ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

СЕРИЯ ИИ-03-Q2

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

АЛЬБОМ 50

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ДЕВЯТИЭТАЖНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ
ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ. БАЛКОННЫЕ ПЛИТЫ.
ПЛИТЫ НАД ШАХТАМИ ЛИФТОВ. ПЛИТЫ ЦВЕТОЧНИЦ. ПЛИТЫ ПАРАПЕТНЫЕ
ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ДЛИНОЙ 586 см
С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ И ОВАЛЬНЫМИ ПУСТОТАМИ С УСИЛЕННЫМИ ТОРЦАМИ
(ДОПОЛНЕНИЕ К АЛЬБОМАМ 33–64; 33в–64; 22–64).

м/и
Ц. 2-62
8540

Москва-1966г

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Генеральская, 3а
Заказ № 3214 Инв.№ 2541 тираж 200
Сдано в печать _____ 1980г цена 2-62

	Марка	Лист	Стр
Содержание		С1-С4	2-5
Пояснительная записка		П1-П4	6-9
Лестничные площадки			10
Лестничная площадка	ЛП22-16м	1-3	11-13
"	ЛП22-6м	4,5	14,15
Балконные плиты			16
Балконные плиты для стен из крупных блоков	ПБ32-4п ПБ32-5п ПБ32-6п	6	17
"	ПБ32-4л ПБ32-5л ПБ32-6л	7	18
Разрезы	ПБ32-4п ПБ32-4л	8	19
"	ПБ32-5п ПБ32-5п	9	20
"	ПБ32-6п ПБ32-6л	10	21
Детали	ПБ32-4п ПБ32-4л ПБ32-5п ПБ32-5л ПБ32-6п ПБ32-6л	11	22
Спецификация арматурных элементов и выборка стали	ПБ32-4п ПБ32-4л ПБ32-5п ПБ32-5л ПБ32-6п ПБ32-6п	12	23

Отделение проектных работ	Гл. инж. отделения		А. Мкртумян
	Гл. инж. отдела		Б. Шляпин
	Гл. инж. проекта		А. Локшин
	Гл. инж. проекта		Н. Калачникова

ЦНИИЭП жилища

Железобетонные изделия	Содержание	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		–	50	С1

8540 3

	Марка	Лист	Стр.
Арматурные элементы	ПБ32-4п	13	24
"	ПБ32-4л	14	25
"	ПБ32-5п	15	26
"	ПБ32-5л	16	27
"	ПБ32-6п	17	28
"	ПБ32-6л	18	29
"	ПБ32-4п ПБ32-4л ПБ32-5п ПБ32-5л ПБ32-6п ПБ32-6л	19	30
"	ПБ32-4п ПБ32-4л ПБ32-5п ПБ32-5л ПБ32-6п ПБ32-6л	20	31
Закладные детали и петли	ПБ32-4п ПБ32-4л ПБ32-5п ПБ32-5л ПБ32-6п ПБ32-6л	21	32

	Марка	Лист	Стр.
Схема опирания плиты и нагрузки при испытании	ПБ 32-4п ПБ 32-4л ПБ 32-5п ПБ 32 5л ПБ 32-6п ПБ 32-6л	22	33
Балконный вкладыш для кирпичных стен	БВ 1	23	34
Разрезы и детали	БВ 1	24	35
Арматурные элементы	БВ 1	25	36
Плиты над шахтами лифтов			37
Плита перекрытия над шахтой лифта	ПЛ 1	26,27	38,39
"	ПЛ 2	28,29	40,41
Плиты цветочниц			42
Плита цветочницы	Ц 3	30,31	43,44
"	Ц 4	32,33	45,46
"	Ц 5	34,35	47,48
Плиты парапетные			49
Плита парапетная угловая	АП5-6п	36	50
"	АП5-6л	37	51
"	АП5-5п	38	52

