

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1 432.1-18

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ  
ОТАПЛИВАЕМЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
С ШАГОМ КОЛОНН 12 м

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

# ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

## Серия 1. 432.1-18

### СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ОТАПЛИВАЕМЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ШАГОМ КОЛОНН 12 М

#### ВЫПУСК 0 МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ  
ЦНИПРОМЗДАНИЙ  
совместно с НИИСК  
при участии НИИЖБ

Одобрены  
для применения при проек-  
тировании и в строительстве  
Госстроем СССР  
Протокол от 25 10 83г №ВА-56  
Введены в действие с 01 01. 84г

#### ЦНИПРОМЗДАНИЙ

Зам директора инста  
по научн работе *С.М. Гликин* С.М. Гликин  
Рук отдела *Г.М. Смелянский* Г.М. Смелянский  
Гл инженер пр-та *А.П. Рудаков* А.П. Рудаков  
Отв исполнитель *Л.М. Гадаева* Л.М. Гадаева

#### НИИСК

Зам директора инста  
по научной части *И.А. Лукашенко* И.А. Лукашенко  
Зав лаборатор *И.А. Рохлин* И.А. Рохлин  
Ведущий инженер *М.П. Водичский* М.П. Водичский

#### НИИЖБ

Зам директора *Н.Н. Коровин* Н.Н. Коровин  
Рук сектора *Ю.В. Чиненков* Ю.В. Чиненков  
Ст научный сотр *Я.Е. Евдокимов* Я.Е. Евдокимов  
Ст научный сотр *Т.А. Кузьмич* Т.А. Кузьмич

Обозначение	Наименование	Стр
14321-180-0	Содержание	2
14321-180-0ПЗ	Пояснительная записка	2 7
14321-180-Н1	Номенклатура стеновых панелей с ненапрягаемой арматурой	8 13
14321-180-Н2	Номенклатура стеновых панелей с напрягаемой арматурой	14 19
14321-180-PM1	Ведомость расхода арматурной стали	20 26
14321-180-PM2	Ведомость расхода стали на закладные изделия	27 33
14321-180-PM3	Ведомость расхода цемента и инертных материалов	34 42
14321-180-КУ	Карта технического уровня и качества продукции	43 44

В настоящей серии даны рабочие чертежи панелей стен отапливаемых одноэтажных производственных зданий с шагом крайних колонн 12м

Серия состоит из следующих выпусков

Выпуск 0 - Материалы для проектирования

Выпуск 1 - Стеновые панели Рабочие чертежи

Выпуск 2 - Арматурные изделия

1 Конструкция, номенклатура и расчет панелей

1.1 Стеновые панели представляют собой плоскую одно-слойную конструкцию прямоугольного сечения и запроектированы из легких бетонов плотного строения на пористых заполнителях

Панели запроектированы в 2х вариантах с предварительным напряжением арматуры и без него

1.2 В панелях с обычным армированием (без предварительного напряжения) применять бетон марки М75 керамзитобетон, оглопоритобетон, перлитобетон, шунгизитобетон, бетон на трепельном и зольном гравии с использованием в качестве мелкого заполнителя пористого легкого того же вида, что и крупный заполнитель, и вспученного перлитового песка

В панелях с предварительно-напряженным армированием применять бетон марки М400 с теми же заполнителями, за исключением оглопоритобетона на пористом, в том числе вспученном, перлитовом песке

Для всех марок бетона возможно применять песок из легкого гранулированного шлака

Итого листов 10

Рук. отд.	Исполнитель	С.С.	14321-180-0	Стенды	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Рудяков	С.С.				
Рук. гр.	Гаврилов	Т.С.	Содержание	Р	1	10
Вед. инж.	Шарова	И.И.				
Ст. инж.	Шарова	И.И.	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			

Рук. отд.	Исполнитель	С.С.	14321-180-0ПЗ	Стенды	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Рудяков	С.С.				
Рук. гр.	Гаврилов	Т.С.	Пояснительная записка	Р	1	10
Вед. инж.	Шарова	И.И.				
Ст. инж.	Шарова	И.И.	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			

Расчетные показатели бетонных панелей приведены в таблице 1

Таблица 1

Расчетные показатели	Панели с обычным армированием (без предварительного напряжения)	Панели с предварительным напряжением
Проектная марка	75	150
Плотность кг/м <sup>3</sup>	1000, 1100, 1200	1200
Сжатие осевое R <sub>пр</sub> (кгс/см <sup>2</sup> )	35	70
Растяжение осевое R <sub>р</sub> (кгс/см <sup>2</sup> )	38	6,3
Начальная модуль упругости бетона при сжатии и растяжении E <sub>с</sub> (кгс/см <sup>2</sup> )	60000	90000
Марка бетона по морозостойкости	Мрз 35	Мрз 35

1.3 Панели без предварительного напряжения армируются пространственными каркасами, изготовляемыми из арматурной стали класса А-III по ГОСТ 5781-82 и обыкновенной арматурной проволоки класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

Панели с предварительным напряжением армируются отдельными предварительно-напряженными стержнями стали класса А-III по ГОСТ 5781-82, упругоупрочненной вытяжкой, или IV по ГОСТ 5781-82 и сварными сетками из обыкновенной арматурной проволоки класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.4 Стеновые панели по назначению в стене здания разделяются на рядовые, панели-перемычки, парапетные и панели пролетков. Схемы расположения этих панелей в стенах здания приведены в серии 2432-1 "Монтажные узлы панельных стен отапливаемых одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом" выпуск В-1. Материалы для проектирования стен из панелей длиной 12 м. Узлы разработаны в выпуске 1 той же серии. Номенклатура панелей приведена на документах Н1 и Н2

Номенклатура и рабочие чертежи панелей пролетков приведены в серии 1432-14/80 "Стеновые панели отапливаемых производственных зданий с шагом колонн 6 м"

Рабочие чертежи стальных изделий крепления панелей (за исключением стальных опорных консолей) приведены в серии 1439-2 "Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом"

1.5 Статический расчет панелей выполнен в соответствии с главами СНиП-Б-74 "Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования" и СНиП-21-75 "Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования"

Расчет панелей на прочность произведен на следующие нагрузки

на účилия от собственного веса, возникающие в процессе распалубки и подъемно-транспортных операций (с коэффициентом динамичности k<sub>д</sub>=1,5),

на účилия, возникающие при возбуждении здания (монтажный случай), при этом панели рассчитаны на нагрузку от собственного веса и ветровую нагрузку

$$q_{в} = c \cdot q_0 \cdot b,$$

где c - аэродинамический коэффициент, равный ±1,4,

q<sub>0</sub> - нормативный скоростной напор ветра (для рядовых и парапетных панелей приведен в номенклатуре,

для панелей-перемычек - 50 кгс/м<sup>2</sup>),

b - ширина панели в м

В эксплуатирующей стадии панели рассчитаны на нагрузку от собственного веса, веса оконных переплетов (только для панелей-перемычек) и горизонтальную ветровую нагрузку, определенную по формуле

$$q_{в} = n \cdot c \cdot q \cdot b,$$

где n - коэффициент перегрузки, равный 1,2,

c - аэродинамический коэффициент, равный +1,0 (активное давление) и -0,8 (пассивное давление)

$q$  - нормативная ветровая нагрузка в кгс/м<sup>2</sup> (см. номенклатуру панелей);  
 $b$  - ширина панели в м.

Расчетная нагрузка от веса переплетов принята равной 40 кгс/м.  
 1.6. Расчет панелей по деформациям произведен по нормативную ветровую нагрузку (см. номенклатуру). Максимальный прогиб панели принят равным  $l/200$ , где  $l$  - расчетный пролет, равный 4,8 м.

1.7. Теплотехнический расчет панелей произведен по СНиП-3-79, "Строительная теплотехника. Нормы проектирования".

## 2. Область применения панелей

2.1. Панели с предварительно напряженной арматурой могут быть применены в зданиях с относительной влажностью воздуха помещений не более 60%. Панели с обычным (ненатяженным) армированием предназначены для применения в зданиях с относительной влажностью воздуха до 75%.

2.2. Выбор панелей по типу армирования обусловлен:

- Температурно-влажностным режимом помещений.
- Величиной скорости ветра. Панели перемены с предварительно-напряженной арматурой обладают большей несущей способностью, что влияет на высоту остекления.
- Технологическими возможностями заводов-изготовителей: наличием силосных форм, легкого керамзита и песка.

2.3. Пределы допустимых температур наружного воздуха при применении панелей в зависимости от температурно-влажностного режима помещений приведены в табл. 2 на листе 5. Эти предельные температуры определены из условия невыпадения конденсата на внутренней поверхности стены.

В каждом конкретном проекте толщина стен должна быть уточнена, исходя из сопротивления теплопередаче  $R_{0\text{эк}}$ , определяемого экономическим расчетом в соответствии с указаниями раздела главы СНиП-3-79.

2.3. Выбор марок панелей в зависимости от нормативной

нагрузки производится по несущей способности, приведенной в номенклатуре на листах 1-12 докум. №1 и №2.

2.4. В конкретном проекте должны быть предусмотрены меры антикоррозионной защиты.

Таблица 3

Способы антикоррозионной защиты панелей с предварительно напряженной арматурой

Относительная влажность внутреннего воздуха	Группа газоб	Степень агрессивного воздействия	Способ защиты
≤ 60	А	Неагрессивная	Бетон плотного строения
	Б	Неагрессивная	Бетон плотного строения
	В	Слабоагрессивная	Бетон плотного строения, внутренний фактурный слой из тяжелого бетона плотностью В-6. Защитное покрытие III группы
	Г	Среднеагрессивная	Бетон плотного строения, внутренний фактурный слой из тяжелого бетона плотностью В-6. Защитное покрытие III группы

Способы антикоррозионной защиты панелей без предварительного напряжения

Таблица 4

Относительная влажность внутреннего воздуха	Группа газоб	Степень агрессивного воздействия	Способ защиты
≤ 60	А	Неагрессивная	Без защиты
	Б	Неагрессивная	Без защиты
	В	Слабоагрессивная	Фактурный слой из тяжелого бетона В-20 мм. Защитное покрытие II группы
	Г	Среднеагрессивная	Фактурный слой из тяжелого бетона В-20 мм. Защитное покрытие II группы
от 61 до 75	А	Неагрессивная	Без защиты
	Б	Слабоагрессивная	Фактурный слой из тяжелого бетона В-20 мм. Защитное покрытие III группы
	Г	Сильноагрессивная	Не применяются

Таблицы 3 и 4 даны на основе СНиП-28-73 "Защита строительных конструкций от коррозии. Нормы проектирования".

№ п/п. Вид. Изд. Дата введ. в действие

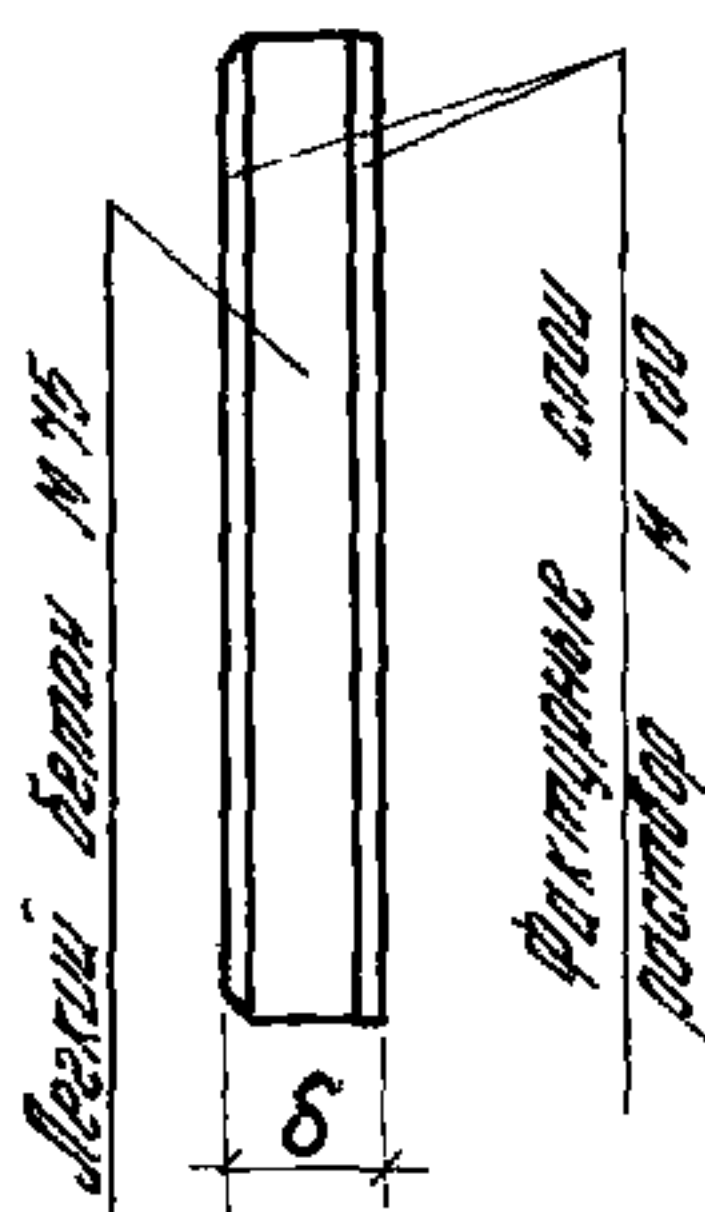
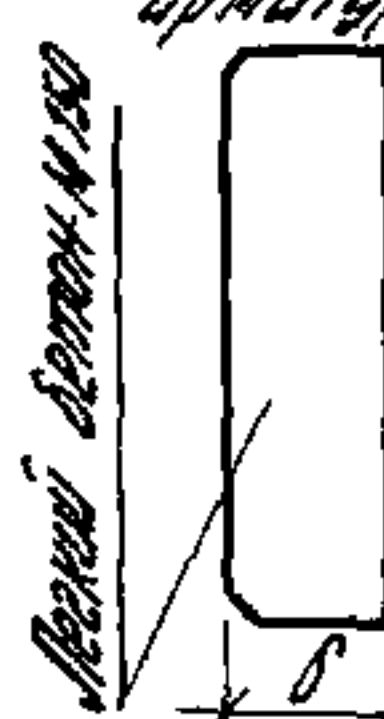
1.4321-18.0-013

Лист 4

1.4321-18.0-013

Лист 5

Пределы допустимых температур наружного воздуха для панелей различной толщины в зависимости от температурно-влажностного режима и условий эксплуатации ограждения

Эскиз поперечного сечения панели	Бетон, $\gamma$ кг/м <sup>3</sup>	Раствор, $\gamma$ кг/м <sup>3</sup>	Толщина панели $\delta$ , мм	Средняя температура наружного воздуха $t_{ср}$ , °C	Степень влажности $D$	$\Delta t_{н} = 10^{\circ}$			$\Delta t_{н} = 8^{\circ}$			$\Delta t_{н} = 12^{\circ}$	$\Delta t_{н} = 65^{\circ}$	$\Delta t_{н} = 55^{\circ}$	$\Delta t_{н} = 45^{\circ}$	$\Delta t_{н} = 7^{\circ}$				
	$\lambda$ ккал/м·ч·°C	$\lambda$ ккал/м·ч·°C	мм	°C		$\varphi$ менее 50%			$\varphi = 50 - 60\%$			$\varphi = 45\%$	$\varphi = 65\%$	$\varphi = 70\%$	$\varphi = 75\%$	$t_{ср} = 18^{\circ}C$	$t_{ср} = 18^{\circ}C$	$t_{ср} = 23^{\circ}C$		
						$t_{ср} = 10^{\circ}C$	$t_{ср} = 14^{\circ}C$	$t_{ср} = 15^{\circ}C$	$t_{ср} = 16^{\circ}C$	$t_{ср} = 18^{\circ}C$	$t_{ср} = 20^{\circ}C$	$t_{ср} = 20^{\circ}C$								
Панели с обычным армированием 	При условии эксплуатации А (приложение 2 СНиП II-3-79)																			
	$\gamma = 1000$ $\lambda = 0,28$		250	0,995	3,69	-60	-60	-60	-44	-42	-40	-60	См при условии эксплуатации Б	-34	-29					
			300	1,175	4,47	-	-	-	-54	-52	-50	-		-44	-39					
	$\gamma = 1100$ $\lambda = 0,33$	$\gamma = 1800$ $\lambda = 0,65$	250	0,881	3,59	-56	-52	-50	-37	-35	-33	-59		-28	-23					
			300	1,033	4,33	-60	-60	-60	-46	-44	-42	-60		-36	-31					
	$\gamma = 1200$ $\lambda = 0,38$		250	0,798	3,50	-50	-46	-44	-32	-30	-28	-52		-24	-19					
			300	0,930	4,22	-60	-56	-54	-42	-40	-38	-60		-31	-26					
	При условии эксплуатации Б (приложение 2 СНиП II-3-79)																			
	$\gamma = 1000$ $\lambda = 0,35$		250	0,833	3,56	-52	-48	-46	-34	-32	-30	-55		-23	-16	-10	-26	-21		
			300	0,978	4,30	-60	-59	-57	-43	-41	-39	-60		-30	-22	-15	-33	-28		
	$\gamma = 1100$ $\lambda = 0,40$	$\gamma = 1800$ $\lambda = 0,80$	250	0,758	3,50	-47	-43	-41	-29	-27	-25	-48		-20	-13	-8	-22	-17		
			300	0,883	4,23	-56	-52	-50	-37	-35	-33	-59		-26	-18	-12	-28	-23		
$\gamma = 1200$ $\lambda = 0,45$		250	0,700	3,45	-42	-38	-36	-26	-24	-22	-43	-17		-11	-6	-19	-14			
		300	0,812	4,18	-51	-47	-45	-33	-31	-29	-53	-22	-16	-9	-25	-20				
Панели армированные предварительно-напряженной арматурой 	При условии эксплуатации А (приложение 2 СНиП II-3-79)																			
	$\gamma = 1200$ $\lambda = 0,38$		200	0,740	2,86	-43	-39	-37	-27	-25	-25	-44	-	-	-	-19	-14			
			250	0,842	3,58	-53	-49	-47	-35	-33	-31	-55	-23	-16	-10	-26	-21			
	При условии эксплуатации Б (приложение 2 СНиП II-3-79)																			
	$\gamma = 1200$ $\lambda = 0,45$		200	0,627	2,89	-37	-33	-31	-21	-19	-17	-37	-	-	-	-14	-9			
			250	0,738	3,61	-45	-41	-39	-28	-26	-24	-46	-18	-12	-6	-20	-15			

Расчетную зимнюю температуру наружного воздуха  $t^{\circ}$  следует принимать по графам 18, 19, 20а 1 СНиП II-3-79 для легких ограждений ( $1,5 \leq D \leq 4$ ) - среднюю температуру наиболее холодных суток, для ограждений с тепловой инерцией  $4 < D \leq 7$  - среднюю из средних температур наиболее холодных суток и пятидневки

14325-18 0-0173

### 3 Конструкция панельных стен

3.1 Панели настоящей серии предназначены для само несущих и навесных стен

В само несущих стенах надоконные панели длиной 12 м опираются на простенки длиной 3 м. Простеночные панели устанавливаются по осям колонн, образуя отдельные оконные проемы шириной 3 м.

