ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Шифр 111-83

ПАНЕЛИ СТЕН ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ДЛИНОЙ 6 М ДЛЯ НЕОТАПЛИВАЕМЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Выпуск 0

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Шифр 111-83

ПАНЕЛИ СТЕН ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ДЛИНОЙ 6 М ДЛЯ НЕОТАПЛИВАЕМЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Выпуск 0
УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Зам. директора С.М.Гликин

Зав. отделом наружных ограждающих констр. Г.М.Синдлянский

Гл. инженер проекта Г.Т.Рево

с участием НИИЖБ

Зам. директора Н.Н.Коровин

Рук. сектора Ю.В.Чиненков

Ст. научн. сотрудник А.А.Евдокимов

УТВЕРЖДЕНЫ

ГОССТРОЕМ СССР

Протокол от 14 ноября 1985 г. № 194-45

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

с 1 февраля 1986 г.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

20862-01 2

Обозначение	Наименование	Стр.
111-83.0-ОПЗ	Пояснительная записка	2
111-83.0-1	Схемы расположения панелей в стенах здания (примеры)	8
111-83.0-ОНИ	Номенклатура изделий	16
111-83.0-ОРМ	Ведомость расхода материалов	16

111-83.0-0

Зав. ОНОК	Смилянский	
Н. контр.	Рево	Рево
Гл. инж. пр.	Рево	Рево
Ст. инж.	Ильина	

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1. Общие сведения

В настоящей работе разработаны чертежи однослойных железобетонных панелей без предварительного напряжения арматуры.

Работа состоит из следующих выпусков:
Выпуск 0. „Указания по применению".
Выпуск 1. „Панели стен. Опалубка и армирование Рабочие чертежи".
Выпуск 2. „Арматурные и закладные изделия Рабочие чертежи".

2. Назначение и область применения панелей

2.1 Панели предназначены для наружных навесных стен неотапливаемых зданий с шагом крайних колонн 6 м с неагрессивной, слабоагрессивной и среднеагрессивной степенью воздействия газовой среды на панели, строящихся в несейсмических районах, а также в районах с расчетной сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов, с сухим и нормальным климатом, с расчетной зимней температурой наружного воздуха до -65°С. Панели рассчитаны на нормативную ветровую нагрузку 55 и 90 кгс/м².

2.2 В случае применения панелей в зданиях с агрессивной средой должны приниматься меры по антикоррозийной защите панелей. Способы защиты панелей от агрессивного воздействия среды следует осуществлять в соответствии с табл. 1.

111-83.0-ОПЗ

Зав. ОНОК	Смилянский	
Н. контр.	Рево	Рево
Гл. инж. пр.	Рево	Рево
Ст. инж.	Ильина	

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

208Е2-01 3

Таблица 1

Относительная влажность воздуха в помещении, % / Зона влажности (по главе СНиП II-3-79*)	Группа газов	Степень агрессивного воздействия	Способ защиты
≤ 60 / сухая	А	Неагрес.	Без защиты
	Б	Неагрес.	Без защиты
	В	Слабоагрес.	Защитное покрыт. IIIгр. (внутри помещен.) IIIа (вне помещений)
	Г	Среднеагрессив.	Защитное покрытие IIIгр. (внутри помещений) IIIа (вне помещений)
от 61 до 75 / нормальная	А	неагрес.	Без защиты
	Б	Слабоагрес.	Без защиты
	В	Среднеагрес.	Защитное покрыт. IIIгр. (внутри помещений) IIIа (вне помещений)

Вид и толщину защитного лакокрасочного покрытия принимать в зависимости от группы покрытия по СНиП II-28-73*, приложение 5, таблица 26*.

2.3 Предел огнестойкости наружных стен из навесных железобетонных панелей определяется огнестойкостью узлов крепления панелей к несущему каркасу. Минимальный предел огнестойкости указанных стен при незащищенных деталях крепления составляет 0,25 часа. При защите стальных узлов крепления вспучивающимся составом ВПМ-2 (ГОСТ 25131-82) предел огнестойкости стены составляет 0,75 часа.

2.4 Выбор марок панелей производится по номенклатуре в зависимости от назначения панелей в стене (см. документ 111-83.0-ОНИ) после выбора схем расположения панелей в стенах здания (см. документ 111-83.0-1), размеров панелей (см. табл. 2), схем расположения закладных изделий в панелях (см. табл. 3) и определения нормативной ветровой нагрузки, приходящейся на панель.

3. Конструкция и указания по расчету панелей

3.1. Стеновые панели представляют собой плоскую однослойную конструкцию прямоугольного сечения толщиной 10 см с координационными размерами, приведенными в табл. 2.

Таблица 2

Координационные размеры панелей				
Высота, см	Длина, см			
	690	615	640	300
90	+	+	+	+
120	+	+	+	+
150	+	—	—	—
180	+	+	+	+

\+ Панели с данными размерами изготовляются.
— Панели с данными размерами не изготовляются.

3.2. Панели запроектированы из тяжелого бетона М 300.

3.3. Для армирования панелей применяется арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82 и класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

3.4. Установка в закладных изделий в гранями производится с соответствующими допусками, предусмотренными в чертежах (см. табл. 3).

3.5. Расчет панелей выполнен в соответствии с главами СНиП II-6-74 "Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования" и СНиП II-21-75 "Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования" с учетом изменений и дополнений к главам СНиП по состоянию до января 1985 г.

3.6. Расчет панелей на прочность произведен на следующие нагрузки:
- на усилия от собственного веса, возникающие в процессе распалубки и перемещения транспортных операций (с коэффициентом динамичности $K=1,5$);
- на усилия, возникающие при возведении здания (монтажный случай) и в стадии эксплуатации, при этом панели рассчитаны на расчетную нагрузку от собственного веса и расчетную ветровую нагрузку, определяемую по формуле

$$q_в = q_0 \cdot k \cdot c \cdot \gamma_f \cdot k_в \cdot b_п,$$

где q_0 - скоростной напор ветра на высоте 10 м над поверхностью земли (СНиП II-6-74, табл. 6);

k - коэффициент, учитывающий изменение скоростного напора в зависимости от высоты над поверхностью земли и типа местности;

c - аэродинамический коэффициент для условия монтажа, равный $\pm 1,4$ и для случая эксплуатации, равный $+1,0$ (положительное давление) и $-0,8$ (отрицательное давление);

$k_в$ - коэффициент надежности в зависимости от класса ответственности здания, принимаемый равным 0,95;

γ_f - поправочный коэффициент к q_0 при расчете в стадии монтажа, равный 0,85;

n - коэффициент перегрузки для ветровой нагрузки равный 1,2 (в январе монтажный коэффициент снижен на 20%);

$b_п$ - ширина панели 6 м.

3.7. При расчете подкрановых панелей помимо указанных в п.3.6, учтены также нагрузки от веса карниза, веса рядового слоя, гидроизоляционного ковра, а также временная нагрузка на крыш карниза от двух балок подвесной люльки по 300 кг на один блок при расстоянии между блоками 2,0 м.

3.8. Расчет панелей по деформациям произведен на нормативную ветровую нагрузку $q_в$, равную 55 и 90 кгс/м². Максимальный прогиб панели из плоскости принят равным $1/200\,e$, где e - расчетный пролет, равный 5,8 м.

3.9. Панели рассчитаны по опятию бетона на опорах на расчетную нагрузку от собственного веса и веса вышележащих панелей, которая передается через вертикальные планки на нижележащие панели только на уголках опор и позиту в расчете панелей, как изгибаемых элементов на прочность и жесткость не учитывается.

