

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

ЦНИПРОМЗДАНИЙ

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

НИИСК

Зам директора ин-та
по научной части *И.А. Лукашенко* И.А. Лукашенко
Зав лаборатор *И.А. Рохлин* И.А. Рохлин
Ведущий инженер *М.П. Воденский* М.П. Воденский

НИИЖБ

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

Одобрены

для применения при проек-
тировании и в строительстве
ГОССТРОЕМ СССР
Протокол от 25 10 89г №ВА-56
ВВЕДены в действие с 01 01. 84г

Обозначение	Наименование	Стр
1432 1-18 0-0	Содержание	2
1432 1-18 0-0ПЗ	Пояснительная записка	2 7
1432 1-18 0-Н1	Номенклатура стеновых панелей с напрягаемой арматурой	8 13
1432 1-18 0-Н2	Номенклатура стеновых панелей с напрягаемой арматурой	14 19
1432 1-18 0-РМ1	Ведомость расхода арматурной стали	20 26
1432 1-18 0-РМ2	Ведомость расхода стали на закладные изделия	27 33
1432 1-18 0-РМЗ	Ведомость расхода цемента и инертных материалов	34 42
1432 1-18 0-КУ	Карта технического уровня и качества продукции	43 44

1432 1-18 0-0			Стр		
Лист	Итого	Лист	Лист	Лист	Лист
Р	1	1	1	1	1
Содержание					

В настоящей серии даны рабочие чертежи панелей стен натяжных 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 Номенклатура, номенклатура и расчет панелей

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

Панели армированы в 2-х вариантах с предвзвешенным напряжением арматуры и без него

1.2 В панелях с обычным армированием (без предвзвешенного напряжения) применять бетон марки М75 перемешанный, оглоуперитобетон, перлитобетон, шунгизитобетон, бетон на тропельном и зольном гравии с использованием в качестве мелкого заполнителя пористого песка того же вида, что и крупный заполнитель, и безлученного перлитового песка

В панелях с предвзвешенно-напряженным армированием применять бетон марки М400 с теми же заполнителями, за исключением оглоуперитобетона на пористом, в том числе безлученном, перлитовом песке

Для всех марок бетона возможно применять песок из легкого гранулированного шлама

1432 1-18 0-0 ПЗ			Стр		
Лист	Итого	Лист	Лист	Лист	Лист
Р	1	1	1	1	1
Пояснительная записка					

Лист 1 из 1

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 γ т/м ³	1300, 1400, 1200	1200
Сжатие осевое R_p (кг/см ²)	35	70
Растяжение осевое R_p (кг/см ²)	3,8	6,3
Начальное число стержней арматуры при сжатии и растяжении Z_0 (кг/м ²)	50000	30000
Марка бетона по нормативности	Мрз-25	Мрз-35

1.3 Панели без предварительного напряжения армируются пространственными каркасами, изготовленными из арматурной стали класса А-III по ГОСТ 5781-82 и объемной 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, упороченной проволокой, или III по ГОСТ 5781-82 и стержнями сетками из объемной арматурной проволоки класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.4 Стеновые панели по назначению в стене здания разделяются на рядовые, панели-перегородки, перегородки и панели перегородок. Схема расположения этих панелей в стенах зданий приведены в серии 1432-1 "Монтажные узлы панельных стен стальных одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом" выпуск 1-1. Материалы для проектирования стен из панелей длиной 12 м даны разработаны в выпуске 1 той же серии. Номенклатура панелей приведена на листе И1 и И2

Номенклатура и рабочие чертежи панелей прогенок приведены в серии 1432-14/80, "Стеновые панели стальной-бетонные производственных зданий с шагом колонн 6 м"

Рабочие чертежи стальных изделий крепления панелей (за исключением стальных опорных консолей) приведены в серии 1432-2, "Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом"

1.5 Статический расчет панелей выполнен в соответствии с правилами 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 щели от собственного веса, возникающие в процессе эксплуатации и подвижно-транспортных операций (с коэффициентом динамичности $K_d=1.5$),

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

$$q_g = c \cdot q_0 \cdot b,$$

где c - аэродинамический коэффициент, равный $\pm 1,4$,
 q_0 - нормативный эквивалентный ветер (для рядовых и перегородочных панелей приведен в номенклатуре, для панелей-перегородок - 50 кг/м²),
 b - ширина панели в м

В эксплуатации стальной панели рассчитаны на нагрузку от собственного веса, веса опорных перегородок (только для панелей-перегородок) и горизонтальную ветровую нагрузку, определенную по формуле

$$q_w = n \cdot c \cdot q \cdot b,$$

где n - коэффициент перегрузки, равный $\pm 1,2$,
 c - аэродинамический коэффициент, равный $+1,0$ (активное давление) и $-0,8$ (пассивное давление)

д - нормативная ветровая нагрузка в кгс/м² (см. номенклатуру панелей);
 в - ширина панели в м.

Расчетная нагрузка от веса перегородок принята равной 40 кгс/м.
 1.6. Расчет панелей по деформациям произведен на нормативную ветровую нагрузку (см. номенклатуру). Максимальный прогиб панели принят равным $\frac{1}{200}b$, где b - расчетный пролет, равный $1,8 \text{ м}$.

1.7. Технологический 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 (ненаряженным) 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 с обычной (ненаряженной) арматурой обладают большей несущей способностью, что влияет на высоту остекления.
- Технологическими возможностями заводов-изготовителей: наличием слобовых форм, легкого керошита и песка.

2.3. Пределы допустимых температур наружного воздуха при применении панелей в зависимости от температурно-влажностного режима помещений приведены в табл. 2 на стр. 6. Эти предельные температуры определены из условия невыпадения конденсата на внутренней поверхности стены.

В каждом конкретном проекте толщина стен должна быть уточнена, исходя из сопоставления теплопередаче $K_{0,75}$, определяемого экономическим расчетом в соответствии с указаниями раздела главы 6 СНиП-3-79.

2.3. Выбор малолитых 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 антикоррозийной защиты.

Таблица 3

Способы антикоррозийной 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 защитный слой из тяжелого бетона толщиной 5-8. Защитное покрытие II группы
от 61 до 75	Г	Среднеагрессивная	Бетон плотного строения, внутренний защитный слой из тяжелого бетона толщиной 5-8. Защитное покрытие II группы
		Агрессивная	Не применяются

Способы антикоррозийной 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	Внутренний слой из тяжелого бетона 5-20 мм. Защитное покрытие II группы
от 61 до 75	Г	Среднеагрессивная	Внутренний слой из тяжелого бетона 5-20 мм. Защитное покрытие II группы
	А	Неагрессивная	Без защиты
	Б	Слабоагрессивная	Внутренний слой из тяжелого бетона 5-20 мм. Защитное покрытие II группы
от 76 до 95	В	Среднеагрессивная	Не применяются
	Г	Агрессивная	Не применяются

Таблицы 3 и 4 даны на основе СНиП-3-79, поэтому строительство конструкций от коррозии. Нормы проектирования.

1.4321-10.0-013

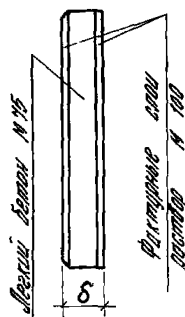
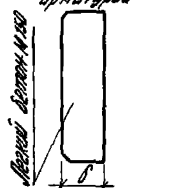
Лист 4

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

Таблица 2

Эквив. поперечного сечения панели	бетон, γ кг/м ³	плотность, ρ кг/м ³	Толщина панели δ , мм	Средн. арифмет. значение температуры наруж. воздуха $t_{ср}$, °C	Степень влажности воздуха φ	$\Delta t_n = 10^\circ$		$\Delta t_n = 8^\circ$		$\Delta t_n = 12^\circ$	$\Delta t_n = 6^\circ$	$\Delta t_n = 5^\circ$	$\Delta t_n = 4^\circ$	$\Delta t_n = 7^\circ$				
						φ менее 50%		$\varphi = 50 - 60\%$		$\varphi = 45\%$	$\varphi = 65\%$	$\varphi = 70\%$	$\varphi = 75\%$	$\varphi = 60\%$				
						$t_n = 10^\circ C$	$t_n = 14^\circ C$	$t_n = 16^\circ C$	$t_n = 16^\circ C$	$t_n = 18^\circ C$	$t_n = 20^\circ C$	$t_n = 20^\circ C$	$t_n = 18^\circ C$		$t_n = 18^\circ C$	$t_n = 23^\circ C$		
При условии эксплуатации А (приложение 2 СНиП II-3-79)																		
Панели с обычным армированием 	$\chi = 1000$ $\lambda = 0,28$	250	0,995	3,69	-60	-60	-60	-44	-42	-40	-60	См при условии эксплуатации ограждения Б				-34	-29	
		300	1,175	4,47	-	-	-	-54	-52	-50	-					-	-44	-39
	$\chi = 1100$ $\lambda = 0,33$	$\chi = 1800$ $\lambda = 0,65$	250	0,981	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
	$\chi = 1200$ $\lambda = 0,38$		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)																		
Панели армированные предварительно напряженной арматурой 	$\chi = 1000$ $\lambda = 0,35$	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		
	$\chi = 1100$ $\lambda = 0,40$	$\chi = 1800$ $\lambda = 0,80$	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	
	$\chi = 1200$ $\lambda = 0,45$		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	
При условии эксплуатации А (приложение 2 СНиП II-3-79)																		
$\chi = 1200$ $\lambda = 0,38$		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)																		
$\chi = 1200$ $\lambda = 0,45$		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		

При расчете зонной температуры наружного воздуха t_n следует принимать по график 18,19 табл. 1 СНиП II-3-79 $t_{ср}$ для легкой обшивки (1,3 \leq $\rho \leq$ 4) - среднюю температуру наиболее холодных суток, для остальных стеновых ограждений 4-3 \leq $\rho \leq$ 7 среднюю из средних температур наиболее холодных суток и пятидневных

140324-18 П-0173

3 Конструкция панельных стен

3.1 Панели настилающей серии предназначены для само несущих и навесных стен

В само несущих стенах надоконные панели длиной 1,8 м опираются на пролетки длиной 3 м. Пролеточные панели устанавливаются по осевым линиям, образуя отдельные оконные проемы шириной 3 м.

Максимальная высота само несущих стен определяется расчетом на ветровые панели в местах их опирания на фундаментную балку, а также расчетом на прочность сечений пролетков. 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 различной длине пролета		
		1000	1100	1200
ФБН 1	200	17,4	18,5	19,4
	250	16,2	14,9	13,8
	300	15,0	13,8	12,8
ФБН 2	200	27,0	24,5	22,4
	250	25,8	23,4	21,5
	300	24,0	21,5	19,8

Навесные стены выполняются из панелей толщиной 200 и 250 мм и длиной равной шагу колонн (1,8 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 консоли и прочностью панелей в местах опирания (см. серию 2432-1 выв. 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 обычного фактора — минимальных потерь тепла, следует принимать во внимание эстетико-планировочные и архитектурные решения, производственные и климатические условия в частности, необходимо учитывать, что в условиях повышенной влажности и агрессивных сред применение навесных стен не рекомендуется.

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

3.3 Глухие стены, а также участки стен в местах их со ветвями выполняются с помощью специальных удлиненных панелей, имеющих проемы и зоркатное остекление, приведенных в настоящей серии для удлиненных панелей длиной 6 м по серии 1432-11/10.

3.4 Для заполнения оконных проемов могут применяться перелеты длиной 3,0 м и высотой кратной 0,6 м (по сериям 1432-15, 1432-16 и 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_z , действующая на остекленную поверхность проема и передающаяся 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 Б4-Б5 СНиП-87н,
 b - высота панели

Расчетная вертикальная нагрузка от всех перелатов, действующая на панель, расположенную снизу оконного проема, не должна превышать 400 кг/п.м

3.5 Швы между панелями, как правило, должны заполняться цементным раствором и упругими синтетическими прокладками (поролон, гермет) и герметизирующей тиколовой мастикой (Ты 84-246-75), 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 420-74

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. Установив панели "насухо" с последующей заделкой швов категорически запрещается

3.6 При монтаже панельных стен следует учитывать, что низ фасада панелей, расположенного в пределах конструкции покрытия, должен находиться

ниже отметки верха капони на 0,8 м (в серии 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 в м, высоту в см и ширину в см, далее следует обозначение класса нагрузки (цифра 1 - до 55 кгс/м², цифра 2 - до 90 кгс/м², цифра 3 - до 200 кгс/м², цифра 4 - до 300 кгс/м²), затем класс напрягаемой арматуры - АII (только для предварительно напряженных панелей)

Следующая за тем 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 - перегородка панели), вторая - прямое (цифра 1) или зеркальное (цифра 2) исполнение панелей в маркировке панелей, чем и являющихся зеркальных исполнений, вторая цифра отсутствует

Пример маркировки

ПС 125 12 25 - 2 АII П-11

Панель стеновая, длиной 125 м, высотой 120 см, толщиной 25 см, под ветровую нагрузку до 90 кгс/м², с предварительно напряженной арматурой класса АII, из керамзитобетона, рядовая, прямое исполнение

Обозначение	Марка	Размеры, мм			Объем, м ³	Масса при стандартной влажности 18%, т			Норма теплопроводности при расчете		Расход стали, кг		Назначение	
		Высота Н	Длина L	Толщина В		детали марки 75	расход стали 100	при плотности бетона, кг/м ³			кВт/м ²	на панель		в т.ч. на зв. торные детали
								1000	1400	1200				
1432 1-18 1-1000	ПВ 120 9 25-11-1	880	11970	250	2,24	0,42	3,4	3,7	3,9	55	69,9	11,5	Рядовые панели	
-001	ПВ 120 9 25-21-1													
-002	ПВ 120 9 30-11-1													
-003	ПВ 120 9 30-21-1													
-004	ПВ 122 9 25-11-11	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	ПВ 122 9 25-11-12													
-006	ПВ 122 9 25-21-11													
-007	ПВ 122 9 25-21-12													
-008	ПВ 122 9 30-11-11	12270	300	2,80	0,43	4,1	4,5	4,8	55	71,9	11,5	Рядовые панели для углов		
-009	ПВ 122 9 30-11-12													
-010	ПВ 122 9 30-21-11													
-011	ПВ 122 9 30-21-12													
-012	ПВ 123 9 25-11-11	12270	250	2,27	0,43	3,5	3,8	4,0	55	70,9	11,5	Рядовые панели для углов		
-013	ПВ 123 9 25-11-12													
-014	ПВ 123 9 25-21-11													
-015	ПВ 123 9 25-21-12													
-016	ПВ 123 9 30-11-11	12320	300	2,82	0,43	4,2	4,5	4,8	55	72,3	11,5	Рядовые панели для углов		
-017	ПВ 123 9 30-11-12													
-018	ПВ 123 9 30-21-11													
-019	ПВ 123 9 30-21-12													
-020	ПВ 125 9 25-11-11	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	ПВ 125 9 25-11-12													
-022	ПВ 125 9 25-21-11													
-023	ПВ 125 9 25-21-12													