Максимальная высота само несущих стен определяется расчетом на сжатие панелей в местах их опирания на фундаментную балку, а также расчетом на прочность сечений проstenков. При опирании панелей на фундаментные балки серии КЗ-01-53 предельные высоты приведены в табл. 5.

Таблица 5

Марка фундаментной балки	Толщина панели, мм	Предельная высота (в м) глухого участка стены при плотности бетона $\gamma/\text{м}^3$		
		1000	1100	1200
ФБН 1 ФБН 1-к	200	17,4	15,5	14,4
	250	16,2	14,9	13,6
	300	15,0	13,8	12,6
ФБН 2 ФБН 2-к	200	27,0	24,6	22,4
	250	25,8	23,4	21,6
	300	24,0	21,6	19,8

Навесные стены выполняются из панелей толщиной 200 и 250 мм и длиной равной шагу колонн (12 м) с проемами ленточного остекления (применение для навесных стен панелей толщиной 300 мм не допускается ввиду ограничения несущей способности опорных консолей и панелей в местах опирания). В этих стенах панели, расположенные над оконными проемами опираются на стальные опорные консоли, привариваемые к колоннам. Стальные консоли устанавливаются также и на глухих участках стен. Расстояние

между консолями по высоте определяется прочностью консолей и прочностью панелей в местах опирания (см. серию 2432-1 выд. 1). При опирании глухой стены на фундаментную балку, этот участок стены следует рассматривать как само несущий. При выборе и обосновании типа стен (навесных или само несущих), кроме основного фактора — минимальных потерь тепла, следует принимать во внимание объемно-планировочные и архитектурные решения, производственные и климатические условия. В частности, необходимо учитывать, что в условиях повышенной влажности и агрессивных средах применение навесных стен не рекомендуется.

3.2 Цокольная часть стен выполняется из стеновых панелей с обязательным опиранием их на фундаментную балку.

3.3 Углы стен, а также участки стен в местах т.ш. со бетявкой выполняются с помощью специальных удлиненных панелей, имеющих прямое и зеркальное исполнение, приведенных в настоящей серии или удлиненных панелей длиной 6 м по серии 1432-14/80.

3.4 Для заполнения оконных проемов могут применяться переплеты длиной 3 м и высотой кратной 0,6 м (по сериям 1436 2-15, 1436 3-16 и ГОСТ 12506-81). При проектировании оконных проемов необходимо соблюдение следующих условий:

сверху и снизу оконного проема должны устанавливаться панели-перемычки, при этом нормативная ветровая нагрузка  $Q$ , действующая на остекленную поверхность проема и переобшивающаяся на грань панели-перемычки, должна удовлетворять условию:

$$q \leq (q_H - q_0) \frac{b}{2},$$

где  $q_H$  - нормативная ветровая нагрузка, на которую рассчитаны панели (см Номенклатуру панелей),  
 $q_0$  - скоростной напор ветра, для конкретного случая принимается по пп В4-В6 СН ПД-В-74,  
 $b$  - высота панели

Расчетная вертикальная нагрузка от веса переплетов, действующая на панель, расположенную снизу оконного проема, не должна превышать 400 кг/пм

3.5 Швы между панелями, как правило, должны заполняться цементным раствором и упругими синтетическими прокладками (пороизол, гернит) и герметизирующей тиколовой мастикой (ТУ В4-246-75), защищающей 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

Применение для швов одного цементного раствора допускается только при отсутствии упругих синтетических материалов

Толщина швов - 20 мм, конструкция швов приведена в серии 2432-1, вып 1

Заполнение швов необходимо производить в процессе монтажа. Установка панелей „насухо“ с последующей заделкой швов категорически запрещается

3.6 При компоновке панельных стен следует учитывать, что низ яруса панелей, расположенного в пределах конструкций покрытия, должен находиться

ниже отметки верха колонн на 0,8 м (с учетом 2432-1 вып 0-1)

#### 4 Указания по маркировке панелей

4.1 Марка панелей состоит из буквенно-цифровой группы, которые разделяются дефисом. В первой группе буквы ПС обозначают „Панель стеновая“, числа, следующие за буквами, соответственно обозначают

длину  $l$  в м, высоту  $h$  в м и ширину  $b$  в см, далее следует обозначение класса нагрузки (цифра 1 - до 55 кгс/м<sup>2</sup>, цифра 2 - до 90 кгс/м<sup>2</sup>, цифра 3 - до 200 кгс/м<sup>2</sup>, цифра 4 - до 300 кгс/м<sup>2</sup>), затем класс напрягаемой арматуры - АИ (только для предварительно-напряженных панелей)

Следующая затем буква П определяет материал панели (бетон на пористых заполнителях)

В последующей цифровой группе после дефиса первая цифра определяет назначение панели (1 - рядовая, 2 - панель-перегородка, 3 - перегородная панель), вторая - прямое (цифра 1) или зеркальное (цифра 2) исполнение панелей в маркировке панелей, чем и в ющих зеркальных исполнений, вторая цифра отсутствует

#### Пример маркировки

ПС 125 12 25 - 2 АИ П - 11

Панель стеновая, длиной 125 м, высотой 12 м, толщиной 25 см, под ветровую нагрузку до 90 кгс/м<sup>2</sup>, с предварительно-напряженной арматурой класса АИ, из керамзитобетона, рядовая, прямое исполнение



Обозначение	Марка	Параметры, мм			Объем, м <sup>3</sup>		Масса при отпускной влажности 18%, т			Норма типовая бетонная нагрузка, кг/м <sup>2</sup>	Расход стали, кг		Назначение					
		высота H	длина L	толщина B	бетона марки 75	раствора марки 120	при плотности бетона, кг/м <sup>3</sup>				на панель	в т.ч. на арматурные детали						
							1000	1400	1200									
1 432 1-18 1-1000	ПБ 120 9 25-1П-1	880	11970	250	2,21	0,42	3,4	3,7	3,9	55	69,9	11,5	Рядовые панели					
-001	ПБ 120 9 25-2П-1									90	167,2	11,5						
-002	ПБ 120 9 30-1П-1			300	2,74		4,1	4,4	4,7	55	70,9	11,5						
-003	ПБ 120 9 30-2П-1									90	97,4	11,5						
-004	ПБ 122 9 25-1П-11	880	12220	250	2,26	0,43	3,5	3,8	4,0	55	70,9	11,5	Рядовые панели для углов и т.п.					
-005	ПБ 122 9 25-1П-12									300	2,80	4,1		4,5	4,8	90	170,2	11,5
-006	ПБ 122 9 25-2П-11															55	71,9	11,5
-007	ПБ 122 9 25-2П-12			90	98,9		11,5											
-008	ПБ 122 9 30-1П-11					55		70,9	11,5									
-009	ПБ 122 9 30-1П-12			90	170,2		11,5											
-010	ПБ 122 9 30-2П-11					55		70,9	11,5									
-011	ПБ 122 9 30-2П-12			90	170,2		11,5											
-012	ПБ 123 9 25-1П-11					12270		250	2,27	0,43	3,5	3,8		4,0	55	70,9	11,5	Рядовые панели для углов
-013	ПБ 123 9 25-1П-12			90	170,2		11,5											
-014	ПБ 123 9 25-2П-11														55	72,3	11,5	
-015	ПБ 123 9 25-2П-12	90	99,6	11,5														
-016	ПБ 123 9 30-1П-11				12320	300	2,82	0,43	4,2	4,5	4,8	55	72,3	11,5	Рядовые панели для углов			
-017	ПБ 123 9 30-1П-12	90	170,2	11,5														
-018	ПБ 123 9 30-2П-11											55	71,7	11,5				
-019	ПБ 123 9 30-2П-12	90	173,4	11,5														
-020	ПБ 125 9 25-1П-11				12470	250	2,30	0,44	3,6	3,8	4,1	55	71,7	11,5	Рядовые панели для углов и т.п.			
-021	ПБ 125 9 25-1П-12	90	173,4	11,5														
-022	ПБ 125 9 25-2П-11											55	71,7	11,5				
-023	ПБ 125 9 25-2П-12	90	173,4	11,5														

Рук. отв.	Степановский	СЗ			1 432 1-18 0-Н1			
Ин. инж.	Рудяков	СЗ						
Вед. инж.	Шварнова	СЗ			Номенклатура стеновых панелей с ненапрягаемой арматурой	Страниц	Лист	Листов
Ст. инж.	Добрянкина	СЗ				Р	1	6
						ЦНИПРОМЗДАНИЙ		

Обозначение	Марка	Габариты, мм			Объем, м <sup>3</sup>		Масса при отпускной влажности 18%, т			Нормативная нагрузка, кг/м <sup>2</sup>	Расход стали, кг		Назначение											
		Высота H	Длина L	Толщина B	бетона марки 75	раствора марки 100	при плотности бетона, кг/м <sup>3</sup>				на панель	в т.ч. на за- щитные детали												
							1000	1100	1200															
14321-181-1000-024	ПЦ 125 9 30-1П-11	880	12470	300	2,85	0,44	4,2	4,6	4,8	55	73,1	11,5	Рядовые панели для углов и т.п.											
-025	ПЦ 125 9 30-1П-12																							
-026	ПЦ 125 9 30-2П-11																							
-027	ПЦ 125 9 30-2П-12																							
-028	ПЦ 126 9 25-1П-11																							
-029	ПЦ 126 9 25-1П-12																							
-030	ПЦ 126 9 25-2П-11		12520	250	2,31	0,44	3,6	3,9	4,1	55	71,7	11,5		Рядовые панели для углов										
-031	ПЦ 126 9 25-2П-12																							
-032	ПЦ 126 9 30-1П-11																							
-033	ПЦ 126 9 30-1П-12																							
-034	ПЦ 126 9 30-2П-11																							
-035	ПЦ 126 9 30-2П-12																							
-036	ПЦ 126 9 30-1П-11	12570	300	2,88	0,44	4,3	4,6	4,9	55	73,6	11,5	Рядовые панели для углов												
-037	ПЦ 126 9 30-1П-12																							
-038	ПЦ 126 9 30-2П-11																							
-039	ПЦ 126 9 30-2П-12																							
-040	ПЦ 120 12 25-1П-1												1180	11970	250	2,97	0,56	4,6	4,9	5,3	55	88,2	17,2	Рядовые панели
-041	ПЦ 120 12 25-2П-1																							
-042	ПЦ 120 12 30-1П-1																							
-043	ПЦ 120 12 30-2П-1	300	3,67	0,56	5,4	5,8	6,3	55	89,4	17,2	17,2													
-044	ПЦ 122 12 25-1П-11																							
-045	ПЦ 122 12 25-1П-12																							
-046	ПЦ 122 12 25-2П-11	12220	250	3,03	0,58	4,7	5,1	5,4	55	89,4	17,2	Рядовые панели для углов и т.п.												
-047	ПЦ 122 12 25-2П-12																							
-048	ПЦ 122 12 30-1П-11																							
-049	ПЦ 122 12 30-1П-12																							
-050	ПЦ 122 12 30-2П-11																							
-051	ПЦ 122 12 30-2П-12																							
-052	ПЦ 123 12 25-1П-11	12270	250	3,04	0,58	4,7	5,1	5,4	55	89,4	17,2	Рядовые панели для углов												
-053	ПЦ 123 12 25-1П-12																							
-054	ПЦ 123 12 25-2П-11																							
-055	ПЦ 123 12 25-2П-12																							

Обозначение	Марка	Габариты, мм			Объем, м <sup>3</sup>		Масса при относительной влажности 48%, т			Нормативная весовая нагрузка, кг/м <sup>2</sup>	Расход стали, кг		Назначение
		Высота H	Длина L	Толщина B	детона марки 75	раствора марки 100	при плотности бетона, кг/м <sup>3</sup>				на панель	в т ч на закладные детали	
							1000	1100	1200				
1432-18 1-1000-052	ПС 123 12 30-1П-11	1160	12320	300	3,78	0,58	5,6	6,0	6,5	55	91,2	17,2	Рядовые панели для углов
-053	ПС 123 12 30-1П-12												
-054	ПС 123 12 30-2П-11												
-055	ПС 123 12 30-2П-12												
-056	ПС 125 12 25-1П-11	1160	12470	250	3,09	0,59	4,8	5,2	5,5	55	90,6	17,2	Рядовые панели для углов и т.п.
-057	ПС 125 12 25-1П-12												
-058	ПС 125 12 25-2П-11												
-059	ПС 125 12 25-2П-12												
-060	ПС 125 12 30-1П-11			300	3,83	0,59	5,7	6,1	6,6	55	92,0	17,2	
-061	ПС 125 12 30-1П-12												
-062	ПС 125 12 30-2П-11												
-063	ПС 125 12 30-2П-12												
-064	ПС 126 12 25-1П-11	1160	12520	250	3,10	0,59	4,8	5,2	5,5	55	90,6	17,2	Рядовые панели для углов
-065	ПС 126 12 25-1П-12												
-066	ПС 126 12 25-2П-11												
-067	ПС 126 12 25-2П-12												
-068	ПС 126 12 30-1П-11			300	3,86	0,59	5,7	6,1	6,6	55	92,7	17,2	
-069	ПС 126 12 30-1П-12												
-070	ПС 126 12 30-2П-11												
-071	ПС 126 12 30-2П-12												
-072	ПС 120 18 25-1П-1	1780	11970	250	4,47	0,85	6,9	7,4	8,0	55	129,1	22,4	Рядовые панели
-073	ПС 120 18 25-2П-1												
-074	ПС 120 18 30-1П-1			300	5,54	0,85	8,2	8,8	9,5	55	130,9	22,4	
-075	ПС 120 18 30-2П-1												
-076	ПС 122 18 25-1П-11												
-077	ПС 122 18 25-1П-12	12220	250	4,57	0,87	7,1	7,6	8,2	55	130,9	22,4	Рядовые панели для углов и т.п.	
-078	ПС 122 18 25-2П-11												
-079	ПС 122 18 25-2П-12												

№ 10 1000  
 Листы и др. 1-1000  
 1-1000

1432 1-18 0-Н1

Обозначение	Марка	Габариты, мм			Объем, м <sup>3</sup>		Масса при стандартной влажности 18% Т			Нормативная ветровая нагрузка, кгс/м <sup>2</sup>	Расход стали, кг		Назначение
		Высота H	Длина L	Толщина B	бетона марки 75	раствора марки 100	при плотности бетона, кг/м <sup>3</sup>				на панель	в т.ч. на закладные детали	
							1000	1100	1200				
14321-18 1-1000-080	ПЦ 122 18 30-11-11	1780	12220	300	5,66	0,87	8,4	9,0	97	55	1827	224	Рядовые панели для углов и т.п.
-081	ПЦ 122 18 30-11-12												
-082	ПЦ 122 18 30-21-11												
-083	ПЦ 122 18 30-21-12	1780	12270	250	4,59	0,87	7,1	7,6	82	55	130,9	22,4	Рядовые панели для углов
-084	ПЦ 123 18 25-11-11												
-085	ПЦ 123 18 25-11-12												
-086	ПЦ 123 18 25-21-11	1780	12320	300	5,70	0,88	8,4	9,1	98	55	133,4	22,4	Рядовые панели для углов
-087	ПЦ 123 18 25-21-12												
-088	ПЦ 123 18 30-11-11												
-089	ПЦ 123 18 30-11-12	1780	12470	250	4,66	0,89	7,2	7,8	8,3	55	132,4	22,4	Рядовые панели для углов и т.п.
-090	ПЦ 123 18 30-21-11												
-091	ПЦ 123 18 30-21-12												
-092	ПЦ 125 18 25-11-11	1780	12470	300	5,77	0,89	8,5	9,2	9,9	55	134,8	22,4	Рядовые панели для углов и т.п.
-093	ПЦ 125 18 25-11-12												
-094	ПЦ 125 18 25-21-11												
-095	ПЦ 125 18 25-21-12	1780	12520	250	4,68	0,89	7,3	7,8	8,3	55	132,4	22,4	Рядовые панели для углов
-096	ПЦ 125 18 30-11-11												
-097	ПЦ 125 18 30-11-12												
-098	ПЦ 125 18 30-21-11	1780	12570	300	5,82	0,89	8,5	9,3	10,0	55	135,7	22,4	Рядовые панели для углов
-099	ПЦ 125 18 30-21-12												
-100	ПЦ 126 18 25-11-11												
-101	ПЦ 126 18 25-11-12	1780	12520	250	4,68	0,89	7,3	7,8	8,3	55	132,4	22,4	Рядовые панели для углов
-102	ПЦ 126 18 25-21-11												
-103	ПЦ 126 18 25-21-12												
-104	ПЦ 126 18 30-11-11	1780	12570	300	5,82	0,89	8,5	9,3	10,0	55	135,7	22,4	Рядовые панели для углов
-105	ПЦ 126 18 30-11-12												
-106	ПЦ 126 18 30-21-11												
-107	ПЦ 126 18 30-21-12												