3.10. Панели, примыкающие к торцу снизу и сверху не рассчитаны на вертикальную нагрузку от ветра с площади остекления проема. Панели, примыкающие к торцу, не рассчитаны на вертикальной нагрузки от веса остекленных перемычек.

20862 01 5

4. Конструкция навесной стены.

4.1. Панели настоящей работы предназначены для навесных стен.

4.2. По назначению в стене панели разделяются на рядовые, парапетные, подкарнизные и доборные. Схемы расположения панелей в стенах здания приведены в документе 111-83.0-1

4.3. При проектировании навесных стен из панелей данной серии необходимо пользоваться чертежами следующих серий с учетом изменившейся толщины панелей:
- Серия 2.432-2 „Монтажные узлы панельных стен неотапливаемых одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом", выпуск 0 – „Материалы для проектирования" и выпуск 1 – „Монтажные узлы. Рабочие чертежи".
- Серия 1.439-2 „Стальные изделия креплений панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом. Рабочие чертежи."

4.4. Стены выполняются из панелей длиной, равной шагу колонн с ленточным остеклением. Углы стен по торцевой стене выполняются с помощью удлиненных панелей.

4.5. В навесных стенах панели устанавливаются на опорные консоли. Опорные консоли следует приваривать к колоннам в процессе монтажа. Вертикальные нагрузки, приходящиеся на консоли от веса стены и горизонтальные ветровые нагрузки с площади стены передаются на колонны.

4.6. При использовании опорных консолей по серии 1.439-2 и монтажных узлов по серии 2.432-2 расстояние по высоте между консолями на глухих участках стены не должно превышать 3,0 м. Расстояние между консолями может быть увеличено до 4,8 м при условии перерасчета консолей и узлов их крепления.

4.7. Цокольная часть стены должна опираться на фундаментную балку.

4.8. На глухом участке стены при опирании цокольной части на фундаментную балку, первые опорные консоли устанавливаются на отметке не более 4 ем 7,2 м.

4.9. Каждый верхний ряд панелей должен устанавливаться на нижний ряд обязательно через асбестоцементные или армоцементные прокладки длиной 20 см и шириной, равной 9 см, уложенные на концах панели.

4.10. При проектировании участка стены с проемом необходимо соблюдение следующих условий:
- сверху и снизу оконного проема, независимо от типа переплетов, должны устанавливаться ригели, на которые передается ветровая нагрузка с поверхности остекления проема;
- расчетная нагрузка от веса переплетов с остеклением воспринимается только ригелями. Расчетные нагрузки от оконного переплета с остеклением и веса ригеля передаются на колонну.

Узлы крепления ригеля и сам ригель разрабатываются в конкретном проекте в зависимости от типа оконного переплета.

4.11. Для заполнения оконных проемов могут применяться переплеты по сериям 1.436.2-15, 1.436.3-16 и 1.436.2-17.

4.12 Швы между панелями, как правило, должны заполняться упругими синтетическими прокладками (Гернит) ПРП60.К30.300 ГОСТ 19177-81 с герметизацией тиоколовыми мастиками строительного назначения марки АМ-0,5 (по ТУ84-246-75), защищающими упругие прокладки от внешних атмосферных воздействий и инсоляции.

Заполнение швов следует производить в соответствии с „Указаниями по герметизации стыков при монтаже строительных конструкций" СН 420-71.

При отсутствии упругих синтетических прокладок допускается заделка швов одним цементным раствором. Заполнение швов должно производиться цементным раствором марки М100 после установки и закрепления панелей.

Установка панелей на слой раствора запрещается, т.к. при этом фактическая толщина шва может оказаться больше проектной и нагрузка от вышележащих панелей будет передаваться на нижележащие, что недопустимо.

Толщина горизонтальных швов принята 15 мм, вертикальных - 20 мм. Толщина горизонтальных швов обеспечивается асбестоцементными или армоцементными плитками, уложенными на концах панели. Конструкция швов приведена в серии 2.432-2, вып. 1

4.13. При компановке стен следует учитывать, что низ ряда панелей, располагаемого в пределах конструкции покрытия, должен находится ниже отметки верха колонн на 0,6 м (см. серию 2.432-2, вып. 0,1)

4.14. Крепление панелей к несущему каркасу здания производится с помощью закладных изделий, предусмотренных в панелях. Панель навесной стены крепится в четырех точках по верхней и нижней грани панели.

5 Указания по маркировке панелей.

5.1. Марка панели состоит из трех буквенно-цифровых групп, которые разделяются дефисом. Первая группа содержит обозначение типа панели ПС - "Панель стеновая" и ее координационные размеры в см, отделенные друг от друга точками. Вторая группа содержит условное цифровое обозначение нормативной ветровой нагрузки, на которую рассчитана панель (цифра 1 - до 55 кгс/м², цифра 2 - до 90 кгс/м²) и условное обозначение бетона (Т - тяжелый бетон)

Третья группа содержит цифровое обозначение схемы расположения закладных изделий в панели (номера схем раскладки изделий в панели приводятся в табл. 3). и сейсмичности района (С) для районов сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов.

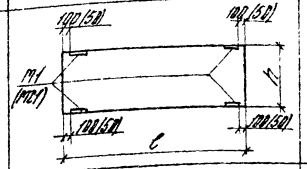
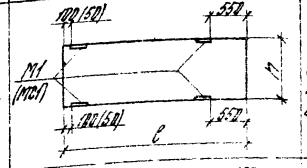
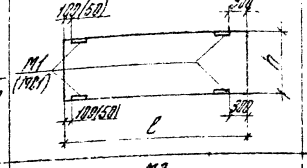
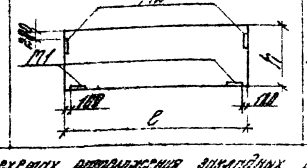
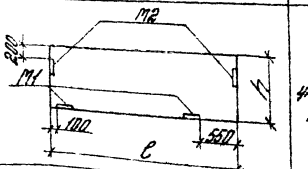
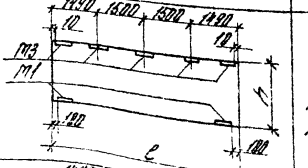
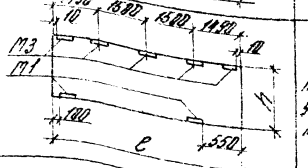
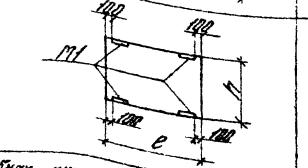
Пример маркировки панели

ПС 600.120.10-2Т-1

Стеновая панель длиной 5930 мм, высотой 1185 мм, толщиной 100 мм, под нормативную ветровую нагрузку до 90 кгс/м², из тяжелого бетона, рядовая панель между средними осями по продольной стене для обычных условий строительства (сейсмичность до 6 баллов). То же для сейсмических районов (сейсмичность 7, 8 и 9 баллов) ПС 600.120.10-2Т-1С