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

Отделение проектных работ

Гл. инж. отделения — А. Мартунян
Гл. инж. отдела — Б. Шаяпин
Гл. инж. проекта — А. Локшин
Гл. инж. проекта — Н. Калачникова

Железобетонные изделия	Содержание	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		—	50	2

8540

	Марка	Лист	Стр.
Плита парапетная угловая	АП5-5А	39	53
"	АП5-4п	40	54
"	АП5-4А	41	55
Предварительно напряженные панели перекрытий с вертикальными и овальными пустотами длиной 586 см с усиленными торцами			56
Деталь заделки торцов и характеристика изделий (дополнение к альбому 33-64)		42,43	57,58
Деталь заделки торцов и характеристика изделий (дополнение к альбому 33в-64)		44,45	59,60
Верхние сетки		46	61
Детали заделки торцов и характеристика изделий (марки панелей с индексом „а"-дополнение к альбому 22-64). Верхние сетки		47-49,49а	62-65
Детали заделки торцов и характеристика изделий (марки панелей с индексом „б"-дополнение к альбому 22-64)		50,51	66,67

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В альбом № 50 включены рабочие чертежи дополнительных железобетонных изделий к каталогу ИИ-03 ч.I, предназначенных для применения в строительстве 9-ти этажных жилых домов со стенами из кирпича и крупных легкобетонных блоков. Рабочие чертежи разработаны в соответствии со СНиП П-В.I-62.

Рабочие чертежи индустриальных строительных изделий, включенные в альбом № 50, разработаны в соответствии с номенклатурой изделий, утвержденной протоколом Госкомитета по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР от I9/I-I965 г.

Чертежи изделий предназначены для обязательного применения при проектировании и строительстве жилых зданий и для производства этих изделий предприятиями строительной промышленности.

Маркировка изделий принята по аналогии с системой маркировки, принятой в Каталоге ИИ-03, ч.I. Внесение изменений в обозначение марок не допускается.

Марки изделий проставляются на чертежах, в спецификациях проектов, в заказах заводам-изготовителям и на изделиях.

Указания по отдельным изделиям

Лестничные площадки

В альбом включены рабочие чертежи лестничных площадок с отверстиями для мусоропровода двух типов: для домов с кирпичными стенами - в виде доборной плиты шириной 59 см (ЛП 22-6); для домов со стенами из крупных легкобетонных блоков-площадка по альбому 30-64 с отверстием для мусоропровода (ЛП 22-I6м).

Лестничные площадки рассчитаны на полезную нормативную нагрузку 300 кг/м2 и должны изготовляться из тяжелого

ЦНИИЭП жилища	Отделение проектных работ	Зам. директора Укр. отделения А.О. Криппа	Гл. инж. отделения Гл. инж. отдела Гл. инж. пр-та	А. Мартумян Б. Шляпин Л. Локшин

Железобетонные изделия	Пояснительная записка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		50	П1

8540 7

бетона марки "300" с чистыми бетонными лицевыми поверхностями, без дополнительной отделки фактурным слоем.

Балконные плиты и вкладыши

В настоящий альбом включены элементы балконных плит с люками для эвакуации людей во время пожара. Для домов со стенами из кирпича приняты балконные вкладыши /марка БВ1/, устанавливаемые между балконными плитами.

Для домов со стенами из крупных легкобетонных блоков приняты балконные плиты длиной 319 см, аналогичные по внешним габаритам балконным плитам, включенным в альбом I8-64. Соответственно расположению люков в альбоме даны чертежи правых и левых плит, обозначенных марками ПБ32-4п, ПБ 32-4л, ПБ-32-5п и т.д.

Балконные плиты и вкладыши рассчитаны на нормативную полезную нагрузку 400 кг/м2 и дополнительную нагрузку I00 кг/пм от веса цветочниц, подвешиваемых к ограждениям по наружному контуру балконов.