Обозначение	Марка	Размеры, мм			Объем, м <sup>3</sup>		Масса при отпускной влажности 18%, т			Нормативная стоимость изготовления, кг/м <sup>2</sup>	Расход стали, кг		Назначение	
		Высота Н	Длина L	Толщина В	Ветона марки 75	Ветона марки 100	по плотности бетона, кг/м <sup>3</sup>				на панель	в т.ч. на закладные детали		
							1000	1100	1200					
1.432.1-18.1-2000	ПС 120.9.25-3П-2	800	11970	250	2,21	0,42	3,4	3,7	3,9	120	238,4	38,5	Панели-перегородки	
-001	ПС 120.9.30-4П-2			300	2,74		4,1	4,4	4,7	240	243,7	42,8		
-002	ПС 122.9.25-3П-21		12220	300	250	2,26	0,43	3,5	3,8	4,0	120	242,3	38,5	Панели-перегородки для углов и т.ш.
-003	ПС 122.9.25-3П-22				300	2,80		4,1	4,5	4,8	240	247,8	42,8	
-004	ПС 122.9.30-4П-21				250	2,30		3,6	3,8	4,1	120	244,0	38,5	
-005	ПС 122.9.30-4П-22		12470	300	300	2,85	0,44	4,2	4,5	4,8	240	251,8	42,8	Панели-перегородки для углов и т.ш.
-006	ПС 125.9.25-3П-21				250	2,30		3,6	3,8	4,1	120	244,0	38,5	
-007	ПС 125.9.25-3П-22				300	2,85		4,2	4,5	4,8	240	251,8	42,8	
-008	ПС 125.9.30-4П-21				250	2,97		4,6	4,9	5,3	120	285,0	44,2	
-009	ПС 125.9.30-4П-22	300			3,57	5,4		5,8	6,3	240	290,5	48,5		
-010	ПС 120.12.25-3П-2	1180	11970	250	2,97	0,56	4,6	4,9	5,3	120	285,0	44,2	Панели-перегородки	
-011	ПС 120.12.30-4П-2			300	3,57		5,4	5,8	6,3	240	290,5	48,5		
-012	ПС 122.12.25-3П-21		12220	300	250	3,03	0,58	4,7	5,1	5,4	120	289,7	44,2	Панели-перегородки для углов и т.ш.
-013	ПС 122.12.25-3П-22				300	3,75		5,6	6,0	6,4	240	295,2	48,5	
-014	ПС 122.12.30-4П-21				250	3,09		4,8	5,2	5,5	120	291,7	44,2	
-015	ПС 122.12.30-4П-22		12470	300	300	3,83	0,59	5,1	6,1	6,5	240	300,2	48,5	Панели-перегородки для углов и т.ш.
-016	ПС 125.12.25-3П-21				250	3,09		4,8	5,2	5,5	120	291,7	44,2	
-017	ПС 125.12.25-3П-22				300	3,83		5,1	6,1	6,5	240	300,2	48,5	
-018	ПС 125.12.30-4П-21				250	4,47		6,9	7,4	8,0	120	410,8	49,4	
-019	ПС 125.12.30-4П-22	300			5,54	8,2		8,8	9,5	240	416,9	53,7		
-020	ПС 120.18.25-3П-2	1180	11970	250	4,47	0,85	6,9	7,4	8,0	120	410,8	49,4	Панели-перегородки	
-021	ПС 120.18.30-4П-2			300	5,54		8,2	8,8	9,5	240	416,9	53,7		
-022	ПС 122.18.25-3П-21		12220	300	250	4,57	0,87	7,1	7,6	8,2	120	417,9	49,4	Панели-перегородки для углов и т.ш.
-023	ПС 122.18.25-3П-22				300	5,66		8,4	9,0	9,7	240	424,0	53,7	
-024	ПС 122.18.30-4П-21				250	4,66		7,2	7,8	8,3	120	421,0	49,4	
-025	ПС 122.18.30-4П-22		12470	300	300	5,66	0,89	8,4	9,0	9,7	240	424,0	53,7	Панели-перегородки для углов и т.ш.
-026	ПС 125.18.25-3П-21				250	4,66		7,2	7,8	8,3	120	421,0	49,4	
-027	ПС 125.18.25-3П-22				300	5,66		8,4	9,0	9,7	240	424,0	53,7	
-028	ПС 125.18.30-4П-21				250	5,77		8,5	9,2	9,9	120	431,4	53,7	
-029	ПС 125.18.30-4П-22	300			5,77	8,5		9,2	9,9	240	431,4	53,7		

Обозначение	Марка	Габариты, мм			Объем, м <sup>3</sup>		Марка при отпускной влажности 18%, т			Нормативная ветровая нагрузка, кгс/м <sup>2</sup>	Весовая сталь, кг		Назначение													
		Высота Н	Длина L	Толщина В	бетона марки 75	раствора марки 100	по плотности бетона, кг/м <sup>3</sup>				на панели	в т.ч. на закладные детали														
							1000	1100	1200																	
14321-181-3000	ПС 120 12 25-1П-3	11970		250	0,56		4,8	4,9	5,3	55	110,6	39,6	Паряпетные панели													
-001	ПС 120 12 25-2П-3										220,9															
-002	ПС 120 12 30-1П-3			300							3,67			5,4	5,8	6,3	55	111,8	39,6							
-003	ПС 120 12 30-2П-3																	140,3								
-004	ПС 122 12 25-1П-31	12220		250	0,58		4,7	5,1	5,4	55	111,8	39,6	Паряпетные панели для углов и т.п.													
-005	ПС 122 12 25-1П-32																									
-006	ПС 122 12 25-2П-31																				90	231,0	39,6			
-007	ПС 122 12 25-2П-32																									
-008	ПС 122 12 30-1П-31			300			3,75	5,6	6,0	6,4	55	113,0		39,6												
-009	ПС 122 12 30-1П-32																									
-010	ПС 122 12 30-2П-31																						90	145,4	39,6	
-011	ПС 122 12 30-2П-32																									
-012	ПС 125 12 25-1П-31														12470		250	0,59		4,8	5,2	5,5	55	112,2	59,6	Паряпетные панели для углов и т.п.
-013	ПС 125 12 25-1П-32																									
-014	ПС 125 12 25-2П-31									90	234,8	39,6														
-015	ПС 125 12 25-2П-32																									
-016	ПС 125 12 30-1П-31	300	3,83	5,7	6,1	6,6	55	114,1	39,6																	
-017	ПС 125 12 30-1П-32																									
-018	ПС 125 12 30-2П-31																					90	147,5	39,6		
-019	ПС 125 12 30-2П-32																									

Обозначение	Марка	Габариты, мм			Объем бетона марки 150, м <sup>3</sup>	Масса при опущенной влажности 18%, т	Нормативная ветровая нагрузка, кгс/м <sup>2</sup>	Расход стали, кг		Назначение		
		Высота Н	длина L	толщина B				на панель	в т.ч. на закладные изделия			
1.432.1-18.1-4000	ПС120.9.20-1ЯЩП-1	880	11970	200	2,11	3,0	55	86,2	12,2	Рядовые панели		
-001	ПС120.9.20-2ЯЩП-1			90			112,0	12,2				
-002	ПС120.9.25-1ЯЩП-1			250			2,63	3,7			55	85,1
-003	ПС120.9.25-2ЯЩП-1		90		86,5	12,5						
-004	ПС122.9.20-1ЯЩП-11		12220	200	2,15	3,0	55	87,0	12,2		Рядовые панели для углов и т.ш.	
-005	ПС122.9.20-1ЯЩП-12						90	114,2	12,2			
-006	ПС122.9.20-2ЯЩП-11						250	2,69	3,8	55		65,7
-007	ПС122.9.20-2ЯЩП-12			90	87,3	12,5						
-008	ПС122.9.25-1ЯЩП-11			12270	250	2,70	3,8	55	66,5	12,5		Рядовые панели для углов
-009	ПС122.9.25-1ЯЩП-12							90	88,1	12,5		
-010	ПС122.9.25-2ЯЩП-11		200					2,19	3,1	55	88,6	
-011	ПС122.9.25-2ЯЩП-12				90	115,8	12,2					
-012	ПС123.9.25-1ЯЩП-11				12470	200	2,19			3,1	55	
-013	ПС123.9.25-1ЯЩП-12		90					115,8	12,2			
-014	ПС123.9.25-2ЯЩП-11		90	115,8				12,2				
-015	ПС123.9.25-2ЯЩП-12											
-015	ПС125.9.20-1ЯЩП-11											
-017	ПС125.9.20-1ЯЩП-12											
-018	ПС125.9.20-2ЯЩП-11											
-019	ПС125.9.20-2ЯЩП-12											

№ п/п подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Рук. отд.	Врачанинский				1.432.1-18.0-Н2			
Гл. инж. пр.	Рудяков				Номенклатура стеновых панелей с напрягаемой арматурой	Станд.	Лист	Листов
Рук. пр.	Рядяева	Т-6				Р	1	6
Ст. инж.	Добинин	Б-2			ЦНИПРОМЗДАНИЙ			

Обозначение	Марка	Размеры, мм			Объем бетона марки 150, м <sup>3</sup>	Масса при отпускной влажности 18%, т	Нормативная ветровая нагрузка, кгс/м <sup>2</sup>	Расход стали, кг		Назначение
		Высота Н	Длина L	Толщина В				на панель	в т.ч. на закладные изделия	
1.432.1-18.1-4000-020	ПС 125.9.25-1АЩП-11	880	12470	250	2,74	3,9	55	68,5	12,5	Рядовые панели для углов и т.ш.
-021	ПС 125.9.25-1АЩП-12						90	68,9	12,5	
-022	ПС 125.9.25-2АЩП-11									
-023	ПС 125.9.25-2АЩП-12									
-024	ПС 126.9.25-1АЩП-11		12520	250	2,75	3,9	55	68,5	12,5	Рядовые панели для углов
-025	ПС 126.9.25-1АЩП-12						90	68,9	12,5	
-026	ПС 126.9.25-2АЩП-11									
-027	ПС 126.9.25-2АЩП-12									
-028	ПС 120.12.20-1АЩП-1	1180	11970	200	2,82	4,0	55	110,8	18,0	Рядовые панели
-029	ПС 120.12.20-2АЩП-1						90	142,8	18,0	
-030	ПС 120.12.25-1АЩП-1			250	3,53	5,0				
-031	ПС 120.12.25-2АЩП-1						90	110,8	18,0	
-032	ПС 122.12.20-1АЩП-11		12220	200	2,88	4,1				55
-033	ПС 122.12.20-1АЩП-12						90	145,8	18,0	
-034	ПС 122.12.20-2АЩП-11									
-035	ПС 122.12.20-2АЩП-12									
-036	ПС 122.12.25-1АЩП-11	250	3,60	5,1	5,1	55	85,1	18,3		
-037	ПС 122.12.25-1АЩП-12					90	112,1	18,3		
-038	ПС 122.12.25-2АЩП-11									
-039	ПС 122.12.25-2АЩП-12									

1.432.1-18.0-Н2

лист

2



ШИФР ПРОЕКТА  
 КОД РАБОТЫ  
 КОД ЭЛЕМЕНТА  
 КОД МАТЕРИАЛА  
 КОД ЦЕЛИ

Обозначение	Марка	Параметры, мм			Объем бетона марки М50, м <sup>3</sup>	Масса при опускании в влажность 18%, т	Нормативная ветровая нагрузка, кгс/м <sup>2</sup>	Расход стали, кг		Назначение	
		Высота Н	Длина L	Толщина В				на планку	в т.ч. на зяб-ляжные изгородки		
1432 1-18 1-4000 - 040	ПС 123 12 25-1АЩП-11	1180	12270	250	3,62	5,1	55	86,1	18,3	Рядовые панели для углов	
-041	ПС 123 12 25-1АЩП-12							90	113,1		18,3
-042	ПС 123 12 25-2АЩП-11										
-043	ПС 123 12 25-2АЩП-12										
-044	ПС 125 12 20-1АЩП-11										
-045	ПС 125 12 20-1АЩП-12										
-046	ПС 125 12 20-2АЩП-11										
-047	ПС 125 12 20-2АЩП-12		12470	200	2,94	4,2	55	113,8	18,0	Рядовые панели для углов и т.п.	
-048	ПС 125 12 25-1АЩП-11							90	147,8		18,0
-049	ПС 125 12 25-1АЩП-12										
-050	ПС 125 12 25-2АЩП-11										
-051	ПС 125 12 25-2АЩП-12										
-052	ПС 125 12 25-1АЩП-11										
-053	ПС 125 12 25-1АЩП-12	12520	250	3,69	5,2	55	86,1			18,3	
-054	ПС 126 12 25-2АЩП-11						90	114,1	18,3		
-055	ПС 126 12 25-2АЩП-12										
-056	ПС 120 18 20-1АЩП-1	1780	11970	200	4,26	6,0	55	153,8	23,0	Рядовые панели	
-057	ПС 120 18 20-2АЩП-1						90	198,6	23,0		
-058	ПС 120 18 25-1АЩП-1			250	5,33	7,6					55
-059	ПС 120 18 25-2АЩП-1						90	154,1	23,3		
							1432 1-18 0-Н2				

Обозначение	МАРКА	Габариты, мм			Объем бетона марки 150, м <sup>3</sup>	Масса при отпускной влажности 18%, Т	Нормативная детробная нагрузка, кгс/м <sup>2</sup>	Расход стали, кг		Назначение			
		Высота Н	Длина L	Толщина В				на панель	в т.ч. на эвк-ляжные изделия				
1.432 1-18.1-4000-060	ПС 122.18.20-1АЩП-11	1700	12220	200	4,35	6,2	55	155,2	23,0	Рядовые панели для углов и т.ш.			
-061	ПС 122.18.20-1АЩП-12						90	202,2	23,0				
-062	ПС 122.18.20-2АЩП-11												
-063	ПС 122.18.20-2АЩП-12												
-064	ПС 122.18.25-1АЩП-11			250	5,44	7,7	55	117,7	23,3				
-065	ПС 122.18.25-1АЩП-12						90	155,8	23,3				
-066	ПС 122.18.25-2АЩП-11												
-067	ПС 122.18.25-2АЩП-12												
-068	ПС 123.18.25-1АЩП-11			1700	12270	250	5,46	7,7	55		119,1	23,3	Рядовые панели для углов
-069	ПС 123.18.25-1АЩП-12								90		156,9	23,3	
-070	ПС 123.18.25-2АЩП-11												
-071	ПС 123.18.25-2АЩП-12												
-072	ПС 125.18.20-1АЩП-11	1700	12470	200	4,44	6,3	55	158,0	23,0	Рядовые панели для углов и т.ш.			
-073	ПС 125.18.20-1АЩП-12						90	205,0	23,0				
-074	ПС 125.18.20-2АЩП-11												
-075	ПС 125.18.20-2АЩП-12												
-076	ПС 125.18.25-1АЩП-11			250	5,55	7,9	55	119,0	23,3				
-077	ПС 125.18.25-1АЩП-12						90	158,3	23,3				
-078	ПС 125.18.25-2АЩП-11												
-079	ПС 125.18.25-2АЩП-12												
-080	ПС 126.18.25-1АЩП-11			1700	12520	250	5,57	7,9	55		119,1	23,3	Рядовые панели для углов
-081	ПС 126.18.25-1АЩП-12								90		158,3	23,3	
-082	ПС 126.18.25-2АЩП-11												
-083	ПС 126.18.25-2АЩП-12												

Обозначение	Марка	Габариты, мм			Объем бетона марки 150, м <sup>3</sup>	Масса при отпускной влажности 18%, т	Норма тубная бетонная нагрузка, кгс/м <sup>2</sup>	Расход стали, кг		Назначение		
		Высота Н	Длина L	Толщина В				на панель	в т.ч. на закладные изделия			
1432 1-18 1-5000	ПС 120 9 20-2АЩП-2	860	11970	200	2,11	3,0	90	168,1	36,5	Панели-перемычки		
-001	ПС 120 9 25-3АЩП-2			250	2,63	3,7	180	173,6	42,0			
-002	ПС 120 9 20-2АЩП-21		12220	200	2,15	3,0	90	169,7	36,5	Панели-перемычки для углов и т.ш.		
-003	ПС 122 9 20-2АЩП-22				250	2,69	3,8	180	175,2		42,0	
-004	ПС 122 9 25-3АЩП-21			200	2,19	3,1	90	172,1	36,5		Панели-перемычки для углов и т.ш.	
-005	ПС 122 9 25-3АЩП-22				2,74	3,9	180	177,6	42,0			
-006	ПС 125 9 20-2АЩП-21		12470	200	2,82	4,0	90	207,5	42,7	Панели-перемычки для углов и т.ш.		
-007	ПС 125 9 20-2АЩП-22				250	3,53	5,0	180	242,0		47,2	
-008	ПС 125 9 25-3АЩП-21			200	2,88	4,1	90	210,3	42,7		Панели-перемычки для углов и т.ш.	
-009	ПС 125 9 25-3АЩП-22				250	3,60	5,1	180	244,8			47,2
-010	ПС 120 12 20-2АЩП-2	1180	11970	2,94	4,2	90	211,7	42,7	Панели-перемычки для углов и т.ш.			
-011	ПС 120 12 25-2АЩП-2			250	3,68	5,2	180	246,2		47,2		
-012	ПС 122 12 20-2АЩП-21		12220	200	4,26	6,0	90	279,9		47,7	Панели-перемычки для углов и т.ш.	
-013	ПС 122 12 20-2АЩП-22				250	5,33	7,6	180		284,4		52,2
-014	ПС 122 12 25-3АЩП-21			200	4,35	6,2	90	282,7		47,7		Панели-перемычки для углов и т.ш.
-015	ПС 122 12 25-3АЩП-22				250	5,44	7,7	180		287,2		
-016	ПС 125 12 20-2АЩП-21		12470	200	4,44	6,3	90	286,9		47,7	Панели-перемычки для углов и т.ш.	
-017	ПС 125 12 20-2АЩП-22				250	5,55	7,9	180		291,4		52,2
-018	ПС 125 12 25-3АЩП-21			200	4,26	6,0	90	279,9		47,7		Панели-перемычки для углов и т.ш.
-019	ПС 125 12 25-3АЩП-22				250	5,33	7,6	180		284,4		
-020	ПС 120 18 20-2АЩП-2	1780	11970	4,35	6,2	90	282,7	47,7	Панели-перемычки для углов и т.ш.			
-021	ПС 120 18 25-3АЩП-2			250	5,44	7,7	180	287,2		52,2		
-022	ПС 122 18 20-2АЩП-21		12220	200	4,44	6,3	90	286,9		47,7	Панели-перемычки для углов и т.ш.	
-023	ПС 122 18 20-2АЩП-22				250	5,55	7,9	180		291,4		52,2
-024	ПС 122 18 25-3АЩП-21			200	4,44	6,3	90	286,9		47,7		Панели-перемычки для углов и т.ш.
-025	ПС 122 18 25-3АЩП-22				250	5,55	7,9	180		291,4		
-026	ПС 125 18 20-2АЩП-21		12470	200	4,44	6,3	90	286,9		47,7	Панели-перемычки для углов и т.ш.	
-027	ПС 125 18 20-2АЩП-22				250	5,55	7,9	180		291,4		52,2
-028	ПС 125 18 25-3АЩП-21			200	4,44	6,3	90	286,9		47,7		Панели-перемычки для углов и т.ш.
-029	ПС 125 18 25-3АЩП-22				250	5,55	7,9	180		291,4		