Рис. 002	Спецификация	Лист	1	1432 1-18 0-Н1
В. И. М. П.	И. А. К. П.	Р	1	6
В. И. М. П.	И. А. К. П.	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Обозначение	Марка	Габариты, мм			Объем, м ³		Масса при отпуске в зависимости от марки, кг / м ³			Нормы толщины веревки нитовки, мм/шт	Расход стали, кг		Назначение	
		Высота H	Длина L	Толщина B	Длина марки 75	расход марки 100	или плотность стали, кг / м ³				на панель	в т.ч. на зап.- лочные детали		
							1800	1100	1200					
14321-181-1000-024	ПС 125 9 30-11-11	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	ПС 125 9 30-11-12													
-026	ПС 125 9 30-21-11													
-027	ПС 125 9 30-21-12													
-028	ПС 126 9 25-11-11													
-029	ПС 126 9 25-11-12		12520	250	2,31	0,44	3,6	3,9	4,1	55	71,7	11,5		Рядовые панели для углов
-030	ПС 126 9 25-21-11													
-031	ПС 126 9 25-21-12													
-032	ПС 126 9 30-11-11													
-033	ПС 126 9 30-11-12													
-034	ПС 126 9 30-21-11	12570	300	2,88	0,44	4,3	4,6	4,9	55	73,6	11,5	Рядовые панели для углов		
-035	ПС 126 9 30-21-12													
-036	ПС 120 12 25-11-1												1180	11970
-037	ПС 120 12 25-21-1													
-038	ПС 120 12 30-11-1	300	3,67	0,56	5,4	5,8	6,3	90	121,2	17,2				
-039	ПС 120 12 30-21-1													
-040	ПС 122 12 25-11-11										12220	250		
-041	ПС 122 12 25-11-12													
-042	ПС 122 12 25-21-11													
-043	ПС 122 12 25-21-12													
-044	ПС 122 12 30-11-11	300	3,75	0,58	5,6	6,0	6,4	90	123,0	17,2				
-045	ПС 122 12 30-11-12													
-046	ПС 122 12 30-21-11													
-047	ПС 122 12 30-21-12	12270	250	3,04	0,58	4,7	5,1	5,4	55	88,4	17,2	Рядовые панели для углов		
-048	ПС 123 12 25-11-11													
-049	ПС 123 12 25-11-12													
-050	ПС 123 12 25-21-11													
-051	ПС 123 12 25-21-12													

Обозначение	Марка	Габариты, мм			Длина, мм		Марка при стандартной плотности 18% Т			Нормативная плотность		Расход стали, кг		Назначение
		Высота H	Длина L	Толщина B	Длина марки 75	Длина марки 100	при плотности Ветланд, кг/м ³			кг/м ²	на панель	в т.ч. на за- щитные 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									90	181,4	224		
-082	ПЦ 122 18 30-21-11									55	130,9	224		
-083	ПЦ 122 18 30-21-12		90	308,7	224	Рядовые панели для углов								
-084	ПЦ 123 18 25-11-11		12270	250	4,59		0,87	7,1	7,6	82	55	130,9	224	
-085	ПЦ 123 18 25-11-12										90	308,7	224	
-086	ПЦ 123 18 25-21-11					55					133,4	224		
-087	ПЦ 123 18 25-21-12		90	308,7	224	Рядовые панели для углов								
-088	ПЦ 123 18 30-11-11		12320	300	5,70		0,88	8,4	9,1	98	55	133,4	224	
-089	ПЦ 123 18 30-11-12										90	182,5	224	
-090	ПЦ 123 18 30-21-11					55					132,4	224		
-091	ПЦ 123 18 30-21-12		90	316,4	224	Рядовые панели для углов и т.п.								
-092	ПЦ 125 18 25-11-11		12470	250	4,66		0,89	7,2	7,8	8,3	55	132,4	224	
-093	ПЦ 125 18 25-11-12										90	316,4	224	
-094	ПЦ 125 18 25-21-11					55					134,0	224		
-095	ПЦ 125 18 25-21-12		90	184,5	224	Рядовые панели для углов								
-096	ПЦ 125 18 30-11-11		12520	250	4,77		0,89	8,5	9,2	9,9	55	132,4	224	
-097	ПЦ 125 18 30-11-12	90									315,4	224		
-098	ПЦ 125 18 30-21-11	55				134,0					224			
-099	ПЦ 125 18 30-21-12	90	184,5	224	Рядовые панели для углов									
-100	ПЦ 126 18 25-11-11	12570	300	5,82		0,89	8,5	9,3	10,0	55	132,4	224		
-101	ПЦ 126 18 25-11-12									90	315,4	224		
-102	ПЦ 126 18 25-21-11				55					132,4	224			
-103	ПЦ 126 18 25-21-12	90	315,4	224	Рядовые панели для углов									
-104	ПЦ 126 18 30-11-11	12570	300	5,82		0,89	8,5	9,3	10,0	55	135,7	224		
-105	ПЦ 126 18 30-11-12									90	185,9	224		
-106	ПЦ 126 18 30-21-11				55					135,7	224			
-107	ПЦ 126 18 30-21-12	90	185,9	224										

Обозначение	Марка	Размеры, мм			Объем, м ³		Масса при относительной влажности 18%, т			Нормативная стоимость изготовления, коп/м ²	Масса стали, кг		Назначение			
		Высота Н	Длина L	Толщина В	Взвешивание 75	Взвешивание 100	По плотности бетона, кг/м ³				на панель	в т.ч. на закладные детали				
							1000	1100	1200							
1.432.1-18.1-2000	ПЦ 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	ПЦ 120.9.30-4П-2			300	2,74		4,1	4,4	4,7	240	243,7	42,8				
-002	ПЦ 122.9.25-3П-21		12220	250	2,26	0,43	3,5	3,8	4,0	120	242,3	38,5	Панели-перегородки для углов и т.ш.			
-003	ПЦ 122.9.25-3П-22				300		2,80	4,1	4,5	4,8	240	247,8		42,8		
-004	ПЦ 122.9.30-4П-21			12470	250		2,30	0,44	3,8	3,8	4,1	120		244,0	38,5	Панели-перегородки для углов и т.ш.
-005	ПЦ 122.9.30-4П-22				300		2,85		4,2	4,6	4,8	240		251,8	42,8	
-006	ПЦ 125.9.25-3П-21		1180	11970	250	2,97	0,56	4,6	4,9	5,3	120	285,0	44,2	Панели-перегородки		
-007	ПЦ 125.9.25-3П-22				300	3,67		5,4	5,8	6,3	240	290,5	48,5			
-008	ПЦ 125.9.30-4П-21			12220	250	3,03	0,58	4,7	5,1	5,4	120	289,7	44,2	Панели-перегородки для углов и т.ш.		
-009	ПЦ 125.9.30-4П-22					300		3,75	5,6	6,0	6,4	240	296,2		48,5	
-010	ПЦ 120.12.25-3П-2	12470			250	3,09		0,59	4,8	5,2	5,5	120	291,7		44,2	Панели-перегородки для углов и т.ш.
-011	ПЦ 120.12.30-4П-2				300	3,83			5,1	6,1	6,6	240	300,2		48,5	
-012	ПЦ 122.12.25-3П-21	1780		11970	250	4,47	0,85	6,9	7,4	8,0	120	410,8	49,4	Панели-перегородки		
-013	ПЦ 122.12.25-3П-22				300	5,54		8,2	8,8	9,5	240	416,9	53,7			
-014	ПЦ 122.12.30-4П-21			12220	250	4,57	0,87	7,1	7,6	8,2	120	417,9	49,4	Панели-перегородки для углов и т.ш.		
-015	ПЦ 122.12.30-4П-22					300		5,66	8,4	9,0	9,7	240	424,0		53,7	
-016	ПЦ 125.12.25-3П-21		12470		250	4,66		0,89	7,2	7,8	8,3	120	424,0		49,4	Панели-перегородки для углов и т.ш.
-017	ПЦ 125.12.25-3П-22				300	5,77			8,5	9,2	9,9	240	431,4		53,7	
-018	ПЦ 125.12.30-4П-21				250	4,47	0,85	6,9	7,4	8,0	120	410,8	49,4	Панели-перегородки		
-019	ПЦ 125.12.30-4П-22				300	5,54		8,2	8,8	9,5	240	416,9	53,7			
-020	ПЦ 120.18.25-3П-2		11970	250	4,47	0,85	6,9	7,4	8,0	120	410,8	49,4	Панели-перегородки			
-021	ПЦ 120.18.30-4П-2			300	5,54		8,2	8,8	9,5	240	416,9	53,7				
-022	ПЦ 122.18.25-3П-21		12220	250	4,57	0,87	7,1	7,6	8,2	120	417,9	49,4	Панели-перегородки для углов и т.ш.			
-023	ПЦ 122.18.25-3П-22				300		5,66	8,4	9,0	9,7	240	424,0		53,7		
-024	ПЦ 122.18.30-4П-21			12470	250		4,66	0,89	7,2	7,8	8,3	120		424,0	49,4	Панели-перегородки для углов и т.ш.
-025	ПЦ 122.18.30-4П-22				300		5,77		8,5	9,2	9,9	240		431,4	53,7	
-026	ПЦ 125.18.25-3П-21				250	4,47	0,85	6,9	7,4	8,0	120	410,8	49,4	Панели-перегородки		
-027	ПЦ 125.18.25-3П-22				300	5,54		8,2	8,8	9,5	240	416,9	53,7			
-028	ПЦ 125.18.30-4П-21				250	4,47	0,85	6,9	7,4	8,0	120	410,8	49,4	Панели-перегородки		
-029	ПЦ 125.18.30-4П-22				300	5,54		8,2	8,8	9,5	240	416,9	53,7			

Обозначение	Марка	Габариты, мм			Объем, м ³	Марка при относительной влажности 78%, т			Марка той же марки, кг/м ²	Весовая часть, кг		Назначение				
		Высота H	Длина L	Толщина B		Бетон марки 75	Арматура марки 100	под плотностью бетона, кг/м ³			на панель		в т.ч. на закладные детали			
					1000			1400	1200							
14321-101-300	П0 120 12 25-10-3	11970		250	2,97	0,56	4,8	4,9	5,3	55	110,8	Параллельные панели				
-001	П0 120 12 25-20-3									90	220,9					
-002	П0 120 12 30-10-3			300	3,87		5,4	5,8	6,3	55	111,8					
-003	П0 120 12 30-20-3									90	140,3					
-004	П0 122 12 25-10-31	12220		250	3,03	0,58	4,7	5,1	5,4	55	111,8	Параллельные панели для углов и т.п.				
-005	П0 122 12 25-10-32									90	231,0					
-006	П0 122 12 25-20-31			300	3,75		5,8	6,0	6,4	55	113,0					
-007	П0 122 12 25-20-32									90	145,4					
-008	П0 122 12 30-10-31			12470			250	3,09	0,59	4,8	5,2		5,5	55	112,2	Параллельные панели для углов и т.п.
-009	П0 122 12 30-10-32													90	234,8	
-010	П0 122 12 30-20-31						300	3,83		5,7	6,1		6,6	55	114,1	
-011	П0 122 12 30-20-32													90	147,5	
-012	П0 125 12 25-10-31			1180			250	3,03	0,58	4,7	5,1		5,4	55	111,8	Параллельные панели для углов и т.п.
-013	П0 125 12 25-10-32													90	231,0	
-014	П0 125 12 25-20-31	300	3,75			5,8	6,0	6,4		55	113,0					
-015	П0 125 12 25-20-32									90	145,4					
-016	П0 125 12 30-10-31	12470				250	3,09	0,59		4,8	5,2	5,5	55	112,2	Параллельные панели для углов и т.п.	
-017	П0 125 12 30-10-32												90	234,8		
-018	П0 125 12 30-20-31					300	3,83			5,7	6,1	6,6	55	114,1		
-019	П0 125 12 30-20-32												90	147,5		

Обозначение	Марка	Габариты, мм			Объем стопы марки 150, м³	Масса при отпускной влажности 18%, т	Норма- тивная толщина стопы марки, мм/м²	Расход стали, кг		Назначение					
		Высота H	Длина L	Толщина B				на панель	в т.ч. на за- щитные ребра						
1.432.1-18.1-4000	ПС 120.9.20-1.РШП-1	860	11970	200	2,11	3,0	55	86,2	12,2	Рядовые панели					
-001	ПС 120.9.20-2.РШП-1							90	112,0		12,2				
-002	ПС 120.9.25-1.РШП-1			250	2,53	3,7	55	85,1	12,5						
-003	ПС 120.9.25-2.РШП-1							90	86,5		12,5				
-004	ПС 122.9.20-1.РШП-11	860	12220	200	2,15	3,0	55	87,0	12,2	Рядовые панели для углов и т.ш.					
-005	ПС 122.9.20-2.РШП-11										90	114,2	12,2		
-006	ПС 122.9.25-1.РШП-11			250	2,59	3,8	55	65,7	12,5						
-007	ПС 122.9.25-2.РШП-11										90	87,3	12,5		
-008	ПС 122.9.25-1.РШП-12			12270	250	2,70	3,8	55	66,5		12,5	Рядовые панели для углов			
-009	ПС 122.9.25-2.РШП-12												90	88,1	12,5
-010	ПС 123.9.25-1.РШП-11												55	66,5	12,5
-011	ПС 123.9.25-2.РШП-11												90	88,1	12,5
-012	ПС 123.9.25-1.РШП-12												55	66,5	12,2
-013	ПС 123.9.25-2.РШП-12												90	113,8	12,2
-014	ПС 125.9.20-1.РШП-11	860	12470	200	2,18	3,1	55	88,5	12,2	Рядовые панели для углов и т.ш.					
-015	ПС 125.9.20-2.РШП-11										90	113,8	12,2		
-016	ПС 125.9.20-1.РШП-12														
-017	ПС 125.9.20-2.РШП-12														
-018	ПС 125.9.20-1.РШП-11														
-019	ПС 125.9.20-2.РШП-12														

Рис. №	Внутренний			1.432.1-18.0-142		
П. №	Рядовые			Номенклатура стеновых панелей с монтажной разметкой		
Рис. №	Рядовые	1-2		Страна	Лист	Листов
П. №	Монтажные	3-4		Р	Т	В
				ЦМИПРОМЗДАНИИ		