Схемы расположения закладных изделий в панелях

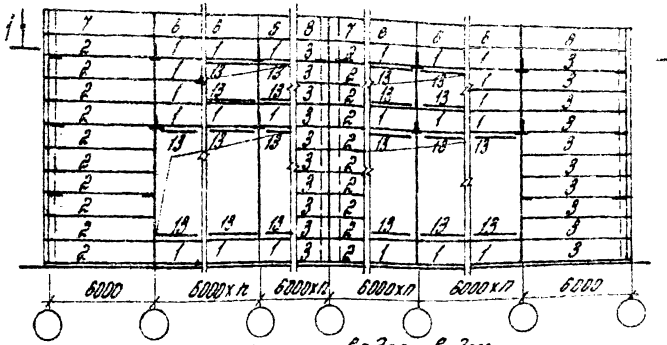
Таблица 3

№ схемы	Схема	Назначение
1		Рядовая панель между средними осями по продольной и торцевой стенам
2 3-этажно		Рядовая панель по продольной стене для углов и температурных швов и по торцевой стене для углов при привязке 250
4 6-этажно		Рядовая панель по торцевой стене для углов при привязке 0
6		Парапетная панель между средними осями по продольной стене
7 9-этажно		Парапетная панель для углов и температурных швов по продольной стене
9		Подкарнизная панель между средними осями по продольной стене
10 11-этажно		Подкарнизная панель для углов и температурных швов по продольной стене
12		Доборная панель

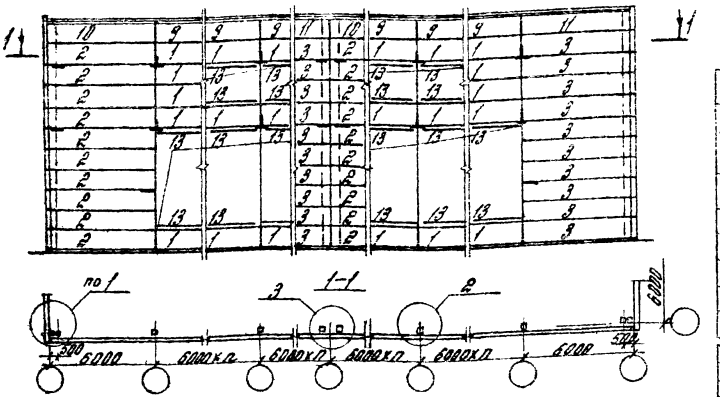
В схемах расположения закладных изделий для рядовых панелей, в скобках указаны размеры привязки и марка закладного изделия М61 для панелей с расчетной сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов. Для парапетных, подкарнизных и доборных панелей закладные изделия и схемы их расположения одинаковые как для панелей с сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов

Продольные стены

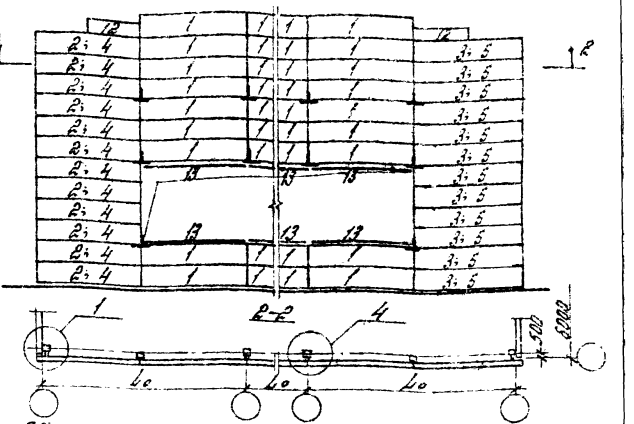
1. С внутренним водоотводом



2. С наружным водоотводом



Торцевые стены



Обозначения, принятые на схемах

1	Рядовая панель между средними осями по продольной и торцевой стенам
2;3	Рядовая панель по продольной стене для углов и т.ш. и торцевой стене для углов при привязке „250"
4;5	Рядовая панель по торцевой стене для углов при привязке „0"
6	Парапетная панель между средними осями по продольной стене
7;8	Парапетная панель для углов и т.ш по продольной стене
9	Подкарнизная панель между средними осями по продольной стене
10;11	Подкарнизная панель для углов и т.ш. по продольной стене
12	Доборная панель
13	Ригель

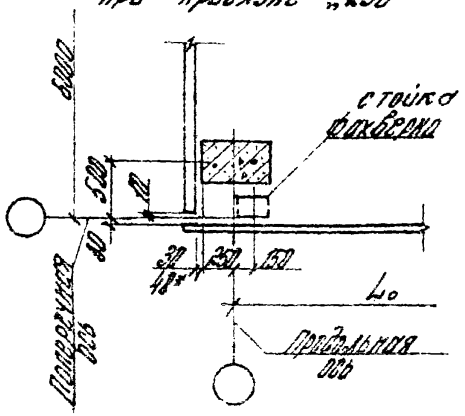
Зав. отдел	Смилянский		111-83.0-1	
Н. контр.	Рево		Схемы расположения панелей в стенах здания (примеры)	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Гл. инж. пр.	Рево			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Ст. инж.	Ильина			

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

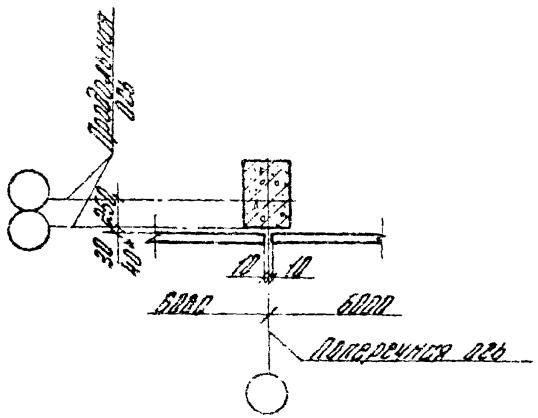
20362-01 9

1

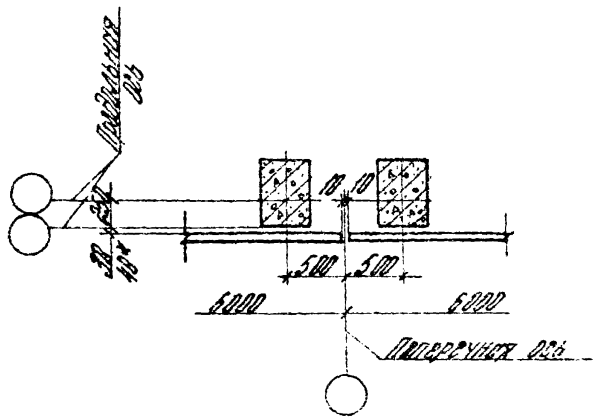
при привязке „250"



2

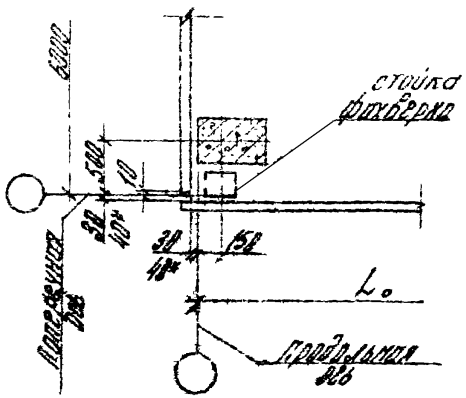


3

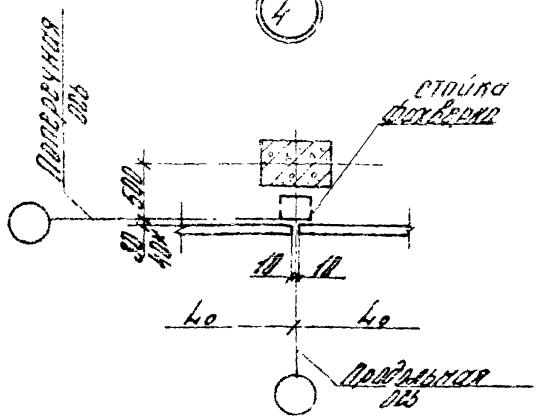


1

при привязке „0"

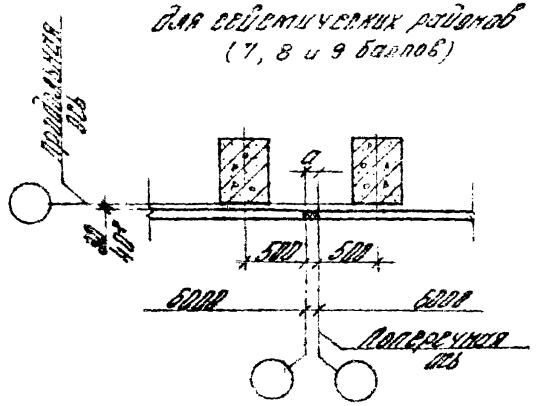


4



3

для сейсмических районов
(7, 8 и 9 баллов)



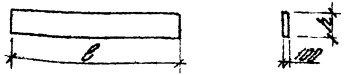
48° – при строительстве в сейсмических районах
a – размер вставки между координационными осями, кратный 50 мм.