1432 1-18 0-42

Лист

5

Обозначение	Марка	Габариты, мм			Объем бетона марки 150, м <sup>3</sup>	Масса при отпускной влажности 18%, т	Норма-тильная бетонная марочная, кгс/м <sup>2</sup>	Расход стали, кг		Назначение		
		Высота Н	Длина L	Толщина Б				на панель	в т.ч. на закладные изделия			
1432 1-18 1-6000	ПС 120 12 20-1АЩП-3	1180	11970	200	2,82	4,0	55	133,4	40,2	Парапетные панели		
-001	ПС 120 12 20-2АЩП-3						90	165,0				
-002	ПС 120 12 25-1АЩП-3			250	3,53	5,0	55	106,8	41,0			
-003	ПС 120 12 25-2АЩП-3						90	134,2				
-004	ПС 122 12 20-1АЩП-31			12220	200	2,88	4,1	55	134,0		40,2	Парапетные панели для углов и т.п.
-005	ПС 122 12 20-1АЩП-32							90	168,0			
-006	ПС 122 12 20-2АЩП-31		250			3,60	5,1	55	107,8	41,0		
-007	ПС 122 12 20-2АЩП-32							90	134,8			
-008	ПС 122 12 25-1АЩП-31		12470		200	2,94	4,2	55	136,0	40,2		
-009	ПС 122 12 25-1АЩП-32							90	170,0		40,2	
-010	ПС 122 12 25-2АЩП-31					250	3,68	5,2	55	108,8		
-011	ПС 122 12 25-2АЩП-32				90				135,8			
-012	ПС 125 12 20-1АЩП-31				200				2,94	4,2	55	
-013	ПС 125 12 20-1АЩП-32					90	170,0	40,2				
-014	ПС 125 12 20-2АЩП-31			250	3,68	5,2	55		108,8	41,0		
-015	ПС 125 12 20-2АЩП-32						90	135,8				
-016	ПС 125 12 25-1АЩП-31						200	2,94	4,2		55	136,0
-017	ПС 125 12 25-1АЩП-32		90	170,0	40,2							
-018	ПС 125 12 25-2АЩП-31		250	3,68		5,2				55	108,8	41,0
-019	ПС 125 12 25-2АЩП-32	90			135,8							

Марка изделий	Код изделий	Расход арматурной стали.											В т.ч. по укрупненному сортоменту				Итого произведенной к классу А-1
		по классам															
		А-I ГОСТ 5781-82			А-II ГОСТ 5781-82			А-III ГОСТ 5781-82			В-I ГОСТ 6724-80		Котанки	Мелко-сортная	Средне-сортная	Крупно-сортная	
		Код											Код				
093009		093004			093005			121400		093400	093300	093200	093100				
по серии	с учетом КРТК=1,01		по серии	с учетом КРТК=1,01	повышен. нал. к А-I (КР-I=1,43)	по серии	с учетом КРТК=1,01	повышен. нал. к А-I (КР-I=1,43)	по серии	с учетом КРТК=1,02	повышен. нал. к А-I (КР-I=1,47)	φ от 6 до 9	φ от 10 до 18	φ от 20 до 30	φ от 32 до 80		
70120.9.25-17-1	793	—	—	47,2	47,7	68,2	—	—	—	11,2	11,4	16,8	68,2	—	—	—	85,0
70120.9.25-20-1	—	—	—	—	—	—	144,5	145,9	217,4	11,2	11,4	16,8	—	217,4	—	—	234,2
70120.9.30-17-1	—	—	—	47,2	47,7	68,2	—	—	—	12,2	12,4	18,2	68,2	—	—	—	86,4
70120.9.30-20-1	—	—	—	—	—	—	73,7	74,4	110,9	12,2	12,4	18,2	—	110,9	—	—	129,1
70122.9.25-17-1	—	—	—	48,2	48,7	69,6	—	—	—	11,2	11,4	16,8	69,6	—	—	—	86,4
70122.9.25-20-1	—	—	—	—	—	—	147,5	149,0	222,0	11,2	11,4	16,8	—	222,0	—	—	238,8
70122.9.30-17-1	—	—	—	48,2	48,7	69,6	—	—	—	12,2	12,4	18,2	69,6	—	—	—	87,8
70122.9.30-20-1	—	—	—	—	—	—	75,2	76,0	108,7	12,2	12,4	18,2	—	108,7	—	—	126,9
70123.9.25-17-1	—	—	—	48,2	48,7	69,6	—	—	—	11,2	11,4	16,8	69,6	—	—	—	86,4
70123.9.25-20-1	—	—	—	—	—	—	147,5	149,0	222,0	11,2	11,4	16,8	—	222,0	—	—	238,8
70123.9.30-17-1	—	—	—	48,6	49,1	70,2	—	—	—	12,2	12,4	18,2	70,2	—	—	—	88,4
70123.9.30-20-1	—	—	—	—	—	—	75,9	76,7	114,3	12,2	12,4	18,2	—	114,3	—	—	132,5
70125.9.25-17-1	—	—	—	49,0	49,5	70,8	—	—	—	11,2	11,4	16,8	70,8	—	—	—	87,6
70125.9.25-20-1	—	—	—	—	—	—	150,6	152,1	226,6	11,3	11,5	16,9	—	226,6	—	—	243,5
70125.9.30-17-1	—	—	—	49,2	49,7	71,1	—	—	—	12,4	12,6	18,5	71,1	—	—	—	89,6
70125.9.30-20-1	—	—	—	—	—	—	76,8	77,6	115,6	12,4	12,6	18,5	—	115,6	—	—	134,1
70126.9.25-17-1	—	—	—	49,0	49,5	70,8	—	—	—	11,2	11,4	16,8	70,8	—	—	—	87,6
70126.9.25-20-1	—	—	—	—	—	—	150,6	152,1	226,6	11,3	11,5	16,9	—	226,6	—	—	243,5
70126.9.30-17-1	—	—	—	49,6	50,1	71,6	—	—	—	12,5	12,8	18,8	71,6	—	—	—	90,4
70126.9.30-20-1	—	—	—	—	—	—	77,4	78,2	116,5	12,6	12,9	19,0	—	116,5	—	—	135,8

70120.9.25-17-1  
 70120.9.25-20-1  
 70120.9.30-17-1  
 70120.9.30-20-1  
 70122.9.25-17-1  
 70122.9.25-20-1  
 70122.9.30-17-1  
 70122.9.30-20-1  
 70123.9.25-17-1  
 70123.9.25-20-1  
 70123.9.30-17-1  
 70123.9.30-20-1  
 70125.9.25-17-1  
 70125.9.25-20-1  
 70125.9.30-17-1  
 70125.9.30-20-1  
 70126.9.25-17-1  
 70126.9.25-20-1  
 70126.9.30-17-1  
 70126.9.30-20-1

			1-4321-180-PM1		
Р/К. ОТВ. С. МИТЯСКИН	И. КОТЛ. ГАДАРЕВА	П. И. КОТЛ. РЫДАНОВ	Р/К. Г.Р. ГАДАРЕВА	И. КОТЛ. КАЗАНЦЕВА	
Ведомость расхода арматурной стали			Стандарт	Лист	Листов
			Р	1	7
			ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		

Марка изделия	Код изделия	Разход арматурной стали												δТЧ по укрупненному сортоменту				Итого поведенной к классу А-1
		по классам																
		А-I ГОСТ 5781-82			А-II ГОСТ 5781-82			А-III ГОСТ 5781-82			Вр-I ГОСТ 5724-80			БЛТНКА	МЕТКО-СОЛНЦА	СРЕДНЕ-СОЛНЦА	ГРУПНО-СОЛНЦА	
		Код												Код				
093009			093004			093005			121400			093400	093300	093200	093100			
по сериш	с учетом котх = 1,01		по сериш	с учетом котх = 1,01	приведен. на ш 5 (кв-1=1,03)	по сериш	с учетом котх = 1,01	приведен. на ш 5 (кв-1=1,03)	по сериш	с учетом котх = 1,02	приведен. на ш 5 (кв-1=1,03)	φ от 6 до 9	φ от 10 до 18	φ от 20 до 30	φ от 32 до 38			
ПГ12012.25-1П-1	793	—	—	56,6	57,2	81,8	—	—	—	14,4	14,7	21,9	81,8	—	—	—	102,7	
ПГ12012.25-2П-1	—	—	—	—	—	—	173,4	175,1	260,9	14,4	14,7	21,9	—	260,9	—	—	282,8	
ПГ12012.30-1П-1	—	—	—	56,6	57,2	81,8	—	—	—	15,6	15,9	23,4	81,8	—	—	—	105,2	
ПГ12012.30-2П-1	—	—	—	—	—	—	88,4	89,3	133,1	15,6	15,9	23,4	—	133,1	—	—	156,5	
ПГ12212.25-1П-1	—	—	—	57,8	58,4	83,5	—	—	—	14,4	14,7	21,9	83,5	—	—	—	105,4	
ПГ12212.25-2П-1	—	—	—	—	—	—	177,0	178,8	266,4	14,4	14,7	21,9	—	266,4	—	—	288,3	
ПГ12212.30-1П-1	—	—	—	57,8	58,4	83,5	—	—	—	15,6	15,9	23,4	83,5	—	—	—	106,9	
ПГ12212.30-2П-1	—	—	—	—	—	—	90,2	91,1	135,7	15,6	15,9	23,4	—	135,7	—	—	159,1	
ПГ12312.25-1П-1	—	—	—	57,8	58,4	83,5	—	—	—	14,4	14,7	21,9	83,5	—	—	—	105,4	
ПГ12312.25-2П-1	—	—	—	—	—	—	177,0	178,8	266,4	14,4	14,7	21,9	—	266,4	—	—	288,3	
ПГ12312.30-1П-1	—	—	—	58,3	58,9	84,2	—	—	—	15,7	16,0	23,8	84,2	—	—	—	108,0	
ПГ12312.30-2П-1	—	—	—	—	—	—	91,0	91,9	136,9	15,7	16,0	23,8	—	136,9	—	—	160,7	
ПГ12512.25-1П-1	—	—	—	58,0	58,6	83,8	—	—	—	14,4	14,7	21,9	83,8	—	—	—	105,7	
ПГ12512.25-2П-1	—	—	—	—	—	—	180,6	182,4	271,8	14,6	14,9	22,2	—	271,8	—	—	294,0	
ПГ12512.30-1П-1	—	—	—	59,0	59,6	85,2	—	—	—	15,8	16,1	24,0	85,2	—	—	—	109,2	
ПГ12512.30-2П-1	—	—	—	—	—	—	92,1	93,0	138,6	15,8	16,1	24,0	—	138,6	—	—	162,6	
ПГ12612.25-1П-1	—	—	—	59,0	59,6	85,2	—	—	—	14,4	14,7	21,9	85,2	—	—	—	107,1	
ПГ12612.25-2П-1	—	—	—	—	—	—	180,6	182,4	271,8	14,6	14,9	22,2	—	271,8	—	—	294,0	
ПГ12612.30-1П-1	—	—	—	59,5	60,1	86,0	—	—	—	16,0	16,3	24,3	86,0	—	—	—	110,3	
ПГ12612.30-2П-1	—	—	—	—	—	—	92,8	93,7	139,6	16,1	16,4	24,4	—	139,6	—	—	164,0	
ПГ12018.25-1П-1	—	—	—	84,9	85,7	122,6	—	—	—	21,8	22,2	33,1	122,6	—	—	—	155,7	
ПГ12018.25-2П-1	—	—	—	—	—	—	260,1	262,7	391,4	21,8	22,2	33,1	—	391,4	—	—	424,5	
ПГ12018.30-1П-1	—	—	—	84,9	85,7	122,6	—	—	—	23,6	24,1	35,9	122,6	—	—	—	158,5	

Разход праматурной сталы

по классам

в т.ч. по укрупненному сортовиенту

А-I ГОСТ 5781-82    А-II ГОСТ 5781-82    А-III ГОСТ 5781-82    В-I ГОСТ 5781-82    Котлики    Медно-сортная    Средне-сортная    Криво-сортная

Код

Код

093009    093004    093005    121400    093400    093300    093200    093100

по сериу    с учетом котк 1,01    по сериу    с учетом котк 1,01    по сериу    с учетом котк 1,01    по сериу    с учетом котк 1,02    ф от 8 до 9    ф от 10 до 18    ф от 20 до 30    ф от 32 до 50

Итого  
прибав-  
ной к  
классу  
А-I

Модель изделия	Код изделия	Разход праматурной сталы по классам											в т.ч. по укрупненному сортовиенту				Итого прибавной к классу А-I	
		А-I ГОСТ 5781-82			А-II ГОСТ 5781-82			А-III ГОСТ 5781-82			В-I ГОСТ 5781-82		Котлики	Медно-сортная	Средне-сортная	Криво-сортная		
		Код																
		093009			093004			093005			121400		093400	093300	093200	093100		
		по сериу	с учетом котк 1,01	по сериу	с учетом котк 1,01	прибавной к классу А-I (18-75-142)	по сериу	с учетом котк 1,01	прибавной к классу А-I (18-75-142)	по сериу	с учетом котк 1,02	прибавной к классу А-I (18-75-142)	ф от 8 до 9	ф от 10 до 18	ф от 20 до 30	ф от 32 до 50		
№120.18.30-2П-1	793	—	—	—	—	—	1327	1340	199,7	23,6	24,1	35,4	—	192,7	—	—	—	235,1
№122.18.25-1П-1	—	—	—	86,7	87,6	125,1	—	—	—	21,8	22,2	32,6	125,1	—	—	—	—	157,7
№122.18.25-2П-1	—	—	—	—	—	—	265,5	268,2	399,6	21,8	22,2	32,6	—	399,6	—	—	—	432,2
№122.18.30-1П-1	—	—	—	86,7	87,6	125,1	—	—	—	23,6	24,1	35,4	125,1	—	—	—	—	180,5
№122.18.30-2П-1	—	—	—	—	—	—	135,4	136,8	203,8	23,6	24,1	35,4	—	203,8	—	—	—	239,2
№123.18.25-1П-1	—	—	—	86,7	87,6	125,1	—	—	—	21,8	22,2	32,6	125,1	—	—	—	—	157,7
№123.18.25-2П-1	—	—	—	—	—	—	265,5	268,2	399,6	21,8	22,2	32,6	—	399,6	—	—	—	432,2
№123.18.30-1П-1	—	—	—	87,4	88,3	126,2	—	—	—	23,6	24,1	35,4	126,2	—	—	—	—	161,6
№123.18.30-2П-1	—	—	—	—	—	—	136,5	137,9	205,5	23,6	24,1	35,4	—	205,5	—	—	—	240,9
№125.18.25-1П-1	—	—	—	88,2	89,0	127,1	—	—	—	21,8	22,2	32,6	127,1	—	—	—	—	159,7
№125.18.25-2П-1	—	—	—	—	—	—	274,0	273,0	406,8	21,8	22,2	32,6	—	406,8	—	—	—	439,4
№125.18.30-1П-1	—	—	—	88,5	89,4	127,9	—	—	—	23,9	24,4	35,9	127,9	—	—	—	—	163,8
№125.18.30-2П-1	—	—	—	—	—	—	138,2	139,6	208,0	23,9	24,4	35,9	—	208,0	—	—	—	243,8
№126.18.25-1П-1	—	—	—	88,2	89,0	127,1	—	—	—	21,8	22,2	32,6	127,1	—	—	—	—	159,7
№126.18.25-2П-1	—	—	—	—	—	—	274,0	273,0	406,8	21,8	22,2	32,6	—	406,8	—	—	—	439,4
№126.18.30-1П-1	—	—	—	89,2	90,0	128,7	—	—	—	24,1	24,8	36,2	128,7	—	—	—	—	164,9
№126.18.30-2П-1	—	—	—	—	—	—	139,2	140,6	209,5	24,3	24,8	36,5	—	209,5	—	—	—	246,0
№120.2.25-3П-2	—	—	—	—	—	—	188,7	190,6	284,0	11,2	11,4	16,8	—	284,0	—	—	—	300,8
№120.2.30-4П-2	—	—	—	—	—	—	188,7	190,6	284,0	12,2	12,4	18,2	—	284,0	—	—	—	302,2
№122.2.25-3П-2	—	—	—	—	—	—	192,6	194,5	289,8	11,2	11,4	16,8	—	289,8	—	—	—	306,6
№122.2.30-4П-2	—	—	—	—	—	—	192,6	194,5	289,8	12,2	12,4	18,2	—	289,8	—	—	—	308,0
№125.2.25-3П-2	—	—	—	—	—	—	194,2	196,1	292,2	11,3	11,5	16,9	—	292,2	—	—	—	308,1
№125.2.30-4П-2	—	—	—	—	—	—	196,6	198,6	295,9	12,4	12,6	18,5	—	295,9	—	—	—	314,4

Итого по классу А-I

1-432.1-18.0-РМ1

Марка изделий	Код изделий	Расход арматурной стали												Итого приведен- ной к классу А-I				
		по классам										В т.ч. по укрупненному сортоменту						
		В-I ГОСТ 5781-82			В-II ГОСТ 5781-82			В-III ГОСТ 5781-82			В-IV ГОСТ 6724-80				Котонка	Мелко- сортная	Средне- сортная	Крупно- сортная
		Код										Код						
093003		093004		093005			121400			093400	093300	093200	093100					
по серии	с учетом котх 1,01	по серии	с учетом котх 1,01	приведен- ной к классу (КА-I=1,03)	по серии	с учетом котх 1,01	приведен- ной к классу (КА-I=1,03)	по серии	с учетом котх 1,02	приведен- ной к классу (КА-I=1,07)	φ от 6 до 9	φ от 10 до 18	φ от 20 до 30	φ от 32 до 38				
П0120.12.25-3П-2	793	—	—	—	226,4	228,7	340,8	144	147	216	—	340,8	—	—	362,4			
П0120.12.30-4П-2	—	—	—	—	226,4	228,7	340,8	15,6	15,9	23,4	—	340,8	—	—	364,2			
П0122.12.25-3П-2	—	—	—	—	231,1	233,4	347,8	14,4	14,7	21,6	—	347,8	—	—	369,4			
П0122.12.30-4П-2	—	—	—	—	231,1	233,4	347,8	15,6	15,9	23,4	—	347,8	—	—	371,2			
П0125.12.25-3П-2	—	—	—	—	233,0	235,3	350,6	14,5	14,8	21,8	—	350,6	—	—	372,4			
П0125.12.30-4П-2	—	—	—	—	235,9	238,3	355,1	15,8	16,1	23,7	—	355,1	—	—	378,8			
П0120.18.25-3П-2	—	—	—	—	339,6	343,0	511,1	21,8	22,2	32,6	—	511,1	—	—	543,7			
П0120.18.30-4П-2	—	—	—	—	339,6	343,0	511,1	23,6	24,1	35,4	—	511,1	—	—	546,5			
П0122.18.25-3П-2	—	—	—	—	346,7	350,2	521,8	21,8	22,2	32,6	—	521,8	—	—	554,4			
П0122.18.30-4П-2	—	—	—	—	346,7	350,2	521,8	23,6	24,1	35,4	—	521,8	—	—	557,2			
П0125.18.25-3П-2	—	—	—	—	349,6	353,1	526,1	22,0	22,4	32,9	—	526,1	—	—	559,0			
П0125.18.30-4П-2	—	—	—	—	353,8	357,3	532,4	23,9	24,4	35,9	—	532,4	—	—	568,3			
П0120.12.25-1П-3	—	—	56,6	57,2	81,8	—	—	—	13,5	13,8	20,3	81,8	—	—	102,1			
П0120.12.25-2П-3	—	—	—	—	—	166,9	168,6	251,2	13,5	13,8	20,3	—	251,2	—	271,5			
П0120.12.30-1П-3	—	—	56,6	57,2	81,8	—	—	—	15,8	16,1	23,7	81,8	—	—	105,5			
П0120.12.30-2П-3	—	—	—	—	—	85,1	86,0	128,1	15,6	15,9	23,4	—	128,1	—	151,5			
П0122.12.25-1П-3	—	—	57,8	58,4	83,5	—	—	—	13,5	13,8	20,3	83,5	—	—	103,8			
П0122.12.25-2П-3	—	—	—	—	—	177,0	178,8	260,4	13,5	13,8	20,3	—	260,4	—	286,7			
П0122.12.30-1П-3	—	—	57,8	58,4	83,5	—	—	—	15,6	15,9	23,4	83,5	—	—	106,9			
П0122.12.30-2П-3	—	—	—	—	—	90,2	91,1	135,7	15,6	15,9	23,4	—	135,7	—	139,1			
П0125.12.25-1П-3	—	—	58,3	58,9	84,2	—	—	—	14,4	14,7	21,6	84,2	—	—	105,8			
П0125.12.25-2П-3	—	—	—	—	—	180,6	182,4	271,8	14,5	14,8	21,8	—	271,8	—	293,6			
П0125.12.30-1П-3	—	—	58,3	58,9	84,2	—	—	—	15,7	16,0	23,5	84,2	—	—	107,7			
П0125.12.30-2П-3	—	—	—	—	—	92,1	93,0	138,6	15,8	16,1	23,7	—	138,6	—	162,3			