МАТЕРИАЛ ПРОВЕРЕН И ЗАТВОРЕН ВЕРХНИМ СЛОЕМ

Обозначение	Марка	Габариты, мм			Объем бетона марки 150, м ³	Масса припускной для окраски 18%, т	Нормативная нагрузка на погонный метр, кг/м ³	Разход стали, кг		Назначение	
		Высота Н	Ширина L	Толщина В				на панель	в т.ч. на закладные изделия		
1.432.1-18.1-1000-020	ПС 125.9.25-1АФП-11	880	12470	250	2,74	3,9	55	68,5	12,5	Рядовые панели для углов и т.ш.	
-021	ПС 125.9.25-1АФП-12						90	68,9	12,5		
-022	ПС 125.9.25-2АФП-11						55	68,5	12,5		
-023	ПС 125.9.25-2АФП-12		12520	250	2,75	3,9	90	68,9	12,5		Рядовые панели для углов
-024	ПС 126.9.25-1АФП-11						55	68,5	12,5		
-025	ПС 126.9.25-1АФП-12						90	68,9	12,5		
-026	ПС 126.9.25-2АФП-11						55	68,5	12,5		
-027	ПС 126.9.25-2АФП-12	11970	200	2,82	4,0	55	112,8	18,0	Рядовые панели		
-028	ПС 120.12.20-1АФП-1					90	112,8	18,0			
-029	ПС 120.18.20-2АФП-1		250	3,53	3,0	55	83,8	18,0			
-030	ПС 120.12.25-1АФП-1					90	112,8	18,0			
-031	ПС 120.12.25-2АФП-1					55	114,8	18,0			
-032	ПС 122.12.20-1АФП-11	1100	200	2,88	4,1	90	145,8	18,0	Рядовые панели для углов и т.ш.		
-033	ПС 122.12.20-1АФП-12					55	85,1	18,3			
-034	ПС 122.12.20-2АФП-11					12220	250	3,60		5,1	90
-035	ПС 122.12.20-2АФП-12		55	85,1	18,3						
-036	ПС 122.12.25-1АФП-11		90	112,1	18,3						
-037	ПС 122.12.25-1АФП-12		55	85,1	18,3						
-038	ПС 122.12.25-2АФП-11		90	112,1	18,3						
-039	ПС 122.12.25-2АФП-12	55	85,1	18,3							

1.432.1-18.0-12

лист

2

Конт. № 1000000 / Подпись и штамп / 1000000

Обозначение	Марка	Габариты, мм			Объем бетона марки 150, м ³	Масса при относительной влажности 18%, т	Нормативная ветровая нагрузка, кгс/м ²	Расход стали, кг		Назначение		
		Высота Н	длина L	толщина B				на панель	в т.ч. на угловые изделия			
1432 1-18 1-4000 - 040	ПБ 123 12 25-1АЩП-11	1100	12270	250	3,62	5,1	55	88,1	18,3	Рядовые панели для углов		
-041	ПБ 123 12 25-1АЩП-12						90	113,1	18,3			
-042	ПБ 123 12 25-2АЩП-11											
-043	ПБ 123 12 25-2АЩП-12											
-044	ПБ 125 12 20-1АЩП-11	1100	12470	200	2,94	4,2	55	113,8	18,0	Рядовые панели для углов и т.ш.		
-045	ПБ 125 12 20-1АЩП-12						90	147,8	18,0			
-046	ПБ 125 12 20-2АЩП-11											
-047	ПБ 125 12 20-2АЩП-12											
-048	ПБ 125 12 25-1АЩП-11			250	3,68	5,2	55	86,1	18,3			
-049	ПБ 125 12 25-1АЩП-12											
-050	ПБ 125 12 25-2АЩП-11			90	114,1	18,3						
-051	ПБ 125 12 25-2АЩП-12											
-052	ПБ 126 12 25-1АЩП-11			12520	250	3,69	5,2	55	86,1		18,3	Рядовые панели для углов
-053	ПБ 126 12 25-1АЩП-12							90	114,1		18,3	
-054	ПБ 126 12 25-2АЩП-11											
-055	ПБ 126 12 25-2АЩП-12											
-056	ПБ 120 18 20-1АЩП-1	1780	11970	200	4,26	6,0	55	153,8	23,0	Рядовые панели		
-057	ПБ 120 18 20-2АЩП-1						90	198,6	23,0			
-058	ПБ 120 18 25-1АЩП-1			250	5,33	7,6					55	116,3
-059	ПБ 120 18 25-2АЩП-1						90	154,1	23,3			
							1432 1-18 0-Н2					

Обозначение	Марка	Габариты, мм			Объем легкого бетона марки 150, м ³	Масса при отраженной влажности 10%, т	Нормы толщины легобетон нагрузки, кг/м ²	Расход стали, кг		Назначение		
		Высота H	Длина L	Толщина B				на панель	в т.ч. на зак- ладные исполн			
1.432 1-18.0-4000-060	ПБ 122.18.20-1АВП-11	1700	12220	200	4,35	6,2	55	153,2	23,0	Рядовые панели для углов и т.п.		
-061	ПБ 122.18.20-1АВП-12						90	202,2	23,0			
-062	ПБ 122.18.20-2АВП-11						55	117,7	23,3			
-063	ПБ 122.18.20-2АВП-12			90	155,8	23,3						
-064	ПБ 122.18.25-1АВП-11			250	5,44	7,7	55	119,1	23,3		Рядовые панели для углов	
-065	ПБ 122.18.25-1АВП-12						90	156,9	23,3			
-066	ПБ 122.18.25-2АВП-11						55	159,0	23,0			
-067	ПБ 122.18.25-2АВП-12			200	4,44	6,3	90	205,0	23,0	Рядовые панели для углов и т.п.		
-068	ПБ 123.18.25-1АВП-11						55	119,0	23,3			
-069	ПБ 123.18.25-1АВП-12						90	158,3	23,3			
-070	ПБ 123.18.25-2АВП-11			250	5,55	7,9	55	119,1	23,3		Рядовые панели для углов	
-071	ПБ 123.18.25-2АВП-12						90	158,3	23,3			
-072	ПБ 125.18.20-1АВП-11						12470	200	4,44		6,3	55
-073	ПБ 125.18.20-1АВП-12			90	205,0	23,0						
-074	ПБ 125.18.20-2АВП-11			55	119,0	23,3						
-075	ПБ 125.18.20-2АВП-12			250	5,55	7,9	90	158,3	23,3	Рядовые панели для углов		
-076	ПБ 125.18.25-1АВП-11						55	119,0	23,3			
-077	ПБ 125.18.25-1АВП-12	90	158,3				23,3					
-078	ПБ 125.18.25-2АВП-11	12520	250	5,57	7,9	55	119,1	23,3	Рядовые панели для углов			
-079	ПБ 125.18.25-2АВП-12					90	158,3	23,3				
-080	ПБ 126.18.25-1АВП-11					55	119,1	23,3				
-081	ПБ 126.18.25-1АВП-12	12520	250	5,57	7,9	90	158,3	23,3	Рядовые панели для углов			
-082	ПБ 126.18.25-2АВП-11					55	119,1	23,3				
-083	ПБ 126.18.25-2АВП-12					90	158,3	23,3				

Обозначение	Марка	Габариты, мм			Объем бетона на один метр, м ³	Масса при отпускной влажности 10%, т	Норма кубная берцовая нагрузка, кг/м ²	Расход стали, кг		Назначение				
		Высота Н	Длина L	Толщина В				на панель	в т.ч. на закладные изделия					
1432 1-18 1-5000	ПК120 9 20-2АЩП-2	800	11970	200	2,11	3,0	90	168,1	36,5	Панели-перегородки				
-001	ПК120 9 25-3АЩП-2			250	2,53	3,7	180	173,6	42,0					
-002	ПК120 9 20-2АЩП-21		12220		200	2,15	3,0	90	169,7	36,5	Панели-перегородки для углов и т.п.			
-003	ПК122 9 20-2АЩП-22				250	2,59	3,9	180	175,2	42,0				
-004	ПК122 9 25-3АЩП-21				12470		200	2,19	3,1	90		172,1	36,5	Панели-перегородки для углов и т.п.
-005	ПК125 9 20-2АЩП-21						250	2,74	3,9	180		177,6	42,0	
-006	ПК125 9 25-3АЩП-22		1180	11970	200	2,82	4,0	90	207,5	42,7	Панели-перегородки			
-007	ПК125 9 20-2АЩП-22				250	3,53	5,0	180	212,0	47,2				
-008	ПК125 9 25-3АЩП-21			12220		200	2,60	4,1	90	210,3	42,7	Панели-перегородки для углов и т.п.		
-009	ПК125 9 20-2АЩП-2					250	3,50	5,1	180	214,8	47,2			
-010	ПК120 12 20-2АЩП-2	12470					200	2,94	4,2	90	211,7		42,7	
-011	ПК120 12 25-3АЩП-21						250	3,58	5,2	180	216,2		47,2	
-012	ПК122 12 20-2АЩП-21	1780		11970	200	4,26	6,0	90	279,9	47,7	Панели-перегородки			
-013	ПК122 12 20-2АЩП-22				250	5,33	7,6	180	284,4	52,2				
-014	ПК122 12 25-3АЩП-21			12220		200	4,35	6,2	90	282,7	47,7	Панели-перегородки для углов и т.п.		
-015	ПК122 12 25-3АЩП-22					250	5,44	7,7	180	287,2	52,2			
-016	ПК125 12 20-2АЩП-21		12470				200	4,44	6,3	90	286,9		47,7	
-017	ПК125 12 20-2АЩП-22						250	5,55	7,9	180	291,4		52,2	
-018	ПК125 12 25-3АЩП-21		1780	11970	200	4,44	6,3	90	286,9	47,7	Панели-перегородки для углов и т.п.			
-019	ПК125 12 25-3АЩП-22				250	5,55	7,9	180	291,4	52,2				
-020	ПК120 18 20-2АЩП-2			12220		200	4,35	6,2	90	282,7	47,7	Панели-перегородки для углов и т.п.		
-021	ПК120 18 25-3АЩП-2					250	5,44	7,7	180	287,2	52,2			
-022	ПК122 18 20-2АЩП-21	12470					200	4,44	6,3	90	286,9		47,7	
-023	ПК122 18 20-2АЩП-22						250	5,55	7,9	180	291,4		52,2	
-024	ПК122 18 25-3АЩП-21	1780			200	4,44	6,3	90	286,9	47,7	Панели-перегородки для углов и т.п.			
-025	ПК122 18 25-3АЩП-22				250	5,55	7,9	180	291,4	52,2				
-026	ПК125 18 20-2АЩП-21				12220		200	4,35	6,2	90		282,7	47,7	
-027	ПК125 18 20-2АЩП-22						250	5,44	7,7	180		287,2	52,2	
-028	ПК125 18 25-3АЩП-21		12470			200	4,44	6,3	90	286,9		47,7		
-029	ПК125 18 25-3АЩП-22					250	5,55	7,9	180	291,4		52,2		

Обозначение	Марка	Габариты, мм			Объем бетона м ³	Масса при отпускной влажности т ^р	Норма тепловая бетонная маркировка, кг/м ²	Размер статьи, кг		Назначение		
		Высота H	Длина L	Толщина B				на панель	в т ч на зак- ладные изделия			
1432 1-18 1-8000	ПБ 120 12 20-1А ПП-3	11870		200	2,82	4,0	55	133,4	40,2	Пропетные панели		
-001	ПБ 120 12 20-2А ПП-3						90	165,0				
-002	ПБ 120 12 25-1А ПП-3			250	3,53	5,0	55	108,8	41,0			
-003	ПБ 120 12 25-2А ПП-3						90	134,2				
-004	ПБ 122 12 20-1А ПП-31	12220		200	2,88	4,1	35	134,0	40,2	Пропетные панели для углов и т.п.		
-005	ПБ 122 12 20-1А ПП-32										90	168,0
-006	ПБ 122 12 20-2А ПП-31			250	3,60	5,1	55	107,8	41,0			
-007	ПБ 122 12 20-2А ПП-32										90	134,8
-008	ПБ 122 12 25-1А ПП-31			12470		200	2,94	4,2	55		136,0	40,2
-009	ПБ 122 12 25-1А ПП-32											
-010	ПБ 122 12 25-2А ПП-31			250	3,68	5,2	55	108,8	41,0			
-011	ПБ 122 12 25-2А ПП-32										90	136,8
-012	ПБ 125 12 20-1А ПП-31					200	2,94	4,2	55		136,0	40,2
-013	ПБ 125 12 20-1А ПП-32											
-014	ПБ 125 12 20-2А ПП-31	250	3,68			5,2	55	108,8	41,0			
-015	ПБ 125 12 20-2А ПП-32									90	136,8	41,0
-016	ПБ 125 12 25-1А ПП-31								55	108,8	41,0	
-017	ПБ 125 12 25-1А ПП-32											90
-018	ПБ 125 12 25-2А ПП-31								55	108,8	41,0	
-019	ПБ 125 12 25-2А ПП-32											90

1432 1-18 0-24

Лист
Б

Расход арматурной стали.

по классам

Модель исполн.	Класс исполн.	по классам											в т.ч. по конструктивному элементу				Итого расхода стали к исполн. д-1		
		ВЛ ГОСТ 5781-82			ВЛ ГОСТ 5781-82			ВЛ ГОСТ 5781-82			ВЛ ГОСТ 5781-82		Котлики	Металл-связи	Средне-связи	Горизонт-связи			
		Класс																	
		ВЛ3009		ВЛ2004			ВЛ3005			ВЛ400			ВЛ3401	ВЛ3200	ВЛ3200	ВЛ3101			
по серии	с учетом 1874- 187	по серии	с учетом 1874- 187	повышен- ная к.ф.с (182-183)	по серии	с учетом 1874- 187	повышен- ная к.ф.с (182-183)	по серии	с учетом 1874- 187	повышен- ная к.ф.с (182-183)	φ	φ	φ	φ					
10-120.9.25-117-1	793	—	—	—	47,2	47,7	88,2	—	—	—	11,2	11,4	10,8	58,2	—	—	—	—	—
10-120.9.25-217-1	"	—	—	—	—	—	—	144,5	145,9	217,4	11,2	11,4	10,8	—	—	—	—	—	85,0
10-120.9.30-117-1	"	—	—	—	47,2	47,7	88,2	—	—	—	12,2	12,4	10,2	—	217,4	—	—	—	234,2
10-120.9.30-217-1	"	—	—	—	—	—	—	73,7	74,4	110,9	12,2	12,4	10,2	58,2	—	—	—	—	86,4
10-122.0.25-117-1	"	—	—	—	48,2	48,7	89,6	—	—	—	11,2	11,4	10,8	—	110,9	—	—	—	128,1
10-122.0.30-217-1	"	—	—	—	—	—	—	147,5	148,0	222,0	11,2	11,4	10,8	89,6	—	—	—	—	88,4
10-122.0.30-117-1	"	—	—	—	48,2	48,7	89,6	—	—	—	12,2	12,4	10,2	—	222,0	—	—	—	238,8
10-122.0.30-217-1	"	—	—	—	—	—	—	75,2	76,0	108,7	12,2	12,4	10,2	54,6	—	—	—	—	87,8
10-122.0.25-117-1	"	—	—	—	48,2	48,7	89,6	—	—	—	11,2	11,4	10,8	—	108,7	—	—	—	128,9
10-122.0.30-117-1	"	—	—	—	—	—	—	147,5	148,0	222,0	11,2	11,4	10,8	89,6	—	—	—	—	86,4
10-122.0.30-217-1	"	—	—	—	48,6	48,1	70,2	—	—	—	12,2	12,4	10,2	—	222,0	—	—	—	238,8
10-122.0.25-117-1	"	—	—	—	—	—	—	75,9	76,7	114,3	12,2	12,4	10,2	70,2	—	—	—	—	88,4
10-122.0.25-217-1	"	—	—	—	49,0	48,5	70,8	—	—	—	11,2	11,4	10,8	—	114,3	—	—	—	102,5
10-122.0.30-117-1	"	—	—	—	—	—	—	150,6	152,1	226,6	11,3	11,5	10,9	70,8	—	—	—	—	87,6
10-122.0.30-217-1	"	—	—	—	49,2	48,7	71,1	—	—	—	12,4	12,6	10,9	—	226,6	—	—	—	243,5
10-122.0.25-117-1	"	—	—	—	—	—	—	76,3	77,6	116,0	12,4	12,6	10,5	—	116,0	—	—	—	89,6
10-122.0.25-217-1	"	—	—	—	49,0	48,5	70,8	—	—	—	11,2	11,4	10,8	—	116,0	—	—	—	104,1
10-120.9.30-117-1	"	—	—	—	—	—	—	150,6	152,1	226,6	11,3	11,5	10,9	70,8	—	—	—	—	87,6
10-120.9.30-217-1	"	—	—	—	49,6	50,1	74,6	—	—	—	12,5	12,9	10,8	—	226,6	—	—	—	242,5
								77,4	78,2	116,5	10,6	10,9	10,0	—	116,5	—	—	—	107,8