111-83.0-1

Альб. 2

20862-01 10

Номенклатура панелей для районов с расчетной сейсмичностью до 6 баллов



Обозначение	Марка	Габаритные размеры, мм: Длина l	Габаритные размеры, мм: Высота h	Расход материалов: Бетон, m^3	Расход материалов: Сталь, кг	Масса панели, т	Назначение
111-83.1-1	ПС 600.90.10-1Т-1	5980	885	0,53	25,2	1,33	Рядовые панели между средними осями по продольной и торцевой стенам
-001	ПС 600.90.10-2Т-1				43,4		
-002	ПС 600.120.10-1Т-1		1185	0,71	33,5	1,78	
-003	ПС 600.120.10-2Т-1				55,9		
-004	ПС 600.180.10-1Т-1		1785	1,07	43,2	2,68	
-005	ПС 600.180.10-2Т-1				69,7		
-006	ПС 600.90.10-1Т-2		885	0,53	25,2	1,33	Рядовые панели по продольной стене для углов и температурных швов
-007	ПС 600.90.10-1Т-3				43,4		
-008	ПС 600.90.10-2Т-2		1185	0,71	33,5	1,78	
-009	ПС 600.90.10-2Т-3				55,9		
-010	ПС 600.120.10-1Т-2		1785	1,07	43,2	2,68	
-011	ПС 600.120.10-1Т-3				69,7		
-012	ПС 600.120.10-2Т-2						
-013	ПС 600.120.10-2Т-3						
-014	ПС 600.180.10-1Т-2						
-015	ПС 600.180.10-1Т-3						
-016	ПС 600.180.10-2Т-2						
-017	ПС 600.180.10-2Т-3						

Зав. отдел	Стиженская		111-83.0-ОНИ
Н. контр.	Рево	Рево	Номенклатура изделий
Гл. инж.	Рево	Рево	
Гл. инж.	Кузнецова		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

продолжение

Обозначение	Марка	Габаритные размеры, мм: длина c	Габаритные размеры, мм: высота h	Расход материалов: бетон, м³	Расход материалов: сталь, кг	Масса панели, т	Назначение
111-83.1-1 -018	ПС 615.90.10-1Т-4	6120	885	0,54	25,4	1,35	Рядовые панели для углов по торцевой стене, привязки „0"
-019	ПС 615.90.10-1Т-5				44,1		
-020	ПС 615.90.10-2Т-4						
-021	ПС 615.90.10-2Т-5						
-022	ПС 615.120.10-1Т-4		1185	0,73	38,8	1,83	
-023	ПС 615.120.10-1Т-5				56,9		
-024	ПС 615.120.10-2Т-4						
-025	ПС 615.120.10-2Т-5						
-026	ПС 615.180.10-1Т-4		1785	1,08	43,7	2,73	
-027	ПС 615.180.10-1Т-5				70,9		
-028	ПС 615.180.10-2Т-4						
-029	ПС 615.180.10-2Т-5						
-030	ПС 640.90.10-1Т-2	6370	885	0,56	25,0	1,40	Рядовые панели для углов по торцевой стене, привязки „250"
-031	ПС 640.90.10-1Т-3				45,4		
-032	ПС 640.90.10-2Т-2						
-033	ПС 640.90.10-2Т-3						
-034	ПС 640.120.10-1Т-2		1185	0,75	34,6	1,88	
-035	ПС 640.120.10-1Т-3				58,6		
-036	ПС 640.120.10-2Т-2						
-037	ПС 640.120.10-2Т-3						
-038	ПС 640.180.10-1Т-2		1785	1,14	44,8	2,85	
-039	ПС 640.180.10-1Т-3				70,1		
-040	ПС 640.180.10-2Т-2						
-041	ПС 640.180.10-2Т-3						

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

20862 01 12

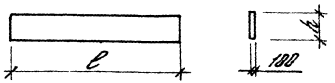
Продолжение

Обозначение	Марка	Габаритные размеры, мм: Длина ℓ	Высота h	Расход материалов: Бетон, $м^3$	Сталь, кг	Масса панели, т	Назначение
111-83.1-1 -042	ПС 600.90.10-1Т-6	5980	885	0,53	26,3	1,33	Продольные панели между средними осями по продольной стене
-043	ПС 600.90.10-2Т-6				44,5		
-044	ПС 600.120.10-1Т-6		1185	0,71	34,6	1,78	
-045	ПС 600.120.10-2Т-6				57,0		
-046	ПС 600.90.10-1Т-7		885	0,53	26,3	1,33	Продольные панели для углов и т.п. по продольной стене
-047	ПС 600.90.10-1Т-8				44,5		
-048	ПС 600.90.10-2Т-7						
-049	ПС 600.90.10-2Т-8						
-050	ПС 600.120.10-1Т-7		1185	0,71	34,6	1,78	
-051	ПС 600.120.10-1Т-8				57,0		
-052	ПС 600.120.10-2Т-7						
-053	ПС 600.120.10-2Т-8						
-054	ПС 600.90.10-1Т-9		885	0,53	24,4	1,33	Поперечные панели между средними осями по продольной стене
-055	ПС 600.90.10-2Т-9				42,6		
-056	ПС 600.120.10-1Т-9		1185	0,71	32,7	1,78	
-057	ПС 600.120.10-2Т-9				55,1		
-058	ПС 600.150.10-1Т-9		1485	0,89	38,2	2,23	
-059	ПС 600.150.10-2Т-9				62,7		
-060	ПС 600.180.10-1Т-9		1785	1,07	42,4	2,68	
-061	ПС 600.180.10-2Т-9				68,9		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Обозначение	Марка	Габаритные размеры, мм: длина l	Габаритные размеры, мм: высота h	Расход материалов: бетон, м³	Расход материалов: сталь, кг	Масса типовая, т	Назначение
111-83.1-1-062	ПС 600.90.10-1Т-10	5980	885	0,53	24,4	1,33	Подкрановые плиты для угловых и т.ш. по продольной стене
-063	ПС 600.90.10-1Т-11				42,6		
-064	ПС 600.90.10-2Т-10						
-065	ПС 600.90.10-2Т-11						
-066	ПС 600.120.10-1Т-10		1185	0,71	32,7	1,79	
-067	ПС 600.120.10-1Т-11				55,1		
-068	ПС 600.120.10-2Т-10						
-069	ПС 600.120.10-2Т-11						
-070	ПС 600.150.10-1Т-10		1485	0,89	38,2	2,23	
-071	ПС 600.150.10-1Т-11				62,7		
-072	ПС 600.150.10-2Т-10						
-073	ПС 600.150.10-2Т-11						
-074	ПС 600.180.10-1Т-10		1785	1,07	42,4	2,68	
-075	ПС 600.180.10-1Т-11				68,9		
-076	ПС 600.180.10-2Т-10						
-077	ПС 600.180.10-2Т-11						
-078	ПС 300.90.10-2Т-12	2980	885	0,26	16,1	0,65	Доборные плиты
-079	ПС 300.120.10-2Т-12		1185	0,35	18,2	0,88	
-080	ПС 300.180.10-2Т-12		1785	0,53	22,2	1,33	