Марка изделия	Код изделия	Расход арматурной стали											в т.ч. по укрупненному сортоменту				Итого прибавлен- ной к классу А-1
		по классам															
		А-I ГОСТ 5781-82			А-II ГОСТ 5781-82			А-III ГОСТ 5781-82			Вр-I ГОСТ 6724-80		Котонки	метко- сортная	средне- сортная	критиче- сортная	
		Код											Код				
093003		093004			093005			121400		093400	093300	093200	093100				
по серии	с учетом котк 1,01		по серии	с учетом котк 1,01	прибавле- ной к А-1 (КА-1=1,43)	по серии	с учетом котк 1,01	прибавлен- ной к А-1 (КА-1=1,43)	по серии	с учетом котк 1,02	прибавлен- ной к А-1 (КА-1=1,47)	φ от 6 до 9	φ от 10 до 18	φ от 20 до 30	φ от 32 до 250		
П01200.20-1.0.001-1	795	—	—	—	—	59,2	59,8	89,1	14,8	15,1	22,2	—	89,1	—	—	141,3	
П01200.20-2.0.001-1	—	—	—	—	—	85,0	85,9	128,0	14,8	15,1	22,2	—	128,0	—	—	150,2	
П01200.25-1.0.001-1	—	—	—	37,8	38,2	54,6	—	—	—	14,8	15,1	22,2	54,6	—	—	76,8	
П01200.25-2.0.001-1	—	—	—	—	—	59,2	59,8	89,1	14,8	15,1	22,2	—	89,1	—	—	141,3	
П01220.20-1.0.001-1	—	—	—	—	—	59,8	60,2	89,7	14,8	15,1	22,2	—	89,7	—	—	141,9	
П01220.20-2.0.001-1	—	—	—	—	—	87,2	88,1	131,3	14,8	15,1	22,2	—	131,3	—	—	153,5	
П01220.25-1.0.001-1	—	—	—	38,4	38,8	55,5	—	—	—	14,8	15,1	22,2	55,5	—	—	77,7	
П01220.25-2.0.001-1	—	—	—	—	—	60,0	60,6	90,3	14,8	15,1	22,2	—	90,3	—	—	112,5	
П01230.25-1.0.001-1	—	—	—	39,2	39,6	56,6	—	—	—	14,8	15,1	22,2	56,6	—	—	78,8	
П01230.25-2.0.001-1	—	—	—	—	—	60,8	61,4	91,5	14,8	15,1	22,2	—	91,5	—	—	113,7	
П01250.20-1.0.001-1	—	—	—	—	—	61,6	62,2	92,7	14,8	15,1	22,2	—	92,7	—	—	114,9	
П01250.20-2.0.001-1	—	—	—	—	—	88,8	89,7	133,7	14,8	15,1	22,2	—	133,7	—	—	155,9	
П01250.25-1.0.001-1	—	—	—	39,2	39,6	56,6	—	—	—	14,8	15,1	22,2	56,6	—	—	78,8	
П01250.25-2.0.001-1	—	—	—	—	—	61,6	62,2	92,7	14,8	15,1	22,2	—	92,7	—	—	114,9	
П01260.25-1.0.001-1	—	—	—	39,2	39,6	56,6	—	—	—	14,8	15,1	22,2	56,6	—	—	78,8	
П01260.25-2.0.001-1	—	—	—	—	—	61,6	62,2	92,7	14,8	15,1	22,2	—	92,7	—	—	114,9	
П01200.12.20-1.0.001-1	—	—	—	—	—	74,0	74,7	111,3	18,8	19,2	28,2	—	111,3	—	—	139,5	
П01200.12.20-2.0.001-1	—	—	—	—	—	106,0	107,1	159,6	18,8	19,2	28,2	—	159,6	—	—	187,8	
П01200.12.25-1.0.001-1	—	—	—	44,0	44,5	67,9	—	—	—	18,8	19,2	28,2	67,9	—	—	96,1	
П01200.12.25-2.0.001-1	—	—	—	—	—	74,0	74,7	111,3	18,8	19,2	28,2	—	111,3	—	—	139,5	
П01220.12.20-1.0.001-1	—	—	—	—	—	75,0	75,8	112,9	18,8	19,2	28,2	—	112,9	—	—	141,1	
П01220.12.20-2.0.001-1	—	—	—	—	—	109,0	110,1	164,0	18,8	19,2	28,2	—	164,0	—	—	192,2	
П01220.12.25-1.0.001-1	—	—	—	48,0	48,5	69,4	—	—	—	18,8	19,2	28,2	69,4	—	—	97,6	
П01220.12.25-2.0.001-1	—	—	—	—	—	75,0	75,8	112,9	18,8	19,2	28,2	—	112,9	—	—	141,1	
П01230.12.25-1.0.001-1	—	—	—	49,0	49,5	70,8	—	—	—	18,8	19,2	28,2	70,8	—	—	99,0	
П01230.12.25-2.0.001-1	—	—	—	—	—	76,0	76,8	114,4	18,8	19,2	28,2	—	114,4	—	—	142,6	

Итого по классу А-1

Марка изделия	Код изделия	Разход арматурной стали											В т.ч. по укрупненному составлению				Итого по укрупненному составлению
		В т.ч. по ГОСТ 5781-82			В т.ч. по ГОСТ 5781-82			В т.ч. по ГОСТ 5781-82			В т.ч. по ГОСТ 6727-80		Котанка	металл-содерж.	арматур-содерж.	крупно-содерж.	
		Код											Код				
		093009		093004			093005			121400		093400	093300	093200	093100		
по серию	с учетом котк 1,01	по серию	с учетом котк 1,01	приведенный код (K-1=143)	по серию	с учетом котк 1,01	приведенный код (K-1=143)	по серию	с учетом котк 1,02	приведенный код (K-1=147)	φ от 8 до 9	φ от 10 до 18	φ от 20 до 30	φ от 32 до 250			
П0125.12.20-18.001-1	795	—	—	—	77,0	77,8	115,9	18,8	19,2	28,2	—	115,9	—	—	144,1		
П0125.12.20-2.001-1	—	—	—	—	111,0	112,1	157,0	18,8	19,2	28,2	—	157,0	—	—	195,2		
П0125.12.25-10.001-1	—	—	49,0	49,5	70,8	—	—	—	18,8	19,2	28,2	70,8	—	—	99,0		
П0125.12.25-2.001-1	—	—	—	—	—	77,0	77,8	115,9	18,8	19,2	28,2	—	115,9	—	144,1		
П0125.12.25-18.001-1	—	—	49,0	49,5	70,8	—	—	—	18,8	19,2	28,2	70,8	—	—	99,0		
П0125.12.25-2.001-2	—	—	—	—	—	77,0	77,8	115,9	18,8	19,2	28,2	—	115,9	—	144,1		
П0120.18.20-10.001-1	—	—	—	—	—	103,6	104,6	155,9	27,2	27,7	40,7	—	155,9	—	196,6		
П0120.18.20-2.001-1	—	—	—	—	—	148,4	149,9	223,3	27,2	27,7	40,7	—	223,3	—	264,0		
П0120.18.25-18.001-1	—	—	65,8	66,5	95,1	—	—	—	27,2	27,7	40,7	95,1	—	—	135,8		
П0120.18.25-2.001-1	—	—	—	—	—	103,6	104,6	155,9	27,2	27,7	40,7	—	155,9	—	196,6		
П0122.18.20-18.001-1	—	—	—	—	—	105,0	106,1	158,1	27,2	27,7	40,7	—	158,1	—	198,8		
П0122.18.20-2.001-1	—	—	—	—	—	152,6	154,1	229,6	27,2	27,7	40,7	—	229,6	—	270,3		
П0122.18.25-18.001-1	—	—	67,2	67,9	68,6	—	—	—	27,2	27,7	40,7	68,6	—	—	109,3		
П0122.18.25-2.001-1	—	—	—	—	—	105,0	106,1	158,1	27,2	27,7	40,7	—	158,1	—	198,8		
П0123.18.25-18.001-1	—	—	68,9	69,6	70,3	—	—	—	27,2	27,7	40,7	70,3	—	—	111,0		
П0123.18.25-2.001-1	—	—	—	—	—	100,4	101,5	160,2	27,2	27,7	40,7	—	160,2	—	200,9		
П0125.18.20-18.001-1	—	—	—	—	—	107,8	108,9	162,3	27,2	27,7	40,7	—	162,3	—	203,0		
П0125.18.20-2.001-1	—	—	—	—	—	155,4	157,0	233,9	27,2	27,7	40,7	—	233,9	—	274,6		
П0125.18.25-18.001-1	—	—	68,6	69,3	70,0	—	—	—	27,2	27,7	40,7	70,0	—	—	110,7		
П0125.18.25-2.001-1	—	—	—	—	—	107,8	108,9	162,3	27,2	27,7	40,7	—	162,3	—	203,0		
П0125.18.25-18.001-2	—	—	68,6	69,3	70,0	—	—	—	27,2	27,7	40,7	70,0	—	—	110,7		
П0125.18.25-2.001-2	—	—	—	—	—	107,8	108,9	162,3	27,2	27,7	40,7	—	162,3	—	203,0		
П0120.9.20-2.001-2	—	—	—	—	—	116,8	118,0	175,8	14,8	15,1	22,2	—	175,8	—	198,0		
П0120.9.25-3.001-2	—	—	—	—	—	116,8	118,0	175,8	14,8	15,1	22,2	—	175,8	—	198,0		
П0122.9.20-2.001-2	—	—	—	—	—	118,4	119,6	178,2	14,8	15,1	22,2	—	178,2	—	200,4		
П0122.9.25-3.001-2	—	—	—	—	—	118,4	119,6	178,2	14,8	15,1	22,2	—	178,2	—	200,4		

**Расход арматурной стали**

по классам

в т.ч. по укрупненному соотношению

Марка изделий	Код изделий	по классам											в т.ч. по укрупненному соотношению				Итого по приведенной к классу А-I
		А-I ГОСТ 5781-82			А-II ГОСТ 5781-82			Вр-I ГОСТ 6727-80			катанка	мелко-сортная	сортная	крупно-сортная			
		код											код				
		093009		093004			093005			121400			093400	093300	093200	093100	
по серии	с учетом котх 1,01	по серии	с учетом котх 1,01	приведенный к А-I (кв-1=143)	по серии	с учетом котх 1,01	приведенный к А-I (кв-1=140)	по серии	с учетом котх 1,02	приведенный к А-I (кв-1=140)	φ от 6 до 9	φ от 10 до 18	φ от 20 до 30	φ от 32 до 250			
П01259.20-2АШП-2	795	—	—	—	120,8	121,2	180,6	14,8	15,1	22,2	—	180,6	—	—	202,8		
П01259.25-3АШП-2	—	—	—	—	120,8	121,2	180,6	14,8	15,1	22,2	—	180,6	—	—	202,8		
П0120.12.20-2АШП-2	—	—	—	—	140,0	147,5	219,8	18,8	19,2	28,2	—	219,8	—	—	248,0		
П0120.12.25-3АШП-2	—	—	—	—	140,0	147,5	219,8	18,8	19,2	28,2	—	219,8	—	—	248,0		
П0122.12.20-2АШП-2	—	—	—	—	148,0	149,5	222,8	18,8	19,2	28,2	—	222,8	—	—	251,0		
П0122.12.25-3АШП-2	—	—	—	—	148,0	149,5	222,8	18,8	19,2	28,2	—	222,8	—	—	251,0		
П0125.12.20-2АШП-2	—	—	—	—	151,0	152,5	227,2	18,8	19,2	28,2	—	227,2	—	—	255,4		
П0125.12.25-3АШП-2	—	—	—	—	151,0	152,5	227,2	18,8	19,2	28,2	—	227,2	—	—	255,4		
П0120.18.20-2АШП-2	—	—	—	—	204,4	206,4	307,5	27,8	28,4	41,7	—	307,5	—	—	349,2		
П0120.18.25-3АШП-2	—	—	—	—	204,4	206,4	307,5	27,8	28,4	41,7	—	307,5	—	—	349,2		
П0122.18.20-2АШП-2	—	—	—	—	207,2	209,3	311,9	27,8	28,4	41,7	—	311,9	—	—	353,6		
П0122.18.25-3АШП-2	—	—	—	—	207,2	209,3	311,9	27,8	28,4	41,7	—	311,9	—	—	353,6		
П0125.18.20-2АШП-2	—	—	—	—	211,4	213,5	318,1	27,8	28,4	41,7	—	318,1	—	—	359,8		
П0125.18.25-3АШП-2	—	—	—	—	211,4	213,5	318,1	27,8	28,4	41,7	—	318,1	—	—	359,8		
П0120.12.20-1АШП-3	—	—	—	—	74,0	74,7	111,3	18,8	19,2	28,2	—	111,3	—	—	139,5		
П0120.12.20-2АШП-3	—	—	—	—	106,0	107,1	159,6	18,8	19,2	28,2	—	159,6	—	—	187,8		
П0120.12.25-1АШП-3	—	—	—	—	47,0	47,5	67,9	—	—	—	67,9	—	—	—	96,1		
П0120.12.25-2АШП-3	—	—	—	—	74,0	74,7	111,3	18,8	19,2	28,2	—	111,3	—	—	139,5		
П0122.12.20-1АШП-3	—	—	—	—	75,0	75,8	112,9	18,8	19,2	28,2	—	112,9	—	—	141,1		
П0122.12.20-2АШП-3	—	—	—	—	109,0	110,1	164,0	18,8	19,2	28,2	—	164,0	—	—	192,2		
П0122.12.25-1АШП-3	—	—	—	—	48,0	48,5	69,4	—	—	—	69,4	—	—	—	97,6		
П0122.12.25-2АШП-3	—	—	—	—	75,0	75,8	112,9	18,8	19,2	28,2	—	112,9	—	—	141,1		
П0125.12.20-1АШП-3	—	—	—	—	77,0	77,8	115,9	18,8	19,2	28,2	—	115,9	—	—	144,1		
П0125.12.20-2АШП-3	—	—	—	—	111,0	112,1	167,0	18,8	19,2	28,2	—	167,0	—	—	195,2		
П0125.12.25-1АШП-3	—	—	—	—	49,0	49,5	70,8	—	—	—	70,8	—	—	—	99,0		
П0125.12.25-2АШП-3	—	—	—	—	77,0	77,8	115,9	18,8	19,2	28,2	—	115,9	—	—	144,1		

Итого по классу А-I

На листах 1-7 в марке изделия указаны цифры указывающая на прямое или зеркальное соотношение пинцели

1-4321-18.0-PM1

Марка изделия	Код изделия	Номинальные и кол								Всего армирующей стали							Итого, приведенная к А-1
		Мелкосортная сталь 083200		Среднесортная сталь 083200		Крупносортная сталь 083100		Толстолистовая сталь 090225		катанка		класс А-1		класс А-1			
		Расход, кг								Расход, кг							
φ от 10 до 18	с учетом Катх = 1,01	φ от 20 до 30	с учетом Катх = 1,01	Л 50x50 и более	с учетом Катх = 1,01	δ = 4 и более	с учетом Катх = 1,01	по серии	с учетом Катх = 1,01	по серии	с учетом Катх = 1,01	по серии	с учетом Катх = 1,01	приведенная к А-1 К <sub>А</sub> = 1,21			
ПС 120.9.25-17-1	793	7,6	7,68	—	—	2,8	2,83	1,1	1,11	—	—	7,1	7,17	0,5	0,51	0,61	7,78
ПС 120.9.25-27-1	—	7,6	7,68	—	—	2,8	2,83	1,1	1,11	—	—	7,1	7,17	0,5	0,51	0,61	7,78
ПС 120.9.30-17-1	—	7,6	7,68	—	—	2,8	2,83	1,1	1,11	—	—	7,1	7,17	0,5	0,51	0,61	7,78
ПС 120.9.30-27-1	—	7,6	7,68	—	—	2,8	2,83	1,1	1,11	—	—	7,1	7,17	0,5	0,51	0,61	7,78
ПС 122.9.25-17-1	—	7,6	7,68	—	—	2,8	2,83	1,1	1,11	—	—	7,1	7,17	0,5	0,51	0,61	7,78
ПС 122.9.25-27-1	—	7,6	7,68	—	—	2,8	2,83	1,1	1,11	—	—	7,1	7,17	0,5	0,51	0,61	7,78
ПС 122.9.30-17-1	—	7,6	7,68	—	—	2,8	2,83	1,1	1,11	—	—	7,1	7,17	0,5	0,51	0,61	7,78
ПС 122.9.30-27-1	—	7,6	7,68	—	—	2,8	2,83	1,1	1,11	—	—	7,1	7,17	0,5	0,51	0,61	7,78
ПС 123.9.25-17-1	—	7,6	7,68	—	—	2,8	2,83	1,1	1,11	—	—	7,1	7,17	0,5	0,51	0,61	7,78
ПС 123.9.25-27-1	—	7,6	7,68	—	—	2,8	2,83	1,1	1,11	—	—	7,1	7,17	0,5	0,51	0,61	7,78
ПС 123.9.30-17-1	—	7,6	7,68	—	—	2,8	2,83	1,1	1,11	—	—	7,1	7,17	0,5	0,51	0,61	7,78
ПС 123.9.30-27-1	—	7,6	7,68	—	—	2,8	2,83	1,1	1,11	—	—	7,1	7,17	0,5	0,51	0,61	7,78
ПС 125.9.25-17-1	—	7,6	7,68	—	—	2,8	2,83	1,1	1,11	—	—	7,1	7,17	0,5	0,51	0,61	7,78
ПС 125.9.25-27-1	—	7,6	7,68	—	—	2,8	2,83	1,1	1,11	—	—	7,1	7,17	0,5	0,51	0,61	7,78
ПС 125.9.30-17-1	—	7,6	7,68	—	—	2,8	2,83	1,1	1,11	—	—	7,1	7,17	0,5	0,51	0,61	7,78
ПС 125.9.30-27-1	—	7,6	7,68	—	—	2,8	2,83	1,1	1,11	—	—	7,1	7,17	0,5	0,51	0,61	7,78
ПС 126.9.25-17-1	—	7,6	7,68	—	—	2,8	2,83	1,1	1,11	—	—	7,1	7,17	0,5	0,51	0,61	7,78
ПС 126.9.25-27-1	—	7,6	7,68	—	—	2,8	2,83	1,1	1,11	—	—	7,1	7,17	0,5	0,51	0,61	7,78
ПС 126.9.30-17-1	—	7,6	7,68	—	—	2,8	2,83	1,1	1,11	—	—	7,1	7,17	0,5	0,51	0,61	7,78
ПС 126.9.30-27-1	—	7,6	7,68	—	—	2,8	2,83	1,1	1,11	—	—	7,1	7,17	0,5	0,51	0,61	7,78