10-120.9.30-217-1

						1-4321-180-DM1		
ВК.ОДР	Смолдин	Генер.						
И.КОНТ	Григорьев	Инж.						
И.И.И.И.	Рыжков	Инж.						
ВК.И.Г.	Григорьев	Инж.						
И.И.И.И.	Морозов	Инж.						
Вердикт расхода арматурной стали						Итого	Итого	Итого
						0	1	7
						ИИИИПМЗЛНИИ		

Модель изделия	Код изделия	Показатель эффективности работы												Итого по модели + работа №-2				
		по классам										в % по сравнению с предыдущим						
		АЭ ГЭС 5701-82		БЭ ГЭС 5701-82		ВЭ ГЭС 5701-82		ДЭ ГЭС 5701-80		Класс	Класс							
		Код										Класс	Класс					
083003		083004			083005			124100		Код								
по сепсу	с учетом К.эф. 1,01	по сепсу	с учетом К.эф. 1,01	по сепсу	с учетом К.эф. 1,01	по сепсу	с учетом К.эф. 1,01	по сепсу	с учетом К.эф. 1,01	083100	083200	083300	083400					
										φ	φ	φ	φ					
08120125-10-1	793	—	—	50,6	57,2	81,8	—	—	—	144	147	21,0	81,8	—	—	—	—	102,7
08120125-20-1	"	—	—	—	—	—	173,4	175,1	254,9	144	147	21,0	—	260,9	—	—	—	282,8
08120123-10-1	"	—	—	50,0	57,2	81,8	—	—	—	156	159	23,4	81,8	—	—	—	—	105,2
08120123-20-1	"	—	—	—	—	—	88,4	89,3	132,1	156	159	23,4	—	132,1	—	—	—	150,5
08122125-20-1	"	—	—	—	—	—	177,0	178,8	268,4	144	147	21,0	83,5	—	—	—	—	105,4
08122123-10-1	"	—	—	51,8	58,4	83,5	—	—	—	156	159	23,4	—	268,4	—	—	—	288,3
08122123-20-1	"	—	—	—	—	—	90,2	91,1	135,7	156	159	23,4	83,5	—	—	—	—	108,9
08123125-10-1	"	—	—	51,8	58,4	83,5	—	—	—	144	147	21,0	—	135,7	—	—	—	152,1
08123125-20-1	"	—	—	—	—	—	177,0	178,8	268,4	144	147	21,0	83,5	—	—	—	—	105,4
08123123-10-1	"	—	—	50,3	56,9	84,2	—	—	—	157	160	23,8	—	268,4	—	—	—	288,3
08123123-20-1	"	—	—	—	—	—	91,0	91,9	138,9	157	160	23,8	84,2	—	—	—	—	108,0
08125125-10-1	"	—	—	58,0	58,6	83,8	—	—	—	144	147	21,0	—	138,9	—	—	—	160,7
08125125-20-1	"	—	—	—	—	—	180,6	182,4	274,8	146	149	22,2	83,8	—	—	—	—	105,7
08125123-10-1	"	—	—	59,0	59,6	85,2	—	—	—	158	161	24,0	—	274,8	—	—	—	294,0
08125123-20-1	"	—	—	—	—	—	92,1	93,0	138,6	158	161	24,0	85,2	—	—	—	—	109,2
08126125-10-1	"	—	—	59,0	59,6	85,2	—	—	—	144	147	21,0	—	138,6	—	—	—	162,6
08126125-20-1	"	—	—	—	—	—	180,6	182,4	274,8	146	149	22,2	85,2	—	—	—	—	107,1
08126123-10-1	"	—	—	59,5	60,1	86,0	—	—	—	160	163	24,3	—	274,8	—	—	—	294,0
08126123-20-1	"	—	—	—	—	—	92,8	93,7	139,8	161	164	24,4	86,0	—	—	—	—	140,3
0812010225-10-1	"	—	—	84,9	85,7	122,6	—	—	—	218	222	33,1	—	139,6	—	—	—	164,0
0812010225-20-1	"	—	—	—	—	—	260,1	262,7	391,4	218	222	33,1	122,6	—	—	—	—	155,7
0812010230-10-1	"	—	—	84,9	85,7	122,6	—	—	—	220	224	35,9	—	391,4	—	—	—	424,5
																		159,5

1-4321-100-DM1

Марка изделия	Код изделия	Резьба стандартной стали												Код изделия по классу				
		по классам																
		I-II ГОСТ 5781-82			I-III ГОСТ 5781-82			I-IV ГОСТ 5781-82			V-VI ГОСТ 5781-82				В.Т.Ч. по укрупненному сортовику			
		К.О.Д.																
063009			063004			063105			123400			К.О.Д.						
по справч.	с учетом котл. 1,01		по справч.	с учетом котл. 1,01	по справч. №№ 5 (16-15-149)	по справч.	с учетом котл. 1,01	по справч. №№ 5 (16-15-149)	по справч.	с учетом котл. 1,02	по справч. №№ 5 (16-15-149)	φ от 6 до 9	φ от 10 до 19	φ от 20 до 30	φ от 32 до 50			
07120.10.20-204	793	—	—	—	—	—	1327	1340	199,7	23,6	24,1	354	—	199,7	—	—	235,1	
07122.10.25-104	—	—	—	867	876	125,1	—	—	—	21,8	22,2	326	125,1	—	—	—	157,7	
07122.10.25-304	—	—	—	—	—	—	2055	2083	3006	21,8	22,2	326	—	3006	—	—	432,2	
07122.10.30-104	—	—	—	867	876	125,1	—	—	—	23,6	24,1	354	125,1	—	—	—	160,5	
07122.10.30-204	—	—	—	—	—	—	1354	1368	2038	23,6	24,1	354	—	2038	—	—	190,2	
07123.10.25-104	—	—	—	867	876	125,1	—	—	—	21,8	22,2	326	125,1	—	—	—	157,7	
07123.10.25-204	—	—	—	—	—	—	2055	2082	3006	21,8	22,2	326	—	3006	—	—	432,2	
07123.10.30-104	—	—	—	874	883	126,2	—	—	—	23,6	24,1	354	126,2	—	—	—	161,6	
07123.10.30-204	—	—	—	—	—	—	1365	1379	2055	23,6	24,1	354	—	2055	—	—	240,9	
07125.10.25-104	—	—	—	882	890	127,1	—	—	—	21,8	22,2	326	127,1	—	—	—	160,7	
07125.10.25-204	—	—	—	—	—	—	2710	2730	4068	21,8	22,2	326	—	4068	—	—	430,4	
07125.10.30-104	—	—	—	885	894	127,9	—	—	—	23,9	24,4	359	127,9	—	—	—	163,8	
07125.10.30-204	—	—	—	—	—	—	1382	1396	2080	23,9	24,4	359	—	2080	—	—	243,8	
07126.10.25-104	—	—	—	882	890	127,1	—	—	—	21,8	22,2	326	127,1	—	—	—	160,7	
07126.10.25-204	—	—	—	—	—	—	2710	2730	4068	21,8	22,2	326	—	4068	—	—	430,4	
07126.10.30-104	—	—	—	892	900	128,7	—	—	—	24,1	24,6	362	128,7	—	—	—	164,9	
07126.10.30-204	—	—	—	—	—	—	1392	1406	2095	24,3	24,8	365	—	2095	—	—	246,0	
07128.10.25-104	—	—	—	—	—	—	189,7	190,6	2840	11,2	11,4	16,8	—	2840	—	—	300,8	
07128.10.30-104	—	—	—	—	—	—	189,7	190,6	2840	12,2	12,4	18,2	—	2840	—	—	302,2	
07128.10.30-204	—	—	—	—	—	—	192,6	194,5	2898	11,2	11,4	16,8	—	2898	—	—	303,6	
07128.10.30-104	—	—	—	—	—	—	192,6	194,5	2898	12,2	12,4	18,2	—	2898	—	—	305,0	
07128.10.25-104	—	—	—	—	—	—	194,2	196,1	292,2	11,3	11,5	16,9	—	292,2	—	—	306,1	
07128.10.30-104	—	—	—	—	—	—	196,6	198,6	295,9	12,1	12,6	18,5	—	295,9	—	—	314,4	

07128.10.25-104
 07128.10.25-204
 07128.10.30-104
 07128.10.30-204

Марка изделия	Код изделия	Дискиод артикуриной детали												Итого произведенной к 1.12.1971 г.							
		по классам																			
		I-II ГОСТ 5701-82			I-III ГОСТ 5701-82			I-IV ГОСТ 5701-82			I-V ГОСТ 5701-82				I-VI по диаметру отверстия						
		Код																			
093000		093004			093005			121400			093400				Итого						
по диаметру	с учетом К 975, 701	по диаметру	с учетом К 975, 701	продольная шаг 5 (16-15-16)	по диаметру	с учетом К 975, 701	продольная шаг 5 (16-15-16)	по диаметру	с учетом К 975, 701	продольная шаг 5 (16-15-16)	φ от 6 до 8	φ от 10 до 18	φ от 20 до 30	φ от 32 до 50							
07120125-30-2	793	—	—	—	—	—	226,4	228,7	340,8	144	14,7	21,6	—	—		—	—	—	—	—	—
07120125-30-10-2	—	—	—	—	—	—	226,4	228,7	340,8	15,6	15,9	23,4	—	—	—	—	—	—	—	—	362,4
07122125-30-2	—	—	—	—	—	—	231,1	233,4	347,8	14,4	14,7	21,6	—	—	—	—	—	—	—	—	364,2
07122125-30-10-2	—	—	—	—	—	—	231,1	233,4	347,8	15,6	15,9	23,4	—	—	—	—	—	—	—	—	380,4
07125125-30-2	—	—	—	—	—	—	233,0	235,3	350,8	14,5	14,8	21,8	—	—	—	—	—	—	—	—	371,2
07125125-30-10-2	—	—	—	—	—	—	233,0	235,3	350,8	15,8	16,1	23,7	—	—	—	—	—	—	—	—	372,4
07120125-30-2	—	—	—	—	—	—	339,6	342,0	541,1	21,8	22,2	32,6	—	—	—	—	—	—	—	—	378,8
07120125-30-10-2	—	—	—	—	—	—	339,6	342,0	541,1	23,6	24,1	35,4	—	—	—	—	—	—	—	—	542,7
07122125-30-2	—	—	—	—	—	—	346,7	350,2	521,8	21,8	22,2	32,6	—	—	—	—	—	—	—	—	540,5
07122125-30-10-2	—	—	—	—	—	—	346,7	350,2	521,8	23,6	24,1	35,4	—	—	—	—	—	—	—	—	534,4
07125125-30-2	—	—	—	—	—	—	349,8	353,1	526,1	22,0	22,4	32,9	—	—	—	—	—	—	—	—	557,2
07125125-30-10-2	—	—	—	—	—	—	352,8	357,3	532,4	23,9	24,4	35,9	—	—	—	—	—	—	—	—	552,0
07120125-20-3	—	—	—	—	—	56,6	57,2	81,8	—	—	—	13,5	13,9	20,3	81,6	—	—	—	—	—	568,3
07120125-30-10-3	—	—	—	—	—	—	166,9	169,6	251,2	13,5	13,8	20,3	—	—	—	—	—	—	—	—	162,1
07120125-30-20-3	—	—	—	—	—	56,0	57,2	81,8	—	—	—	15,8	16,1	23,7	81,8	—	—	—	—	—	271,5
07122125-20-3	—	—	—	—	—	—	—	—	86,1	86,0	128,1	13,5	13,9	20,3	—	—	—	—	—	—	105,5
07122125-30-3	—	—	—	—	—	57,8	58,4	83,5	—	—	—	13,5	13,9	20,3	—	—	—	—	—	—	151,5
07122125-20-3	—	—	—	—	—	—	—	—	177,0	178,8	260,4	13,5	13,9	20,3	83,5	—	—	—	—	—	102,8
07122125-30-10-3	—	—	—	—	—	57,8	58,4	83,5	—	—	—	15,8	15,9	23,4	—	—	—	—	—	—	266,7
07122125-30-20-3	—	—	—	—	—	—	—	—	90,2	91,1	135,7	13,5	13,9	20,3	83,5	—	—	—	—	—	106,9
07125125-10-3	—	—	—	—	—	58,3	58,9	84,2	—	—	—	14,4	14,7	21,6	—	—	—	—	—	—	139,1
07125125-30-3	—	—	—	—	—	—	—	—	180,6	182,4	271,9	14,5	14,8	21,8	84,2	—	—	—	—	—	105,8
07125125-30-10-3	—	—	—	—	—	58,3	58,9	84,2	—	—	—	15,7	15,9	21,8	—	—	—	—	—	—	292,6
07125125-30-20-3	—	—	—	—	—	—	—	—	92,1	93,0	138,6	15,8	16,1	23,7	84,2	—	—	—	—	—	107,7
																					162,3