Номенклатура панелей для районов с расчетной сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов



Обозначение	Марка	Габаритные размеры, мм		Расход материалов		Масса панели, т	Назначение
		Длина c	Высота h	Бетон, м³	Сталь, кг		
111-83.1-1 -081	ПС 600.90.10 – 1Т – 1С	5980	885	0,53	26,4	1,33	Рядовые панели между средними осями по продольной и торцевой стенам
-082	ПС 600.90.10 – 2Т – 1С				44,6		
-083	ПС 600.120.10 – 1Т – 1С		1185	0,71	34,7	1,78	
-084	ПС 600.120.10 – 2Т – 1С				57,1		
-085	ПС 600.180.10 – 1Т – 1С		1785	1,07	44,4	2,68	
-086	ПС 600.180.10 – 2Т – 1С				72,9		
-087	ПС 600.90.10 – 1Т – 2С		885	0,53	26,4	1,33	Рядовые панели по продольной оси для углов и температурных швов
-088	ПС 600.90.10 – 1Т – 3С				44,6		
-089	ПС 600.90.10 – 2Т – 2С						
-090	ПС 600.90.10 – 2Т – 3С						
-091	ПС 600.120.10 – 1Т – 2С		1185	0,71	34,7	1,78	
-092	ПС 600.120.10 – 1Т – 3С				57,1		
-093	ПС 600.120.10 – 2Т – 2С						
-094	ПС 600.120.10 – 2Т – 3С						
-095	ПС 600.180.10 – 1Т – 2С		1785	1,07	44,4	2,68	
-096	ПС 600.180.10 – 1Т – 3С				72,9		
-097	ПС 600.180.10 – 2Т – 2С						
-098	ПС 600.180.10 – 2Т – 3С						

Обозначение	Марка	Габаритные размеры, мм: длина l	Габаритные размеры, мм: высота h	Расход материалов: бетон, м³	Расход материалов: сталь, кг	Масса панели, т	Примечание
111-83.1-1-099	ПС 615.30.10-1Т-4С	6120	885	0,54	26,6	1,35	Рядовые панели для углов по торцевой стене, привязка „0"
-100	ПС 615.30.10-1Т-5С				45,3		
-101	ПС 615.30.10-2Т-4С		1185	0,73	35,0	1,83	
-102	ПС 615.30.10-2Т-5С				59,1		
-103	ПС 615.120.10-1Т-4С		1785	1,09	44,9	2,73	
-104	ПС 615.120.10-1Т-5С				72,1		
-105	ПС 615.120.10-2Т-4С	6370	885	0,56	27,2	1,40	Рядовые панели для углов по торцевой стене, привязка „250"
-106	ПС 615.120.10-2Т-5С				46,5		
-107	ПС 615.180.10-1Т-4С		1185	0,75	35,8	1,88	
-108	ПС 615.180.10-1Т-5С				59,8		
-109	ПС 615.180.10-2Т-4С		1785	1,14	46,0	2,85	
-110	ПС 615.180.10-2Т-5С				74,3		
-111	ПС 640.30.10-1Т-2С						
-112	ПС 640.30.10-1Т-3С						
-113	ПС 640.30.10-2Т-2С						
-114	ПС 640.30.10-2Т-3С						
-115	ПС 640.120.10-1Т-2С						
-116	ПС 640.120.10-1Т-3С						
-117	ПС 640.120.10-2Т-2С						
-118	ПС 640.120.10-2Т-3С						
-119	ПС 640.180.10-1Т-2С						
-120	ПС 640.180.10-1Т-3С						
-121	ПС 640.180.10-2Т-2С						
-122	ПС 640.180.10-2Т-3С						

Предварительные, подкорректированные и доборные панели для рядовых с отличием не более чем на 7,8 дБ допускается принимать по номенклатуре для рядовых с расчетной звукоизоляцией до 6 дБ включительно

№ строки	Наименование материала и единицы измерения	Код материала	Ед. изм.	Код, марка изделия															
				5Т 3.127.1-1 вып.1 ГОСТ 8240-72	5Т 3.127.1-1 вып.2 ГОСТ 8240-72	5Т 3.127.1-1 вып.3 ГОСТ 8240-72	5Т 3.127.1-1 вып.4 ГОСТ 8240-72	5Т 3.127.1-1 вып.5 ГОСТ 8240-72	5Т 3.127.1-1 вып.6 ГОСТ 8240-72	5Т 3.127.1-1 вып.7 ГОСТ 8240-72	5Т 3.127.1-2 вып.1 ГОСТ 8240-72	5Т 3.127.1-2 вып.2 ГОСТ 8240-72	5Т 3.127.1-2 вып.3 ГОСТ 8240-72	5Т 3.127.1-2 вып.4 ГОСТ 8240-72	5Т 3.127.1-2 вып.5 ГОСТ 8240-72	5Т 3.127.1-2 вып.6 ГОСТ 8240-72	5Т 3.127.1-2 вып.7 ГОСТ 8240-72	5Т 3.127.1-3 вып.1 ГОСТ 8240-72	5Т 3.127.1-3 вып.2 ГОСТ 8240-72
				Кол. на марку															
1	Сортовой прокат																		
2	обыкновенного качества																		
3	Сталь арматурная ГОСТ 5781-82																		
4	класса А-III, кг	039004	116	14,0	31,6	19,3	41,0	24,5	50,4	14,0	14,0	31,6	31,6	19,3	19,3	41,0	41,0	24,5	24,5	50,4
5	класса А-I, кг	093000	116	1,1	1,1	1,9	1,9	2,9	2,9	1,1	1,1	1,1	1,1	1,9	1,9	1,9	1,9	2,3	2,9	2,9
6	Итого сортового проката																			
7	обыкновенного качества, кг		116	15,1	32,7	21,2	42,9	27,4	53,3	15,1	15,1	32,7	32,7	21,2	21,2	42,9	42,9	27,4	27,4	53,3
8	Метизы:																			
9	Проволока стальная ГОСТ 6727-80																			
10	класса Вр-I, кг	121400	116	5,5	6,1	7,7	8,4	11,2	11,8	5,5	5,5	6,1	6,1	7,7	7,7	8,4	8,4	11,2	11,2	11,8
11	Сталь сортовая, кг	093100	116	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
12	Итого стали в натуральной																			
13	массе, кг		116	25,2	43,4	33,5	55,9	43,2	69,7	25,2	25,2	43,4	43,4	33,5	33,5	55,9	55,9	43,2	43,2	69,7
14	В том числе по укрупнен-																			
15	ному сортаменту:																			
16	Сталь крупносортная, кг	093100	116	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
17	Сталь мелкосортная, кг	093300	116	4,6	4,5	5,3	5,3	6,3	6,3	4,5	4,5	4,5	4,5	5,3	5,3	5,3	5,3	6,3	6,3	6,3
18	Катанка, кг	093400	116	10,6	28,2	15,9	37,6	21,1	47,0	10,6	10,6	28,2	28,2	15,9	15,9	37,6	37,6	21,1	21,1	47,0
19	Бетон тяжелый М300, м3		113	0,53	0,53	0,71	0,71	1,07	1,07	0,53	0,53	0,53	0,53	0,71	0,71	0,71	0,71	1,07	1,07	1,07
20																				
21																				
22																				