			1-432.1-18.0-DM2		
Дир. отд.	С.И.Панов	С.И.	Студия	Лист	Листов
Нач. канц.	Рудков	С.И.	Р	1	7
Служ. па.	Рудков	С.И.	Ведомость расхода стали на закладные изделия		
Дир. зр.	Губарева	Т.С.			
Вед. инж.	Иванова	М.С.	ЦНИПРОМЗДАНИЙ		

Марка изделия	Код изделия	Наименование и код								Всего арматурной стали							Итого привезенной к Р-1
		Мелкосортная сталь 093300		Среднесортная сталь 093200		Крупносортная сталь 093100		Толстолистовая сталь 090205		Катанка		класс А1		класс А2			
		Расход кг								Расход кг							
φ от 10 до 18	с учетом котх = 101	φ от 20 до 30	с учетом котх = 101	L 50x50 и более	с учетом котх = 101	δ=4 и более	с учетом котх = 101	по серии	с учетом котх = 101	по серии	с учетом котх = 101	по серии	с учетом котх = 101	приведенная к А1 к А-121			
ПС1201225-10-1	793	08	081	125	1263	28	283	11	111	—	—	128	1293	05	051	061	1354
ПС1201225-20-1	—	08	081	125	1263	28	283	11	111	—	—	128	1293	05	051	061	1354
ПС1201230-10-1	—	08	081	125	1263	28	283	11	111	—	—	128	1293	05	051	061	1354
ПС1201230-20-1	—	08	081	125	1263	28	283	11	111	—	—	128	1293	05	051	061	1354
ПС1221225-10-1	—	08	081	125	1263	28	283	11	111	—	—	128	1293	05	051	061	1354
ПС1221225-20-1	—	08	081	125	1263	28	283	11	111	—	—	128	1293	05	051	061	1354
ПС1221230-10-1	—	08	081	125	1263	28	283	11	111	—	—	128	1293	05	051	061	1354
ПС1221230-20-1	—	08	081	125	1263	28	283	11	111	—	—	128	1293	05	051	061	1354
ПС1231225-10-1	—	08	081	125	1263	28	283	11	111	—	—	128	1293	05	051	061	1354
ПС1231225-20-1	—	08	081	125	1263	28	283	11	111	—	—	128	1293	05	051	061	1354
ПС1231230-10-1	—	08	081	125	1263	28	283	11	111	—	—	128	1293	05	051	061	1354
ПС1231230-20-1	—	08	081	125	1263	28	283	11	111	—	—	128	1293	05	051	061	1354
ПС1251225-10-1	—	08	081	125	1263	28	283	11	111	—	—	128	1293	05	051	061	1354
ПС1251225-20-1	—	08	081	125	1263	28	283	11	111	—	—	128	1293	05	051	061	1354
ПС1251230-10-1	—	08	081	125	1263	28	283	11	111	—	—	128	1293	05	051	061	1354
ПС1251230-20-1	—	08	081	125	1263	28	283	11	111	—	—	128	1293	05	051	061	1354
ПС1201825-10-1	—	08	081	177	1788	28	283	11	111	—	—	180	1818	05	051	061	1879
ПС1201825-20-1	—	08	081	177	1788	28	283	11	111	—	—	180	1818	05	051	061	1879
ПС1201830-10-1	—	08	081	177	1788	28	283	11	111	—	—	180	1818	05	051	061	1879

Итого привезенной к Р-1

Марка изделия	Код изделия	Наименование и код								Всего арматурной стали					Итого, приведенная к А-I
		Мелкосортная сталь 093300		Среднесортная сталь 093200		Крупносортная сталь 093100		Толстолистовая сталь 090205		Класс А-I		Класс А-II			
		Расход, кг								по сержи	с учетом К отх = 1,01	по сержи	с учетом К отх = 1,01	приведенная к А-II К А = 1,21	
φ от 10 до 18	с учетом К отх = 1,01	φ от 20 до 30	с учетом К отх = 1,01	Л 50 x 50 и более	с учетом К отх = 1,01	δ 4 и более	с учетом К отх = 1,01								
П0120.18.30-21-1	793	0,8	0,81	17,7	17,88	2,8	2,83	1,1	1,11	18,0	18,18	0,5	0,51	0,61	18,79
П0122.18.25-11-1	—	0,8	0,81	17,7	17,88	2,8	2,83	1,1	1,11	18,0	18,18	0,5	0,51	0,61	18,79
П0122.18.25-21-1	—	0,8	0,81	17,7	17,88	2,8	2,83	1,1	1,11	18,0	18,18	0,5	0,51	0,61	18,79
П0122.18.30-11-1	—	0,8	0,81	17,7	17,88	2,8	2,83	1,1	1,11	18,0	18,18	0,5	0,51	0,61	18,79
П0122.18.30-21-1	—	0,8	0,81	17,7	17,88	2,8	2,83	1,1	1,11	18,0	18,18	0,5	0,51	0,61	18,79
П0123.18.25-11-1	—	0,8	0,81	17,7	17,88	2,8	2,83	1,1	1,11	18,0	18,18	0,5	0,51	0,61	18,79
П0123.18.25-21-1	—	0,8	0,81	17,7	17,88	2,8	2,83	1,1	1,11	18,0	18,18	0,5	0,51	0,61	18,79
П0123.18.30-11-1	—	0,8	0,81	17,7	17,88	2,8	2,83	1,1	1,11	18,0	18,18	0,5	0,51	0,61	18,79
П0123.18.30-21-1	—	0,8	0,81	17,7	17,88	2,8	2,83	1,1	1,11	18,0	18,18	0,5	0,51	0,61	18,79
П0125.18.25-11-1	—	0,8	0,81	17,7	17,88	2,8	2,83	1,1	1,11	18,0	18,18	0,5	0,51	0,61	18,79
П0125.18.25-21-1	—	0,8	0,81	17,7	17,88	2,8	2,83	1,1	1,11	18,0	18,18	0,5	0,51	0,61	18,79
П0125.18.30-11-1	—	0,8	0,81	17,7	17,88	2,8	2,83	1,1	1,11	18,0	18,18	0,5	0,51	0,61	18,79
П0125.18.30-21-1	—	0,8	0,81	17,7	17,88	2,8	2,83	1,1	1,11	18,0	18,18	0,5	0,51	0,61	18,79
П0126.18.25-11-1	—	0,8	0,81	17,7	17,88	2,8	2,83	1,1	1,11	18,0	18,18	0,5	0,51	0,61	18,79
П0126.18.25-21-1	—	0,8	0,81	17,7	17,88	2,8	2,83	1,1	1,11	18,0	18,18	0,5	0,51	0,61	18,79
П0126.18.30-11-1	—	0,8	0,81	17,7	17,88	2,8	2,83	1,1	1,11	18,0	18,18	0,5	0,51	0,61	18,79
П0126.18.30-21-1	—	0,8	0,81	17,7	17,88	2,8	2,83	1,1	1,11	18,0	18,18	0,5	0,51	0,61	18,79
П0120.9.25-31-2	—	13,3	13,43	—	—	5,6	5,56	19,6	19,8	7,1	7,17	6,2	6,26	7,57	14,74
П0120.9.30-41-2	—	13,3	13,43	—	—	5,6	5,56	19,6	19,8	7,1	7,17	6,2	6,26	7,57	14,74
П0122.9.25-31-2	—	13,3	13,43	—	—	5,6	5,56	19,6	19,8	7,1	7,17	6,2	6,26	7,57	14,74
П0122.9.30-41-2	—	13,3	13,43	—	—	5,6	5,56	19,6	19,8	7,1	7,17	6,2	6,26	7,57	14,74
П0125.9.25-31-2	—	13,3	13,43	—	—	5,6	5,56	19,6	19,8	7,1	7,17	6,2	6,26	7,57	14,74
П0125.9.30-41-2	—	13,3	13,43	—	—	5,6	5,56	19,6	19,8	7,1	7,17	6,2	6,26	7,57	14,74

1432.1-18.0-PM2 3



Марка изделия	Код изделия	Наименование и код						Всего прокатной стали					Итого, привезенная к Я-1
		Медноспиртная сталь 04300		Среднесортная сталь 04300		Крупносортовая сталь 04300		Класс А-1		Класс А-III			
		Разход, кг						Разход, кг					
φ от 10 до 18	с учетом котх = 1,01	φ от 20 до 30	с учетом котх = 1,01	L 50x50 и более	с учетом котх = 1,01	по сериям	с учетом котх = 1,01	по сериям	с учетом котх = 1,01	приведенная к Я-1 КЯ = 149	Итого, привезенная к Я-1		
ПС120 9 20-1АШП-1	795	8,2	8,28	—	—	4,0	4,04	7,1	7,17	1,1	1,11	1,65	8,82
ПС120 9 20-2АШП-1	—	8,2	8,28	—	—	4,0	4,04	7,1	7,17	1,1	1,11	1,65	8,82
ПС120 9 25-1АШП-1	—	8,2	8,28	—	—	4,0	4,04	7,1	7,17	1,4	1,41	2,10	9,27
ПС120 9 25-2АШП-1	—	8,2	8,28	—	—	4,0	4,04	7,1	7,17	1,4	1,41	2,10	9,27
ПС122 9 20-1АШП-1	—	8,2	8,28	—	—	4,0	4,04	7,1	7,17	1,1	1,11	1,65	8,82
ПС122 9 20-2АШП-1	—	8,2	8,28	—	—	4,0	4,04	7,1	7,17	1,1	1,11	1,65	8,82
ПС122 9 25-1АШП-1	—	8,2	8,28	—	—	4,0	4,04	7,1	7,17	1,4	1,41	2,10	9,27
ПС122 9 25-2АШП-1	—	8,2	8,28	—	—	4,0	4,04	7,1	7,17	1,4	1,41	2,10	9,27
ПС123 9 25-1АШП-1	—	8,2	8,28	—	—	4,0	4,04	7,1	7,17	1,1	1,11	1,65	8,82
ПС123 9 25-2АШП-1	—	8,2	8,28	—	—	4,0	4,04	7,1	7,17	1,1	1,11	1,65	8,82
ПС125 9 20-1АШП-1	—	8,2	8,28	—	—	4,0	4,04	7,1	7,17	1,4	1,41	2,10	9,27
ПС125 9 20-2АШП-1	—	8,2	8,28	—	—	4,0	4,04	7,1	7,17	1,4	1,41	2,10	9,27
ПС125 9 25-1АШП-1	—	8,2	8,28	—	—	4,0	4,04	7,1	7,17	1,1	1,11	1,65	8,82
ПС125 9 25-2АШП-1	—	8,2	8,28	—	—	4,0	4,04	7,1	7,17	1,1	1,11	1,65	8,82
ПС126 9 25-1АШП-1	—	8,2	8,28	—	—	4,0	4,04	7,1	7,17	1,4	1,41	2,10	9,27
ПС120 9 25-2АШП-1	—	8,2	8,28	—	—	4,0	4,04	7,1	7,17	1,4	1,41	2,10	9,27
ПС120 12 20-1АШП-1	—	1,4	1,41	12,6	12,73	4,0	4,04	12,9	13,03	1,1	1,11	1,65	8,82
ПС120 12 20-2АШП-1	—	1,4	1,41	12,6	12,73	4,0	4,04	12,9	13,03	1,1	1,11	1,65	8,82
ПС120 12 25-1АШП-1	—	1,7	1,72	12,6	12,73	4,0	4,04	12,9	13,03	1,4	1,41	2,10	9,27
ПС120 12 25-2АШП-1	—	1,7	1,72	12,6	12,73	4,0	4,04	12,9	13,03	1,4	1,41	2,10	9,27
ПС122 12 20-1АШП-1	—	1,4	1,41	12,6	12,73	4,0	4,04	12,9	13,03	1,1	1,11	1,65	8,82
ПС122 12 20-2АШП-1	—	1,4	1,41	12,6	12,73	4,0	4,04	12,9	13,03	1,1	1,11	1,65	8,82
ПС122 12 25-1АШП-1	—	1,7	1,72	12,6	12,73	4,0	4,04	12,9	13,03	1,4	1,41	2,10	9,27
ПС122 12 25-2АШП-1	—	1,7	1,72	12,6	12,73	4,0	4,04	12,9	13,03	1,4	1,41	2,10	9,27
ПС123 12 25-1АШП-1	—	1,7	1,72	12,6	12,73	4,0	4,04	12,9	13,03	1,4	1,41	2,10	9,27
ПС123 12 25-2АШП-1	—	1,7	1,72	12,6	12,73	4,0	4,04	12,9	13,03	1,4	1,41	2,10	9,27

14321-180-PM2



Марка изделия	Код изделия	Наименование и код								Всего арматурной стали							Итого приведенная к А-1	
		Мелкосортная сталь Ø12-20		Среднесортная сталь Ø22-30		Крупносортная сталь Ø32-40		Толстолистовая сталь Ø40-65		Класса А-1		Класса А-2		Класса А-3				
		Расход, кг								Расход, кг								
Ø от 10 до 18	с учетом котх=1,01	Ø от 20 до 30	с учетом котх=1,01	L 50 x 50 и более	с учетом котх=1,01	δ=4 и более	с учетом котх=1,01	по серии	с учетом котх=1,01	по серии	с учетом котх=1,01	приведенная к А-1 К.А=1,21	по серии	с учетом котх=1,01	приведенная к А-1 К.А=1,40			
ПС125.12.20-1.АШП-1	795	1,4	1,41	12,6	12,73	4,0	4,04	—	—	12,9	13,03	—	—	—	1,1	1,11	1,65	14,68
ПС125.12.20-2.АШП-1	—	1,4	1,41	12,6	12,73	4,0	4,04	—	—	12,9	13,03	—	—	—	1,1	1,11	1,65	14,68
ПС125.12.25-1.АШП-1	—	1,7	1,72	12,6	12,73	4,0	4,04	—	—	12,9	13,03	—	—	—	1,4	1,41	2,10	15,13
ПС125.12.25-2.АШП-1	—	1,7	1,72	12,6	12,73	4,0	4,04	—	—	12,9	13,03	—	—	—	1,4	1,41	2,10	15,13
ПС126.12.25-1.АШП-1	—	1,7	1,72	12,6	12,73	4,0	4,04	—	—	12,9	13,03	—	—	—	1,4	1,41	2,10	15,13
ПС126.12.25-2.АШП-1	—	1,7	1,72	12,6	12,73	4,0	4,04	—	—	12,9	13,03	—	—	—	1,4	1,41	2,10	15,13
ПС120.18.20-1.АШП-1	—	1,4	1,41	17,6	17,78	4,0	4,04	—	—	17,9	18,08	—	—	—	1,1	1,11	1,65	19,73
ПС120.18.20-2.АШП-1	—	1,4	1,41	17,6	17,78	4,0	4,04	—	—	17,9	18,08	—	—	—	1,1	1,11	1,65	19,73
ПС120.18.25-1.АШП-1	—	1,7	1,72	17,6	17,78	4,0	4,04	—	—	17,9	18,08	—	—	—	1,4	1,41	2,10	20,18
ПС120.18.25-2.АШП-1	—	1,7	1,72	17,6	17,78	4,0	4,04	—	—	17,9	18,08	—	—	—	1,4	1,41	2,10	20,18
ПС122.18.20-1.АШП-1	—	1,4	1,41	17,6	17,78	4,0	4,04	—	—	17,9	18,08	—	—	—	1,1	1,11	1,65	19,73
ПС122.18.20-2.АШП-1	—	1,4	1,41	17,6	17,78	4,0	4,04	—	—	17,9	18,08	—	—	—	1,1	1,11	1,65	19,73
ПС122.18.25-1.АШП-1	—	1,7	1,72	17,6	17,78	4,0	4,04	—	—	17,9	18,08	—	—	—	1,4	1,41	2,10	20,18
ПС122.18.25-2.АШП-1	—	1,7	1,72	17,6	17,78	4,0	4,04	—	—	17,9	18,08	—	—	—	1,4	1,41	2,10	20,18
ПС123.18.25-1.АШП-1	—	1,7	1,72	17,6	17,78	4,0	4,04	—	—	17,9	18,08	—	—	—	1,4	1,41	2,10	20,18
ПС123.18.25-2.АШП-1	—	1,7	1,72	17,6	17,78	4,0	4,04	—	—	17,9	18,08	—	—	—	1,4	1,41	2,10	20,18
ПС125.18.20-1.АШП-1	—	1,4	1,41	17,6	17,78	4,0	4,04	—	—	17,9	18,08	—	—	—	1,1	1,11	1,65	19,73
ПС125.18.20-2.АШП-1	—	1,4	1,41	17,6	17,78	4,0	4,04	—	—	17,9	18,08	—	—	—	1,1	1,11	1,65	19,73
ПС125.18.25-1.АШП-1	—	1,7	1,72	17,6	17,78	4,0	4,04	—	—	17,9	18,08	—	—	—	1,4	1,41	2,10	20,18
ПС125.18.25-2.АШП-1	—	1,7	1,72	17,6	17,78	4,0	4,04	—	—	17,9	18,08	—	—	—	1,4	1,41	2,10	20,18
ПС126.18.25-1.АШП-1	—	1,7	1,72	17,6	17,78	4,0	4,04	—	—	17,9	18,08	—	—	—	1,4	1,41	2,10	20,18
ПС126.18.25-2.АШП-1	—	1,7	1,72	17,6	17,78	4,0	4,04	—	—	17,9	18,08	—	—	—	1,4	1,41	2,10	20,18
ПС120.9.20-2.АШП-2	—	14,5	14,65	—	—	8,0	8,08	14,0	14,14	7,1	7,17	5,2	5,25	6,36	2,2	2,22	3,31	16,84
ПС120.9.25-3.АШП-2	—	15,1	15,25	—	—	8,0	8,08	18,5	18,69	7,1	7,17	5,2	5,25	6,36	2,8	2,83	4,22	17,75
ПС122.9.20-2.АШП-2	—	14,5	14,65	—	—	8,0	8,08	14,0	14,14	7,1	7,17	5,2	5,25	6,36	2,2	2,22	3,31	16,84
ПС122.9.25-3.АШП-2	—	15,1	15,25	—	—	8,0	8,08	18,5	18,69	7,1	7,17	5,2	5,25	6,36	2,8	2,83	4,22	17,75