1-432-1-18.0-DM1 0067

Марка изделия	Код изделия	Расход арматурной стали										Итого привезен ной к кранам к-1					
		по классам															
		А-I ГОСТ 5781-82			А-II ГОСТ 5781-82			А-III ГОСТ 5781-82					В-I по спецификации производителя				
		Код											Категория	Миним. сортамент	Средне- сортная	Крайне- сортная	
063002		063004		063006		121400		063400	063300	063200	063100						
по сортам	с учетом к-ты к-1	по сортам	с учетом к-ты к-1	привезен ной к кранам (к-1-к-10)	по сортам	с учетом к-ты к-1	привезен ной к кранам (к-1-к-10)	по сортам	с учетом к-ты к-1	привезен ной к кранам (к-1-к-10)	φ	φ	φ	φ			
071202.20-1000-1	795	—	—	—	—	59,2	59,8	80,1	14,8	15,1	22,2	—	89,1	—	—		
071202.20-2000-1	—	—	—	—	—	85,0	85,9	120,0	14,8	15,1	22,2	—	120,0	—	—		
071202.25-1000-1	—	—	—	37,8	38,2	54,6	—	—	14,8	15,1	22,2	—	—	—	—		
071201.25-2000-1	—	—	—	—	—	59,2	59,8	80,1	14,8	15,1	22,2	54,6	—	—	—		
071202.20-1200-1	—	—	—	—	—	59,0	60,2	80,7	14,8	15,1	22,2	—	89,1	—	—		
071202.20-2000-1	—	—	—	—	—	87,2	89,1	134,3	14,8	15,1	22,2	—	89,7	—	—		
071202.25-1000-1	—	—	—	38,4	38,8	55,5	—	—	14,8	15,1	22,2	—	131,3	—	—		
071202.25-2000-1	—	—	—	—	—	60,0	60,6	90,3	14,8	15,1	22,2	59,9	—	—	—		
071202.25-1000-1	—	—	—	39,2	39,6	56,6	—	—	14,8	15,1	22,2	—	90,3	—	—		
071202.25-2000-1	—	—	—	—	—	60,8	61,4	91,5	14,8	15,1	22,2	58,6	—	—	—		
071202.20-1000-1	—	—	—	—	—	61,6	62,2	92,7	14,8	15,1	22,2	—	91,5	—	—		
071202.20-2000-1	—	—	—	—	—	88,8	89,7	133,7	14,8	15,1	22,2	—	92,7	—	—		
071202.25-1000-1	—	—	—	39,2	39,6	56,6	—	—	14,8	15,1	22,2	—	133,7	—	—		
071202.25-2000-1	—	—	—	—	—	61,6	62,2	92,7	14,8	15,1	22,2	58,6	—	—	—		
071202.25-1000-1	—	—	—	39,2	39,6	56,6	—	—	14,8	15,1	22,2	—	92,7	—	—		
071202.25-2000-1	—	—	—	—	—	61,6	62,2	92,7	14,8	15,1	22,2	58,6	—	—	—		
071202.20-1000-1	—	—	—	—	—	61,6	62,2	92,7	14,8	15,1	22,2	58,6	—	—	—		
071202.20-2000-1	—	—	—	—	—	74,0	74,7	111,3	18,8	19,2	28,2	—	92,7	—	—		
071202.25-1000-1	—	—	—	42,0	42,5	67,9	—	—	18,8	19,2	28,2	—	111,3	—	—		
071202.25-2000-1	—	—	—	—	—	—	—	—	18,8	19,2	28,2	—	133,7	—	—		
071202.20-1000-1	—	—	—	—	—	74,0	74,7	111,3	18,8	19,2	28,2	57,9	—	—	—		
071202.20-2000-1	—	—	—	—	—	74,0	74,7	111,3	18,8	19,2	28,2	—	111,3	—	—		
071202.20-2000-1	—	—	—	—	—	75,0	75,8	112,9	18,8	19,2	28,2	—	112,9	—	—		
071202.25-1000-1	—	—	—	48,0	48,5	69,4	—	—	18,8	19,2	28,2	—	133,7	—	—		
071202.25-2000-1	—	—	—	—	—	74,0	75,8	112,9	18,8	19,2	28,2	60,4	—	—	—		
071202.25-1000-1	—	—	—	49,0	49,5	70,8	—	—	18,8	19,2	28,2	—	112,9	—	—		
071202.25-2000-1	—	—	—	—	—	76,0	76,8	114,4	18,8	19,2	28,2	70,8	—	—	—		

Итого по маркам арматуры в проекте 10000 кг

1-432.1-100-DM1

Марка изделия	Код изделия	Расход арматурной стали											Итого приведенной длины л.п.г						
		по классам									В.г. по диаметру сечения								
		В.г. ГОСТ 5701-82			В.г. ГОСТ 5701-82			В.г. ГОСТ 5701-82			В.г. ГОСТ 5701-82								
		Код																	
093009			093004			093005			124000			123400		123100		123200		123100	
по сразу	с учетом Котл 3,01		по сразу	с учетом Котл 1,01	с учетом Котл 5 (16-16-16)	по сразу	с учетом Котл 1,01	с учетом Котл 5 (16-16-16)	по сразу	с учетом Котл 1,01	с учетом Котл 5 (16-16-16)	φ 070 209	φ 070 2010	φ 07 20020	φ 07 210250				
10*126.12.20-1.1001-1	795	—	—	—	—	77,0	77,8	116,9	18,8	19,2	28,2	—	115,9	—	—	—	—		
10*126.12.10-1.1001-1	—	—	—	—	—	11,0	12,1	167,0	18,8	19,2	28,2	—	115,9	—	—	—	—		
10*126.12.25-1.1001-1	—	—	49,0	49,5	70,8	—	—	—	18,8	19,2	28,2	—	157,0	—	—	—	144,1		
10*126.12.25-2.1001-1	—	—	—	—	—	77,0	77,8	116,9	18,8	19,2	28,2	70,8	—	—	—	—	199,2		
10*126.12.25-1.1001-1	—	—	49,0	49,5	70,8	—	—	—	18,8	19,2	28,2	—	115,9	—	—	—	180,0		
10*126.12.15-2.1001-1	—	—	—	—	—	77,0	77,8	116,9	18,8	19,2	28,2	70,8	—	—	—	—	144,1		
10*126.12.20-1.1001-1	—	—	—	—	—	77,0	77,8	116,9	18,8	19,2	28,2	—	115,9	—	—	—	190,0		
10*126.12.20-2.1001-1	—	—	—	—	—	102,6	104,8	155,9	27,2	27,7	40,7	—	159,9	—	—	—	144,1		
10*126.12.25-1.1001-1	—	—	—	—	—	109,4	109,9	222,3	27,2	27,7	40,7	—	159,9	—	—	—	190,0		
10*126.12.25-1.1001-1	—	—	65,8	66,5	95,1	—	—	—	27,2	27,7	40,7	—	222,3	—	—	—	264,0		
10*126.12.25-2.1001-1	—	—	—	—	—	102,6	104,8	155,9	27,2	27,7	40,7	95,1	—	—	—	—	135,9		
10*126.12.20-1.1001-1	—	—	—	—	—	109,0	109,1	159,1	27,2	27,7	40,7	—	159,9	—	—	—	190,0		
10*126.12.20-2.1001-1	—	—	—	—	—	152,5	154,1	229,6	27,2	27,7	40,7	—	159,1	—	—	—	199,8		
10*126.12.25-1.1001-1	—	—	67,2	67,9	68,6	—	—	—	27,2	27,7	40,7	—	229,6	—	—	—	270,3		
10*126.12.25-2.1001-1	—	—	—	—	—	109,0	109,1	159,1	27,2	27,7	40,7	68,6	—	—	—	—	109,3		
10*126.12.25-1.1001-1	—	—	68,9	69,6	70,3	—	—	—	27,2	27,7	40,7	—	159,1	—	—	—	199,8		
10*126.12.25-2.1001-1	—	—	—	—	—	109,4	109,5	160,2	27,2	27,7	40,7	70,3	—	—	—	—	111,0		
10*126.12.25-1.1001-1	—	—	—	—	—	107,8	108,9	162,3	27,2	27,7	40,7	—	160,2	—	—	—	200,9		
10*126.12.25-2.1001-1	—	—	—	—	—	159,4	159,0	232,9	27,2	27,7	40,7	—	162,3	—	—	—	203,0		
10*126.12.25-1.1001-1	—	—	68,6	69,3	70,0	—	—	—	27,2	27,7	40,7	—	232,9	—	—	—	274,6		
10*126.12.25-2.1001-1	—	—	—	—	—	107,8	108,9	162,3	27,2	27,7	40,7	70,0	—	—	—	—	110,7		
10*126.12.25-1.1001-1	—	—	68,6	69,3	70,0	—	—	—	27,2	27,7	40,7	—	162,3	—	—	—	203,0		
10*126.12.25-2.1001-1	—	—	—	—	—	107,8	108,9	162,3	27,2	27,7	40,7	70,0	—	—	—	—	110,7		
10*126.12.25-1.1001-1	—	—	—	—	—	110,8	110,0	175,8	14,8	15,1	22,2	—	162,3	—	—	—	203,0		
10*126.12.25-2.1001-1	—	—	—	—	—	110,8	110,0	175,8	14,8	15,1	22,2	—	175,8	—	—	—	199,0		
10*126.12.25-1.1001-1	—	—	—	—	—	118,4	119,6	178,2	14,8	15,1	22,2	—	175,8	—	—	—	199,0		
10*126.12.25-2.1001-1	—	—	—	—	—	118,4	119,6	178,2	14,8	15,1	22,2	—	178,2	—	—	—	200,4		
10*126.12.25-1.1001-1	—	—	—	—	—	118,4	119,6	178,2	14,8	15,1	22,2	—	178,2	—	—	—	200,4		

1-4321-180-PM1

Ролькоб армирующей сетки

Марка изделий

Код изделия

по классам				в т.ч. по укрупненному составлению			
РЭ ГОСТ 5701-82	РЭ ГОСТ 5701-82	РЭ ГОСТ 5701-82	РЭ ГОСТ 5701-82	литонка	метка	соединительная	крупно-сетчатая

Итого по классу Р-1

Марка изделия	Код изделия	класс																
		093000			093004			093005			121400							
		по серии	с учетом кот. 1,01		по серии	с учетом кот. 1,01	приведенный кот. 1,01	по серии	с учетом кот. 1,01	приведенный кот. 1,01	093400	093300	093200	093100				
001255.12.20-2.1001-5	795																	
001255.12.20-2.1001-5	—																	2028
001255.12.20-2.1001-5	—																	2028
001255.12.20-2.1001-5	—																	2460
001255.12.20-2.1001-5	—																	2460
001255.12.20-2.1001-5	—																	2510
001255.12.20-2.1001-5	—																	2510
001255.12.20-2.1001-5	—																	2554
001255.12.20-2.1001-5	—																	2554
001255.12.20-2.1001-5	—																	3492
001255.12.20-2.1001-5	—																	3492
001255.12.20-2.1001-5	—																	3526
001255.12.20-2.1001-5	—																	3526
001255.12.20-2.1001-5	—																	3568
001255.12.20-2.1001-5	—																	3568
001255.12.20-2.1001-5	—																	1895
001255.12.20-2.1001-5	—																	1895
001255.12.20-2.1001-5	—																	1922
001255.12.20-2.1001-5	—																	1922
001255.12.20-2.1001-5	—																	1461
001255.12.20-2.1001-5	—																	1461
001255.12.20-2.1001-5	—																	1952
001255.12.20-2.1001-5	—																	1952
001255.12.20-2.1001-5	—																	1461
001255.12.20-2.1001-5	—																	1461

На листах 1-9 в марке изделия указаны цифры указывающие на прямое или зеркальное исполнение панели

1-4321-100-0M1

Номер изделия	Код изделия	Нормы расхода и т.д.										Всего		Средств			Итого, приняв денная к.р.з			
		с учетом котх = 1,01		с учетом котх = 1,01		с учетом котх = 1,01		с учетом котх = 1,01		с учетом котх = 1,01		с учетом котх = 1,01		с учетом котх = 1,01						
		по сериш	с учетом котх = 1,01	по сериш	с учетом котх = 1,01	по сериш	с учетом котх = 1,01	по сериш	с учетом котх = 1,01	по сериш	с учетом котх = 1,01	по сериш	с учетом котх = 1,01	по сериш	с учетом котх = 1,01					
ПГ 120.9.25-1П-1	793	7,6	7,68	—	—	2,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ПГ 120.9.25-2П-1	—	7,6	7,68	—	—	2,8	2,83	1,1	1,1	—	—	7,1	7,17	0,5	0,51	0,61	—	—	—	—
ПГ 120.9.30-1П-1	—	7,6	7,68	—	—	2,8	2,83	1,1	1,1	—	—	7,1	7,17	0,5	0,51	0,61	—	—	—	—
ПГ 120.9.30-2П-1	—	7,6	7,68	—	—	2,8	2,83	1,1	1,1	—	—	7,1	7,17	0,5	0,51	0,61	—	—	—	—
ПГ 122.9.25-1П-1	—	7,6	7,68	—	—	2,8	2,83	1,1	1,1	—	—	7,1	7,17	0,5	0,51	0,61	—	—	—	—
ПГ 122.9.25-2П-1	—	7,6	7,68	—	—	2,8	2,83	1,1	1,1	—	—	7,1	7,17	0,5	0,51	0,61	—	—	—	—
ПГ 122.9.30-1П-1	—	7,6	7,68	—	—	2,8	2,83	1,1	1,1	—	—	7,1	7,17	0,5	0,51	0,61	—	—	—	—
ПГ 122.9.30-2П-1	—	7,6	7,68	—	—	2,8	2,83	1,1	1,1	—	—	7,1	7,17	0,5	0,51	0,61	—	—	—	—
ПГ 123.9.25-1П-1	—	7,6	7,68	—	—	2,8	2,83	1,1	1,1	—	—	7,1	7,17	0,5	0,51	0,61	—	—	—	—
ПГ 123.9.25-2П-1	—	7,6	7,68	—	—	2,8	2,83	1,1	1,1	—	—	7,1	7,17	0,5	0,51	0,61	—	—	—	—
ПГ 123.9.30-1П-1	—	7,6	7,68	—	—	2,8	2,83	1,1	1,1	—	—	7,1	7,17	0,5	0,51	0,61	—	—	—	—
ПГ 123.9.30-2П-1	—	7,6	7,68	—	—	2,8	2,83	1,1	1,1	—	—	7,1	7,17	0,5	0,51	0,61	—	—	—	—
ПГ 125.9.25-1П-1	—	7,6	7,68	—	—	2,8	2,83	1,1	1,1	—	—	7,1	7,17	0,5	0,51	0,61	—	—	—	—
ПГ 125.9.25-2П-1	—	7,6	7,68	—	—	2,8	2,83	1,1	1,1	—	—	7,1	7,17	0,5	0,51	0,61	—	—	—	—
ПГ 126.9.30-1П-1	—	7,6	7,68	—	—	2,8	2,83	1,1	1,1	—	—	7,1	7,17	0,5	0,51	0,61	—	—	—	—
ПГ 126.9.30-2П-1	—	7,6	7,68	—	—	2,8	2,83	1,1	1,1	—	—	7,1	7,17	0,5	0,51	0,61	—	—	—	—
ПГ 126.9.25-1П-1	—	7,6	7,68	—	—	2,8	2,83	1,1	1,1	—	—	7,1	7,17	0,5	0,51	0,61	—	—	—	—
ПГ 126.9.25-2П-1	—	7,6	7,68	—	—	2,8	2,83	1,1	1,1	—	—	7,1	7,17	0,5	0,51	0,61	—	—	—	—
ПГ 126.9.30-1П-1	—	7,6	7,68	—	—	2,8	2,83	1,1	1,1	—	—	7,1	7,17	0,5	0,51	0,61	—	—	—	—
ПГ 126.9.30-2П-1	—	7,6	7,68	—	—	2,8	2,83	1,1	1,1	—	—	7,1	7,17	0,5	0,51	0,61	—	—	—	—

1-432.1-10.0-012

Дир. с/м	Г.И.Иванов	Зав.	—	Ведомость расхода средств на з/младные изделия	Статья	Деталь	Материал
Мен. с/м	Иванов	Инж.	—		0	1	2
Инж. с/м	Иванов	Инж.	—		ЦНИПРОМЗДАНИЙ		
Инж. с/м	Иванов	Инж.	—				
Инж. с/м	Иванов	Инж.	—				