Код изделия 583100

Зав. отд.	Ольшанский		111-83.0-ОПМ		
Н. контр.	Рябо		Ведомость расхода материалов	Стадия Р	Лист 1	Листов 8
Гл. инж. пр.	Рябо				
Гл. инж.	Кашкаров			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	

№ строки	Наименование материала и единицы измерения	Код материала	ед. изм	Код, марка изделия: СБ 3121 4004 (ПТ6000.00-ПТ-3)	СБ 3121 4005 (ПТ6150.00-ПТ-3)	СБ 3121 4006 (ПТ6300.00-ПТ-3)	СБ 3121 4007 (ПТ6000.00-ПТ-4)	СБ 3121 4008 (ПТ6150.00-ПТ-4)	СБ 3121 4009 (ПТ6300.00-ПТ-4)	СБ 3121 5000 (ПТ6000.00-ПТ-5)	СБ 3121 5001 (ПТ6150.00-ПТ-5)	СБ 3121 5002 (ПТ6300.00-ПТ-5)	СБ 3121 5003 (ПТ6000.00-ПТ-6)	СБ 3121 5004 (ПТ6150.00-ПТ-6)	СБ 3121 5005 (ПТ6300.00-ПТ-6)	СБ 3121 5006 (ПТ6600.00-ПТ-6)	СБ 3121 5007 (ПТ6900.00-ПТ-6)	СБ 3121 5008 (ПТ6600.00-ПТ-7)	СБ 3121 5009 (ПТ6900.00-ПТ-7)	СБ 3121 5010 (ПТ7200.00-ПТ-7)
				На 1 м на марку																	
1	Сортовой прокат																				
2	обыкновенного качества																				
3	Сталь арматурная ГОСТ 5781-82																				
4	класса А-III, кг	093004	116	50,4	14,2	14,2	32,3	32,3	13,6	13,6	42,0	42,0	25,0	25,0	51,6	51,6	14,7	14,7	33,5	33,5	
5	класса А-I, кг	093000	116	2,9	1,1	1,1	1,1	1,1	1,9	1,9	1,9	1,9	2,9	2,9	2,9	2,9	1,1	1,1	1,1	1,1	
6	Итого сортового проката обыкновенного качества, кг		116	53,3	15,3	15,3	33,4	33,4	21,5	21,5	43,9	43,9	27,9	27,9	54,5	54,5	15,8	15,8	34,6	34,6	
7	Мягкие:																				
8	Проволока стальная ГОСТ 6727-80																				
9	класса Вр-I, кг	121400	116	11,8	9,5	6,5	8,1	6,1	7,7	7,7	8,4	8,4	11,2	11,2	11,8	11,8	5,6	5,6	6,2	6,2	
10	Сталь сортовая, кг	093100	116	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	
11	Итого в натуральной массе, кг		116	69,7	25,4	25,4	44,1	44,1	33,8	33,8	56,9	56,9	43,7	43,7	70,9	70,9	26,0	26,0	45,4	45,4	
12	В том числе по укрупненному сортаменту:																				
13	Сталь крупносортная, кг	093100	116	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	11,2	11,2	11,8	11,8	5,6	5,6	6,2	6,2	
14	Сталь мелкосортная, кг	093300	116	6,3	4,5	4,5	4,5	4,5	5,3	5,3	5,3	5,3	6,3	6,3	6,3	6,3	4,5	4,5	4,5	4,5	
15	Полосы, кг	093400	116	47,0	10,9	10,9	22,9	22,9	16,2	16,2	38,6	38,6	21,6	21,6	48,2	48,2	11,3	11,3	30,1	30,1	
16	Бетон тяжелый М300, м³		113	1,07	0,54	0,54	0,54	0,54	0,73	0,73	0,73	0,73	1,89	1,09	1,09	1,09	0,56	0,56	0,56	0,56	
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					

Продолжение

№ строки	Наименование материала и единицы измерения	Код материала	ед. изм.	Код, марка изделия: 5Б.3.421.5011 ПО960.120.05-ПТ2	5Б.3.421.5012 ПО960.120.06-ПТ3	5Б.3.421.5015 ПО960.120.08-ПТ3	5Б.3.421.5014 ПО960.120.07-ПТ3	5Б.3.421.5016 ПО960.120.10-ПТ2	5Б.3.421.5017 ПО960.120.10-ПТ3	5Б.3.421.5018 ПО960.120.12-ПТ2	5Б.3.421.5019 ПО960.120.12-ПТ3	5Б.3.421.5020 ПО960.120.15-ПТ3	5Б.3.421.5021 ПО960.120.15-ПТ4	5Б.3.421.5022 ПО960.120.18-ПТ3	5Б.3.421.5023 ПО960.120.18-ПТ4	5Б.3.421.5024 ПО960.120.20-ПТ3	5Б.3.421.5025 ПО960.120.20-ПТ4	5Б.3.421.5026 ПО960.120.24-ПТ3	5Б.3.421.5027 ПО960.120.24-ПТ4
				Код на марку															
1	Сортовой прокат																		
2	обыкновенного качества																		
3	Сталь арматурная ГОСТ 5781-82																		
4	класса А-III, кг	093004	116	20,3	20,3	43,6	43,6	26,0	26,0	53,8	53,6	14,0	31,6	18,3	44,0	44,0	14,0	31,6	31,6
5	класса А-I, кг	093000	116	1,9	1,9	1,9	1,9	2,9	2,9	2,9	2,9	1,1	1,1	1,9	1,9	1,1	1,1	1,1	1,1
6	Итого сортового проката,																		
7	обыкновенного качества, кг		116	22,2	22,2	45,5	45,5	28,9	28,9	56,5	56,5	15,1	32,7	21,2	42,9	45,1	15,1	32,7	32,7
8	Детали:																		
9	Проволока стальная ГОСТ 6727-80																		
10	класса Вр-I, кг	121400	116	7,8	7,8	8,5	8,5	11,3	11,3	12,0	12,0	5,5	6,1	7,7	8,4	5,5	5,5	6,1	6,1
11	Сталь сортовая, кг	093100	116	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
12	Итого стали в натуральной																		
13	массе, кг		116	34,6	34,6	58,6	58,6	44,8	44,8	73,1	73,1	26,3	44,5	34,5	57,0	28,3	26,3	44,5	44,5
14	в том числе по укруп-																		
15	ненному сортаменту:																		
16	сталь крупносортная, кг	093100	116	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
17	сталь мелкосортная, кг	093300	116	5,3	5,3	5,3	5,3	6,3	6,3	6,3	6,3	4,5	4,5	5,3	5,3	4,5	4,5	4,5	4,5
18	Катанка, кг	093400	116	16,9	16,9	40,2	40,2	22,6	22,6	50,2	50,2	10,6	28,2	15,9	37,6	10,6	10,6	28,2	28,2
19	Бетон тяжелый М300, м³		119	0,75	0,75	0,75	0,75	1,14	1,14	1,14	1,14	0,53	0,53	0,71	0,71	0,53	0,53	0,53	0,53
20																			
21																			