Итого по плану

Марка изделия	Код изделия	Наименование и код								Всего орматурной стали									Итого приведен. к А-I
		Мелкосортная сталь 092300		Среднесортная сталь 093200		Крупносортная сталь 093100		Толстолистовая сталь 090205		Класса А-I			Класса А-II			Класса А-III			
		Росход, кг				Росход, кг				Росход, кг			Росход, кг			Росход, кг			
		φ от 10 до 18	с учетом котл = 1,01	φ от 20 до 30	с учетом котл = 1,01	L 50 x 50 и более	с учетом котл = 1,01	δ = 4 и более	с учетом котл = 1,01	по верш	с учетом котл = 1,01	по верш	с учетом котл = 1,01	приведен. к А-I Кв = 1,21	по верш	с учетом котл = 1,01	приведен. к А-I Кв = 1,49		
ПС125 9 20-2АШП-2	795	14,5	14,65	—	—	8,0	8,08	14,0	14,14	7,1	7,17	5,2	5,25	6,36	2,2	2,22	3,31	16,84	
ПС125 9 25-3АШП-2	—	15,1	15,25	—	—	8,0	8,08	18,5	18,69	7,1	7,17	5,2	5,25	6,36	2,8	2,83	4,22	17,75	
ПС120 12 20-2АШП-2	—	7,7	7,78	12,6	12,73	8,0	8,08	14,0	14,14	12,9	13,03	5,2	5,25	6,36	2,2	2,22	3,31	22,70	
ПС120 12 25-3АШП-2	—	8,4	8,48	12,6	12,73	8,0	8,08	18,5	18,69	12,9	13,03	5,2	5,25	6,36	2,8	2,83	4,22	23,61	
ПС122 12 20-2АШП-2	—	7,7	7,78	12,6	12,73	8,0	8,08	14,0	14,14	12,9	13,03	5,2	5,25	6,36	2,2	2,22	3,31	22,70	
ПС122 12 25-3АШП-2	—	8,4	8,48	12,6	12,73	8,0	8,08	18,5	18,69	12,9	13,03	5,2	5,25	6,36	2,8	2,83	4,22	23,61	
ПС125 12 20-2АШП-2	—	7,7	7,78	12,6	12,73	8,0	8,08	14,0	14,14	12,9	13,03	5,2	5,25	6,36	2,2	2,22	3,31	22,70	
ПС125 12 25-3АШП-2	—	8,4	8,48	12,6	12,73	8,0	8,08	18,5	18,69	12,9	13,03	5,2	5,25	6,36	2,8	2,83	4,22	23,61	
ПС120 18 20-2АШП-2	—	7,7	7,78	17,6	17,78	8,0	8,08	14,0	14,14	17,9	18,08	5,2	5,25	6,36	2,2	2,22	3,31	27,75	
ПС120 18 25-3АШП-2	—	8,4	8,48	17,6	17,78	8,0	8,08	18,5	18,69	17,9	18,08	5,2	5,25	6,36	2,8	2,83	4,22	28,66	
ПС122 18 20-2АШП-2	—	7,7	7,78	17,6	17,78	8,0	8,08	14,0	14,14	17,9	18,08	5,2	5,25	6,36	2,2	2,22	3,31	27,75	
ПС122 18 25-3АШП-2	—	8,4	8,48	17,6	17,78	8,0	8,08	18,5	18,69	17,9	18,08	5,2	5,25	6,36	2,8	2,83	4,22	28,66	
ПС125 18 20-2АШП-2	—	7,7	7,78	17,6	17,78	8,0	8,08	14,0	14,14	17,9	18,08	5,2	5,25	6,36	2,2	2,22	3,31	27,75	
ПС125 18 25-3АШП-2	—	8,4	8,48	17,6	17,78	8,0	8,08	18,5	18,69	17,9	18,08	5,2	5,25	6,36	2,8	2,83	4,22	28,66	
ПС120 12 20-1АШП-3	—	3,3	3,33	12,6	12,73	4,0	4,04	20,3	20,50	12,9	13,03	1,9	1,92	2,32	1,1	1,11	1,66	17,01	
ПС120 12 20-2АШП-3	—	3,3	3,33	12,6	12,73	4,0	4,04	20,3	20,50	12,9	13,03	1,9	1,92	2,32	1,4	1,41	2,10	17,45	
ПС120 12 25-1АШП-3	—	4,1	4,14	12,6	12,73	4,0	4,04	20,3	20,50	12,9	13,03	2,4	2,42	2,93	1,1	1,11	1,66	17,62	
ПС120 12 25-2АШП-3	—	4,1	4,14	12,6	12,73	4,0	4,04	20,3	20,50	12,9	13,03	2,4	2,42	2,93	1,4	1,41	2,10	18,06	
ПС122 12 20-1АШП-3	—	3,3	3,33	12,6	12,73	4,0	4,04	20,3	20,50	12,9	13,03	1,9	1,92	2,32	1,1	1,11	1,66	17,01	
ПС122 12 20-2АШП-3	—	3,3	3,33	12,6	12,73	4,0	4,04	20,3	20,50	12,9	13,03	1,9	1,92	2,32	1,4	1,41	2,10	17,45	
ПС122 12 25-1АШП-3	—	4,1	4,14	12,6	12,73	4,0	4,04	20,3	20,50	12,9	13,03	2,4	2,42	2,93	1,1	1,11	1,66	17,62	
ПС122 12 25-2АШП-3	—	4,1	4,14	12,6	12,73	4,0	4,04	20,3	20,50	12,9	13,03	2,4	2,42	2,93	1,4	1,41	2,10	18,06	
ПС125 12 20-1АШП-3	—	3,3	3,33	12,6	12,73	4,0	4,04	20,3	20,50	12,9	13,03	1,9	1,92	2,32	1,1	1,11	1,66	17,01	
ПС125 12 20-2АШП-3	—	3,3	3,33	12,6	12,73	4,0	4,04	20,3	20,50	12,9	13,03	1,9	1,92	2,32	1,4	1,41	2,10	17,45	
ПС125 12 25-1АШП-3	—	4,1	4,14	12,6	12,73	4,0	4,04	20,3	20,50	12,9	13,03	2,4	2,42	2,93	1,1	1,11	1,66	17,62	
ПС125 12 25-2АШП-3	—	4,1	4,14	12,6	12,73	4,0	4,04	20,3	20,50	12,9	13,03	2,4	2,42	2,93	1,4	1,41	2,10	18,06	

На листах 1-4 в марке изделия опущена цифра, указывающая на прямое или зеркальное исполнение панели

1432.1-180-PM2

Марка изделия	Код изделия	Бетон			Цемент					Инертные заполнители			
		Марка по прочности на сжатие бетон по стандарту	Расход, м <sup>3</sup>		Марка код	Кл	Расход, т			Наименование, код, расход, м <sup>3</sup>			
			плотный	легкий			Кол.	Сумма	с учетом К отх = 1,006	гравий	щебень	песок	песок естественный
573440000	цем. песч								Кин = 0,8	Кин = 0,9	Кин = 1,5		
ПБ 120.9.25-1П-1	793	75	—	2,21	400	0,24	0,53	0,68	0,684	—	—	1,99	—
ПБ 120.9.25-2П-1		100	0,42	—	573440000	0,36	0,15			—	—	—	—
ПБ 120.9.30-1П-1	—	75	—	2,74	400	0,24	0,66	0,81	0,815	—	—	2,47	—
ПБ 120.9.30-2П-1		100	0,42	—	573440000	0,36	0,15			—	—	—	—
ПБ 122.9.25-1П-1	—	75	—	2,26	400	0,24	0,54	0,69	0,694	—	—	2,03	—
ПБ 122.9.25-2П-1		100	0,43	—	573440000	0,36	0,15			—	—	—	—
ПБ 122.9.30-1П-1	—	75	—	2,80	400	0,24	0,67	0,82	0,825	—	—	2,52	—
ПБ 122.9.30-2П-1		100	0,43	—	573440000	0,36	0,15			—	—	—	—
ПБ 123.9.25-1П-1	—	75	—	2,27	400	0,24	0,54	0,69	0,694	—	—	2,04	—
ПБ 123.9.25-2П-1		100	0,43	—	573440000	0,36	0,15			—	—	—	—
ПБ 123.9.30-1П-1	—	75	—	2,82	400	0,24	0,68	0,83	0,835	—	—	2,54	—
ПБ 123.9.30-2П-1		100	0,43	—	573440000	0,36	0,15			—	—	—	—
ПБ 125.9.25-1П-1	—	75	—	2,30	400	0,24	0,55	0,71	0,714	—	—	2,07	—
ПБ 125.9.25-2П-1		100	0,44	—	573440000	0,36	0,16			—	—	—	—
ПБ 125.9.30-1П-1	—	75	—	2,85	400	0,24	0,68	0,84	0,845	—	—	2,57	—
ПБ 125.9.30-2П-1		100	0,44	—	573440000	0,36	0,16			—	—	—	—
ПБ 126.9.25-1П-1	—	75	—	2,31	400	0,24	0,55	0,71	0,714	—	—	2,08	—
ПБ 126.9.25-2П-1		100	0,44	—	573440000	0,36	0,16			—	—	—	—
ПБ 126.9.30-1П-1	—	75	—	2,88	400	0,24	0,69	0,85	0,855	—	—	2,59	—
ПБ 126.9.30-2П-1		100	0,44	—	573440000	0,36	0,16			—	—	—	—

Итого по бл. Листов и дата ввода в эксплуатацию

1-432.1-180-РМЗ

Исполн.	В.Михайловский	Инж.	
Наим. контр.	Рудков	Инж.	
Ст. инж. пр.	Рудков	Инж.	
Рук. гр.	Гуденко	Инж.	
Будинг.	Иванова	Инж.	

Ведомость расхода цемента и инертных материалов

Страница	Лист	Листов
Р	1	9

ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

Марка изделия	Код изделия	Бетон			Цемент					Инертные заполнители			
		Марка по прочности на сжатие бетон раствор	Расход, м <sup>3</sup>		Марка/код	Ка	Расход, т			Наименование, код, расход, м <sup>3</sup>			
			раствор	легкий			кол	сумма	с учетом Коэф=1,006	гравий	щебень	песчаный	песок естественный
571120	571110	571200	571104	Кох=0,8	Кох=0,9	Кох=1,15							
ПБ120 12 25-117-1	793	75	—	2,97	400	0,24	0,71	0,91	0,915	—	—	2,68	—
ПБ120 12 25-217-1		100	0,56	—	5731440000	0,36	0,20	—	—	—	—	—	0,644
ПБ120 12 30-117-1	—	75	—	3,67	400	0,24	0,88	1,08	1,086	—	—	3,31	—
ПБ120 12 30-217-1		100	0,56	—	5731440000	0,36	0,20	—	—	—	—	—	0,644
ПБ122 12 25-117-1	—	75	—	3,03	400	0,24	0,73	0,94	0,946	—	—	2,73	—
ПБ122 12 25-217-1		100	0,58	—	5731440000	0,36	0,21	—	—	—	—	—	0,667
ПБ122 12 30-117-1	—	75	—	3,75	400	0,24	0,90	1,11	1,117	—	—	3,38	—
ПБ122 12 30-217-1		100	0,58	—	5731440000	0,36	0,21	—	—	—	—	—	0,667
ПБ123 12 25-117-1	—	75	—	3,04	400	0,24	0,73	0,94	0,946	—	—	2,74	—
ПБ123 12 25-217-1		100	0,58	—	5731440000	0,36	0,21	—	—	—	—	—	0,667
ПБ123 12 30-117-1	—	75	—	3,78	400	0,24	0,91	1,12	1,127	—	—	3,41	—
ПБ123 12 30-217-1		100	0,58	—	5731440000	0,36	0,21	—	—	—	—	—	0,667
ПБ125 12 25-117-1	—	75	—	3,09	400	0,24	0,74	0,95	0,956	—	—	2,78	—
ПБ125 12 25-217-1		100	0,59	—	5731440000	0,36	0,21	—	—	—	—	—	0,679
ПБ125 12 30-117-1	—	75	—	3,83	400	0,24	0,92	1,13	1,137	—	—	3,45	—
ПБ125 12 30-217-1		100	0,59	—	5731440000	0,36	0,21	—	—	—	—	—	0,679
ПБ126 12 25-117-1	—	75	—	3,10	400	0,24	0,74	0,95	0,956	—	—	2,79	—
ПБ126 12 25-217-1		100	0,59	—	5731440000	0,36	0,21	—	—	—	—	—	0,679
ПБ126 12 30-117-1	—	75	—	3,86	400	0,24	0,93	1,14	1,147	—	—	3,47	—
ПБ126 12 30-217-1		100	0,59	—	5731440000	0,36	0,21	—	—	—	—	—	0,679
ПБ120 18 25-117-1	—	75	—	4,47	400	0,24	1,07	1,38	1,388	—	—	4,02	—
ПБ120 18 25-217-1		100	0,85	—	5731440000	0,36	0,31	—	—	—	—	—	0,978
ПБ120 18 30-117-1	—	75	—	5,54	400	0,24	1,33	1,64	1,650	—	—	4,99	—
ПБ120 18 30-217-1		100	0,85	—	5731440000	0,36	0,31	—	—	—	—	—	0,978

1-4321-180-PM3

Марка изделия	Код изделия	Бетон			Цемент					Инертные заполнители			
		Марка по прочности на сжатие бетон раствора	Расход, м <sup>3</sup>		Марка код	Кл	Расход, т			Наименование, код, расход, м <sup>3</sup>			
			Раствор цем. песч.	легкий			Кол.	сумма	с учетом котх = 1,006	гравий	щебень	пористые заполн.	песок естественной
571120	571110	571200	571104	К <sub>ин</sub> = 0,8	К <sub>ин</sub> = 0,9	К <sub>ин</sub> = 1,15							
ПБ 122.18.25-11-1 ПБ 122.18.25-21-1	793	75	—	4,57	400	0,24	1,10	1,41	1,418	—	—	4,11	—
		100	0,87	—	5731440000	0,36	0,31			—	—	—	1,000
ПБ 122.18.30-11-1 ПБ 122.18.30-21-1	"	75	—	5,66	400	0,24	1,36	1,67	1,680	—	—	5,10	—
		100	0,87	—	5731440000	0,36	0,31			—	—	—	1,000
ПБ 123.18.25-11-1 ПБ 123.18.25-21-1	"	75	—	4,59	400	0,24	1,10	1,41	1,418	—	—	4,14	—
		100	0,87	—	5731440000	0,36	0,31			—	—	—	1,000
ПБ 123.18.30-11-1 ПБ 123.18.30-21-1	"	75	—	5,70	400	0,24	1,37	1,69	1,700	—	—	5,13	—
		100	0,88	—	5731440000	0,36	0,32			—	—	—	1,011
ПБ 125.18.25-11-1 ПБ 125.18.25-21-1	"	75	—	4,60	400	0,24	1,12	1,44	1,449	—	—	4,20	—
		100	0,89	—	5731440000	0,36	0,32			—	—	—	1,022
ПБ 125.18.30-11-1 ПБ 125.18.30-21-1	"	75	—	5,77	400	0,24	1,39	1,71	1,720	—	—	5,20	—
		100	0,89	—	5731440000	0,36	0,32			—	—	—	1,022
ПБ 126.18.25-11-1 ПБ 126.18.25-21-1	"	75	—	4,68	400	0,24	1,12	1,44	1,449	—	—	4,22	—
		100	0,89	—	5731440000	0,36	0,32			—	—	—	1,022
ПБ 126.18.30-11-1 ПБ 126.18.30-21-1	"	75	—	5,82	400	0,24	1,40	1,72	1,730	—	—	5,24	—
		100	0,89	—	5731440000	0,36	0,32			—	—	—	1,022
ПБ 120.9.25-31-2	"	75	—	2,21	400	0,24	0,53	0,68	0,684	—	—	1,99	—
		100	0,42	—	5731440000	0,36	0,15			—	—	—	0,483
ПБ 120.9.30-41-2	"	75	—	2,74	400	0,24	0,66	0,81	0,815	—	—	2,47	—
		100	0,42	—	5731440000	0,36	0,15			—	—	—	0,483
ПБ 122.9.25-31-2	"	75	—	2,26	400	0,24	0,54	0,70	0,704	—	—	2,03	—
		100	0,43	—	5731440000	0,36	0,16			—	—	—	0,494
ПБ 122.9.30-41-2	"	75	—	2,80	400	0,24	0,67	0,83	0,835	—	—	2,52	—
		100	0,43	—	5731440000	0,36	0,16			—	—	—	0,494