Балконные плиты и вкладыши рассчитаны из условия защемления в стены опорных участков и закрепления их к нижележащим перемычкам анкерами, привариваемыми к закладным деталям.

В балконных плитах для крупноблочных домов у торцов опорных ребер предусмотрены закладные детали, предназначенные для связи со смежными перемычками и поясными блоками.

Балконные плиты и вкладыши должны изготовляться из бетона марки "200".

Плиты над шахтами лифтов плиты цветочниц, плиты парапетные угловые

Нагрузки на плиты над шахтами лифтов приведены на рабочих чертежах.

Плиты цветочниц рассчитаны на нагрузку 315 кг/м2 и сосредоточенный груз I00 кг.

Плиты должны изготовляться из бетона марки "200".

Общие указания

Для подъемных петель следует применять арматурную сталь класса А-I, марок В Ст.3 или Вк. Ст.3; для закладных деталей - полосовую и угловую сталь группы марки Ст.3.

Условные обозначения арматурных сталей в рабочих чертежах приняты по СНиП I-В.4-62.

Сборка арматуры каркасов и сеток должна производиться контактной точечной электросваркой в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Антикоррозийная защита закладных деталей балконных плит и вкладышей должна выполняться в соответствии с главой СНиП Ш-В.6-62 и "Временными указаниями по антикоррозийной защите стальных закладных деталей и сварных соединений в крупнопанельных зданиях СН 206-62", 2-е издание.

В соответствии с этим, закладные детали балконных плит и вкладышей должны покрываться в заводских условиях слоем цинка. Толщину слоя цинка принять по таблице I СН 206-62 с учетом районов строительства.

Изготовление, приемку, паспортизацию, хранение и транспортирование изделий производить с учетом указаний СНиП I-В.5-62 и I-В.5.I-62; проверку прочности - по ГОСТ 8829-58; монтаж по СНиП Ш-В.3-62.

Панели перекрытий с вертикальными и овальными пустотами длиной 586 см с усиленными торцами (Дополнение к альбомам 33-64, 33В-64 и 22-64).

В настоящем разделе альбома приводятся решения по усилению открытых торцов и величины допускаемых на опорные концы расчетных нагрузок в панелях, предназначенных для применения

ЦНИИЭП жилища	Отделение проектных работ	Зам. директора Руков. отделения А. Крипа	Гл. инж. отдела Гл. инж. отдела Гл. инж. пр-та	А. Мкутумян Б. Шляпин Л. Локшин

Железобетонные изделия Серия ИИ-03-02	Пояснительная записка	Альбом 50	Лист П3

8540 9

в зданиях с повышенной этажностью (где величина расчетной нагрузки в стенах, превышает I7 кг/см2), принятые на основе рекомендаций Отделения научно-исследовательских работ ЦНИИЭП жилища, приведенных в заключении от 7/ХЛ-1965 г.

Настоящие чертежи являются дополнением к альбомам 33-64, 33В-64 и 22-64, которые разработаны для применения при строительстве зданий, где величина расчетных нагрузок в стенах не превышает I7 кг/см2 (без усиления открытых торцов в панелях перекрытий с вертикальными пустотами и заделкой овальных пустот бетонными вкладышами длиной I2 см).

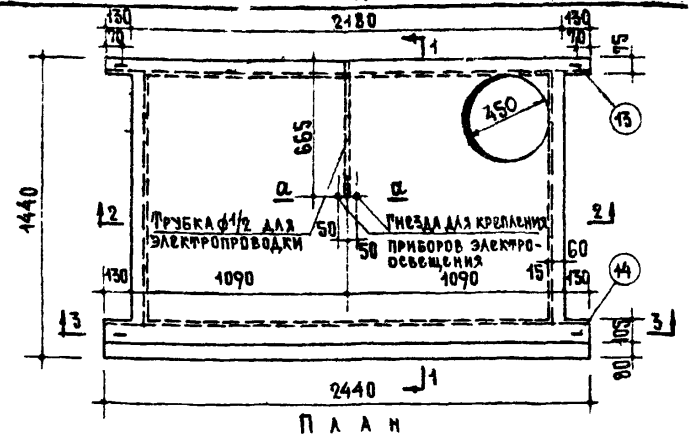
На листах 42-51 приводятся:

