup>3</sup>
		-10	B25	0,23	м <sup>3</sup>
		-11	B15	0,23	м <sup>3</sup>
		-12	B25	0,21	м <sup>3</sup>
		-13	B15	0,21	м <sup>3</sup>

<sup>1)</sup> Основное исполнение, не имеющее порядкового номера, обозначено "00"

ЦНИИПромзданий. Голубица 15Ф6. Введенный

1.415.1-2.1-1

Лист 2



Марка балки	Обозначение	l, мм	Масса, т
15Ф6-1	1.415.1-2.1-1	5950	0,8
15Ф6-2	-01		
15Ф6-3	-02	5500	0,75
15Ф6-4	-03		
15Ф6-5	-04	5050	0,68
15Ф6-6	-05		
15Ф6-7	-06	4750	0,63
15Ф6-8	-07		
15Ф6-9	-08	4450	0,6
15Ф6-10	-09		
15Ф6-11	-10	4300	0,58
15Ф6-12	-11		
15Ф6-13	-12	4000	0,53
15Ф6-14	-13		

1.415.1-2.1-105					
Балки типа 15Ф6			Страна	Материал	Масштаб
Исполн.	Разработчик	А-1	Р	СМ.	-
Провер.	Получено	19.12.77	Мат.	Лист	Листов 1
Утвержд.	Согласовано	16.12.77	ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



Формат	Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			1.415.1-2.4-74	Технические условия		
А3			1.415.1-2.1-205	Сборочный чертеж		
А3			1.415.1-2.1-090	Ведомость расхода стали		
<u>Сборочные единицы</u>						
А4	1		1.415.1-2.3-840	Корпус пространственный КР15	2	
А4	2		1.415.1-2.3-150	Корпус плоский КР40	2	
Формат	Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Промежные детали</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
А4			Лист 3	Корпус плоский КР17, КР18; КР21; КР22; КР25; КР26; КР29; КР30; КР32; КР33; КР36; КР39		
			-00; -01; -02; -36; -37; -38; -39; -76; -77; 78	1.415.1-2.3-080-02	2	КР17
			-03; -04; -40; -41; -79	-03	2	КР18
			-05; -06; -42; -43; -44; -80; -81; -82	1.415.1-2.3-090-02	2	КР21
			-07; -08; -45; -46; -83; -84	-03	2	КР22
			-09; -10; -47; -48; -49; -85; -86; -87	1.415.1-2.3-100-02	2	КР25
1.415.1-2.1-2						
Инж. отд.	Разработчик	Инж.	Банка типа 2506			
Начальн.	Легенда	Инж.				
Гл. инж.	Баланс	Инж.				
Инж. эк.	Примечание	Инж.				
Инженер	Стандарт	Инж.				
Удобен	Нормировка	Инж.	ЦНИИПРОМЗДАНИИ			

Формат	Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Для исполнения с порядковым номером 1)</u>						
			-11; -12; -13; -50; -51; -52; -88	1.415.1-2.3-100-03	2	КР28
			-14; -15; -53; -54; -55; -89 -90; -91	1.415.1-2.3-110-02	2	КР29
			-16; -17; -18; -19; -56; -57 -58; -92; -93	-03	2	КР30
			-20; -21; -59; -60; -61; -94; -95; -96	1.415.1-2.3-120-01	2	КР32
			-22; -23; -24; -25; -52; -63 -64; -97; -98	-02	2	КР33
			-26; -27; -28; -29; -30; -65; -66; -67; -68; -69; -70; -99 -100; -101; -102	1.415.1-2.3-130-02	2	КР36
			-31; -32; -33; -34; -35; -74; -72; -73; -74; -75; -103; -104; -105; -106	1.415.1-2.3-140-02	2	КР39
<u>Детали</u>						
А4			Лист 4	Стержень направляемый		
			-00	1.415.1-2.3-001-007		
			-01	-014	2	СТН8
			-02	-021	2	СТН15
			-03	-028	2	СТН22
			-04	-045	2	СТН29
			-05	-015	2	СТН46
			-06	-022	2	СТН16
			-07	-029	2	СТН23
			-08	-046	2	СТН30
			-09	-016	2	СТН47
			-10	-023	2	СТН7
1) Детали, исполнение, не имеющие порядкового номера, обозначено „00“						
1.415.1-2.1-2						

Лист 10 из 10, Подпись и дата

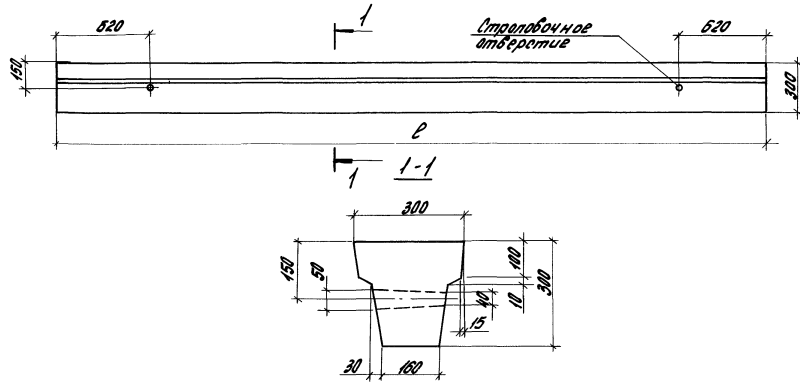
Формат листа	Для исполнения с порядковым номером	Обозначение	кол	Приме- чание
	-11	1.415.1-2.3-001 - 030	2	СТН31
	-12	-040	2	СТН41
	-13	-047	2	СТН48
	-14	-017	2	СТН18
	-15	-024	2	СТН25
	-16	-031	2	СТН32
	-17	-035	2	СТН37
	-18	-041	2	СТН42
	-19	-048	2	СТН49
	-20	-018	2	СТН19
	-21	-027	2	СТН28
	-22	-032	2	СТН33
	-23	-037	2	СТН38
	-24	-042	2	СТН43
	-25	-049	2	СТН50
	-26	-019	2	СТН20
	-27	-026	2	СТН27
	-28	-033	2	СТН34
	-29	-043	2	СТН44
	-30	-050	2	СТН51
	-31	-020	2	СТН21
	-32	-027	2	СТН28
	-33	-034	2	СТН35
	-34	-044	2	СТН45
	-35	-051	2	СТН52
	-36	-054	2	СТН55
	-37	-061	2	СТН62
	-38	-068	2	СТН69
	-39	-075	2	СТН76
	-40	-082	2	СТН83
	-41	-094	2	СТН95
		1.415.1-2.1-2		Лист 3

Формат листа	Для исполнения с порядковым номером	Обозначение	кол	Приме- чание
	-42	1.415.1-2.3-001 - 062	2	СТН63
	-43	-069	2	СТН70
	-44	-076	2	СТН77
	-45	-083	2	СТН84
	-46	-085	2	СТН86
	-47	-053	2	СТН64
	-48	-070	2	СТН71
	-49	-077	2	СТН78
	-50	-084	2	СТН85
	-51	-089	2	СТН90
	-52	-096	2	СТН97
	-53	-064	2	СТН65
	-54	-071	2	СТН72
	-55	-078	2	СТН79
	-56	-085	2	СТН86
	-57	-090	2	СТН91
	-58	-097	2	СТН98
	-59	-085	2	СТН86
	-60	-072	2	СТН73
	-61	-079	2	СТН80
	-62	-086	2	СТН87
	-63	-091	2	СТН92
	-64	-098	2	СТН99
	-65	-066	2	СТН67
	-66	-073	2	СТН74
	-67	-080	2	СТН81
	-68	-087	2	СТН88
	-69	-092	2	СТН93
	-70	-099	2	СТН100
	-71	-057	2	СТН58
	-72	-074	2	СТН75
		1.415.1-2.1-2		Лист 4

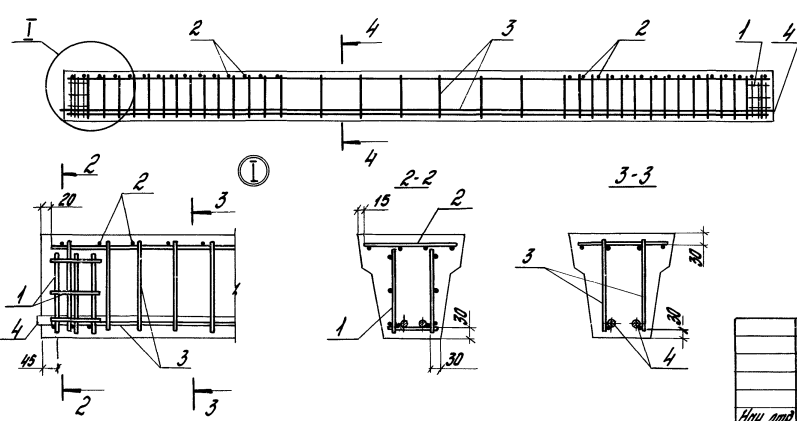
Формат листа	Для исполнения с порядковым номером	Обозначение	Кол.	Приме- чание
	-73	1.415.1-2.3-001 -081	2	СТН82
	-74	-088	2	СТН89
	-75	-100	2	СТН101
	-76	-117	2	СТН118
	-77	-124	2	СТН125
	-78	-131	2	СТН132
	-79	-143	2	СТН144
	-80	-118	2	СТН119
	-81	-125	2	СТН126
	-82	-132	2	СТН133
	-83	-138	2	СТН139
	-84	-144	2	СТН145
	-85	-119	2	СТН120
	-86	-126	2	СТН127
	-87	-133	2	СТН134
	-88	-145	2	СТН146
	-89	-120	2	СТН121
	-90	-127	2	СТН128
	-91	-134	2	СТН135
	-92	-140	2	СТН141
	-93	-146	2	СТН147
	-94	-121	2	СТН122
	-95	-128	2	СТН129
	-96	-135	2	СТН136
	-97	-141	2	СТН142
	-98	-147	2	СТН148
	-99	-122	2	СТН123
	-100	-129	2	СТН130
	-101	-136	2	СТН137
	-102	-148	2	СТН149
	-103	-123	2	СТН124
	-104	-130	2	СТН131
	-105	-137	2	СТН138
1.415.1-2.1-2				Лист 5

Лист 10-101-1. Подпись и штамп. Водяной знак.