№ 1 по 1. Подпись и дата. В.Я.М. ШИВА

Марка изделия	Код изделия	Бетон			Цемент					Инертные заполнители					
		Марка по прочности на сжатие бетона по стандарту	Расход, м <sup>3</sup>		марка код	ка	Расход, т			Наименование, код, расход, м <sup>3</sup>					
			раствор цем. песок	легкий			кол	сумма	с учетом котх = 1,006	гравий 571120	щебень 571110	песок 571200	песок естественный 571104		
										К <sub>ин</sub> = 0,8		К <sub>ин</sub> = 0,9		К <sub>ин</sub> = 1,15	
ПБ 125 9 25-37-2	793	75	—	230	400	0,24	0,55	0,74	0,714	—	—	2,07	—		
		100	0,44	—	5731140000	0,36	0,16			—	—	—	0,506		
ПБ 125 9 30-47-2	—	75	—	2,85	400	0,24	0,68	0,84	0,845	—	—	2,57	—		
		100	0,44	—	5731140000	0,36	0,16			—	—	—	0,506		
ПБ 120 12 25-37-2	—	75	—	2,97	400	0,24	0,74	0,91	0,915	—	—	2,67	—		
		100	0,56	—	5731140000	0,36	0,20			—	—	—	0,644		
ПБ 120 12 30-47-2	—	75	—	3,67	400	0,24	0,88	1,08	1,086	—	—	3,31	—		
		100	0,56	—	5731140000	0,36	0,20			—	—	—	0,644		
ПБ 122 12 25-37-2	—	75	—	3,03	400	0,24	0,73	0,94	0,946	—	—	2,73	—		
		100	0,58	—	5731140000	0,36	0,21			—	—	—	0,667		
ПБ 122 12 30-47-2	—	75	—	3,75	400	0,24	0,90	1,11	1,117	—	—	3,38	—		
		100	0,58	—	5731140000	0,36	0,21			—	—	—	0,667		
ПБ 125 12 25-37-2	—	75	—	3,09	400	0,24	0,74	0,95	0,956	—	—	2,78	—		
		100	0,59	—	5731140000	0,36	0,21			—	—	—	0,678		
ПБ 125 12 30-47-2	—	75	—	3,83	400	0,24	0,92	1,13	1,137	—	—	3,45	—		
		100	0,59	—	5731140000	0,36	0,21			—	—	—	0,678		
ПБ 120 18 25-37-2	—	75	—	4,47	400	0,24	1,07	1,38	1,388	—	—	4,02	—		
		100	0,85	—	5731140000	0,36	0,31			—	—	—	0,977		
ПБ 120 18 30-47-2	—	75	—	5,54	400	0,24	1,33	1,64	1,650	—	—	4,99	—		
		100	0,85	—	5731140000	0,36	0,31			—	—	—	0,977		
ПБ 122 18 25-37-2	—	75	—	4,57	400	0,24	1,10	1,41	1,418	—	—	4,11	—		
		100	0,87	—	5731140000	0,36	0,31			—	—	—	1,000		
ПБ 122 18 30-47-2	—	75	—	5,66	400	0,24	1,36	1,67	1,680	—	—	5,10	—		
		100	0,87	—	5731140000	0,36	0,31			—	—	—	1,000		

1432 1-180-PM3

Модель изделия	Буд изделие	Бетон			Цемент					Инертные заполнители			
		Марка по прочности на сжатие бетон раствора	Расход, м³		Марка кол	Кл	Расход, т			Наименование, код, расход, м³			
			раствор	легкий			кол	сумма	с учетом Котх = 1,006	гравий	щебень	пористые заполнители	песок соответствующий
571120	571110	571200	571104	Кин = 0,8		Кин = 0,9		Кин = 1,15					
ПС 125 18.25-30-2	793	75	—	4,66	400	0,24	1,12	1,44	1,449	—	—	4,20	—
		100	0,89	—	5731140000	0,36	0,32			—	—	—	1,024
ПС 125 18.30-40-2	"	75	—	5,77	400	0,24	1,38	1,70	1,710	—	—	5,20	—
		100	0,89	—	5731140000	0,36	0,32			—	—	—	1,024
ПС 120 12.25-10-3 ПС 120 12.25-20-3	"	75	—	2,97	400	0,24	0,74	0,91	0,915	—	—	2,68	—
		100	0,56	—	5731140000	0,36	0,20			—	—	—	0,644
ПС 120 12.30-10-3 ПС 120 12.30-20-3	"	75	—	3,67	400	0,24	0,88	1,08	1,086	—	—	3,31	—
		100	0,56	—	5731140000	0,36	0,20			—	—	—	0,644
ПС 122 12.25-10-3 ПС 122 12.25-20-3	"	75	—	3,03	400	0,24	0,73	0,94	0,946	—	—	2,73	—
		100	0,58	—	5731140000	0,36	0,21			—	—	—	0,667
ПС 122 12.30-10-3 ПС 122 12.30-20-3	"	75	—	3,75	400	0,24	0,90	1,11	1,117	—	—	3,48	—
		100	0,58	—	5731140000	0,36	0,21			—	—	—	0,667
ПС 125 12.25-10-3 ПС 125 12.25-20-3	"	75	—	3,09	400	0,24	0,74	0,95	0,956	—	—	2,78	—
		100	0,59	—	5731140000	0,36	0,21			—	—	—	0,678
ПС 125 12.30-10-3 ПС 125 12.30-20-3	"	75	—	3,83	400	0,24	0,92	1,13	1,137	—	—	3,46	—
		100	0,59	—	5731140000	0,36	0,21			—	—	—	0,678
ПС 120 9 20-1.АШП-1 ПС 120 9 20-2.АШП-1	795	150	—	2,11	400	0,28	0,59	0,59	0,594	—	—	1,90	—
		—	—	—	5731140000	—	—			—	—	—	—
ПС 120 9 25-1.АШП-1 ПС 120 9 25-2.АШП-1	"	150	—	2,63	400	0,28	0,74	0,74	0,744	—	—	2,37	—
		—	—	—	5731140000	—	—			—	—	—	—
ПС 122 9 20-1.АШП-1 ПС 122 9 20-2.АШП-1	"	150	—	2,15	400	0,28	0,60	0,60	0,604	—	—	1,94	—
		—	—	—	5731140000	—	—			—	—	—	—
ПС 122 9 25-1.АШП-1 ПС 122 9 25-2.АШП-1	"	150	—	2,69	400	0,28	0,75	0,75	0,755	—	—	2,42	—
		—	—	—	5731140000	—	—			—	—	—	—
ПС 123 9 25-1.АШП-1 ПС 123 9 25-2.АШП-1	"	150	—	2,70	400	0,28	0,76	0,76	0,765	—	—	2,43	—
		—	—	—	5731140000	—	—			—	—	—	—

Итого по плану 1-4321-180-01М3

Марка изделия	Код изделия	Бетон			Цемент					Инертные заполнители			
		Марка по прочности по стандарту бетон раствор	Расход, м³		марка код	Кл	Расход, т			Наименование, код, расход, м³			
			раствор цем. песч.	легкий			Кол.	сумма	с учетом котх = 1,005	гравий	щебень	пористые заполн.	Песок соответствующий
571120	571110	571200	571104	Кин=0,8	Кин=0,9	Кин=1,15							
ПБ 125.9.20-1.АШП-1 ПБ 125.9.20-2.АШП-1	795	150	—	2,19	400	0,28	0,61	0,61	0,614	—	—	1,97	—
ПБ 125.9.25-1.АШП-1 ПБ 125.9.25-2.АШП-1	"	150	—	2,74	400	0,28	0,77	0,77	0,775	—	—	2,47	—
ПБ 120.9.25-1.АШП-1 ПБ 120.9.25-2.АШП-1	"	150	—	2,75	400	0,28	0,77	0,77	0,775	—	—	2,48	—
ПБ 120.12.20-1.АШП-1 ПБ 120.12.20-2.АШП-1	"	150	—	2,82	400	0,28	0,79	0,79	0,795	—	—	2,54	—
ПБ 120.12.25-1.АШП-1 ПБ 120.12.25-2.АШП-1	"	150	—	3,53	400	0,28	0,99	0,99	0,995	—	—	3,18	—
ПБ 122.12.20-1.АШП-1 ПБ 122.12.20-2.АШП-1	"	150	—	2,88	400	0,28	0,81	0,81	0,815	—	—	2,59	—
ПБ 122.12.25-1.АШП-1 ПБ 122.12.25-2.АШП-1	"	150	—	3,60	400	0,28	1,01	1,01	1,015	—	—	3,24	—
ПБ 123.12.25-1.АШП-1 ПБ 123.12.25-2.АШП-1	"	150	—	3,62	400	0,28	1,01	1,01	1,015	—	—	3,25	—
ПБ 125.12.20-1.АШП-1 ПБ 125.12.20-2.АШП-1	"	150	—	2,94	400	0,28	0,82	0,82	0,825	—	—	2,65	—
ПБ 125.12.25-1.АШП-1 ПБ 125.12.25-2.АШП-1	"	150	—	3,68	400	0,28	1,03	1,03	1,035	—	—	3,31	—
ПБ 126.12.25-1.АШП-1 ПБ 126.12.25-2.АШП-1	"	150	—	3,60	400	0,28	1,04	1,04	1,045	—	—	3,32	—
ПБ 120.18.20-1.АШП-1 ПБ 120.18.20-2.АШП-1	"	150	—	4,20	400	0,28	1,19	1,19	1,195	—	—	3,88	—
ПБ 120.18.25-1.АШП-1 ПБ 120.18.25-2.АШП-1	"	150	—	5,33	400	0,28	1,49	1,49	1,495	—	—	4,80	—



Марка изделия	Код изделия	Бетон			Цемент					Инертные заполнители			
		Марка по прочности на сжатие бетон по стандарту	Расход, м <sup>3</sup>		Марка код	Кл	Расход, т			Наименование, код, расход, м <sup>3</sup>			
			Ростово	Легкий			Код	Сумма	с учетом Котх = 1,006	гравий 571120	щебень 571110	покрытие заводн 571200	песок естественный 571104
		Котх = 0,8	Котх = 0,9	Котх = 1,15									
ПБ122.18.20-1.АШП-1 ПБ122.18.20-2.АШП-1	795	150	—	4,35	400	0,28	1,22	1,22	1,127	—	—	3,92	—
		—	—	—	5731400000	—	—	—	—	—	—	—	—
ПБ122.18.25-1.АШП-1 ПБ122.18.25-2.АШП-1	—  —	150	—	5,44	400	0,28	1,52	1,52	1,529	—	—	4,90	—
		—	—	—	5731400000	—	—	—	—	—	—	—	—
ПБ123.18.25-1.АШП-1 ПБ123.18.25-2.АШП-1	—  —	150	—	5,46	400	0,28	1,53	1,53	1,539	—	—	4,91	—
		—	—	—	5731400000	—	—	—	—	—	—	—	—
ПБ125.18.20-1.АШП-1 ПБ125.18.20-2.АШП-1	—  —	150	—	4,44	400	0,28	1,25	1,25	1,256	—	—	4,00	—
		—	—	—	5731400000	—	—	—	—	—	—	—	—
ПБ125.18.25-1.АШП-1 ПБ125.18.25-2.АШП-1	—  —	150	—	5,55	400	0,28	1,55	1,55	1,559	—	—	5,00	—
		—	—	—	5731400000	—	—	—	—	—	—	—	—
ПБ126.18.25-1.АШП-1 ПБ126.18.25-2.АШП-1	—  —	150	—	5,57	400	0,28	1,56	1,56	1,569	—	—	5,02	—
		—	—	—	5731400000	—	—	—	—	—	—	—	—
ПБ1209.20-2.АШП-2	—  —	150	—	2,11	400	0,28	0,59	0,59	0,594	—	—	1,90	—
		—	—	—	5731400000	—	—	—	—	—	—	—	—
ПБ1209.25-3.АШП-2	—  —	150	—	2,63	400	0,28	0,74	0,74	0,744	—	—	2,37	—
		—	—	—	5731400000	—	—	—	—	—	—	—	—
ПБ1229.20-2.АШП-2	—  —	150	—	2,15	400	0,28	0,60	0,60	0,604	—	—	1,94	—
		—	—	—	5731400000	—	—	—	—	—	—	—	—
ПБ1229.25-2.АШП-2	—  —	150	—	2,69	400	0,28	0,75	0,75	0,755	—	—	2,42	—
		—	—	—	5731400000	—	—	—	—	—	—	—	—
ПБ1259.20-2.АШП-2	—  —	150	—	2,19	400	0,28	0,61	0,61	0,614	—	—	1,97	—
		—	—	—	5731400000	—	—	—	—	—	—	—	—
ПБ1259.25-3.АШП-2	—  —	150	—	2,74	400	0,28	0,77	0,77	0,775	—	—	2,47	—
		—	—	—	5731400000	—	—	—	—	—	—	—	—
ПБ12012.20-2.АШП-2	—  —	150	—	2,82	400	0,28	0,79	0,79	0,795	—	—	2,54	—
		—	—	—	5731400000	—	—	—	—	—	—	—	—

Итого по плану

Марка изделия	Код изделия	Бетон			Цемент					Инертные заполнители			
		Марка по прочности на сжатие бетона раствор	Расход, м <sup>3</sup>		Марка код	Кд	Расход, т			Наименование, код, расход, м <sup>3</sup>			
			раствор цем. песч	легкий			Кол.	Сумма	в учетном К отх = 1,006	гравий	щебень	прочные заполн	Песок естественный
571120	571110	571200	571104	Кин = 0,8	Кин = 0,9	Кин = 1,15							
ПБ 120 12.25-3АШП-2	795	150	—	3,53	400	0,28	0,99	0,99	0,995	—	—	3,18	—
		—	—	—	5731140000	—	—	—	—	—	—	—	—
ПБ 122 12.20-2АШП-2	— " —	150	—	2,88	400	0,28	0,81	0,81	0,815	—	—	2,59	—
		—	—	—	5731140000	—	—	—	—	—	—	—	—
ПБ 122 12.25-3АШП-2	— " —	150	—	3,60	400	0,28	1,01	1,01	1,016	—	—	3,24	—
		—	—	—	5731140000	—	—	—	—	—	—	—	—
ПБ 125 12.20-2АШП-2	— " —	150	—	2,94	400	0,28	0,82	0,82	0,825	—	—	2,65	—
		—	—	—	5731140000	—	—	—	—	—	—	—	—
ПБ 125 12.25-3АШП-2	— " —	150	—	3,68	400	0,28	1,03	1,03	1,036	—	—	3,31	—
		—	—	—	5731140000	—	—	—	—	—	—	—	—
ПБ 120 18.20-2АШП-2	— " —	150	—	4,26	400	0,28	1,19	1,19	1,194	—	—	3,84	—
		—	—	—	5731140000	—	—	—	—	—	—	—	—
ПБ 120 18.25-3АШП-2	— " —	150	—	5,33	400	0,28	1,49	1,49	1,499	—	—	4,80	—
		—	—	—	5731140000	—	—	—	—	—	—	—	—
ПБ 122 18.20-2АШП-2	— " —	150	—	4,35	400	0,28	1,22	1,22	1,127	—	—	3,92	—
		—	—	—	5731140000	—	—	—	—	—	—	—	—
ПБ 122 18.25-3АШП-2	— " —	150	—	5,44	400	0,28	1,52	1,52	1,529	—	—	4,90	—
		—	—	—	5731140000	—	—	—	—	—	—	—	—

1-432-180-DM3

Марка изделия	Код изделия	Бетон			Цемент					Инертные заполнители			
		Марка по прочности на сжатие бетон, раствор	Расход, м <sup>3</sup>		Марка код	Кл	Расход, т			Наименование, код, расход, м <sup>3</sup>			
			раствор	легкий			Кол.	Сумма	в учетом Котх = 1,006	гравий	щебень	Пористые заполн.	Песок естественный
5731140000	571120	571110	571200	571104	Кин = 0,8	Кин = 0,9	Кин = 1,15						
ПГ 125.18.20-2АШП-2	795	150	—	4,44	400	0,28	1,24	1,24	1,247	—	—	4,00	—
		—	—	—	5731140000	—	—	—	—	—	—	—	—
ПГ 125.18.25-3АШП-2	— " —	150	—	5,55	400	0,28	1,55	1,55	1,559	—	—	5,00	—
		—	—	—	5731140000	—	—	—	—	—	—	—	—
ПГ 120.12.20-1АШП-3 ПГ 120.12.20-2АШП-3	— " —	150	—	2,82	400	0,28	0,79	0,79	0,795	—	—	2,54	—
		—	—	—	5731140000	—	—	—	—	—	—	—	—
ПГ 120.12.25-1АШП-3 ПГ 120.12.25-2АШП-3	— " —	150	—	3,53	400	0,28	0,99	0,99	0,996	—	—	3,18	—
		—	—	—	5731140000	—	—	—	—	—	—	—	—
ПГ 122.12.20-1АШП-3 ПГ 122.12.20-2АШП-3	— " —	150	—	2,88	400	0,28	0,81	0,81	0,815	—	—	2,59	—
		—	—	—	5731140000	—	—	—	—	—	—	—	—
ПГ 122.12.25-1АШП-3 ПГ 122.12.25-2АШП-3	— " —	150	—	3,60	400	0,28	1,01	1,01	1,016	—	—	3,24	—
		—	—	—	5731140000	—	—	—	—	—	—	—	—
ПГ 125.12.20-1АШП-3 ПГ 125.12.20-2АШП-3	— " —	150	—	2,94	400	0,28	0,82	0,82	0,825	—	—	2,65	—
		—	—	—	5731140000	—	—	—	—	—	—	—	—
ПГ 125.12.25-1АШП-3 ПГ 125.12.25-2АШП-3	— " —	150	—	3,68	400	0,28	1,03	1,03	1,036	—	—	3,31	—
		—	—	—	5731140000	—	—	—	—	—	—	—	—

На листах 1-9 в марке изделия опущена цифра, указывающая на прямое или зеркальное исполнение панели

1-432.1-18.0-ПМЗ

Общие данные		
1 Назначение и область применения изделия	Панели предназначены для облицовки и навесных стен Панели с предварительно напряженным армированием применяются в зданиях при $\gamma \leq 60\%$ , панели с ненапрягаемой арматурой - в зданиях при $\gamma \leq 75\%$ .	
2 Обозначение документа, по которому изготавливается изделие	серия 1432 1-18	
3 Разработчик документации	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
4 Предприятие-изготовитель	заводы ЖБМ	
5 Дата постановки на промышленное производство		
6 Данные об аттестации качества изделия	не аттестовано	
7 Прочие данные	Стеновые панели из легкого бетона плотного строения на пористых заполнителях. Номинальные размеры: длина - 12 м, высота - 0,9 м, 1,2 м, 1,8 м, толщина - 0,2 м, 0,25 м, 0,3 м.	
1432 1-18 0-КУ		
Директор Исполнитель Инженер Инженер	С.Милорадов А.Сидоров В.Иванов Г.Иванов	
Карта технического уровня и качества продукции		
Стадия	Лист	Листов
	1	3
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Планируемое изменение показателей качества изделия			
Наименование показателя	Величина показателя		Год достижения планируемого показателя
	фактическая	планируемая	
1	2	3	4
Снижение расхода цемента на панели за счет применения марки бетона 100 вместо 150 (для предварительно-напряженных панелей) т/м <sup>3</sup>	0,280	0,265	1986
14321-180-КУ			

Копия выдана в печать 1986 г.

Определение уровня качества изделия

Показатель качества изделия		Базовый показатель качества					Относительный показатель качества				
Наименование	величина	по стандарту	перспективного образца	аналога			к перспективному образцу		к аналогу		
				версия 1432-3	версия 1432-14		△	в%	△	в%	
				5	6	7	8	9	10	11	
<u>Расход стали на панель</u>											
1 (рядовая с ненапрягаемой арматурой), в кг/м <sup>2</sup>		—	—	12,6	—		—	—	2,4	23,5%	
2 (рядовая с предварительно напрягаемой арматурой), в кг/м <sup>2</sup>		—	—	—	11,2		—	—	3,4	43,6%	
<u>Расход цемента на панель</u>											
(с предварительно напрягаемой арматурой), т/м <sup>3</sup>		—	0,265	—	0,28		0,015	5,3%	—	—	

Имя, фамилия, должность и дата выполнения

14321-180-КУ

№ 3