- детали усиления торцов
- величины допускаемых расчетных нагрузок на опорные концы панелей;
- маркировка панелей с усиленными торцами, обозначенных в отличие от основных панелей (включенных в альбомы 33-64, 33В-64 и 22-64) индексами "а" и "б".
- Характеристики изделий, а также чертежи скорректированных верхних сеток.

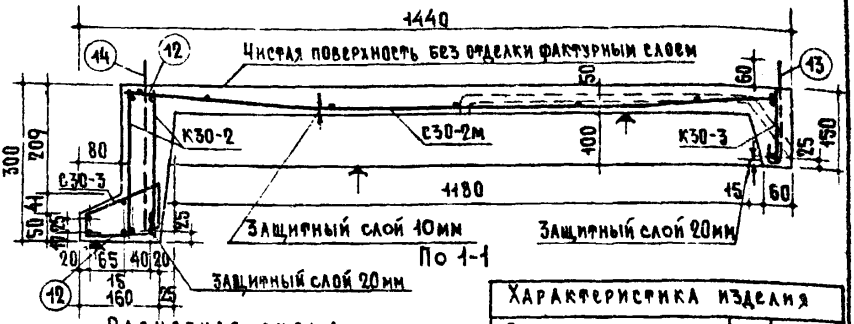
Панели перекрытий с усиленными торцами (с вертикальными и овальными пустотами) должны изготовляться соответственно по рабочим чертежам альбомов 33-64, 33В-64 и 22-64, с учетом изменений приведенных на листах 42-51 настоящего альбома.

УИ-03-02
Альбом 50

Лестничные площадки

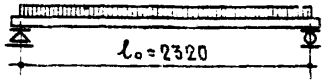


П л а н



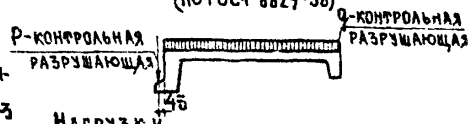
По 1-1

Расчетная схема



Характеристика изделия		
Вес	кг	615
Объем бетона	м³	0.244
Вес стали	кг	18.24
Расход стали на 1м³ бетона	кг	74.7
Марка бетона		300

Расчетная нагрузка по несущей способности:
(включая собственный вес площадки)
для ребра под маршем – 1550 кг/пм
для приспенного ребра – 400 "
Полезная нагрузка (нормативная) – 300 кг/м². Схема загрузки при испытании (по ГОСТ 8829-58)



Нагрузки
(за вычетом собственного веса площадки)
Контрольные разрушающие нагрузки
q – контрольная разрушающая – 660 кг/м²
p – контрольная разрушающая – 1600 кг/пм

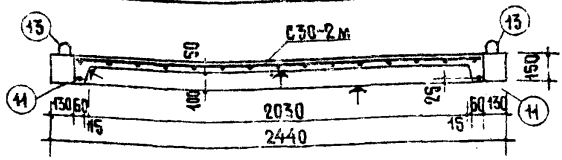
Примечания:
1. Плоскости, отмеченные знаком ↑, должны быть гладкими, подготовленными под покраску
2. Стержни (1) (15) и (9) сеток С30-2м и С30-3 и отдельные стержни (12) приварить к продольным стержням обоих каркасов К30-2.
3. Сечения, разрезы и арматурные элементы см. на листах 2,3.