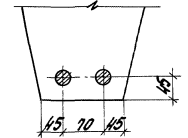
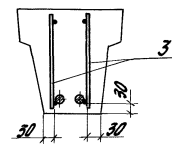
Формат листа	Для исполнения с порядковым номером 1)	Обозначение	Кол.	Приме- чание
	-106	1.415.1-2.3-001 -149	2	СТН160
<u>Материал</u>				
<u>Бетон тяжелый</u>				
	-04; -41		815	0,41 М3
	-08; -46		815	0,37 М3
	-13; -52		815	0,34 М3
	-19; -58		815	0,32 М3
	-25; -64		815	0,30 М3
	-30; -70		815	0,29 М3
	-35; -75		815	0,27 М3
	-03; -39; -40; -78; -79		820	0,40 М3
	-07; -44; -45; -82; -83; -84		820	0,37 М3
	-11; -12; -49; -50; -51; -87;			
	-88		820	0,34 М3
	-16; -17; -18; -55; -56; -57;			
	-91; -92; -93		820	0,32 М3
	-22; -23; -24; -81; -62; -63;			
	-96; -97; -98		820	0,30 М3
	-28; -29; -67; -68; -69; -101;			
	102		820	0,29 М3
	-33; -34; -73; -74; -105; 106		820	0,27 М3
	-00; -01; -02; -36; -37; -38;			
	-76; -77		825	0,40 М3
	-05; -06; -42; -43; -80; -81		825	0,37 М3
	-09; -10; -47; -48; -85; -86		825	0,34 М3
	-14; -15; -53; -54; -89; -90		825	0,32 М3
	-20; -21; -59; -60; -94; -95		825	0,30 М3
	-26; -27; -65; -66; -99; -100		825	0,29 М3
	-31; -32; -71; -72; -103; -104		825	0,27 М3
1) Основание исполнено, № меньше порядкового номера, обозначена "00"				
1.415.1-2.1-2				Лист 6



Поз.	Марка арматурного изделия	Кол
1	К1715	2
2	КР40	2
3	КР17; КР18; КР21; КР22; КР25; КР26; КР28; КР30 КР32; КР33 КР36; КР39	2
4	Стержень напряженный СТВ В - СТ.1100	2



Расположение стержней напряженной арматуры (поз. 4)



		1 445 1-2.1-205	
Изв. от И. вент. Г.ИП Дир. гр. Инженер Инженер	Кавридон Петелия Важанова Романов Старелина Сидорова	А.А. Земля В.В. А.А. П.П. В.В.	Балка типа 26ФБ
			Сварочный чертеж
		Стадия	Масса
		р	С.ч. табл.
		лист 1	листов 5
		ЦНИИПРОМЗДАНИИ	

Марка болки	Обозначение	ℓ, мм	Масса, г	Марка болки	Обозначение	ℓ, мм	Масса, г
25Ф6-1АIIIБ	1.415.1-2.1-2	5950	1,0	25Ф6-27АIIIБ	1.415.1-2.1-2-26	4300	0,72
25Ф6-2АIIIБ	-01			25Ф6-28АIIIБ	-27		
25Ф6-3АIIIБ	-02			25Ф6-29АIIIБ	-28		
25Ф6-4АIIIБ	-03			25Ф6-30АIIIБ	-29		
25Ф6-5АIIIБ	-04			25Ф6-31АIIIБ	-30		
25Ф6-6АIIIБ	-05	5500	0,92	25Ф6-32АIIIБ	-31	4000	0,67
25Ф6-7АIIIБ	-06			25Ф6-33АIIIБ	-32		
25Ф6-8АIIIБ	-07			25Ф6-34АIIIБ	-33		
25Ф6-9АIIIБ	-08			25Ф6-35АIIIБ	-34		
25Ф6-10АIIIБ	-09	5050	0,85	25Ф6-36АIIIБ	-35	5950	1,0
25Ф6-11АIIIБ	-10			25Ф6-1АII	-36		
25Ф6-12АIIIБ	-11			25Ф6-2АII	-37		
25Ф6-13АIIIБ	-12			25Ф6-3АII	-38		
25Ф6-14АIIIБ	-13			25Ф6-4АII	-39		
25Ф6-15АIIIБ	-14	4750	0,80	25Ф6-5АII	-40	5500	0,92
25Ф6-16АIIIБ	-15			25Ф6-6АII	-41		
25Ф6-17АIIIБ	-16			25Ф6-7АII	-42		
25Ф6-18АIIIБ	-17			25Ф6-8АII	-43		
25Ф6-19АIIIБ	-18	4450	0,75	25Ф6-9АII	-44	5050	0,85
25Ф6-20АIIIБ	-19			25Ф6-10АII	-45		
25Ф6-21АIIIБ	-20			25Ф6-11АII	-46		
25Ф6-22АIIIБ	-21			25Ф6-12АII	-47		
25Ф6-23АIIIБ	-22			25Ф6-13АII	-48		
25Ф6-24АIIIБ	-23			25Ф6-14АII	-49		
25Ф6-25АIIIБ	-24			25Ф6-15АII	-50		
25Ф6-26АIIIБ	-25			25Ф6-16АII	-51		
				25Ф6-17АII	-52		

Модель балки	Обозначение	l, мм	Масса, т	Модель балки	Обозначение	l, мм	Масса, т
25Ф6 - 18АИ	1.415.1 - 2.1 - 2 - 53	4750	0,80	25Ф6 - 5АТ-ФСК	1.415.1 - 2.1 - 2 - 80	5500	0,92
25Ф6 - 19АИ	-54			25Ф6 - 6АТ-ФСК	-81		
25Ф6 - 20АИ	-55			25Ф6 - 7АТ-ФСК	-82		
25Ф6 - 21АИ	-56			25Ф6 - 8АТ-ФСК	-83		
25Ф6 - 22АИ	-57			25Ф6 - 9АТ-ФСК	-84		
25Ф6 - 23АИ	-58			25Ф6 - 10АТ-ФСК	-85		
25Ф6 - 24АИ	-59	4450	0,75	25Ф6 - 11АТ-ФСК	-86	5050	0,85
25Ф6 - 25АИ	-60			25Ф6 - 12АТ-ФСК	-87		
25Ф6 - 26АИ	-61			25Ф6 - 13АТ-ФСК	-88		
25Ф6 - 27АИ	-62			25Ф6 - 14АТ-ФСК	-89		
25Ф6 - 28АИ	-63			25Ф6 - 15АТ-ФСК	-90		
25Ф6 - 29АИ	-64			25Ф6 - 16АТ-ФСК	-91		
25Ф6 - 30АИ	-65	4300	0,72	25Ф6 - 17АТ-ФСК	-92	4750	0,80
25Ф6 - 31АИ	-66			25Ф6 - 18АТ-ФСК	-93		
25Ф6 - 32АИ	-67			25Ф6 - 19АТ-ФСК	-94		
25Ф6 - 33АИ	-68			25Ф6 - 20АТ-ФСК	-95		
25Ф6 - 34АИ	-69			25Ф6 - 21АТ-ФСК	-96		
25Ф6 - 35АИ	-70			25Ф6 - 22АТ-ФСК	-97		
25Ф6 - 36АИ	-71	4000	0,67	25Ф6 - 23АТ-ФСК	-98	4450	0,75
25Ф6 - 37АИ	-72			25Ф6 - 24АТ-ФСК	-99		
25Ф6 - 38АИ	-73			25Ф6 - 25АТ-ФСК	-100		
25Ф6 - 39АИ	-74			25Ф6 - 26АТ-ФСК	-101		
25Ф6 - 40АИ	-75			25Ф6 - 27АТ-ФСК	-102		
25Ф6 - 1АТ-ФСК	-76			25Ф6 - 28АТ-ФСК	-103		
25Ф6 - 2АТ-ФСК	-77	5950	3,0	25Ф6 - 29АТ-ФСК	-104	4000	0,67
25Ф6 - 3АТ-ФСК	-78			25Ф6 - 30АТ-ФСК	-105		
25Ф6 - 4АТ-ФСК	-79			25Ф6 - 31АТ-ФСК	-106		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			1.415.1-2.4-ТУ	Технические условия		
A3			1.415.1-2.1-3СБ	Сборочный чертеж		
A3			1.415.1-2.1-ОРС	Вероятность расхождения		
			<u>Сборочные единицы</u>			
A4	1		1.415.1-2.3-800	Каркас пространственный КТ15	2	

Формат	Зона	Для исполнения с порядковым номером	Обозначение	кол.	Примечание
			<u>Переменные данные</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A4			Поз. 2 Каркас плоский КР16-КР18;		
			КР20-22; КР24-26; КР28-30; КР31-33; КР35; КР36; КР38; КР39		
			-01; -01; -02; -39... -41; -77... -79	1.415.1-2.3-080 - 01	2 КР16
			-03; -42; -80	-02	2 КР17
			-04; -43; -81	-03	2 КР18
			-05; -06; -44; -45; -82; -83	1.415.1-2.3-090 - 01	2 КР20
			-07; -08; -46; -47; -84; -85	-02	2 КР21
			-09; -48; -86	-03	2 КР22
			-10; -11; -49; -50; -87; -88	1.415.1-2.3-100 - 01	2 КР24
			-12; -51; -89	-02	2 КР25
			-13; -14; -52; -53; -90; -91	-03	2 КР26
			*) Основное исполнение, не имеющее порядкового номера, обозначено "00".		

1.415.1-2.1-3

Балка типа 35Ф8

Статья	Лист	Листов
Р	1	8

ЦНИИПРОМАДИИ

Исполн.	Резендлин	AR
Н. контр.	Петрова	AR
М.П.	Бажанова	AR
Инж. эр.	Григорьева	AR
Инж.	Старостина	AR
Инж.	Николаева	AR

Формат	Зона	Для исполнения с порядковым номером	Обозначение	кол.	Примечание
					39
			-15; -54; -92	1.415.1-2.3-110 - 01	2 КР28
			-16; -17; -18; -55; -56; -57; -93; -94; -95	-02	2 КР29
			-19; -20; -58; -59; -96; -97	-03	2 КР30
			-21; -60; -98	1.415.1-2.3-120	2 КР31
			-22; -23; -61; -62; -99; -100	-01	2 КР32
			-24; -25; -26; -63; -64; -65; -101; -102	-02	2 КР33
			-27; -28; -29; -66; -67; -68; -103; -104; -105	1.415.1-2.3-130 - 01	2 КР35
			-30; -31; -32; -69; -70; -71; -106; -107	-02	2 КР36
			-33; -34; -35; -72; -73; -74; -108; -109; -110	1.415.1-2.3-140 - 01	2 КР38
			-36; -37; -38; -75; -76; -111	-02	2 КР39
A4			Поз. 3 Каркас плоский КР41-КР54		
			-00; -01; -02; -39; -40; -41; -77; -78; -79	1.415.1-2.3-150	1 КР41
			-03; -04; -42; -43; -80; -81	-01	1 КР42
			-05; -06; -44; -45; -82; -83	1.415.1-2.3-170	1 КР43
			-07; -08; -09; -46; -47; -48; -84; -85; -86	-01	1 КР44
			-10; -11; -49; -50; -87; -88	1.415.1-2.3-180	1 КР45
			-12; -13; -14; -51; -52; -53; -89; -90; -91	-01	1 КР46
			-15; -54; -92	1.415.1-2.3-190	1 КР47
			-16; -17; -18; -19; -20; -55; -56; -57; -58; -59; -93; -94; -95; -96; -97	-01	1 КР48
			-21; -60; -98	1.415.1-2.3-200	1 КР49
			1.415.1-2.1-3		