Марка изделия	Код изделия	Наименование и код								Возраст орнитологической стаи						Итого произведен на Р-1	
		Классификационная группа ВР3000		Среднеарифметическая группа ВР1200		Трансформаторная группа ВР1100		Полупроводниковая группа ВР1005		Классификация		Классификация		Итого			
		Возраст								по серж		с учетом Коэф = 101			Итого		
		φ от 10 до 19	с учетом Коэф = 101	φ от 20 до 30	с учетом Коэф = 101	Л 50x50 и больше	с учетом Коэф = 101	σ=4 и больше	с учетом Коэф = 101	по серж	с учетом Коэф = 101	по серж	с учетом Коэф = 101				
ПР12012 25-11-1	193	0,8	0,81	125	12,63	2,8	2,83	11	11	—	—	12,8	12,93	0,5	0,51	0,61	13,54
ПР12012 25-21-1	"	0,8	0,81	125	12,63	2,8	2,83	11	11	—	—	12,8	12,93	0,5	0,51	0,61	13,54
ПР12012 30-11-1	"	0,8	0,81	125	12,63	2,8	2,83	11	11	—	—	12,8	12,93	0,5	0,51	0,61	13,54
ПР12012 30-21-1	"	0,8	0,81	125	12,63	2,8	2,83	11	11	—	—	12,8	12,93	0,5	0,51	0,61	13,54
ПР12212 25-11-1	"	0,8	0,81	125	12,63	2,8	2,83	11	11	—	—	12,8	12,93	0,5	0,51	0,61	13,54
ПР12212 25-21-1	"	0,8	0,81	125	12,63	2,8	2,83	11	11	—	—	12,8	12,93	0,5	0,51	0,61	13,54
ПР12212 30-11-1	"	0,8	0,81	125	12,63	2,8	2,83	11	11	—	—	12,8	12,93	0,5	0,51	0,61	13,54
ПР12212 30-21-1	"	0,8	0,81	125	12,63	2,8	2,83	11	11	—	—	12,8	12,93	0,5	0,51	0,61	13,54
ПР12312 25-11-1	"	0,8	0,81	125	12,63	2,8	2,83	11	11	—	—	12,8	12,93	0,5	0,51	0,61	13,54
ПР12312 25-21-1	"	0,8	0,81	125	12,63	2,8	2,83	11	11	—	—	12,8	12,93	0,5	0,51	0,61	13,54
ПР12312 30-11-1	"	0,8	0,81	125	12,63	2,8	2,83	11	11	—	—	12,8	12,93	0,5	0,51	0,61	13,54
ПР12312 30-21-1	"	0,8	0,81	125	12,63	2,8	2,83	11	11	—	—	12,8	12,93	0,5	0,51	0,61	13,54
ПР12512 25-11-1	"	0,8	0,81	125	12,63	2,8	2,83	11	11	—	—	12,8	12,93	0,5	0,51	0,61	13,54
ПР12512 25-21-1	"	0,8	0,81	125	12,63	2,8	2,83	11	11	—	—	12,8	12,93	0,5	0,51	0,61	13,54
ПР12512 30-11-1	"	0,8	0,81	125	12,63	2,8	2,83	11	11	—	—	12,8	12,93	0,5	0,51	0,61	13,54
ПР12512 30-21-1	"	0,8	0,81	125	12,63	2,8	2,83	11	11	—	—	12,8	12,93	0,5	0,51	0,61	13,54
ПР12010 25-11-1	"	0,8	0,81	125	12,63	2,8	2,83	11	11	—	—	12,8	12,93	0,5	0,51	0,61	13,54
ПР12010 25-21-1	"	0,8	0,81	125	12,63	2,8	2,83	11	11	—	—	12,8	12,93	0,5	0,51	0,61	13,54
ПР12010 30-11-1	"	0,8	0,81	125	12,63	2,8	2,83	11	11	—	—	12,8	12,93	0,5	0,51	0,61	13,54
ПР12010 30-21-1	"	0,8	0,81	125	12,63	2,8	2,83	11	11	—	—	12,8	12,93	0,5	0,51	0,61	13,54
ПР12018 25-11-1	"	0,8	0,81	177	17,88	2,8	2,83	11	11	—	—	18,0	18,18	0,5	0,51	0,61	18,79
ПР12018 25-21-1	"	0,8	0,81	177	17,88	2,8	2,83	11	11	—	—	18,0	18,18	0,5	0,51	0,61	18,79
ПР12018 30-11-1	"	0,8	0,81	177	17,88	2,8	2,83	11	11	—	—	18,0	18,18	0,5	0,51	0,61	18,79
ПР12018 30-21-1	"	0,8	0,81	177	17,88	2,8	2,83	11	11	—	—	18,0	18,18	0,5	0,51	0,61	18,79

Итого произведено в общей сложности

1-432 1-180-000

Модель изделия	Код изделия	Наименование и код								Всего артикулов						Итого артикулов К А-1
		Мелкозернистая сталь 08Х20		Среднезернистая сталь 08Х20		Крупнозернистая сталь 08Х20		Титановая сталь 00225		Класс А-1			Класс А-2			
		Размер, кг														
		φ от 10 до 18	с учетом К.отх = 1,01	φ от 20 до 30	с учетом К.отх = 1,01	50 x 50 и больше	с учетом К.отх = 1,01	54 и больше	с учетом К.отх = 1,01	по версии	с учетом К.отх = 1,01	по версии	с учетом К.отх = 1,01	приведенная к А-1 (R=12)	приведенная к А-1	
П0120.18.20-20-1	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	
П0120.18.25-10-1	—	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	
П0122.18.25-20-1	—	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	
П0122.18.30-10-1	—	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	
П0122.18.30-20-1	—	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	
П0122.18.25-10-1	—	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	
П0123.18.25-20-1	—	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	
П0123.18.30-10-1	—	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	
П0123.18.30-20-1	—	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	
П0125.18.25-10-1	—	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	
П0125.18.25-20-1	—	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	
П0125.18.30-10-1	—	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	
П0125.18.30-20-1	—	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	
П0125.19.30-20-1	—	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	
П0126.18.25-10-1	—	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	
П0126.18.25-20-1	—	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	
П0126.18.30-10-1	—	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	
П0126.18.30-20-1	—	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	
П0120.9.25-30-2	—	13,3	13,43	—	—	5,6	5,56	19,6	19,8	7,1	7,17	0,2	0,26	7,57	14,74	
П0120.9.30-40-2	—	13,3	13,43	—	—	5,6	5,56	19,6	19,8	7,1	7,17	0,2	0,26	7,57	14,74	
П0122.9.25-30-2	—	13,3	13,43	—	—	5,6	5,56	19,6	19,8	7,1	7,17	0,2	0,26	7,57	14,74	
П0122.9.30-40-2	—	13,3	13,43	—	—	5,6	5,56	19,6	19,8	7,1	7,17	0,2	0,26	7,57	14,74	
П0125.9.25-30-2	—	13,3	13,43	—	—	5,6	5,56	19,6	19,8	7,1	7,17	0,2	0,26	7,57	14,74	
П0125.9.30-40-2	—	13,3	13,43	—	—	5,6	5,56	19,6	19,8	7,1	7,17	0,2	0,26	7,57	14,74	

1.432.1-18.0-DM2

Модель изделия	Код изделия	Наименование и код								Всего арматурной стали					Итого арматурной стали К.Р.-I
		Металлопрутковая сталь 08220		Среднечастотная сталь 08220		Хлорниобидовая сталь 08220		Толстая листовая сталь 08220		класс А-I		класс А-II			
		Диаметр, мм								по сержу	с учетом котл. котл. I-II	по сержу	с учетом котл. котл. I-II	пробойная котл. котл. I-II (K=1,2)	
		φ от 10 до 10	с учетом котл. котл. I-II	φ от 20 до 30	с учетом котл. котл. I-II	50 x 50 и более	с учетом котл. котл. I-II	6-4 и более	с учетом котл. котл. I-II						
101201225-71-2	793	6,5	6,57	12,5	12,63	5,6	5,66	19,6	19,80	12,8	12,93	6,2	6,26	7,58	20,51
101201230-41-2	—	6,5	6,57	12,5	12,63	5,6	5,66	23,9	24,14	12,8	12,93	6,2	6,26	7,58	20,51
101201225-31-2	—	6,5	6,57	12,5	12,63	5,6	5,66	19,6	19,80	12,8	12,93	6,2	6,26	7,58	20,51
101221230-41-2	—	6,5	6,57	12,5	12,63	5,6	5,66	23,9	24,14	12,8	12,93	6,2	6,26	7,58	20,51
101251225-31-2	—	6,5	6,57	12,5	12,63	5,6	5,66	19,6	19,80	12,8	12,93	6,2	6,26	7,58	20,51
101251230-41-2	—	6,5	6,57	12,5	12,63	5,6	5,66	23,9	24,14	12,8	12,93	6,2	6,26	7,58	20,51
101201225-31-2	—	6,5	6,57	17,7	17,88	5,6	5,66	19,6	19,80	20,0	20,20	6,2	6,26	7,58	21,78
101201230-41-2	—	6,5	6,57	17,7	17,88	5,6	5,66	23,9	24,14	20,0	20,20	6,2	6,26	7,58	21,78
101221225-31-2	—	6,5	6,57	17,7	17,88	5,6	5,66	19,6	19,80	20,0	20,20	6,2	6,26	7,58	21,78
101221230-41-2	—	6,5	6,57	17,7	17,88	5,6	5,66	23,9	24,14	20,0	20,20	6,2	6,26	7,58	21,78
101251225-31-2	—	6,5	6,57	17,7	17,88	5,6	5,66	19,6	19,80	20,0	20,20	6,2	6,26	7,58	21,78
101251230-41-2	—	6,5	6,57	17,7	17,88	5,6	5,66	23,9	24,14	20,0	20,20	6,2	6,26	7,58	21,78
101201225-11-3	—	3,2	3,23	12,5	12,63	2,8	2,83	21,1	21,31	12,8	12,93	2,9	2,93	3,54	16,47
101201225-21-3	—	3,2	3,23	12,5	12,63	2,8	2,83	21,1	21,31	12,8	12,93	2,9	2,93	3,54	16,47
101201230-11-3	—	3,2	3,23	12,5	12,63	2,8	2,83	21,1	21,31	12,8	12,93	2,9	2,93	3,54	16,47
101201230-21-3	—	3,2	3,23	12,5	12,63	2,8	2,83	21,1	21,31	12,8	12,93	2,9	2,93	3,54	16,47
101221225-11-3	—	3,2	3,23	12,5	12,63	2,8	2,83	21,1	21,31	12,8	12,93	2,9	2,93	3,54	16,47
101221225-21-3	—	3,2	3,23	12,5	12,63	2,8	2,83	21,1	21,31	12,8	12,93	2,9	2,93	3,54	16,47
101221230-11-3	—	3,2	3,23	12,5	12,63	2,8	2,83	21,1	21,31	12,8	12,93	2,9	2,93	3,54	16,47
101221230-21-3	—	3,2	3,23	12,5	12,63	2,8	2,83	21,1	21,31	12,8	12,93	2,9	2,93	3,54	16,47
101251225-11-3	—	3,2	3,23	12,5	12,63	2,8	2,83	21,1	21,31	12,8	12,93	2,9	2,93	3,54	16,47
101251225-21-3	—	3,2	3,23	12,5	12,63	2,8	2,83	21,1	21,31	12,8	12,93	2,9	2,93	3,54	16,47
101251230-11-3	—	3,2	3,23	12,5	12,63	2,8	2,83	21,1	21,31	12,8	12,93	2,9	2,93	3,54	16,47
101251230-21-3	—	3,2	3,23	12,5	12,63	2,8	2,83	21,1	21,31	12,8	12,93	2,9	2,93	3,54	16,47

Итого арматурной стали

Марка изделия	Код изделия	Наименование и код						Возраст монтажной стали						Итого, привезено кг
		Материальная группа		Сварочная группа		Классификация		Класс В-1		Класс В-III		Итого, привезено кг		
		Размер, кг						Длина, кг						
		φ от 10 до 18	с учетом Котх = 101	φ от 20 до 30	с учетом Котх = 101	L 50x50 и другие	с учетом Котх = 101	по серии	с учетом Котх = 101	по серии	с учетом Котх = 101		приведенная к В-1 КР = 140	
10120 8 20-12001-1	195	8,2	8,28	—	—	4,0	4,04	7,1	7,17	11	11	1,65	8,82	
10120 8 20-21001-1	"	8,2	8,28	—	—	4,0	4,04	7,1	7,17	11	11	1,65	8,82	
10120 8 25-12001-1	"	8,2	8,28	—	—	4,0	4,04	7,1	7,17	14	14	2,10	9,27	
10120 8 25-21001-1	"	8,2	8,28	—	—	4,0	4,04	7,1	7,17	14	14	2,10	9,27	
10120 8 20-11001-1	"	8,2	8,28	—	—	4,0	4,04	7,1	7,17	11	11	1,65	8,82	
10122 8 20-21001-1	"	8,2	8,28	—	—	4,0	4,04	7,1	7,17	11	11	1,65	8,82	
10122 8 25-11001-1	"	8,2	8,28	—	—	4,0	4,04	7,1	7,17	14	14	2,10	9,27	
10122 8 25-21001-1	"	8,2	8,28	—	—	4,0	4,04	7,1	7,17	14	14	2,10	9,27	
10123 8 25-11001-1	"	8,2	8,28	—	—	4,0	4,04	7,1	7,17	11	11	1,65	8,82	
10123 8 25-21001-1	"	8,2	8,28	—	—	4,0	4,04	7,1	7,17	11	11	1,65	8,82	
10125 8 20-11001-1	"	8,2	8,28	—	—	4,0	4,04	7,1	7,17	14	14	2,10	9,27	
10125 8 20-21001-1	"	8,2	8,28	—	—	4,0	4,04	7,1	7,17	14	14	2,10	9,27	
10125 8 25-11001-1	"	8,2	8,28	—	—	4,0	4,04	7,1	7,17	11	11	1,65	8,82	
10125 8 25-21001-1	"	8,2	8,28	—	—	4,0	4,04	7,1	7,17	11	11	1,65	8,82	
10120 12 20-11001-1	"	14	14	12,6	12,73	4,0	4,04	12,9	13,03	11	11	1,65	8,82	
10120 12 20-21001-1	"	14	14	12,6	12,73	4,0	4,04	12,9	13,03	11	11	1,65	8,82	
10120 12 25-11001-1	"	17	17,2	12,6	12,73	4,0	4,04	12,9	13,03	14	14	2,10	9,27	
10120 12 25-21001-1	"	17	17,2	12,6	12,73	4,0	4,04	12,9	13,03	14	14	2,10	9,27	
10122 12 20-11001-1	"	14	14	12,6	12,73	4,0	4,04	12,9	13,03	11	11	1,65	8,82	
10122 12 20-21001-1	"	14	14	12,6	12,73	4,0	4,04	12,9	13,03	11	11	1,65	8,82	
10122 12 25-11001-1	"	17	17,2	12,6	12,73	4,0	4,04	12,9	13,03	14	14	2,10	9,27	
10122 12 25-21001-1	"	17	17,2	12,6	12,73	4,0	4,04	12,9	13,03	14	14	2,10	9,27	
10123 12 25-11001-1	"	17	17,2	12,6	12,73	4,0	4,04	12,9	13,03	14	14	2,10	9,27	
10123 12 25-21001-1	"	17	17,2	12,6	12,73	4,0	4,04	12,9	13,03	14	14	2,10	9,27	