Продолжение

№ строки	Наименование материала и единицы измерения	Код материала	ед. изм.	Код, марка изделия																	
				58.3441.4465 ПК1000.10-П-7	58.3441.4525 ПК1000.10-П-8	58.3441.4585 ПК1000.10-П-9	58.3441.4645 ПК1000.10-П-10	58.3441.4705 ПК1000.10-П-11	58.3441.4765 ПК1000.10-П-12	58.3441.4825 ПК1000.10-П-13	58.3441.4885 ПК1000.10-П-14	58.3441.4945 ПК1000.10-П-15	58.3441.5005 ПК1000.10-П-16	58.3441.5065 ПК1000.10-П-17	58.3441.5125 ПК1000.10-П-18	58.3441.5185 ПК1000.10-П-19	58.3441.5245 ПК1000.10-П-20	58.3441.5305 ПК1000.10-П-21	58.3441.5365 ПК1000.10-П-22	58.3441.5425 ПК1000.10-П-23	58.3441.5485 ПК1000.10-П-24
				Кол. на марку																	
1	Сортовой прокат																				
2	обыкновенного качества:																				
3	Сталь арматурная ГОСТ 5781-82																				
4	класса А-III, кг	093004	116	19,3	19,3	41,0	41,0	14,0	31,6	19,3	41,0	21,9	45,7	24,5	50,4	14,0	14,0	31,6	31,6		
5	класса А-I, кг	093000	116	1,9	1,9	1,9	1,9	1,1	1,1	1,9	1,9	2,9	2,9	2,9	2,9	1,1	1,1	1,1	1,1		
6	Итого сортового проката																				
7	обыкновенного качества, кг		116	21,2	21,2	42,9	42,9	15,1	32,7	21,2	42,9	24,8	48,6	27,4	53,3	15,1	15,1	32,7	32,7		
8	Метизы:																				
9	Проволока стальная ГОСТ 6727-80																				
10	класса Вр-I, кг	121400	116	7,7	7,7	8,4	8,4	5,5	6,1	7,7	8,4	9,6	10,3	11,2	11,8	5,5	5,5	6,1	6,1		
11	Сталь сортовая:																				
12	угловая, полосовая, кг	093100	116	5,7	5,7	5,7	5,7	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8		
13	Итого стали в натуральной																				
14	массе, кг		116	34,6	34,6	57,0	57,0	24,4	42,6	33,7	55,1	38,2	62,7	42,4	68,9	24,4	24,4	42,6	42,6		
15	В том числе по укрупненно-																				
16	му сортаменту:																				
17	сталь крупносортная, кг	093100	116	5,7	5,7	5,7	5,7	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8		
18	сталь толстолистовая, кг	093300	116	5,3	5,3	5,3	5,3	4,5	4,5	5,3	5,3	6,3	6,9	6,3	6,3	4,5	4,5	4,5	4,5		
19	Катанка, кг	093400	116	15,9	15,9	37,6	37,6	10,6	28,2	15,9	37,6	19,5	48,3	21,1	47,0	10,6	10,6	28,2	28,2		
20	Бетон тяжелый В30 м³		113	0,77	0,77	0,77	0,77	0,53	0,53	0,77	0,77	0,89	0,89	1,07	1,07	0,53	0,53	0,53	0,53		
21																					

Продолжение

№ строки	Наименование материала и единицы измерения	Код материала	ед. изм.	Код, марка изделия																	
				5Р 3121.4043 ТТ500.1200.0-ТТ-10	5Р 3121.4044 ТТ500.1200.0-ТТ-11	5Р 3121.4045 ТТ500.1200.0-ТТ-12	5Р 3121.4046 ТТ500.1200.0-ТТ-13	5Р 3121.4047 ТТ500.1500.0-ТТ-10	5Р 3121.4048 ТТ500.1500.0-ТТ-11	5Р 3121.4049 ТТ500.1500.0-ТТ-12	5Р 3121.4050 ТТ500.1500.0-ТТ-13	5Р 3121.4051 ТТ500.1800.0-ТТ-10	5Р 3121.4052 ТТ500.1800.0-ТТ-11	5Р 3121.4053 ТТ500.1800.0-ТТ-12	5Р 3121.4054 ТТ500.1800.0-ТТ-13	5Р 3121.4055 ТТ500.2400.0-ТТ-10	5Р 3121.4056 ТТ500.2400.0-ТТ-11	5Р 3121.4057 ТТ500.2400.0-ТТ-12	5Р 3121.4058 ТТ500.2400.0-ТТ-13	5Р 3121.4059 ТТ500.3000.0-ТТ-10	5Р 3121.4060 ТТ500.3000.0-ТТ-11	5Р 3121.4061 ТТ500.3000.0-ТТ-12	5Р 3121.4062 ТТ500.3000.0-ТТ-13
				Код. по марке																	
1	Сортовой прокат																				
2	обыкновенного качества:																				
3	сталь арматурная ГОСТ 5781-82																				
4	класса А-II, кг	093004	116	19,3	19,3	41,0	41,0	21,9	21,9	46,7	46,7	24,5	24,5	50,4	50,4	3,4	3,4	3,4			
5	класса А-I, кг	093000	116	1,9	1,9	1,9	1,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	1,1	1,1	1,1			
6	Итого сортового проката обыкновенного качества, кг		116	21,2	21,2	42,9	42,9	24,8	24,8	48,6	48,6	27,4	27,4	53,3	53,3	4,5	4,5	4,5			
7	Метизы:																				
8	Проволока стальная ГОСТ 6727-80																				
9	класса Вр-I, кг	121400	116	7,7	7,7	6,4	8,4	3,6	3,6	10,3	10,3	11,2	11,2	11,8	11,8	7,0	3,1	13,1			
10	Сталь сортовая:																				
11	угловая, полосовая, кг	093100	116	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	4,6	4,6	4,6			
12	Итого стали в натуральной массе, кг		116	32,7	32,7	55,1	55,1	32,2	32,2	62,7	62,7	42,4	42,4	68,9	68,9	15,1	18,2	22,2			
13	В том числе по укрупненному сортаменту:																				
14	Сталь крупносортная, кг	093100	116	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	4,6	4,6	4,6			
15	Сталь мелкосортная, кг	093200	116	5,3	5,3	5,3	5,3	6,3	2,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	4,5	4,5	4,5			
16	Поковка, кг	093400	116	15,9	15,9	37,6	37,6	18,5	18,5	42,3	42,3	21,1	21,1	47,0	47,0	–	–	–			
17	Бетон тяжелый М300, м³		113	0,71	0,71	0,71	0,71	0,89	0,89	0,89	0,89	1,07	1,07	1,07	1,07	0,26	0,35	0,53			
18																					
19																					
20																					
21																					