Лист КР49а. Технические данные. Взам.инв.№

Прямая линия	Для исполнения с порядковым номером 1)	Обозначение	кол.	Приме- чание
	-22;-23;-24;-25;-26;-64;			
	-62;-63;-64;-65;-98;-100;			
	-101;-102	1.415.1-2.3-200-01	1	КР50
	-27;-66;-103	1.415.1-2.3-210	1	КР51
	-28;-29;-30;-31;-32;-57;			
	-68;-69;-70;-71;-104;-105;			
	-106;-107		-01	1 КР52
	-33;-72;-108	1.415.1-2.3-220	1	КР53
	-34;-35;-36;-37;-38;-73;			
	-74;-75;-76;-109;-110;-111		-01	1 КР54

Детали

№ 103.4 Стержень *направляемый*

	-00	1.415.1-2.3-001-014	4	СТН15
	-01	1.415.1-2.3-001	2	СТН1
	-02		-007	2 СТН8
	-03		-044	2 СТН15
	-04		-045	2 СТН46
	-05		-001	2 СТН2
	-06		-008	2 СТН9
	-07		-015	2 СТН16
	-08		-022	2 СТН23
	-09		-046	2 СТН47
	-10		-002	2 СТН3
	-11		-009	2 СТН10
	-12		-016	2 СТН17
	-13		-035	2 СТН36
	-14		-047	2 СТН48
	-15		-003	2 СТН4

1) Основное исполнение, не имеющее порядкового номера, обозначено „00”

1.415.1-2.1-3

лист  
3

Прямая линия	Для исполнения с порядковым номером	Обозначение	кол.	Приме- чание
	-16	1.415.1-2.3-001-010	2	СТН11
	-17		-017	2 СТН18
	-18		-024	2 СТН25
	-19		-036	2 СТН37
	-20		-048	2 СТН49
	-21		-004	2 СТН5
	-22		-011	2 СТН12
	-23		-018	2 СТН19
	-24		-032	2 СТН33
	-25		-037	2 СТН38
	-26		-049	2 СТН50
	-27		-005	2 СТН6
	-28		-012	2 СТН13
	-29		-019	2 СТН20
	-30		-038	2 СТН39
	-31		-043	2 СТН44
	-32		-050	2 СТН51
	-33		-006	2 СТН7
	-34		-013	2 СТН14
	-35		-020	2 СТН21
	-36		-039	2 СТН40
	-37		-044	2 СТН45
	-38		-051	2 СТН52
	-39		-052	2 СТН53
	-40		-054	2 СТН55
	-41		-061	2 СТН62
	-42		-068	2 СТН69
	-43		-034	2 СТН35
	-44		-055	2 СТН56
	-45		-062	2 СТН63
	-46		-069	2 СТН70
	-47		-076	2 СТН77

1.415.1-2.1-3

лист  
4

лист  
4



Формат	Листа	Для исполнения с порядковым номером	Обозначение	кол.	Примечание
		-48	1.415.1-2.3-001-095	2	СТН96
		-49	-096	2	СТН97
		-50	-093	2	СТН94
		-51	-090	2	СТН91
		-52	-084	2	СТН85
		-53	-096	2	СТН97
		-54	-097	2	СТН98
		-55	-064	2	СТН65
		-56	-071	2	СТН72
		-57	-078	2	СТН79
		-58	-090	2	СТН91
		-59	-097	2	СТН98
		-60	-098	2	СТН99
		-61	-065	2	СТН66
		-62	-072	2	СТН73
		-63	-086	2	СТН87
		-64	-091	2	СТН92
		-65	-098	2	СТН99
		-66	-059	2	СТН60
		-67	-066	2	СТН67
		-68	-073	2	СТН74
		-69	-087	2	СТН88
		-70	-092	2	СТН93
		-71	-099	2	СТН100
		-72	-060	2	СТН61
		-73	-067	2	СТН68
		-74	-074	2	СТН75
		-75	-093	2	СТН94
		-76	-100	2	СТН101
		-77	-108	2	СТН109
		-78	-110	2	СТН111
		1.415.1-2.1-3			Итого
					5

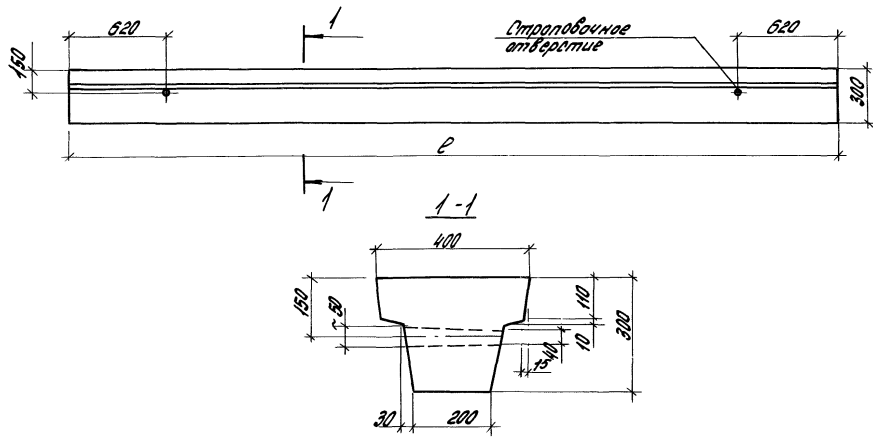
Формат	Листа	Для исполнения с порядковым номером	Обозначение	кол.	Примечание
		-79	1.415.1-2.3-001-117	2	СТН118
		-80	-124	2	СТН125
		-81	-143	2	СТН144
		-82	-111	2	СТН112
		-83	-118	2	СТН119
		-84	-125	2	СТН126
		-85	-132	2	СТН133
		-86	-144	2	СТН145
		-87	-112	2	СТН113
		-88	-119	2	СТН120
		-89	-126	2	СТН127
		-90	-139	2	СТН140
		-91	-145	2	СТН146
		-92	-113	2	СТН114
		-93	-120	2	СТН121
		-94	-127	2	СТН128
		-95	-134	2	СТН135
		-96	-140	2	СТН141
		-97	-146	2	СТН147
		-98	-114	2	СТН115
		-99	-121	2	СТН122
		-100	-128	2	СТН129
		-101	-141	2	СТН142
		-102	-147	2	СТН148
		-103	-115	2	СТН116
		-104	-122	2	СТН123
		-105	-129	2	СТН130
		-106	-142	2	СТН143
		-107	-148	2	СТН149
		-108	-116	2	СТН117
		-109	-123	2	СТН124
		1.415.1-2.1-3			Итого
					8

Шифр проекта, подшивки и даты. Взаимосвязь

Код	Для исполнения с порядковым номером	Обозначение	кол	Примечание
	-116	1.415 1-2.3-001-130	2	СТН131
	-111	-149	2	СТН150
<u>Материал</u>				
<u>Бетон тяжёлый</u>				
	-04; -43	B15	0,52	M3
	-09; -48	B15	0,48	M3
	-14; -53	B15	0,44	M3
	-20; -59	B15	0,41	M3
	-26; -65	B15	0,39	M3
	-32; -71	B15	0,37	M3
	-38; -76	B15	0,35	M3
	-81	B20	0,52	M3
	-08; -47; -85; -86	B20	0,48	M3
	-13; -52; -90; -91	B20	0,44	M3
	-19; -57; -58; -95; -96;			
	-97	B20	0,41	M3
	-24; -25; -63; -64; -101;			
	-102	B20	0,39	M3
	-30; -31; -69; -70; 106;			
	-107	B20	0,37	M3
	-36; -37; -75; -111	B20	0,35	M3
	-02; -03; -41; -42; -79;			
	-63	B25	0,52	M3
	-06; -07; -45; -46; -83;			
	-84	B25	0,48	M3
	-11; -12; -50; -51; -88;			
	-89	B25	0,44	M3
	-16; -17; -18; -55; -56;			
	-93; -94	B25	0,41	M3
1.415.1-2.1-3				Лист 7

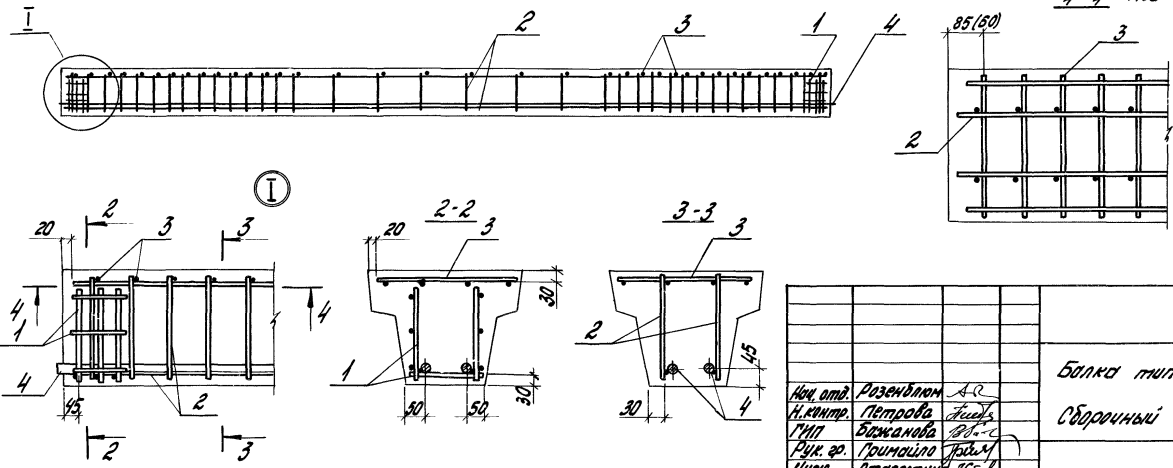
Код	Для исполнения с порядковым номером	Обозначение	кол	Примечание
	-22; -23; -61; -62; -99;			
	-100	B25	0,39	M3
	-28; -29; -67; -68; 104;			
	-105	B25	0,37	M3
	-34; -35; -73; -74; -109;			
	-110	B25	0,35	M3
	-00; -01; -39; -40; -77;			
	-78	B30	0,52	M3
	-05; -44; -82	B30	0,48	M3
	-10; -49; -87	B30	0,44	M3
	-15; -54; -92	B30	0,41	M3
	-21; -60; -98	B30	0,39	M3
	-27; -66; -103	B30	0,37	M3
	-33; -72; -108	B30	0,35	M3
1.415.1-2.1-3				
22363-01 43				Лист 8

Лист № 0001 / Подпись и дата / В том числе



Поз.	Марка арматурного изделия	кол.
1	КР16	2
2	КР16 - КР18, КР20 - КР22, КР24 - КР26, КР28 - КР30, КР31 - КР33, КР35, КР36, КР38, КР39	2
3	КР41 - КР54	1
4	Стержень напрягаемый СТН1 - СТН150	2*)

\*) В балке марки 354РБ - 191 в предмете на устье балки 4-х стержней напрягаемой арматуры (поз. 4).



1. На разрезе 4-4 в скелете указана привязка арматурных каркоз, коды: КР51 - КР54  
2. Расположение стержней напрягаемой арматуры (поз. 4) принимать по документу 1.415.1-2.1-4С5.