Инженер Кравченко

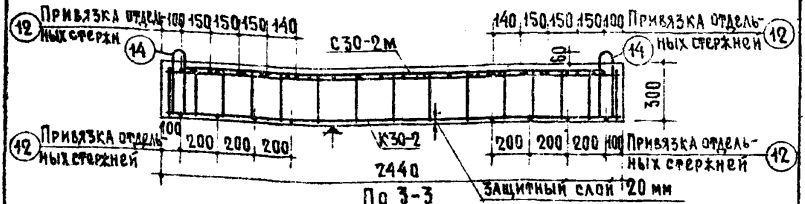
Жилища

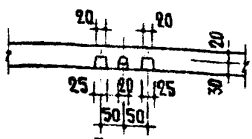
Железобетонные изделия	Лестничная площадка	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		ЛП22-16м	50	1

8540 12

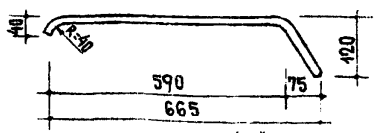


По 2-2

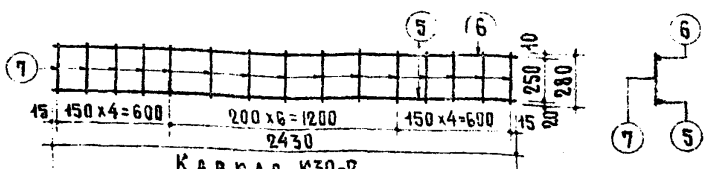




По а-а

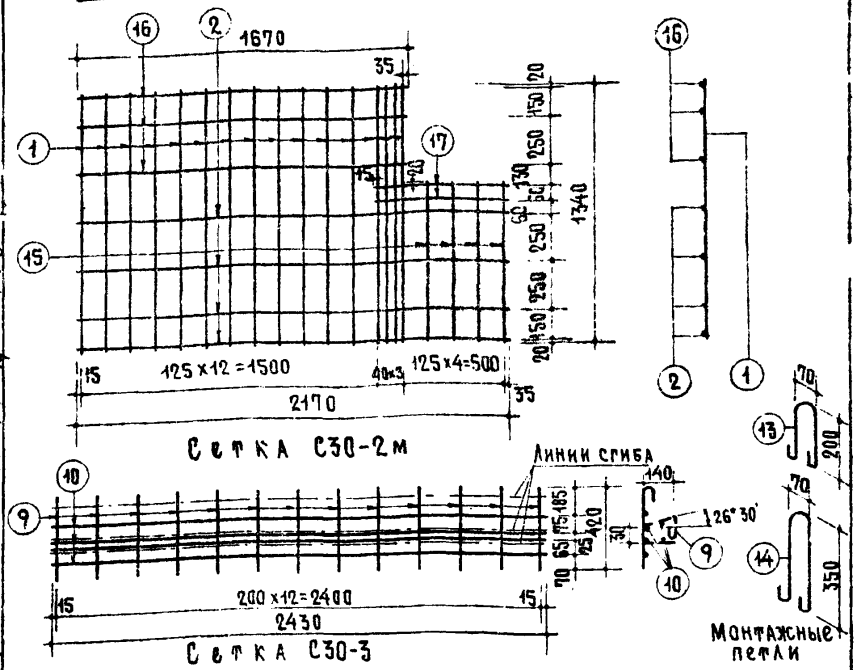


Трубка 1/2"
(стеклянная или металлическая)



Монтажные петли завести за нижнюю арматуру каркасов К30-2, К30-3 и приварить.