14321-180-DMR

Итого 5

Модель изделия	Код изделия	Наименование и код								Всего арматурной стали							Итого арматурной стали	
		Металлоплатная сталь 08520		Среднестройная сталь 08520		Коррозионно-стойкая сталь 08520		Термостойкая сталь 08520		класс А-I		класс А-II		класс А-III				
		Размер, кг								Размер, кг								
		φ от 10 до 18	с учетом котк=1,01	φ от 20 до 30	с учетом котк=1,01	L 50 x 50 и больше	с учетом котк=1,01	φ=4 и больше	с учетом котк=1,01	по берши	с учетом котк=1,01	по берши	с учетом котк=1,01	приведенная к А-I K _п =1,21	по берши	с учетом котк=1,01		приведенная к А-I K _п =1,40
П0125.12.20-1АШП-1	795	14	141	126	1273	4,0	4,04	—	—	12,9	13,03	—	—	11	111	1,65	14,68	
П0125.12.20-2АШП-1	"	14	141	126	1273	4,0	4,04	—	—	12,9	13,03	—	—	11	111	1,65	14,68	
П0125.12.25-1АШП-1	"	17	172	126	1273	4,0	4,04	—	—	12,9	13,03	—	—	14	141	2,10	15,13	
П0125.12.25-2АШП-1	"	17	172	126	1273	4,0	4,04	—	—	12,9	13,03	—	—	14	141	2,10	15,13	
П0126.12.25-2АШП-1	"	17	172	126	1273	4,0	4,04	—	—	12,9	13,03	—	—	14	141	2,10	15,13	
П0120.18.20-1АШП-1	"	14	141	176	1778	4,0	4,04	—	—	17,9	18,08	—	—	14	141	2,10	20,18	
П0120.18.20-2АШП-1	"	14	141	176	1778	4,0	4,04	—	—	17,9	18,08	—	—	14	141	2,10	20,18	
П0120.18.25-1АШП-1	"	17	172	176	1778	4,0	4,04	—	—	17,9	18,08	—	—	11	111	1,65	16,73	
П0120.18.25-2АШП-1	"	17	172	176	1778	4,0	4,04	—	—	17,9	18,08	—	—	11	111	1,65	16,73	
П0122.18.20-1АШП-1	"	14	141	176	1778	4,0	4,04	—	—	17,9	18,08	—	—	14	141	2,10	20,18	
П0122.18.20-2АШП-1	"	14	141	176	1778	4,0	4,04	—	—	17,9	18,08	—	—	14	141	2,10	20,18	
П0122.18.25-1АШП-1	"	17	172	176	1778	4,0	4,04	—	—	17,9	18,08	—	—	11	111	1,65	16,73	
П0122.18.25-2АШП-1	"	17	172	176	1778	4,0	4,04	—	—	17,9	18,08	—	—	11	111	1,65	16,73	
П0123.18.25-1АШП-1	"	17	172	176	1778	4,0	4,04	—	—	17,9	18,08	—	—	14	141	2,10	20,18	
П0123.18.25-2АШП-1	"	17	172	176	1778	4,0	4,04	—	—	17,9	18,08	—	—	14	141	2,10	20,18	
П0125.18.20-1АШП-1	"	14	141	176	1778	4,0	4,04	—	—	17,9	18,08	—	—	14	141	2,10	20,18	
П0125.18.20-2АШП-1	"	14	141	176	1778	4,0	4,04	—	—	17,9	18,08	—	—	14	141	2,10	20,18	
П0125.18.25-1АШП-1	"	17	172	176	1778	4,0	4,04	—	—	17,9	18,08	—	—	11	111	1,65	16,73	
П0125.18.25-2АШП-1	"	17	172	176	1778	4,0	4,04	—	—	17,9	18,08	—	—	11	111	1,65	16,73	
П0120.18.20-1АШП-2	"	14,5	14,65	—	—	4,0	4,04	—	—	17,9	18,08	—	—	14	141	2,10	20,18	
П0120.18.20-2АШП-2	"	14,5	14,65	—	—	4,0	4,04	—	—	17,9	18,08	—	—	14	141	2,10	20,18	
П0122.18.20-1АШП-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
П0122.18.20-2АШП-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
П0122.18.25-1АШП-2	"	14,5	14,65	—	—	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
П0122.18.25-2АШП-2	"	14,5	14,65	—	—	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 в разрезе

Марка изделия	Код изделия	Наименование и код										Всего						Итого
		Металлопластиковая панель 100x100		Специальная сталь 100x100		Коричневая сталь 100x100		Темносерая сталь 100x100		Класс А-I		Класс А-II		Класс А-III				
		Росход, кг										по верши		Росход, кг		по верши		
		φ от 10 до 18	с учетом Коэф = 1,01	φ от 20 до 30	с учетом Коэф = 1,01	φ 50 x 50 и более	с учетом Коэф = 1,01	δ = 4 и более	с учетом Коэф = 1,01	по верши	с учетом Коэф = 1,01	по верши	с учетом Коэф = 1,01	приведенная по К.П.И. Кр = 1,21	по верши	с учетом Коэф = 1,01	приведенная по К.П.И. Кр = 1,49	
ПМ 125 9 20-2АШП-2	7,95																	
ПМ 125 9 25-2АШП-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	18,84
ПМ 120 12 20-2АШП-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
ПМ 120 12 25-2АШП-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
ПМ 122 12 20-2АШП-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	17,75
ПМ 122 12 25-2АШП-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
ПМ 125 12 20-2АШП-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
ПМ 125 12 25-2АШП-2	"	7,7	7,78	12,6	12,73	8,0	8,08	18,5	18,69	12,9	13,03	5,2	5,25	6,36	2,2	2,22	3,31	22,70
ПМ 120 18 20-2АШП-2	"	8,4	8,48	12,6	12,73	8,0	8,08	14,0	14,14	12,9	13,03	5,2	5,25	6,36	2,8	2,83	4,22	23,61
ПМ 120 18 25-2АШП-2	"	7,7	7,78	12,6	12,73	8,0	8,08	18,5	18,69	12,9	13,03	5,2	5,25	6,36	2,2	2,22	3,31	22,70
ПМ 122 18 20-2АШП-2	"	8,4	8,48	12,6	12,73	8,0	8,08	14,0	14,14	17,9	18,08	5,2	5,25	6,36	2,8	2,83	4,22	23,61
ПМ 122 18 25-2АШП-2	"	7,7	7,78	12,6	12,73	8,0	8,08	18,5	18,69	17,9	18,08	5,2	5,25	6,36	2,2	2,22	3,31	27,75
ПМ 125 18 20-2АШП-2	"	8,4	8,48	12,6	12,73	8,0	8,08	14,0	14,14	17,9	18,08	5,2	5,25	6,36	2,8	2,83	4,22	28,66
ПМ 125 18 25-2АШП-2	"	7,7	7,78	12,6	12,73	8,0	8,08	18,5	18,69	17,9	18,08	5,2	5,25	6,36	2,2	2,22	3,31	27,75
ПМ 120 12 20-1АШП-3	"	8,4	8,48	12,6	12,73	8,0	8,08	14,0	14,14	17,9	18,08	5,2	5,25	6,36	2,8	2,83	4,22	28,66
ПМ 120 12 25-1АШП-3	"	3,3	3,33	12,6	12,73	4,0	4,04	18,5	18,69	17,9	18,08	5,2	5,25	6,36	2,2	2,22	3,31	27,75
ПМ 120 12 25-2АШП-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	1,1	1,11	1,66	17,01
ПМ 122 12 20-1АШП-3	"	4,1	4,14	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
ПМ 122 12 20-2АШП-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	1,1	1,11	1,66	17,62
ПМ 122 12 20-2АШП-3	"	3,3	3,33	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
ПМ 122 12 25-1АШП-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
ПМ 122 12 25-2АШП-3	"	4,1	4,14	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
ПМ 125 12 20-1АШП-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	1,4	1,41	2,10	17,45
ПМ 125 12 20-2АШП-3	"	3,3	3,33	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
ПМ 125 12 25-1АШП-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	1,4	1,41	2,10	18,06
ПМ 125 12 25-2АШП-3	"	4,1	4,14	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
ПМ 125 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 1-7 в марке изделия указаны цифры указывающие на прямое или зеркальное исполнение панели

1120 1 10 5

Марки изделий	Код изделия	Бетон			Цемент					Инертные заполнители			
		Марка по прочности на сжатие бетона (бетон)	Расход, м³		Марка код	Кл	Расход, т			Наименование, код, расход, м³			
			раствор цем. песч.	легкий			Кол	Сумма	с учетом к отх = 1,005	звблн	щебень	песок	
												песок	естественный
571120	571110	571200	571104										
ПБ 120.9.25-17-1	793	75	—	2,21	400	0,24	0,53	0,68	0,694	—	—	1,99	—
ПБ 120.9.25-27-1		100	0,42	—	573140000	0,26	0,15			—	—	—	—
ПБ 122.9.30-17-1	—	75	—	2,74	400	0,24	0,66	0,81	0,815	—	—	2,47	—
ПБ 122.9.30-27-1		100	0,42	—	573140000	0,26	0,15			—	—	—	—
ПБ 122.9.25-17-1	—	75	—	2,26	400	0,24	0,54	0,69	0,694	—	—	2,03	—
ПБ 122.9.25-27-1		100	0,43	—	573140000	0,26	0,15			—	—	—	—
ПБ 122.9.30-17-1	—	75	—	2,80	400	0,24	0,67	0,82	0,825	—	—	2,52	—
ПБ 122.9.30-27-1		100	0,43	—	573140000	0,26	0,15			—	—	—	—
ПБ 123.9.25-17-1	—	75	—	2,27	400	0,24	0,54	0,69	0,694	—	—	2,04	—
ПБ 123.9.25-27-1		100	0,43	—	573140000	0,26	0,15			—	—	—	—
ПБ 123.9.30-17-1	—	75	—	2,82	400	0,24	0,68	0,83	0,835	—	—	2,54	—
ПБ 123.9.30-27-1		100	0,43	—	573140000	0,26	0,15			—	—	—	—
ПБ 125.9.25-17-1	—	75	—	2,30	400	0,24	0,55	0,71	0,714	—	—	2,07	—
ПБ 125.9.25-27-1		100	0,44	—	573140000	0,26	0,16			—	—	—	—
ПБ 125.9.30-17-1	—	75	—	2,85	400	0,24	0,68	0,84	0,845	—	—	2,57	—
ПБ 125.9.30-27-1		100	0,44	—	573140000	0,26	0,16			—	—	—	—
ПБ 126.9.25-17-1	—	75	—	2,31	400	0,24	0,55	0,71	0,714	—	—	2,08	—
ПБ 126.9.25-27-1		100	0,44	—	573140000	0,26	0,16			—	—	—	—
ПБ 126.9.30-17-1	—	75	—	2,88	400	0,24	0,69	0,85	0,855	—	—	2,59	—
ПБ 126.9.30-27-1		100	0,44	—	573140000	0,26	0,16			—	—	—	—

Итого по плану: 1-432.1-180-РМЗ

			1-432.1-180-РМЗ		
Исполн:	Инженер:	Сл.:	Ведомость расхода цемента и инертных материалов	Стр. №	Лист №
Проектант:	Инженер:	Сл.:		Р	Т
Дир. эк.:	Инженер:	Сл.:			
Бухгалтер:	Инженер:	Сл.:		ЦНИПРОМЗДАНИИ	

Модель изделия	Код изделия	Бетон			Цемент					Инертные заполнители			
		Марка по прочности на сжатие бетона по бетону	Расход, м ³		Марка-код	Ка	Дозажд, т			Наименование, код, расход, м ³			
			Плотность при 20°С	легкий			Кол	сухой	с учетом Коэф = 1,026	Щебень		песок	
										571120	571110	571200	571104
			Кол = 0,8			Кол = 0,9		Кол = 1,15					
10-120 12.25-17-1	793	75	—	2,97	400	0,24	0,71	0,91	0,915	—	—	2,58	—
10-120 12.25-21-1		100	0,58	—	5731440000	0,36	0,20			—	—	—	—
10-120 12.30-17-1	"	75	—	3,67	400	0,24	0,88	1,08	1,086	—	—	3,31	—
10-120 12.30-21-1		100	0,58	—	5731440000	0,36	0,20			—	—	—	—
10-122 12.25-17-1	"	75	—	3,23	400	0,24	0,73	0,94	0,946	—	—	2,79	—
10-122 12.25-21-1		100	0,58	—	5731440000	0,36	0,21			—	—	—	—
10-122 12.30-17-1	"	75	—	3,75	400	0,24	0,90	1,11	1,117	—	—	3,38	—
10-122 12.30-21-1		100	0,58	—	5731440000	0,36	0,21			—	—	—	—
10-123 12.25-17-1	"	75	—	3,04	400	0,24	0,73	0,94	0,946	—	—	2,74	—
10-123 12.25-21-1		100	0,58	—	5731440000	0,36	0,21			—	—	—	—
10-123 12.30-17-1	"	75	—	3,78	400	0,24	0,91	1,12	1,127	—	—	3,41	—
10-123 12.30-21-1		100	0,58	—	5731440000	0,36	0,21			—	—	—	—
10-125 12.25-17-1	"	75	—	3,09	400	0,24	0,74	0,95	0,956	—	—	2,78	—
10-125 12.25-21-1		100	0,59	—	5731440000	0,36	0,21			—	—	—	—
10-125 12.30-17-1	"	75	—	3,63	400	0,24	0,92	1,13	1,137	—	—	3,45	—
10-125 12.30-21-1		100	0,59	—	5731440000	0,36	0,21			—	—	—	—
10-126 12.25-17-1	"	75	—	3,10	400	0,24	0,74	0,95	0,956	—	—	2,79	—
10-126 12.25-21-1		100	0,59	—	5731440000	0,36	0,21			—	—	—	—
10-126 12.30-17-1	"	75	—	3,86	400	0,24	0,93	1,14	1,147	—	—	3,47	—
10-126 12.30-21-1		100	0,59	—	5731440000	0,36	0,21			—	—	—	—
10-120 18.25-17-1	"	75	—	4,47	400	0,24	1,07	1,38	1,388	—	—	4,02	—
10-120 18.25-21-1		100	0,85	—	5731440000	0,36	0,31			—	—	—	—
10-120 18.30-17-1	"	75	—	5,54	400	0,24	1,33	1,64	1,650	—	—	4,99	—
10-120 18.30-21-1		100	0,85	—	5731440000	0,36	0,31			—	—	—	—