1.415.1-2.1-3С5						
Имя, отч. Н.контр.	Разработал	AR	Балка типа 354РБ.	Сталь	Масса	Машиштв
				р	см. табл.	—
Гип	Важанова	РФ-С	Сборный чертеж	Лист 1	Листов 3	
Инж.	Старостина	Лейт		ЦНИИТРАМЗДАНИИ		
Инж.	Николаева	Ведм				

Марка болки	Обозначение	l, мм	Масса, г	Марка болки	Обозначение	l, мм	Масса, г
35Ф6-1АIIБ	1.415.1-2.1-3	5950	1.3	35Ф6-28АIIБ	1.415.1-2.1-3 -27	1300	0,93
35Ф6-2АIIБ	-01			35Ф6-29АIIБ	-28		
35Ф6-3АIIБ	-02			35Ф6-30АIIБ	-29		
35Ф6-4АIIБ	-03			35Ф6-31АIIБ	-30		
35Ф6-5АIIБ	-04			35Ф6-32АIIБ	-31		
35Ф6-6АIIБ	-05	5500	1.2	35Ф6-33АIIБ	-32	4000	0,87
35Ф6-7АIIБ	-06			35Ф6-34АIIБ	-33		
35Ф6-8АIIБ	-07			35Ф6-35АIIБ	-34		
35Ф6-9АIIБ	-08			35Ф6-36АIIБ	-35		
35Ф6-10АIIБ	-09			35Ф6-37АIIБ	-36		
35Ф6-11АIIБ	-10	5050	1.1	35Ф6-38АIIБ	-37	3950	1,3
35Ф6-12АIIБ	-11			35Ф6-39АIIБ	-38		
35Ф6-13АIIБ	-12			35Ф6-1АIIБ	-39		
35Ф6-14АIIБ	-13			35Ф6-2АIIБ	-40		
35Ф6-15АIIБ	-14			35Ф6-3АIIБ	-41		
35Ф6-16АIIБ	-15	4750	1.0	35Ф6-4АIIБ	-42	5500	1,2
35Ф6-17АIIБ	-16			35Ф6-5АIIБ	-43		
35Ф6-18АIIБ	-17			35Ф6-6АIIБ	-44		
35Ф6-19АIIБ	-18			35Ф6-7АIIБ	-45		
35Ф6-20АIIБ	-19			35Ф6-8АIIБ	-46		
35Ф6-21АIIБ	-20	4450	0,97	35Ф6-9АIIБ	-47	5080	1,1
35Ф6-22АIIБ	-21			35Ф6-10АIIБ	-48		
35Ф6-23АIIБ	-22			35Ф6-11АIIБ	-49		
35Ф6-24АIIБ	-23			35Ф6-12АIIБ	-50		
35Ф6-25АIIБ	-24			35Ф6-13АIIБ	-51		
35Ф6-26АIIБ	-25			35Ф6-14АIIБ	-52		
35Ф6-27АIIБ	-26			35Ф6-15АIIБ	-53		

1.415.1-21-3С6 Авт  
2

Марка балки	Обозначение	l, мм	Масса, т	Марка балки	Обозначение	l, мм	Масса, т
35Ф05-16АФ	1.415.1-2.1-3-54	4750	1,0	35Ф05-6АТФСК	1.415.1-2.1-3-82	5500	1,2
35Ф05-17АФ	-55			35Ф05-7АТФСК	-83		
35Ф05-18АФ	-56			35Ф05-8АТФСК	-84		
35Ф05-19АФ	-57			35Ф05-9АТФСК	-85		
35Ф05-20АФ	-58			35Ф05-10АТФСК	-86		
35Ф05-21АФ	-59	4450	0,97	35Ф05-11АТФСК	-87	5050	1,1
35Ф05-22АФ	-60			35Ф05-12АТФСК	-88		
35Ф05-23АФ	-61			35Ф05-13АТФСК	-89		
35Ф05-24АФ	-62			35Ф05-14АТФСК	-90		
35Ф05-25АФ	-63			35Ф05-15АТФСК	-91		
35Ф05-26АФ	-64	4300	0,93	35Ф05-16АТФСК	-92	4750	1,0
35Ф05-27АФ	-65			35Ф05-17АТФСК	-93		
35Ф05-28АФ	-66			35Ф05-18АТФСК	-94		
35Ф05-29АФ	-67			35Ф05-19АТФСК	-95		
35Ф05-30АФ	-68			35Ф05-20АТФСК	-96		
35Ф05-31АФ	-69	4450	0,97	35Ф05-21АТФСК	-97	5050	1,1
35Ф05-32АФ	-70			35Ф05-22АТФСК	-98		
35Ф05-33АФ	-71			35Ф05-23АТФСК	-99		
35Ф05-34АФ	-72			35Ф05-24АТФСК	-100		
35Ф05-35АФ	-73			35Ф05-25АТФСК	-101		
35Ф05-36АФ	-74	4000	0,87	35Ф05-26АТФСК	-102	4300	0,93
35Ф05-37АФ	-75			35Ф05-27АТФСК	103		
35Ф05-38АФ	-76			35Ф05-28АТФСК	104		
35Ф05-1АТФСК	-77			35Ф05-29АТФСК	-105		
35Ф05-2АТФСК	-78			35Ф05-30АТФСК	-106		
35Ф05-3АТФСК	-79	5950	1,3	35Ф05-31АТФСК	-107	4000	0,87
35Ф05-4АТФСК	-80			35Ф05-32АТФСК	-108		
35Ф05-5АТФСК	-81			35Ф05-33АТФСК	-109		
				35Ф05-34АТФСК	-110		
				35Ф05-35АТФСК	-111		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			1.405.1-2.4-ТУ	Технические условия		
А:			1.405.1-2.1-4СБ	Сборочный чертеж		
А3			1.405.1-2.1-0РР	Ведомость раскладистки		

Формат	Зона	Для исполнения с порядковым номером	Обозначение	кол.	Примечание
			<u>Переменные данные</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4		Поз.1 Криво́е пространственный К116, К117			
		-02; -03; -04; -06; -07; -09;			
		-10; -11; -12; -14... -28;			
		-31; -32; -33; -35; -36; -38;			
		-39; -40; -41; -43... -57;			
		-60; -61; -62; -64; -65; -67;			
		-68; -69; -70; -72... -83	1.415.1-2.3-6X0	2	К116
		-00; -01; -05; -08; -13; -29;			
		-30; -34; -37; -42; -58; -59;			
		-63; -66; -71			
		1 Основное исполнение, не имеющее порядкового номера, обозначено "00"			

Нач. отд.	Резнилин	АР
Н.с.инж.	Петрова	З
М.инж.	Баженова	П
Рук. гр.	Грицаило	П
Инженер	Старостин	П
Начальник	Михайлова	ВЗ

1.415.1-2.1-4

Банка типа 450С

Страниц	Лист	Листов
Р	1	6

ЦНИИПРОМЗАДАНИИ

Формат	Зона	Для исполнения с порядковым номером	Обозначение	кол.	Примечание
А4		Поз.2 Криво́е плоский			
		КР15; КР16; КР19 - КР21; КР23 - КР25; КР27 - КР29;			
		КР31; КР32; КР34; КР35; КР37; КР38			
		-00; -01; -29; -30; -58; -59	1.415.1-2.3-080	2	КР15
		-02; -03; -04; -31; -32; -33;			
		-60; -61; -62		-01	2 КР16
		-05; -34; -63	1.415.1-2.3-090	2	КР19
		-06; -35; -64		-01	2 КР20
		-07; -36; -65		-02	2 КР21
		-08; -37; -66	1.415.1-2.3-100	2	КР23
		-09; -10; -11; -38; -39; -40;			
		-67; -68; -69		-01	2 КР24
		-12; -41; -70		-02	2 КР25
		-13; -42; -71	1.415.1-2.3-110	2	КР27
		-14; -15; -43; -44; -72; -73		-01	2 КР28
		-16; -45; -74		-02	2 КР29
		-17; -18; -46; -47; -75; -76	1.415.1-2.3-120	2	КР31
		-19; -20; -48; -49; -77		-01	2 КР32
		-21; -22; -50; -51; -78; -79	1.415.1-2.3-130	2	КР34
		-23; -24; -52; -53; -80		-01	2 КР35
		-25; -26; -54; -55; -81; -82	1.415.1-2.3-140	2	КР37
		-27; -28; -56; -57; -83		-01	2 КР38
А4		Поз.3 Криво́е плоский КР55-КР61			
		-00; -01... -04; -29... -33;			
		-58... -62	1.415.1-2.3-230	1	КР55
		-05; -06; -07; -34; -35; -36;			
		-63; -64; -65	1.415.1-2.3-240	1	КР56
		-08... -12; -37... -41; -86... -70	1.415.1-2.3-250	1	КР57

Лин. чертеж. Поверхн. и детали. Элементы чертежа

1.415.1-2.1-4

Формат листа	Для исполнения с порядковым номером 1)	Обозначение	кол.	Приме- чание	
	-13... -16; -42... -45; -71... -74	1.415.1-2.3-260	1	КР58	
	-17... -20; -46... -49; -75; -76;				
	-77	1.415.1-2.3-270	1	КР59	
	-21... -24; -50... -53; -78; -79;				
	-80	1.415.1-2.3-280	1	КР60	
	-25... -28; -54... -57; -81; -82;				
	-83	1.415.1-2.3-290	1	КР61	
А4	Поля 4 стержень направляемый				
	-00	1.465.1-2.3-001	2	СТН1	
			-007	2	СТН8
	-01		-007	4	СТН8
	-02		-014	4	СТН15
	-03	1.465.1-2.3-001	2	СТН1	
	-04		-007	2	СТН8
	-05		-008	4	СТН9
	-06		-004	2	СТН2
	-07		-015	2	СТН16
	-08		-009	4	СТН10
	-09		-016	4	СТН7
	-10		-002	2	СТН3
	-11		-009	2	СТН10
	-12		-030	2	СТН31
	-13		-010	4	СТН11
	-14		-003	2	СТН4
	-15		-010	2	СТН11
	-16		-031	2	СТН32
	-17		-014	4	СТН12
	-18		-004	2	СТН5
	-19		-025	2	СТН26
	-20		-037	2	СТН38
	1) Основное исполнение, не имеющее порядкового номера, обозначено "00"				
		1.415.1-2.1-4		лист 3	