Железобетонные изделия	Лестничная площадка. Разрезы. Арматурные элементы.	Марка	Альбом	
Серия ИИ-03-02		1П29-16м	50	2



Спецификация стали

Арматурные элементы		NN	ф	На 1 элемент			Вес стали кг	
№№	Кол. шт.	стер.	мм	Кол. шт.	Длина стержн. мм	Общая длина м	На 1 элем	Общий вес
С30-2м	1	1	4 AI	16	1340	21.44	2.12	3.92
		15	4 AI	4	810	3.24	0.32	
		2	4 AI	4	2170	8.68	0.86	
		16	4 AI	3	1670	5.01	0.49	
		17	4 AI	2	670	1.34	0.13	
К30-2	2	5	10 AIII	1	2430	2.43	1.50	6.22
		6	8 AI	1	2430	2.43	0.96	
		7	5 BI	15	280	4.20	0.65	
К30-3	1	5	10 AIII	1	2430	2.43	1.50	2.80
		6	8 AI	1	2430	2.43	0.96	
		8	5 BI	17	130	2.21	0.34	
С30-3	1	9	5 BI	13	420	5.46	0.84	2.34
		10	5 BI	4	2430	9.72	1.50	
Отдельн. элемент	2	11	10 AIII	1	1350	1.35	0.83	1.66
		12	5 BI	1	70	0.07	0.01	0.18
Петли	2	13	8 AI	1	560	0.56	0.22	1.12
		14	8 AI	1	860	0.86	0.34	
							Итого	18.24

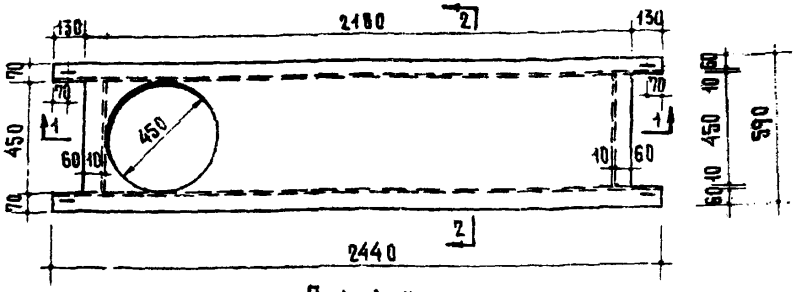
Выборка стали

Диаметр арматуры мм		10 AIII	8 AI	5 BI	4 BI
Длина	м	9.99	10.13	27.05	39.71
Вес	кг	6.16	4.0	4.16	3.92
Нормативное сопротив. Арматуры $R_a^н$ кг/см²		4000	2400	5500	
ГОСТ на арматуры		5781-61		6727-53	

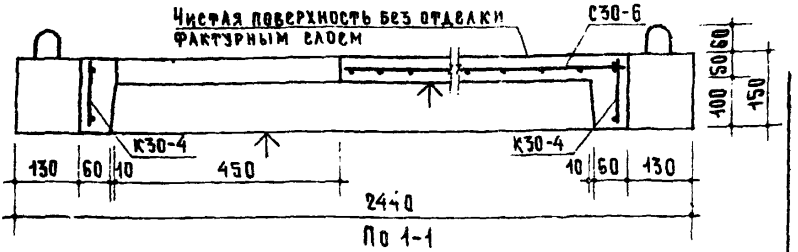
Примечания:

1. Арматурные элементы К30-2, К30-3; С30-2м; С30-3 и отдельные элементы (11) и (12) собираются в пространственный каркас при помощи точечной сварки.
2. Монтажные петли (13) и (14) выполняются из стали AI марок ВСт.3 или ВКСт.3.

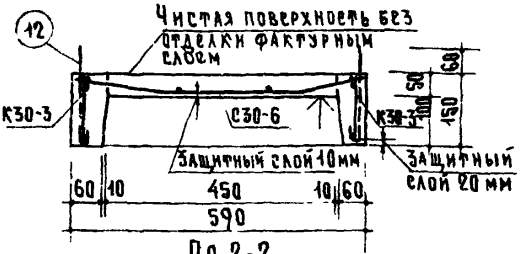
Железобетонные изделия	Лестничная площадка. Арматурные элементы	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		ЛП22-16м	50	3