1-432 1-18 D-PM3

10/07

2

Модель изделия	Код изделия	Бетон			Цемент					Инертные заполнители			
		Марка по прочности на сжатие в бетоне	Расход, м ³		Марка цемента	Кл	Расход, т			Нормативные коэф. расхода, м ³			
			диаметр цем. зерна	песок			Кол	сумма	с учетом погр. 1,05	злой	щебень	засыпка	полю. соответствующий
										571120	571110	571200	571104
								К _{ин} = 0,8		К _{ин} = 1,15			
ПБ-1259 25-30-2	793	75	—	2,30	400	0,24	0,55	0,71	0,714	—	—	2,07	—
		100	0,44	—	5731400000	0,35	0,15			—	—	—	0,506
ПБ-1259 30-40-2	—	75	—	2,85	400	0,24	0,68	0,84	0,845	—	—	2,57	—
		100	0,44	—	5731400000	0,35	0,15			—	—	—	0,506
ПБ-12012 25-30-2	—	75	—	2,97	400	0,24	0,74	0,91	0,915	—	—	2,67	—
		100	0,55	—	5731400000	0,35	0,20			—	—	—	0,644
ПБ-120 12 30-40-2	—	75	—	3,57	400	0,24	0,88	1,08	1,085	—	—	3,31	—
		100	0,55	—	5731400000	0,35	0,20			—	—	—	0,644
ПБ-122 12 25-30-2	—	75	—	3,03	400	0,24	0,73	0,94	0,945	—	—	2,73	—
		100	0,58	—	5731400000	0,35	0,21			—	—	—	0,657
ПБ-122 12 30-40-2	—	75	—	3,75	400	0,24	0,90	1,11	1,117	—	—	3,38	—
		100	0,58	—	5731400000	0,35	0,21			—	—	—	0,657
ПБ-125 12 25-30-2	—	75	—	3,09	400	0,24	0,74	0,95	0,955	—	—	2,78	—
		100	0,59	—	5731400000	0,35	0,21			—	—	—	0,678
ПБ-125 12 30-40-2	—	75	—	3,83	400	0,24	0,82	1,13	1,137	—	—	3,45	—
		100	0,59	—	5731400000	0,35	0,21			—	—	—	0,678
ПБ-120 18 25-30-2	—	75	—	4,47	400	0,24	1,07	1,38	1,388	—	—	4,02	—
		100	0,85	—	5731400000	0,35	0,31			—	—	—	0,977
ПБ-120 18 30-40-2	—	75	—	5,54	400	0,24	1,33	1,64	1,650	—	—	4,99	—
		100	0,85	—	5731400000	0,35	0,31			—	—	—	0,977
ПБ-122 18 25-30-2	—	75	—	4,57	400	0,24	1,10	1,41	1,418	—	—	4,11	—
		100	0,87	—	5731400000	0,35	0,31			—	—	—	1,000
ПБ-122 18 30-40-2	—	75	—	5,06	400	0,24	1,35	1,67	1,680	—	—	5,10	—
		100	0,87	—	5731400000	0,35	0,31			—	—	—	1,000

1432 + 180 - ДМЗ

Лист

4

Марка бетона	Гидроизоляция	Бетон			Цемент					Инертные заполнители			
		Марка по прочности на сжатие бетона при расходе	Расход, м³		Масса гидр.	К.А	Расход, т			Номинальные, куб. расход, м³			
			расхода цем. паш.	легкий			кол	сумма	с учетом К.А. К=1,005	гравий	щебень	песок	песок естественный
										571120	571110	571200	571104
		К.ИИ = 0,8		К.ИИ = 0,9		К.ИИ = 1,15							
ПБ 125 12 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			—	—	—	—
ПБ 125 12 30-47-2	"	75	—	5,77	400	0,24	1,38	1,70	1,710	—	—	5,20	—
		100	0,89	—	5731140000	0,36	0,32			—	—	—	—
ПБ 120 12 25-17-3 ПБ 120 12 25-27-3	"	75	—	2,97	400	0,24	0,74	0,91	0,915	—	—	2,68	—
		100	0,56	—	5731140000	0,36	0,20			—	—	—	—
ПБ 120 12 30-17-3 ПБ 120 12 30-27-3	"	75	—	3,67	400	0,24	0,88	1,08	1,086	—	—	3,31	—
		100	0,56	—	5731140000	0,36	0,20			—	—	—	—
ПБ 122 12 25-17-3 ПБ 122 12 25-27-3	"	75	—	3,03	400	0,24	0,73	0,94	0,946	—	—	2,73	—
		100	0,59	—	5731140000	0,36	0,21			—	—	—	—
ПБ 122 12 30-17-3 ПБ 122 12 30-27-3	"	75	—	3,75	400	0,24	0,90	1,11	1,117	—	—	3,48	—
		100	0,59	—	5731140000	0,36	0,21			—	—	—	—
ПБ 125 12 25-17-3 ПБ 125 12 25-27-3	"	75	—	3,09	400	0,24	0,74	0,95	0,956	—	—	2,78	—
		100	0,59	—	5731140000	0,36	0,21			—	—	—	—
ПБ 125 12 30-17-3 ПБ 125 12 30-27-3	"	75	—	3,83	400	0,24	0,92	1,13	1,137	—	—	3,46	—
		100	0,59	—	5731140000	0,36	0,21			—	—	—	—
ПБ 120 20 20-1,0ШП-1 ПБ 120 20 20-2,0ШП-1	795	150	—	2,11	400	0,28	0,59	0,59	0,594	—	—	1,80	—
		—	—	—	5731140000	—	—			—	—	—	—
ПБ 120 20 25-1,0ШП-1 ПБ 120 20 25-2,0ШП-1	"	150	—	2,63	400	0,28	0,74	0,74	0,744	—	—	2,37	—
		—	—	—	5731140000	—	—			—	—	—	—
ПБ 122 20 20-1,0ШП-1 ПБ 122 20 20-2,0ШП-1	"	150	—	2,15	400	0,28	0,60	0,60	0,604	—	—	1,94	—
		—	—	—	5731140000	—	—			—	—	—	—
ПБ 122 20 25-1,0ШП-1 ПБ 122 20 25-2,0ШП-1	"	150	—	2,69	400	0,28	0,75	0,75	0,755	—	—	2,42	—
		—	—	—	5731140000	—	—			—	—	—	—
ПБ 123 20 25-1,0ШП-1 ПБ 123 20 25-2,0ШП-1	"	150	—	2,70	400	0,28	0,76	0,76	0,765	—	—	2,43	—
		—	—	—	5731140000	—	—			—	—	—	—

Вид 1, марка бетона и марка гидроизоляции

Марка изделия	Код изделия	Бетон			Цемент				Инертные заполнители					
		Марка по прочности на сжатие в бетоне безводном	Расход, м ³		Масса, кг	Кл	Расход, т		с учетом К.отх = 1,005	Наименование, кг, расход, м ³				
			раствор цем. песка	песчаный			Кол	сумми		зольный		Песок естественный		
										571120	571110	571200	571104	
Клн=08		Клн=09		Клн=115										
ПГ 125.9.20-1.0071-1 ПГ 125.9.20-2.0071-1	795	150	—	2,19	400	0,28	0,61	—	0,61	—	—	1,97	—	—
ПГ 125.9.25-1.0071-1 ПГ 125.9.25-2.0071-1	"	150	—	2,14	400	0,28	0,77	—	0,77	—	—	2,47	—	—
ПГ 125.9.25-1.0071-1 ПГ 125.9.25-2.0071-1	"	150	—	2,15	400	0,28	0,77	—	0,77	—	—	2,48	—	—
ПГ 120.12.20-1.0071-1 ПГ 120.12.20-2.0071-1	"	150	—	2,82	400	0,28	0,79	—	0,79	—	—	2,54	—	—
ПГ 120.12.25-1.0071-1 ПГ 120.12.25-2.0071-1	"	150	—	3,53	400	0,28	0,99	—	0,99	—	—	3,18	—	—
ПГ 122.12.20-1.0071-1 ПГ 122.12.20-2.0071-1	"	150	—	2,88	400	0,28	0,81	—	0,81	—	—	2,59	—	—
ПГ 122.12.25-1.0071-1 ПГ 122.12.25-2.0071-1	"	150	—	3,60	400	0,28	1,01	—	1,01	—	—	3,24	—	—
ПГ 123.12.25-1.0071-1 ПГ 123.12.25-2.0071-1	"	150	—	3,62	400	0,28	1,01	—	1,01	—	—	3,25	—	—
ПГ 125.12.20-1.0071-1 ПГ 125.12.20-2.0071-1	"	150	—	2,94	400	0,28	0,82	—	0,82	—	—	2,65	—	—
ПГ 125.12.25-1.0071-1 ПГ 125.12.25-2.0071-1	"	150	—	3,68	400	0,28	1,03	—	1,03	—	—	3,31	—	—
ПГ 126.12.25-1.0071-1 ПГ 126.12.25-2.0071-1	"	150	—	3,60	400	0,28	1,04	—	1,04	—	—	3,32	—	—
ПГ 120.10.20-1.0071-1 ПГ 120.10.20-2.0071-1	"	150	—	4,85	400	0,28	1,19	—	1,19	—	—	3,88	—	—
ПГ 120.10.25-1.0071-1 ПГ 120.10.25-2.0071-1	"	150	—	5,33	400	0,28	1,40	—	1,40	—	—	4,80	—	—

1-432.1-180-DM3

Модель изделия	Код изделия	Бетон		Цемент					Инертные заполнители				
		Масса по дан- ности на объемный бетон пакетом	Объем, м ³		масса кг	Кл	Расход, т			Наименование, код, объем, м ³			
			расход цем. пач	легкий			Кл	сумма	с учетом К.отх = 1,006	зольный	щебень	песок зольный	песок аккумуляционный
										571120	571110	571200	571104
К.ин = 0,8		К.ин = 0,9		К.ин = 1,15									
П01221020-1.0207-1 П01221020-2.0207-1	795	150	—	4,35	400	0,28	1,22	1,22	1,127	—	—	392	—
П01221025-1.0207-1 П01221025-2.0207-1	—	150	—	5,44	400	0,28	1,52	1,52	1,529	—	—	490	—
П01221025-1.0207-1 П01221025-2.0207-1	—	150	—	5,46	400	0,28	1,53	1,53	1,539	—	—	491	—
П01251020-1.0207-1 П01251020-2.0207-1	—	150	—	4,44	400	0,28	1,25	1,25	1,256	—	—	400	—
П01251025-1.0207-1 П01251025-2.0207-1	—	150	—	5,55	400	0,28	1,55	1,55	1,559	—	—	500	—
П01251025-1.0207-1 П01251025-2.0207-1	—	150	—	5,57	400	0,28	1,56	1,56	1,569	—	—	502	—
П012091020-2.0207-2	—	150	—	2,11	400	0,28	0,59	0,59	0,594	—	—	190	—
П012091025-2.0207-2	—	150	—	2,63	400	0,28	0,74	0,74	0,744	—	—	237	—
П012291020-2.0207-2	—	150	—	2,15	400	0,28	0,60	0,60	0,604	—	—	194	—
П012291025-2.0207-2	—	150	—	2,09	400	0,28	0,75	0,75	0,755	—	—	242	—
П012591020-2.0207-2	—	150	—	2,19	400	0,28	0,61	0,61	0,614	—	—	197	—
П012591025-2.0207-2	—	150	—	2,94	400	0,28	0,77	0,77	0,776	—	—	247	—
П012012020-2.0207-2	—	150	—	2,82	400	0,28	0,79	0,79	0,795	—	—	254	—

1-4321-180-0M3

Марка использ	Код использ	Бетон			Цемент					Инертные заполнители			
		Марка по проч- ности на сжатие бетон дистро	Расход, м ³		Марка Код	Кл	Расход, т			Наименование, код, расход, м ³			
			расход цем. пещ	легкий			Кл	Сумма	с учетом к. отх = 1,005	гранит	цеолит	песчаный закон	Леск ответственный
										571120	571110	571200	571101
								Кум = 0,2		Кум = 0,9		Кум = 1,15	
10-120-12-25-30001-2	795	150	—	3,63	400	0,28	0,90	0,90	0,905	—	—	3,18	—
		—	—	—	573140000	—	—			—	—		
10-122-12-20-20001-2	— "	150	—	2,88	400	0,28	0,81	0,81	0,815	—	—	2,59	—
		—	—	—	573140000	—	—			—	—		
10-122-12-25-30001-2	— "	150	—	3,60	400	0,28	1,01	1,01	1,015	—	—	3,24	—
		—	—	—	573140000	—	—			—	—		
10-125-12-20-20001-2	— "	150	—	2,94	400	0,28	0,82	0,82	0,825	—	—	2,65	—
		—	—	—	573140000	—	—			—	—		
10-125-12-25-30001-2	— "	150	—	3,68	400	0,28	1,03	1,03	1,035	—	—	3,31	—
		—	—	—	573140000	—	—			—	—		
10-120-10-20-20001-2	— "	150	—	4,26	400	0,28	1,19	1,19	1,194	—	—	3,84	—
		—	—	—	573140000	—	—			—	—		
10-120-10-25-30001-2	— "	150	—	5,33	400	0,28	1,49	1,49	1,499	—	—	4,80	—
		—	—	—	573140000	—	—			—	—		
10-122-10-20-20001-2	— "	150	—	4,35	400	0,28	1,22	1,22	1,227	—	—	3,92	—
		—	—	—	573140000	—	—			—	—		
10-122-10-25-30001-2	— "	150	—	5,44	400	0,28	1,52	1,52	1,520	—	—	4,90	—
		—	—	—	573140000	—	—			—	—		

Марка изделия	Код изделия	Бетон			Цемент					Инертные заполнители				
		Марка по прочности на сжатие бетон, куб. дм	Класс, М ³		Марка код	Кл	Класс, т			с учетом К отк = 1,006	Наименование, код, класс, М ³			
			Расход	легкий			Кол.	Сумма	гравий		щебень			
									57+120		57+110	57+200	57+104	
		Клн = 0,8		Клн = 0,9		Клн = 1,15								
ПС 126-18-20-2АШП-2	795	150	—	4,44	400	0,28	1,24	1,24	1,247	—	—	4,00	—	
		—	—	—	573+40000	—	—			—	—			
ПС 126-18-25-3АШП-2	— " —	150	—	5,55	400	0,28	1,65	1,55	1,559	—	—	5,00	—	
		—	—	—	573+40000	—	—			—	—			
ПС 120-12-20-1АШП-3 ПС 120-12-20-2АШП-3	— " —	150	—	2,82	400	0,28	0,79	0,79	0,795	—	—	2,54	—	
		—	—	—	573+40000	—	—			—	—			
ПС 120-12-25-1АШП-3 ПС 120-12-25-2АШП-3	— " —	150	—	3,53	400	0,28	0,99	0,99	0,996	—	—	3,18	—	
		—	—	—	573+40000	—	—			—	—			
ПС 122-12-20-1АШП-3 ПС 122-12-20-2АШП-3	— " —	150	—	2,88	400	0,28	0,81	0,81	0,815	—	—	2,59	—	
		—	—	—	573+40000	—	—			—	—			
ПС 122-12-25-1АШП-3 ПС 122-12-25-2АШП-3	— " —	150	—	3,60	400	0,28	1,01	1,01	1,016	—	—	3,24	—	
		—	—	—	573+40000	—	—			—	—			
ПС 126-12-20-1АШП-3 ПС 126-12-20-2АШП-3	— " —	150	—	2,94	400	0,28	0,82	0,82	0,825	—	—	2,65	—	
		—	—	—	573+40000	—	—			—	—			
ПС 126-12-25-1АШП-3 ПС 126-12-25-2АШП-3	— " —	150	—	3,68	400	0,28	1,03	1,03	1,036	—	—	3,31	—	
		—	—	—	573+40000	—	—			—	—			

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

Определение уровня качества изделия

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

№ п/п, серия, наименование и дата изготовления