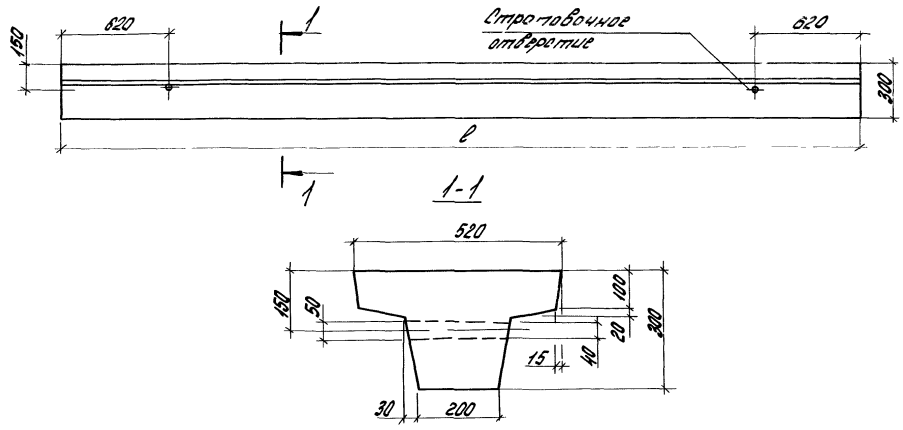
Формат листа	Для исполнения с порядковым номером	Обозначение	кол.	Приме- чание	
	-21	1.415.1-2.3-001 - 012	4	СТН13	
	-22		-005	2	СТН8
	-23		-033	2	СТН34
	-24		-038	2	СТН39
	-25		-013	4	СТН14
	-26		-006	2	СТН7
	-27		-034	2	СТН35
	-28		-039	2	СТН40
	-29		-054	4	СТН55
	-30		-059	4	СТН60
	-31		-052	2	СТН53
	-32		-054	2	СТН55
	-33		-061	2	СТН62
	-34		-062	4	СТН63
	-35		-055	2	СТН56
	-36		-069	2	СТН70
	-37		-063	4	СТН64
	-38		-053	2	СТН54
	-39		-056	2	СТН57
	-40		-063	2	СТН64
	-41		-084	2	СТН85
	-42		-064	4	СТН65
	-43		-057	2	СТН58
	-44		-064	2	СТН65
	-45		-085	2	СТН86
	-46		-065	4	СТН66
	-47		-058	2	СТН59
	-48		-079	2	СТН80
	-49		-086	2	СТН87
	-50		-066	4	СТН67
	-51		-059	2	СТН60
	-52		-080	2	СТН81
		1.415.1-2.1-4		лист 4	

Идентификационный номер	Для исполнения с порядковым номером	Обозначение	кол.	Примечание
	-53	1.415.1-2.3-001-087	2	СТН88
	-54	-087	4	СТН88
	-55	-080	2	СТН61
	-56	-084	2	СТН82
	-57	-088	2	СТН89
	-58	-110	2	СТН111
		-117	2	СТН118
	-59	-104	2	СТН102
	-60	-108	2	СТН109
	-61	-110	2	СТН111
	-62	-117	2	СТН118
	-63	-102	2	СТН103
	-64	-111	2	СТН112
	-65	-125	2	СТН125
	-66	-103	2	СТН104
	-67	-109	2	СТН110
	-68	-112	2	СТН113
	-69	-119	2	СТН120
	-70	-133	2	СТН134
	-71	-104	2	СТН105
	-72	-113	2	СТН114
	-73	-127	2	СТН128
	-74	-134	2	СТН135
	-75	-105	2	СТН106
	-76	-114	2	СТН115
	-77	-135	2	СТН136
	-78	-106	2	СТН107
	-79	-115	2	СТН116
	-80	-136	2	СТН137
	-81	-107	2	СТН108
	-82	-116	2	СТН117
	-83	-137	2	СТН138
1.415.1-2.1-4				Итого
				5

Лист № 1 из 1. 1.415.1-2.1-4

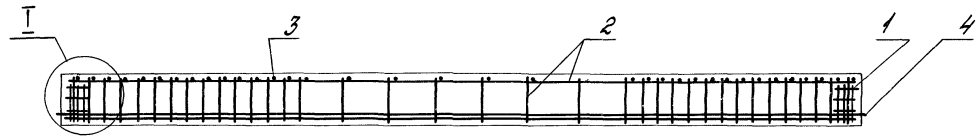
Идентификационный номер	Для исполнения с порядковым номером	Обозначение	кол.	Примечание
<u>Материал</u>				
<u>Бетон тяжелый</u>				
	-12;-41;-70	Б20	0,51	М3
	-16;-45;-74	Б20	0,48	М3
	-20;-48;-49;-77	Б20	0,45	М3
	-23;-24;-52;-53;-80	Б20	0,43	М3
	-27;-28;-56;-57;-83	Б20	0,4	М3
	-03;-04;-32;-33;-61;-62	Б25	0,6	М3
	-06;-07;-35;-36;-64;-65	Б25	0,55	М3
	-10;-11;-39;-40;-68;-69	Б25	0,51	М3
	-14;-15;-43;-44;-72;-73	Б25	0,48	М3
	-18;-19;-47;-76	Б25	0,45	М3
	-22;-51;-78	Б25	0,43	М3
	-26;-55;-82	Б25	0,4	М3
	-00;-01;-02;-29;-30;-31;			
	-58;-59;-60	Б30	0,6	М3
	-05;-34;-63	Б30	0,55	М3
	-08;-09;-37;-38;-66;-67	Б30	0,51	М3
	-13;-42;-71	Б30	0,48	М3
	-17;-46;-75	Б30	0,45	М3
	-21;-50;-78	Б30	0,43	М3
	-25;-54;-81	Б30	0,4	М3
1.415.1-2.1-4				Итого
				6



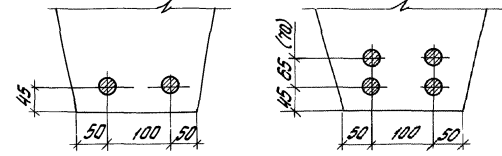


Поз.	Марка арматурного изделия	кол
1	КП15, КП17	2
2	КР15; КР16; КР19-КР21, КР23-КР25; КР27-КР29; КР31; КР32; КР34, КР35; КР37; КР38	2
3	КР55-КР61	1
4	Стержень напрягаемый СТН - СТН 138	2(4) <sup>*)</sup>

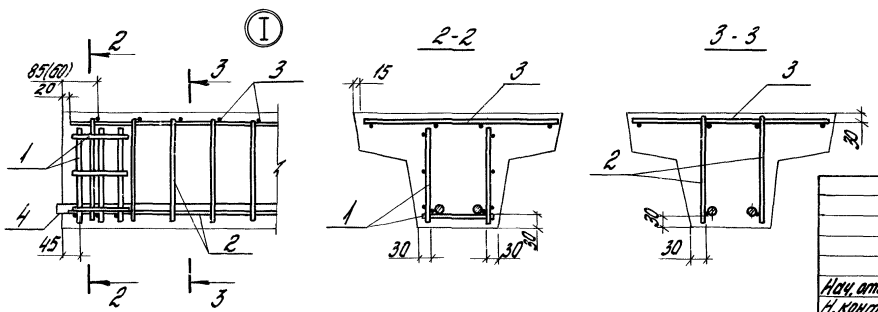
\*) Количество напрягаемых стержней устанавливается в соответствии с данными документа 1415.1-2.1-4



Расположение стержней напрягаемой арматуры (поз. 4)



В балках марок 45Ф5-1А7ПВ и 45Ф5-1А7БСК напрягаемые стержни большего диаметра располагаются в нижнем ряду, меньшего - в верхнем ряду



В узле I в складке указана привязка арматурных каркасов марок КР56, КР60, КР61.

1415.1-2.1-4/25			Статус	
Балка типа 45Ф5			Масштаб	Масштаб
Исполн.	Провер.	Инж.	Р	см. табл.
Нач. отд.	Разраб.	Арх.	Лист 1	Листов 1
Н.контр.	Петрова	Жуков	ЦНИИПРАЗДАНИИ	
Инж.	Богданова	Рубин		
Инж. зр.	Григорьева	Григорьева		
Инж.	Старостина	Лесина		
Инж.	Николаева	Евдокимов		

Шкала 1:1

Марка болки	Обозначение	l, мм	Марка, Т	Марка болки	Обозначение	l, мм	Марка, Т	Марка болки	Обозначение	l, мм	Марка, Т
45Ф5-18ПБ	1415-1-2.1-4	5950	1,5	45Ф5-18ПБ	1.4151-2.1-4-29	5950	1,5	45Ф5-18ПБК	1415.1-2.1-4-58	5950	1,5
45Ф5-20ПБ	-01			45Ф5-20ПБ	-30			45Ф5-20ПБК	-59		
45Ф5-30ПБ	-02			45Ф5-30ПБ	-31			45Ф5-30ПБК	-60		
45Ф5-40ПБ	-03			45Ф5-40ПБ	-32			45Ф5-40ПБК	-61		
45Ф5-50ПБ	-04	5500	1,4	45Ф5-50ПБ	-33	5500	1,4	45Ф5-50ПБК	-62	5500	1,4
45Ф5-60ПБ	-05			45Ф5-60ПБ	-34			45Ф5-60ПБК	-63		
45Ф5-70ПБ	-06			45Ф5-70ПБ	-35			45Ф5-70ПБК	-64		
45Ф5-80ПБ	-07			45Ф5-80ПБ	-36			45Ф5-80ПБК	-65		
45Ф5-90ПБ	-08	5050	1,3	45Ф5-90ПБ	-37	5050	1,3	45Ф5-90ПБК	-66	5050	1,3
45Ф5-100ПБ	-09			45Ф5-100ПБ	-38			45Ф5-100ПБК	-67		
45Ф5-110ПБ	-10			45Ф5-110ПБ	-39			45Ф5-110ПБК	-68		
45Ф5-120ПБ	-11			45Ф5-120ПБ	-40			45Ф5-120ПБК	-69		
45Ф5-130ПБ	-12	4750	1,2	45Ф5-130ПБ	-41	4750	1,2	45Ф5-130ПБК	-70	4750	1,2
45Ф5-140ПБ	-13			45Ф5-140ПБ	-42			45Ф5-140ПБК	-71		
45Ф5-150ПБ	-14			45Ф5-150ПБ	-43			45Ф5-150ПБК	-72		
45Ф5-160ПБ	-15			45Ф5-160ПБ	-44			45Ф5-160ПБК	-73		
45Ф5-170ПБ	-16	4450	1,1	45Ф5-170ПБ	-45	4450	1,1	45Ф5-170ПБК	-74	4450	1,1
45Ф5-180ПБ	-17			45Ф5-180ПБ	-46			45Ф5-180ПБК	-75		
45Ф5-190ПБ	-18			45Ф5-190ПБ	-47			45Ф5-190ПБК	-76		
45Ф5-200ПБ	-19			45Ф5-200ПБ	-48			45Ф5-200ПБК	-77		
45Ф5-210ПБ	-20	4300	1,1	45Ф5-210ПБ	-49	4300	1,1	45Ф5-210ПБК	-78	4300	1,1
45Ф5-220ПБ	-21			45Ф5-220ПБ	-50			45Ф5-220ПБК	-79		
45Ф5-230ПБ	-22			45Ф5-230ПБ	-51			45Ф5-230ПБК	-80		
45Ф5-240ПБ	-23			45Ф5-240ПБ	-52			45Ф5-240ПБК	-81		
45Ф5-250ПБ	-24	4000	1,0	45Ф5-250ПБ	-53	4000	1,0	45Ф5-250ПБК	-82	4000	1,0
45Ф5-260ПБ	-25			45Ф5-260ПБ	-54			45Ф5-260ПБК	-83		
45Ф5-270ПБ	-26			45Ф5-270ПБ	-55						
45Ф5-280ПБ	-27			45Ф5-280ПБ	-56						
45Ф5-290ПБ	-28			45Ф5-290ПБ	-57						