План



По 1-1



По 2-2

Характеристика изделия		
Вес	кг	240
Объем бетона	м³	0.096
Вес стали	кг	8.66
Расход стали на 1м³ бет.	кг	90.1
Марка бетона		300

Расчетная схема

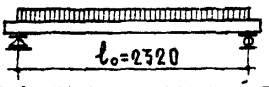
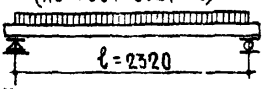


Схема загрузки при испытании (по ГОСТ 8829-58)

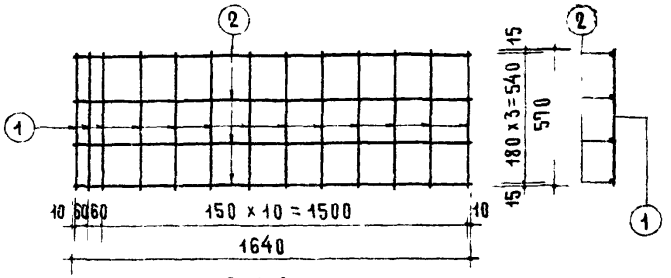


Расчетная нагрузка по несущей способности: (включая собственный вес площадки)
для ребра – 350 кг/п.м
Полезная нагрузка (нормативная) – 300 кг/м²

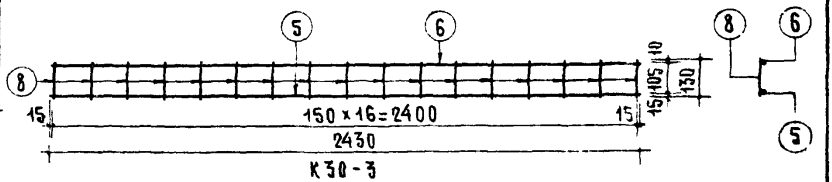
Нагрузка: (за вычетом собств. веса площадки)
q_k – контрольная разрушающая – 1470 кг/м²

Примечания:
1. Плоскости, отмеченные знаком ↑, должны быть гладкими, подготовленными под покраску.
2. Арматурные элементы см. на листе 5

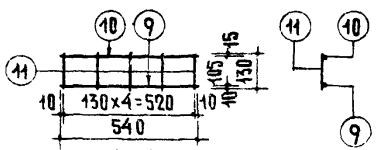
Железобетонные изделия	Лестничная площадка	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		АП22-6м	50	4



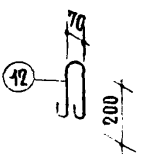
С30-6



К30-3



К30-4



Монтажная петля

Спецификация стали								
Арматурные элементы		NN	ф	На 1 элемент			Вес стали	
NN	Кол. шт.	спер	мм	Кол. шт.	Длина стержня	Общая длина	На 1 элем	Общий вес
С30-6	1	1	4 ВI	13	570	7.41	0.73	1.4
		2	4 ВI	4	1640	6.56	0.65	
К30-3	2	5	10 АIII	1	2430	2.43	1.50	3.0
		6	8 АI	1	2430	2.43	0.96	1.92
		8	5 ВI	17	130	2.21	0.34	0.68
К30-4	2	9	8 АI	1	540	0.54	0.21	0.42
		10	5 ВI	1	540	0.54	0.08	0.36
		11	5 ВI	5	130	0.65	0.10	
Петля	4	12	8 АI	1	560	0.56	0.22	0.88
							Итого	8.66

Выборка стали				
Диаметр арм. мм	10 АIII	8 АI	5 ВI	4 ВI
Длина м	4.86	8.18	6.8	13.97
Вес кг	3.0	3.22	1.04	1.4
Нормативное сопрот. армат. $R_a^н$ кг/см²	4000	2400	5500	
N ГОСТа армат.	5781-61		5727-53	

Примечания:

1. Арматурные элементы К30-3; К30-4; С30-6 собираются в пространственный каркас при помощи точечной сварки.
2. Монтажные петли (12) выполняются из стали АI марок ВСт.3 или Вк Ст.3.