Продолжение

№ строки	Наименование материала и единицы измерения	Код материала	ед. изм.	Код, марка изделия																	
				5Г 3121.3055 ТС500.80.0-ГУ-10	5Г 3121.3062 ТС500.100.0-ГУ-10	5Г 3121.3068 ТС500.120.0-ГУ-10	5Г 3121.3075 ТС500.150.0-ГУ-10	5Г 3121.3082 ТС500.200.0-ГУ-10	5Г 3121.3089 ТС1000.80.0-ГУ-10	5Г 3121.3095 ТС1000.100.0-ГУ-10	5Г 3121.3102 ТС1000.120.0-ГУ-10	5Г 3121.3109 ТС1000.150.0-ГУ-10	5Г 3121.3116 ТС1000.200.0-ГУ-10	5Г 3121.3123 ТС500.80.0-ГУ-20	5Г 3121.3130 ТС500.100.0-ГУ-20	5Г 3121.3137 ТС500.120.0-ГУ-20	5Г 3121.3144 ТС500.150.0-ГУ-20	5Г 3121.3151 ТС500.200.0-ГУ-20	5Г 3121.3158 ТС1000.80.0-ГУ-20	5Г 3121.3165 ТС1000.100.0-ГУ-20	5Г 3121.3172 ТС1000.120.0-ГУ-20	5Г 3121.3179 ТС1000.150.0-ГУ-20	5Г 3121.3186 ТС1000.200.0-ГУ-20
				Кол. на марку																	
1	Сортовой прокат																				
2	обыкновенного качества																				
3	Сталь арматурная ГОСТ 5781-82																				
4	класса А-III, кг	093004	116	14,0	31,6	19,3	14,0	24,5	50,4	14,0	14,0	31,6	31,6	19,3	19,3	44,0	44,0	24,5	24,5	50,4	
5	класса А-I, кг	093000	116	1,1	1,1	1,9	1,9	2,9	2,9	1,1	1,1	1,1	1,1	1,9	1,9	1,9	1,9	2,9	2,9	2,9	
6	Итого сортового проката																				
7	обыкновенного качества, кг		116	15,1	32,7	21,2	15,9	27,4	53,3	15,1	15,1	32,7	32,7	21,2	21,2	45,9	45,9	27,4	27,4	53,3	
8	Металлы:																				
9	Проволока стальная ГОСТ 6727-80																				
10	класса Вр-I, кг	121400	118	5,5	6,1	7,7	8,4	11,2	11,8	5,5	5,5	6,1	6,1	7,7	7,7	8,4	8,4	11,2	11,2	11,8	
11	Сталь сортовая, кг	093100	116	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	
12	Итого стали в натуральной																				
13	массе, кг		116	26,4	44,6	34,7	57,1	44,4	70,9	26,4	26,4	44,6	44,6	34,7	34,7	57,1	57,1	44,4	44,4	70,9	
14	В том числе по укрупнен-																				
15	ному сортаменту:																				
16	Сталь крупносортная, кг	093100	118	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	
17	Сталь мелкосортная, кг	093300	116	4,5	4,5	5,3	5,3	6,3	6,3	4,5	4,5	4,5	4,5	5,3	5,3	5,3	5,3	6,3	6,3	6,3	
18	Катанка, кг	093400	116	10,6	28,2	15,9	37,6	21,1	47,0	10,6	10,6	28,2	28,2	15,9	15,9	37,6	37,6	21,1	21,1	47,0	
19	Бетон тяжелый М300, м³		113	0,53	0,53	0,71	0,71	1,07	1,07	0,53	0,53	0,53	0,53	0,71	0,71	0,71	0,71	1,07	1,07	1,07	
20																					
21																					

Продолжение

№ п/п	Наименование материала и единицы измерения	Код материала	Код изм.	Код, марка изделия: 58 3121 5075 ПС600.180.10-27-3С	58 3121 5076 ПС615.90.10-17-4С	58 3121 5077 ПС615.90.10-17-5С	58 3121 5078 ПС615.90.10-27-4С	58 3121 5079 ПС615.90.10-27-5С	58 3121 5080 ПС615.120.10-17-4С	58 3121 5081 ПС615.120.10-17-5С	58 3121 5082 ПС615.120.10-27-4С	58 3121 5083 ПС615.120.10-27-5С	58 3121 5084 ПС615.180.10-17-4С	58 3121 5085 ПС615.180.10-17-5С	58 3121 5086 ПС615.180.10-27-4С	58 3121 5087 ПС615.180.10-27-5С	58 3121 5088 ПС640.90.10-17-2С	58 3121 5089 ПС640.90.10-17-3С	58 3121 5090 ПС640.90.10-27-2С	58 3121 5091 ПС640.90.10-27-3С
				Кол. на марку																
1	Сортовой прокат																			
2	обыкновенного качества																			
3	Сталь арматурная ГОСТ 5781-82																			
4	класса А-III, кг	093004	116	50,4	14,2	14,2	32,3	32,3	19,6	19,6	42,0	42,0	25,0	25,0	51,6	51,6	14,7	14,7	33,5	33,5
5	класса А-I, кг	093000	116	2,9	1,1	1,1	1,1	1,1	1,9	1,9	1,9	1,9	2,9	2,9	2,9	2,9	1,1	1,1	1,1	1,1
6	Итого сортового проката																			
7	обыкновенного качества, кг		116	53,3	15,3	15,3	33,4	33,4	21,5	21,5	43,9	43,9	27,9	27,9	54,5	54,5	15,8	15,8	34,6	34,6
8	Метизы:																			
9	Проволока стальная ГОСТ 6727-80																			
10	класса Вр-I, кг																			
11	Сталь сортовая, кг	121400	116	11,8	5,5	5,5	6,1	6,1	7,7	7,7	8,4	8,4	11,2	11,2	11,8	11,8	5,6	5,6	6,2	6,2
12	Итого стали в натуральной	093100	116	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
13	массе, кг																			
14	Втом числе по укрупненно-		116	70,9	26,6	26,6	45,3	45,3	35,0	35,0	58,1	58,1	44,9	44,9	72,1	72,1	27,2	27,2	46,6	46,6
15	му сортаменту:																			
16	Сталь крупносортная, кг																			
17	Сталь мелкосортная, кг	093100	116	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	8,4	11,2	11,2	11,8	11,8	5,6	5,6	6,2	6,2
18	Катанка, кг	093300	116	6,3	4,5	4,5	4,5	4,5	5,3	5,3	5,3	5,3	6,3	6,3	6,3	6,3	4,5	4,5	4,5	4,5
19	Бетон тяжелый М300, м3	093400	116	47,0	10,8	10,8	28,9	28,9	16,2	16,2	38,6	38,6	21,6	21,6	48,2	48,2	11,3	11,3	30,1	30,1
20			113	1,07	0,54	0,54	0,54	0,54	0,73	0,73	0,73	0,73	1,09	1,09	1,09	1,09	0,56	0,56	0,56	0,56
21																				

Продолжение

№ строки	Наименование материала и единицы измерения	Код материала	ед. изм.	Код, марка изделия: 5.407-102 вып.1-77-2с	5.407-102 вып.2-77-2с	5.407-103 вып.2-77-2с	5.407-103 вып.3-77-2с	5.407-104 вып.2-77-2с	5.407-104 вып.3-77-2с	5.407-105 вып.2-77-2с	5.407-105 вып.3-77-2с	5.407-106 вып.2-77-2с	5.407-106 вып.3-77-2с
				Кол. на марку									
1	Сортовой прокат												
2	обыкновенного качества												
3	Сталь арматурная ГОСТ 5781-82												
4	класса А-III, кг	093004	116	20,3	20,3	43,6	43,6	28,0	28,0	53,6	53,6		
5	класса А-I, кг	093000	116	1,9	1,9	1,9	1,9	2,9	2,9	2,9	2,9		
6	Итого сортового проката												
7	обыкновенного качества, кг		116	22,2	22,2	45,5	45,5	28,9	28,9	56,5	56,5		
8	Метизы:												
9	Проволока стальная ГОСТ 6727-80												
10	класса Вр-I, кг	121400	116	7,8	7,8	8,5	8,5	11,3	11,3	12,0	12,0		
11	Сталь сортовая, кг	093100	116	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8		
12	Итого стали в натуральной												
13	массе, кг		116	35,8	35,8	59,8	59,8	46,0	46,0	74,3	74,3		
14	В том числе по укрупненно-												
15	му сортаменту:												
16	Сталь крупносортная, кг	093100	116	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8		
17	Сталь мелкосортная, кг	093300	116	5,3	5,3	5,3	5,3	6,3	6,3	6,3	6,3		
18	Катанка, кг	093400	116	16,9	16,9	40,2	40,2	22,6	22,6	50,2	50,2		
19	Бетон тяжелый М300, м³		113	0,75	0,75	0,75	0,75	1,14	1,14	1,14	1,14		
20													
21													

gost.e-ecolog.ru