14151-2.1-4С5

Ведомость расхода стали на армирующие изделия балок типа 15ФБ, кг

Таблица 1

Марка балки	Армирующие изделия							Общий расход
	Арматура класса							
	A-III				Bp-I			
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5727-80			
	Ø8	Ø10	Ø20	Итого	Ø4	Ø5	Итого	
15ФБ-1	-	7,3	29,1	36,4	-	3,9	3,9	40,3
15ФБ-2	4,7	7,3	-	12,0	2,5	-	2,5	14,5
15ФБ-3	-	6,8	27,0	33,8	-	3,8	3,8	37,5
15ФБ-4	4,3	6,8	-	11,1	2,4	-	2,4	13,5
15ФБ-5	-	6,2	24,7	30,9	-	3,5	3,5	34,4
15ФБ-6	4,0	6,2	-	10,2	2,3	-	2,3	12,5
15ФБ-7	-	5,8	23,2	29,0	-	3,5	3,5	32,5
15ФБ-8	3,7	5,8	-	9,5	2,2	-	2,2	11,7
15ФБ-9	-	5,4	24,8	29,2	-	3,3	3,3	32,5
15ФБ-10	3,5	5,4	-	8,9	2,1	-	2,1	11,0
15ФБ-11	-	5,3	24,0	29,3	-	3,0	3,0	29,3
15ФБ-12	3,4	5,3	-	8,7	1,9	-	1,9	10,6
15ФБ-13	-	4,9	19,6	24,5	-	2,9	2,9	27,4
15ФБ-14	3,2	4,9	-	8,1	1,9	-	1,9	10,0

				14151-2.1-010		
Исполн	Разработан	AR		Ведомость расхода стали		
И.контр	Петрова	Люд				
ГНП	Важнина	Л.П.				
Рук.гр	Грицаева	Люд				
Инж	Старостина	Люд				
Инж	Николаева	Люд				
				Стр.вкл	Лист	Листов
				Р	1	9
				Ц.И.И.И.Т.Р.М.З.В.Д.Н.И.И.		

Таблица 2

Вероятность раскола стали на напрягаемую арматуру балок типа 25Ф6, кг

Марка балки	Напрягаемая арматура							Всего	Марка балки	Напрягаемая арматура							Всего	Марка балки	Напрягаемая арматура							Всего
	Р-III									Р-II									Р-I							
	ГОСТ 5781-82									ГОСТ 5781-82									ГОСТ 5781-82							
	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22			Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22			Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	
25Ф6-1АIII						368	36,8	25Ф6-1AII							36,8	36,8	25Ф6-30AII							22,2	22,2	
25Ф6-2AIII						30,4	3,04	25Ф6-2AII							30,4	3,04	25Ф6-31AII							18,0	18,0	
25Ф6-3AIII					24,6		2,46	25Ф6-3AII					24,6		2,46	25Ф6-32AII						14,2		14,2		
25Ф6-4AIII			19,4				1,94	25Ф6-4AII					19,4		1,94	25Ф6-33AII				10,8				10,8		
25Ф6-5AIII	7,6						7,6	25Ф6-5AII			14,8				14,8	25Ф6-34AII			8,0					8,0		
25Ф6-6AIII					28,2		2,82	25Ф6-6AII	7,6						7,6	25Ф6-35AII	5,6							5,6		
25Ф6-7AIII				22,8			2,28	25Ф6-7AII						28,2	2,82	25Ф6-36AII							20,8	20,8		
25Ф6-8AIII			18,0				1,80	25Ф6-8AII					22,8		2,28	25Ф6-37AII				15,8				15,8		
25Ф6-9AIII	7,0						7,0	25Ф6-9AII				18,0			1,80	25Ф6-38AII				13,2				13,2		
25Ф6-10AIII					26,0		2,60	25Ф6-10AII			13,8				13,8	25Ф6-39AII			10,2					10,2		
25Ф6-11AIII				21,0			2,10	25Ф6-11AII	7,0						7,0	25Ф6-40AII	5,2							5,2		
25Ф6-12AIII			16,6				1,66	25Ф6-12AII						26,0	2,60											
25Ф6-13AIII		9,4					9,4	25Ф6-13AII					21,0		2,10											
25Ф6-14AIII	6,4						6,4	25Ф6-14AII				16,6			1,66											
25Ф6-15AIII					24,4		2,44	25Ф6-15AII			12,6				12,6											
25Ф6-16AIII				19,8			1,98	25Ф6-16AII		9,4					9,4											
25Ф6-17AIII					15,6		1,56	25Ф6-17AII	6,4						6,4											
25Ф6-18AIII			12,0				1,20	25Ф6-18AII						24,4	2,44											
25Ф6-19AIII		8,8					8,8	25Ф6-19AII					19,8		1,98											
25Ф6-20AIII	6,2						6,2	25Ф6-20AII					16,6		1,66											
25Ф6-21AIII					23,0		2,30	25Ф6-21AII				12,0			1,20											
25Ф6-22AIII				18,6			1,86	25Ф6-22AII		8,8					8,8											
25Ф6-23AIII				14,6			1,46	25Ф6-23AII	6,2						6,2											
25Ф6-24AIII			11,2				1,12	25Ф6-24AII						23,0	2,30											
25Ф6-25AIII		8,2					8,2	25Ф6-25AII						18,6	1,86											
25Ф6-26AIII	5,8						5,8	25Ф6-26AII				14,6			1,46											
25Ф6-27AIII					22,2		2,22	25Ф6-27AII				11,2			1,12											
25Ф6-28AIII					18,0		1,80	25Ф6-28AII			8,2				8,2											
25Ф6-29AIII				14,2			1,42	25Ф6-29AII	5,8						5,8											
25Ф6-30AIII		8,0					8,0																			
25Ф6-31AIII	5,6						5,6																			
25Ф6-32AIII						20,8	2,08																			
25Ф6-33AIII					16,8		1,68																			
25Ф6-34AIII				13,2			1,32																			
25Ф6-35AIII		7,4					7,4																			
25Ф6-35AIII	5,2						5,2																			

1.415.1-2.1-00С

Лист

2

Продолжение табл. 2

Марка балки	Напрягаемая арматура						Всего
	А - I в						
	пост. №84 - 81						
	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	
25Ф6-1А I в							
25Ф6-2А I в				19,4			24,6
25Ф6-3А I в			14,8				19,4
25Ф6-4А I в	7,6						14,8
25Ф6-5А I в					22,8		7,6
25Ф6-6А I в				18,0			22,8
25Ф6-7А I в			13,8				18,0
25Ф6-8А I в		10,2					13,8
25Ф6-9А I в	7,0						10,2
25Ф6-10А I в					21,0		7,0
25Ф6-11А I в				16,6			21,0
25Ф6-12А I в			12,5				16,6
25Ф6-13А I в	6,4						12,5
25Ф6-14А I в					19,8		6,4
25Ф6-15А I в				15,6			19,8
25Ф6-16А I в			12,0				15,6
25Ф6-17А I в		8,8					12,0
25Ф6-18А I в	6,2						8,8
25Ф6-19А I в					18,6		6,2
25Ф6-20А I в				14,6			18,6
25Ф6-21А I в			11,2				14,6
25Ф6-22А I в		8,2					11,2
25Ф6-23А I в	5,8						8,2
25Ф6-24А I в					18,0		5,8
25Ф6-25А I в				14,2			18,0
25Ф6-26А I в			10,8				14,2
25Ф6-27А I в	5,6						10,8
25Ф6-28А I в					16,8		5,6
25Ф6-29А I в				13,2			16,8
25Ф6-30А I в			10,2				13,2
25Ф6-31А I в	5,2						10,2
							5,2

Вероятность рыхлой стали: на напрягаемую арматуру: бетон марки 35,25 кг. Таблица 3

Марка балки	Напрягаемая арматура							Всего	Марка балка	Напрягаемая арматура							Всего		
	А - II в									А - II в									
	ТУ 65, 05-05-80									ТУ 65, 05-05-80									
	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25		φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25		
35Ф6-1А II в																			
35Ф6-2А II в							60,8		60,8	35Ф6-22А II в								35,8	35,6
35Ф6-3А II в								47,2	47,2	35Ф6-23А II в								27,8	27,6
35Ф6-4А II в								36,8	36,8	35Ф6-24А II в								23,0	23,0
35Ф6-5А II в	7,6					30,4			30,4	35Ф6-25А II в				14,6					14,6
35Ф6-6А II в									7,6	35Ф6-26А II в			11,2						11,2
35Ф6-7А II в								43,8	43,8	35Ф6-27А II в	5,8								5,8
35Ф6-8А II в								34,0	34,0	35Ф6-28А II в								24,5	24,5
35Ф6-9А II в									28,2	35Ф6-29А II в								26,8	26,8
35Ф6-10А II в	7,0					22,8			22,8	35Ф6-30А II в						22,2		22,2	
35Ф6-11А II в									7,0	35Ф6-31А II в			10,8						10,8
35Ф6-12А II в									40,4	35Ф6-32А II в		8,0							8,0
35Ф6-13А II в								31,4	31,4	35Ф6-33А II в	5,6								5,6
35Ф6-14А II в									26,0	35Ф6-34А II в								32,2	32,2
35Ф6-15А II в	6,4		12,6						12,6	35Ф6-35А II в							25,0		25,0
35Ф6-16А II в									6,4	35Ф6-36А II в						20,8			20,8
35Ф6-17А II в									38,0	35Ф6-37А II в			10,2						10,2
35Ф6-18А II в								29,6	29,6	35Ф6-38А II в		7,4							7,4
35Ф6-19А II в									24,4	35Ф6-39А II в	5,2								5,2
35Ф6-20А II в									19,8										
35Ф6-21А II в	6,2		12,0						12,0										
									6,2										

1415.1-2.1-000

22263-01 54

Лист

3

Положение табл. 3

Марка балки	Напрягаемая арматура								Всего	Марка балки	Напрягаемая арматура								Всего	Марка балки	Напрягаемая арматура								Всего
	А-IV										А-IV										Ат-IVСк								
	ГОСТ 5701-82										ГОСТ 5701-82										ГОСТ 10884-81								
Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22							
35Ф6-1АIV							17,6	17,6	47,2	35Ф6-22AIV																			
35Ф6-2AIV							36,8	36,8	36,8	35Ф6-23AIV					27,8	27,8	35Ф6-1AIVСк												
35Ф6-3AIV						30,4		30,4	30,4	35Ф6-24AIV					23,0	23,0	35Ф6-2AIVСк						39,8						
35Ф6-4AIV						24,6		24,6	24,6	35Ф6-25AIV					18,6	18,6	35Ф6-3AIVСк					30,4	30,4						
35Ф6-5AIV	7,6							7,6	7,6	35Ф6-26AIV			11,2		14,2	14,2	35Ф6-4AIVСк				24,6		24,6						
35Ф6-6AIV							34,0	34,0	34,0	35Ф6-27AIV	5,8		8,2		8,2	8,2	35Ф6-5AIVСк	7,6		19,4			19,4						
35Ф6-7AIV							28,2	28,2	28,2	35Ф6-28AIV					5,8	5,8	35Ф6-6AIVСк						7,6						
35Ф6-8AIV						22,8		22,8	22,8	35Ф6-29AIV					26,8	26,8	35Ф6-7AIVСк					28,2	28,2						
35Ф6-9AIV							18,0	18,0	18,0	35Ф6-30AIV					22,2	22,2	35Ф6-8AIVСк					22,8	22,8						
35Ф6-10AIV	7,0							7,0	7,0	35Ф6-31AIV					18,0	18,0	35Ф6-9AIVСк					18,0	18,0						
35Ф6-11AIV							31,4	31,4	31,4	35Ф6-32AIV			10,8		10,8	10,8	35Ф6-10AIVСк	7,0		13,8			13,8						
35Ф6-12AIV							26,0	26,0	26,0	35Ф6-33AIV	5,6		8,0		8,0	8,0	35Ф6-11AIVСк						7,0						
35Ф6-13AIV							21,0	21,0	21,0	35Ф6-34AIV					25,0	25,0	35Ф6-12AIVСк					26,0	26,0						
35Ф6-14AIV							12,6	12,6	12,6	35Ф6-35AIV					20,8	20,8	35Ф6-13AIVСк					21,0	21,0						
35Ф6-15AIV	6,4							6,4	6,4	35Ф6-36AIV					15,8	15,8	35Ф6-14AIVСк	9,4		15,6			15,6						
35Ф6-16AIV							29,6	29,6	29,6	35Ф6-37AIV			7,4		7,4	7,4	35Ф6-15AIVСк	6,4					6,4						
35Ф6-17AIV							24,4	24,4	24,4	35Ф6-38AIV	5,2				5,2	5,2	35Ф6-16AIVСк					24,4	24,4						
35Ф6-18AIV							19,8	19,8	19,8								35Ф6-17AIVСк						19,8						
35Ф6-19AIV							15,6	15,6	15,6								35Ф6-18AIVСк						15,6						
35Ф6-20AIV							8,8	8,8	8,8								35Ф6-19AIVСк						12,0						
35Ф6-21AIV	6,2							6,2	6,2								35Ф6-20AIVСк	8,8					8,8						
																	35Ф6-21AIVСк	6,2					6,2						

Продолжение табл. 3

Марка балки	Напрягаемая арматура					Всего
	А - БСК					
	ТУ 65.05-06-81					
	φ10	φ12	φ16	φ18	φ20	
35Ф6-22А БСК					23,0	23,0
35Ф6-23А БСК				18,6		18,6
35Ф6-24А БСК			14,6			14,6
35Ф6-25А БСК		8,2				8,2
35Ф6-26А БСК	5,8					5,8
35Ф6-27А БСК					22,2	22,2
35Ф6-28А БСК				18,0		18,0
35Ф6-29А БСК			14,2			14,2
35Ф6-30А БСК		8,0				8,0
35Ф6-31А БСК	5,6					5,6
35Ф6-32А БСК					20,8	20,8
35Ф6-33А БСК				16,8		16,8
35Ф6-34А БСК			13,2			13,2
35Ф6-35А БСК	5,2					5,2

Таблица 4  
Ведомость расходов стали на напрягаемую арматуру балок типа 45Ф6, кг

Марка балки	Напрягаемая арматура						Всего	Марка балки	Напрягаемая арматура						Всего
	А - III в								А - III в						
	ТУ 65.05-06-80								ТУ 65.05-06-80						
	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25			φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	
45Ф6-1А III в															
45Ф6-2А III в					36,8	47,2	84,0	45Ф6-18А III в					55,6		55,6
45Ф6-3А III в					73,6		73,6	45Ф6-19А III в					35,6		35,6
45Ф6-4А III в				60,8			60,8	45Ф6-20А III в							16,6
45Ф6-5А III в						47,2	47,2	45Ф6-21А III в	14,2						14,2
45Ф6-6А III в					36,8		36,8	45Ф6-22А III в					53,6		53,6
45Ф6-7А III в					68,0		68,0	45Ф6-23А III в						34,6	34,6
45Ф6-8А III в						43,8	43,8	45Ф6-24А III в		14,2					14,2
45Ф6-9А III в				28,2			28,2	45Ф6-25А III в	10,8						10,8
45Ф6-10А III в					62,8		62,8	45Ф6-26А III в					50,0		50,0
45Ф6-11А III в				52,0			52,0	45Ф6-27А III в						32,2	32,2
45Ф6-12А III в						40,4	40,4	45Ф6-28А III в		13,2					13,2
45Ф6-13А III в			16,6		31,4		31,4	45Ф6-29А III в	10,2						10,2
45Ф6-14А III в						16,6									
45Ф6-15А III в					59,2		59,2								
45Ф6-16А III в						38,0	38,0								
45Ф6-17А III в					29,6		29,6								
						15,6									

1.415.1-2.1-00С

Продолжение табл. 4

Марка балки	Напрягаемая арматура						Возраст	Марка балки	Напрягаемая арматура						Возраст
	А - II								Ат - FCK						
	ГОСТ 5781 - 82								ГОСТ 10884 - 81						
	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25			φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	
45Ф6-18AII					73,5		73,5	45Ф6-18ATFCK			24,5	30,4			55,0
45Ф6-20AII				60,8		60,8	45Ф6-20ATFCK						47,2	47,2	
45Ф6-30AII					47,2	47,2	45Ф6-30ATFCK					35,8		35,8	
45Ф6-40AII					35,8	35,8	45Ф6-40ATFCK				30,4			30,4	
45Ф6-50AII				30,4		30,4	45Ф6-50ATFCK			24,5				24,5	
45Ф6-50AII				25,4		25,4	45Ф6-50ATFCK						43,8	43,8	
45Ф6-70AII					34,0	34,0	45Ф6-70ATFCK				28,2			28,2	
45Ф6-80AII			22,8			22,8	45Ф6-80ATFCK		18,0					18,0	
45Ф6-90AII				52,0		52,0	45Ф6-90ATFCK					40,4		40,4	
45Ф6-100AII					40,4	40,4	45Ф6-100ATFCK					31,4		31,4	
45Ф6-110AII					31,4	31,4	45Ф6-110ATFCK				25,0			25,0	
45Ф6-120AII				25,0		25,0	45Ф6-120ATFCK			21,0				21,0	
45Ф6-130AII	12,5					12,5	45Ф6-130ATFCK	12,5						12,5	
45Ф6-140AII				48,8		48,8	45Ф6-140ATFCK						38,0	38,0	
45Ф6-150AII					29,5	29,5	45Ф6-150ATFCK				24,4			24,4	
45Ф6-160AII				24,4		24,4	45Ф6-160ATFCK		15,5					15,5	
45Ф6-170AII	12,0					12,0	45Ф6-170ATFCK	12,0						12,0	
45Ф6-180AII				45,0		45,0	45Ф6-180ATFCK					35,8		35,8	
45Ф6-190AII					27,8	27,8	45Ф6-190ATFCK				23,0			23,0	
45Ф6-200AII		14,5				14,5	45Ф6-200ATFCK	11,2						11,2	
45Ф6-210AII	11,2					11,2	45Ф6-210ATFCK					34,5		34,5	
45Ф6-220AII				44,4		44,4	45Ф6-220ATFCK				22,2			22,2	
45Ф6-230AII					25,8	25,8	45Ф6-230ATFCK	10,8						10,8	
45Ф6-240AII		14,2				14,2	45Ф6-240ATFCK					32,2		32,2	
45Ф6-250AII	10,8					10,8	45Ф6-250ATFCK			20,8				20,8	
45Ф6-250AII			41,5			41,5	45Ф6-250ATFCK	10,2						10,2	
45Ф6-270AII					25,0	25,0									
45Ф6-280AII		13,2				13,2									
45Ф6-290AII	10,2					10,2									

1.415.1-2.1-000

Изм.

6

22363-04.57



Ведомость расхода стали на армирующие изделия балок типа 25Ф6, кг

Таблица 5

Марка балки	Армирующие изделия						Общий расход	Марка балки	Армирующие изделия						Общий расход
	Арматура класса								Арматура класса						
	А-III			Вр-Т					А-III			Вр-Т			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			
Ф6	Ф8	Ф10	Упоро	Ф5	Упоро		Ф6	Ф8	Ф10	Упоро	Ф5	Упоро			
25Ф6-1АIIб; 25Ф6-1АIIв; 25Ф6-1АIIвСК							25Ф6-21АIIб; 25Ф6-21АIIв; 25Ф6-19АIIвСК								
25Ф6-2АIIб; 25Ф6-2АIIв; 25Ф6-2АIIвСК	4,7	-	9,3	14,0	4,0	4,0	25Ф6-22АIIб; 25Ф6-25АIIв; 25Ф6-20АIIвСК	4,1	-	7,4	11,5	3,7	3,7	15,2	
25Ф6-3АIIб; 25Ф6-3АIIв; 25Ф6-3АIIвСК							25Ф6-26АIIв; 25Ф6-21АIIвСК								
25Ф6-4АIIв							25Ф6-23АIIб; 25Ф6-27АIIв; 25Ф6-22АIIвСК								
25Ф6-4АIIб; 25Ф6-5АIIв; 25Ф6-4АIIвСК							25Ф6-24АIIб; 25Ф6-28АIIв; 25Ф6-23АIIвСК								
25Ф6-5АIIб; 25Ф6-6АIIв	-	4,7	2,0	6,7	7,1	7,1	25Ф6-25АIIб; 25Ф6-29АIIв	-	3,5	2,0	5,5	6,3	6,3	14,8	
							25Ф6-26АIIб								
25Ф6-6АIIб; 25Ф6-7АIIв; 25Ф6-5АIIвСК							25Ф6-27АIIб; 25Ф6-30АIIв; 25Ф6-24АIIвСК								
25Ф6-7АIIб; 25Ф6-8АIIв; 25Ф6-6АIIвСК	4,7	-	8,7	13,4	4,0	4,0	25Ф6-28АIIб; 25Ф6-31АIIв; 25Ф6-25АIIвСК								
25Ф6-9АIIв; 25Ф6-7АIIвСК							25Ф6-29АIIб; 25Ф6-32АIIв; 25Ф6-28АIIвСК								
25Ф6-8АIIб; 25Ф6-10АIIв; 25Ф6-8АIIвСК							25Ф6-30АIIб; 25Ф6-33АIIв; 25Ф6-27АIIвСК	-	3,4	2,0	3,4	6,0	6,0	14,4	
25Ф6-9АIIб; 25Ф6-11АIIв; 25Ф6-9АIIвСК							25Ф6-31АIIб; 25Ф6-34АIIв								
25Ф6-10АIIб; 25Ф6-12АIIв; 25Ф6-10АIIвСК							25Ф6-35АIIв								
25Ф6-11АIIб; 25Ф6-13АIIв; 25Ф6-11АIIвСК	4,4	-	8,2	12,6	3,8	3,8	25Ф6-32АIIб; 25Ф6-36АIIв; 25Ф6-28АIIвСК								
25Ф6-11АIIв; 25Ф6-14АIIв; 25Ф6-12АIIвСК							25Ф6-33АIIб; 25Ф6-37АIIв; 25Ф6-29АIIвСК								
25Ф6-12АIIб; 25Ф6-15АIIв; 25Ф6-13АIIвСК							25Ф6-34АIIб; 25Ф6-38АIIв; 25Ф6-30АIIвСК	-	3,1	2,0	5,1	5,9	5,9	14,0	
25Ф6-13АIIб; 25Ф6-16АIIв							25Ф6-35АIIб; 25Ф6-39АIIв; 25Ф6-31АIIвСК								
25Ф6-14АIIб; 25Ф6-17АIIв							25Ф6-36АIIб; 25Ф6-40АIIв								
25Ф6-15АIIб; 25Ф6-18АIIв; 25Ф6-14АIIвСК															
25Ф6-16АIIб; 25Ф6-19АIIв; 25Ф6-15АIIвСК	4,2	-	7,8	12,0	3,8	3,8									
25Ф6-20АIIв; 25Ф6-16АIIвСК															
25Ф6-17АIIб; 25Ф6-21АIIв; 25Ф6-17АIIвСК															
25Ф6-18АIIб; 25Ф6-22АIIв; 25Ф6-18АIIвСК															
25Ф6-19АIIб; 25Ф6-23АIIв															
25Ф6-20АIIб															

1.4151-2.1-000

Ведомость раскладки стали на арматурные изделия балок типа ЗБФБ, кг

Таблица 6

Марка балки	Арматурные изделия						Общий расход	Марка балки	Арматурные изделия						Общий расход
	Арматура класса								Арматура класса						
	А-III			ВР-I					А-III			ВР-I			
	ГОСТ5781-82			ГНТБ727-80					ГОСТ5781-82			ГНТБ727-80			
Ф8	Ф8	Ф10	Умкв	Ф5	Умкв		Ф8	Ф8	Ф10	Умкв	Ф5	Умкв			
ЗБФБ-1АIIIB; ЗБФБ-1AIV; ЗБФБ-1AIVCK								ЗБФБ-22AIIIB; ЗБФБ-22AIV; ЗБФБ-22AIVCK	-						
ЗБФБ-2AIIIB; ЗБФБ-2AIV; ЗБФБ-2AIVCK	-	13,0	9,3	22,3	4,2	4,2	26,5	ЗБФБ-23AIIIB; ЗБФБ-23AIV; ЗБФБ-23AIVCK	4,1	10,8	7,4	18,2	3,5	3,5	21,7
ЗБФБ-3AIIIB; ЗБФБ-3AIV; ЗБФБ-3AIVCK							ЗБФБ-24AIIIB; ЗБФБ-24AIV; ЗБФБ-24AIVCK			7,4	11,5	4,8	4,8	16,3	
ЗБФБ-4AIIIB; ЗБФБ-4AIV; ЗБФБ-4AIVCK	4,6	-	9,3	13,9	5,8	5,8	19,7	ЗБФБ-25AIIIB; ЗБФБ-25AIV; ЗБФБ-25AIVCK		3,5		2,0	5,5	7,4	12,9
ЗБФБ-5AIIIB; ЗБФБ-5AIV; ЗБФБ-5AIVCK	-	4,7	8,0	8,7	8,9	8,9	15,6	ЗБФБ-26AIIIB; ЗБФБ-26AIV; ЗБФБ-26AIVCK	3,7	3,4	7,3	14,4	3,3	3,3	17,7
ЗБФБ-6AIIIB; ЗБФБ-6AIV; ЗБФБ-6AIVCK	-	12,6	8,7	24,3	4,1	4,1	25,4	ЗБФБ-27AIIIB; ЗБФБ-27AIV	3,7	-	7,3	11,0	4,5	4,5	15,5
ЗБФБ-7AIIIB; ЗБФБ-7AIV; ЗБФБ-7AIVCK							ЗБФБ-28AIIIB; ЗБФБ-28AIV; ЗБФБ-28AIVCK								
ЗБФБ-8AIIIB; ЗБФБ-8AIV; ЗБФБ-8AIVCK	4,7	-	8,7	13,4	5,7	5,7	19,1	ЗБФБ-29AIIIB; ЗБФБ-29AIV; ЗБФБ-29AIVCK							
ЗБФБ-9AIIIB; ЗБФБ-9AIV; ЗБФБ-9AIVCK	-	4,4	2,0	6,4	8,7	8,7	15,1	ЗБФБ-30AIIIB; ЗБФБ-30AIV; ЗБФБ-30AIVCK							
ЗБФБ-10AIIIB; ЗБФБ-10AIV; ЗБФБ-10AIVCK							ЗБФБ-31AIIIB; ЗБФБ-31AIV; ЗБФБ-31AIVCK								
ЗБФБ-11AIIIB; ЗБФБ-11AIV; ЗБФБ-11AIVCK	-	11,7	8,2	19,9	3,8	3,8	23,7	ЗБФБ-32AIIIB; ЗБФБ-32AIV; ЗБФБ-32AIVCK							
ЗБФБ-12AIIIB; ЗБФБ-12AIV; ЗБФБ-12AIVCK							ЗБФБ-33AIIIB; ЗБФБ-33AIV								
ЗБФБ-13AIIIB; ЗБФБ-13AIV; ЗБФБ-13AIVCK	4,4	-	8,2	12,6	5,2	5,2	17,8	ЗБФБ-34AIIIB; ЗБФБ-34AIV; ЗБФБ-34AIVCK	3,6	3,1	6,9	13,6	3,1	3,1	16,7
ЗБФБ-14AIIIB; ЗБФБ-14AIV; ЗБФБ-14AIVCK							ЗБФБ-35AIIIB; ЗБФБ-35AIV; ЗБФБ-35AIVCK	3,6	-	6,9	10,5	4,2	4,2	14,7	
ЗБФБ-15AIIIB; ЗБФБ-15AIV; ЗБФБ-15AIVCK	-	4,0	2,0	6,0	8,0	8,0	14,0	ЗБФБ-36AIIIB; ЗБФБ-36AIV; ЗБФБ-36AIVCK							
ЗБФБ-16AIIIB; ЗБФБ-16AIV; ЗБФБ-16AIVCK							ЗБФБ-37AIIIB; ЗБФБ-37AIV; ЗБФБ-37AIVCK								
ЗБФБ-17AIIIB; ЗБФБ-17AIV; ЗБФБ-17AIVCK							ЗБФБ-38AIIIB; ЗБФБ-38AIV								
ЗБФБ-18AIIIB; ЗБФБ-18AIV; ЗБФБ-18AIVCK	4,2	-	7,8	12,0	5,0	5,0	17,0	ЗБФБ-39AIIIB							
ЗБФБ-19AIIIB; ЗБФБ-19AIV; ЗБФБ-19AIVCK															
ЗБФБ-20AIIIB; ЗБФБ-20AIV; ЗБФБ-20AIVCK															
ЗБФБ-21AIIIB; ЗБФБ-21AIV; ЗБФБ-21AIVCK	-	3,7	2,0	5,7	7,7	7,7	13,4								

1.415.1-2.1 - 0PC

Средняя стоимость распада стальной на арматурные изделия балок типа 45Ф6, кг

Таблица 7

Марки балки	Арматурные изделия							Общий распад
	Арматура класса							
	A-III				Bp-I			
	10015781 - 82				10015727-80			
	Ф8	Ф8	Ф10	Ф12	Умкв	Ф5	Умкв	
45Ф6-1АIIб; 45Ф6-1АII; 45Ф6-1АТIСK	-	9,3	20,3	2,9	32,5	4,9	4,9	37,4
45Ф6-2АIIб; 45Ф6-2АII; 45Ф6-2АТIСK								
45Ф6-3АIIб; 45Ф6-3АII; 45Ф6-3АТIСK								
45Ф6-4АIIб; 45Ф6-4АII; 45Ф6-4АТIСK	-	17,7	9,3	-	27,0	4,9	4,9	34,9
45Ф6-5АIIб; 45Ф6-5АII; 45Ф6-5АТIСK								
45Ф6-6АIIб; 45Ф6-6АII; 45Ф6-6АТIСK	-	8,5	19,8	2,9	31,3	4,8	4,8	38,1
45Ф6-7АIIб; 45Ф6-7АII; 45Ф6-7АТIСK	-	16,9	8,7	-	25,6	4,8	4,8	30,4
45Ф6-8АIIб; 45Ф6-8АII; 45Ф6-8АТIСK	4,7	8,5	8,7	-	22,0	4,8	4,8	25,8
45Ф6-9АIIб; 45Ф6-9АII; 45Ф6-9АТIСK	-	7,9	18,2	2,9	29,0	4,3	4,3	33,3
45Ф6-10АIIб; 45Ф6-10АII; 45Ф6-10АТIСK								
45Ф6-11АIIб; 45Ф6-11АII; 45Ф6-11АТIСK	-	13,5	8,2	-	23,8	4,4	4,4	28,2
45Ф6-12АIIб; 45Ф6-12АII; 45Ф6-12АТIСK								
45Ф6-13АIIб; 45Ф6-13АII; 45Ф6-13АТIСK	4,4	7,9	8,2	-	20,5	4,3	4,3	24,8
45Ф6-14АIIб; 45Ф6-14АII; 45Ф6-14АТIСK	-	7,4	17,4	2,9	27,7	4,3	4,3	32,0
45Ф6-15АIIб; 45Ф6-15АII; 45Ф6-15АТIСK								
45Ф6-16АIIб; 45Ф6-16АII; 45Ф6-16АТIСK	-	14,8	7,8	-	22,6	4,3	4,3	26,9
45Ф6-17АIIб; 45Ф6-17АII; 45Ф6-17АТIСK	4,2	7,4	7,8	-	18,4	4,3	4,3	23,7
45Ф6-18АIIб; 45Ф6-18АII; 45Ф6-18АТIСK								
45Ф6-19АIIб; 45Ф6-19АII; 45Ф6-19АТIСK	-	14,2	7,4	-	21,6	4,1	4,1	25,7
45Ф6-20АIIб; 45Ф6-20АII; 45Ф6-20АТIСK								
45Ф6-21АIIб; 45Ф6-21АII; 45Ф6-21АТIСK	4,1	8,9	7,4	-	18,4	4,1	4,1	22,5
45Ф6-22АIIб; 45Ф6-22АII; 45Ф6-22АТIСK								
45Ф6-23АIIб; 45Ф6-23АII; 45Ф6-23АТIСK	-	13,4	7,3	-	20,7	3,8	3,8	24,5
45Ф6-24АIIб; 45Ф6-24АII; 45Ф6-24АТIСK								
45Ф6-25АIIб; 45Ф6-25АII; 45Ф6-25АТIСK	3,7	6,7	7,3	-	17,7	3,8	3,8	21,5
45Ф6-26АIIб; 45Ф6-26АII; 45Ф6-26АТIСK								
45Ф6-27АIIб; 45Ф6-27АII; 45Ф6-27АТIСK	-	12,7	6,9	-	19,6	3,5	3,5	23,2
45Ф6-28АIIб; 45Ф6-28АII; 45Ф6-28АТIСK								
45Ф6-29АIIб; 45Ф6-29АII; 45Ф6-29АТIСK	3,5	6,3	6,9	-	16,8	3,5	3,5	20,4

1.415.1-2, 1-0-00

22363-01 (60)