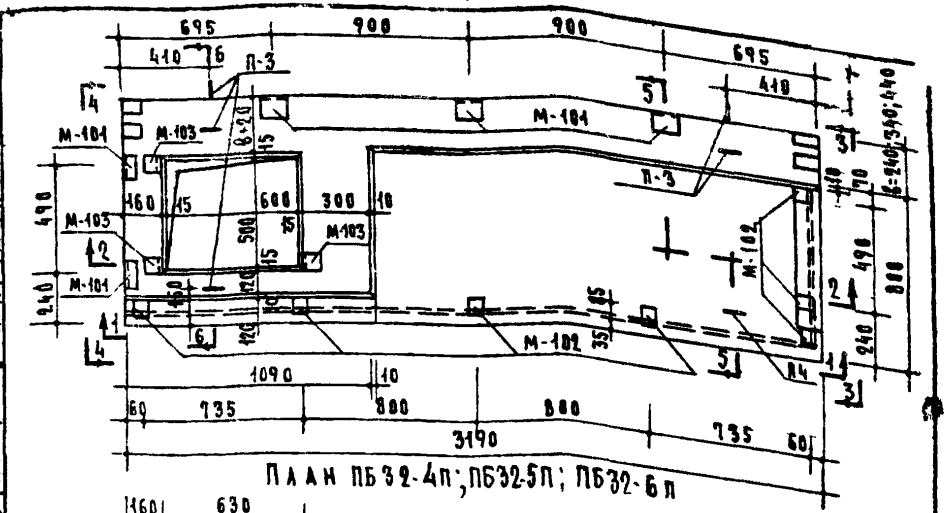
Железобетонные изделия	Лестничная площадка Арматурные элементы.	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		ЛП22-6м	50	5

ЖИЛИЩА | РАБОТ | Гл. инж. проекта | Н. Калачникова | Проверил | Н. Лиханская

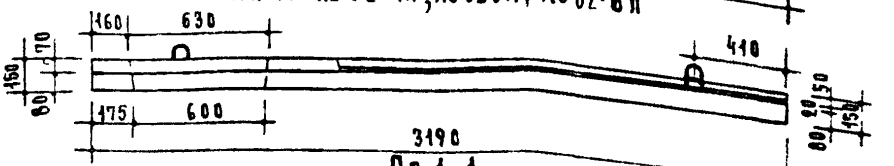
8540 16

ИИ-03-02
Альбом 50

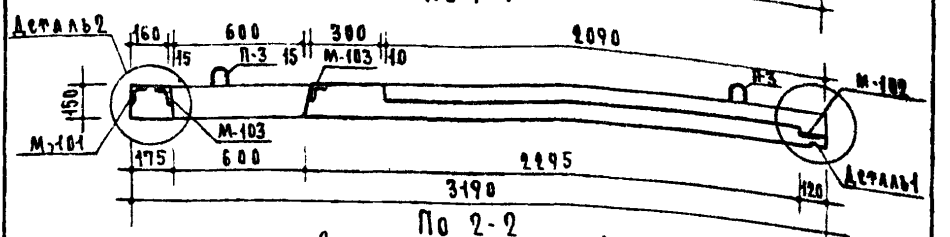
Балконные плиты



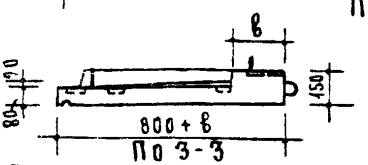
План ПБ32-4п; ПБ32-5п; ПБ32-6п



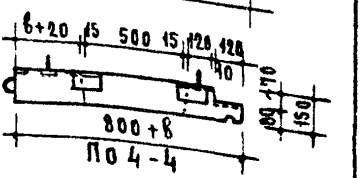
По 1-1



По 2-2



По 3-3



По 4-4

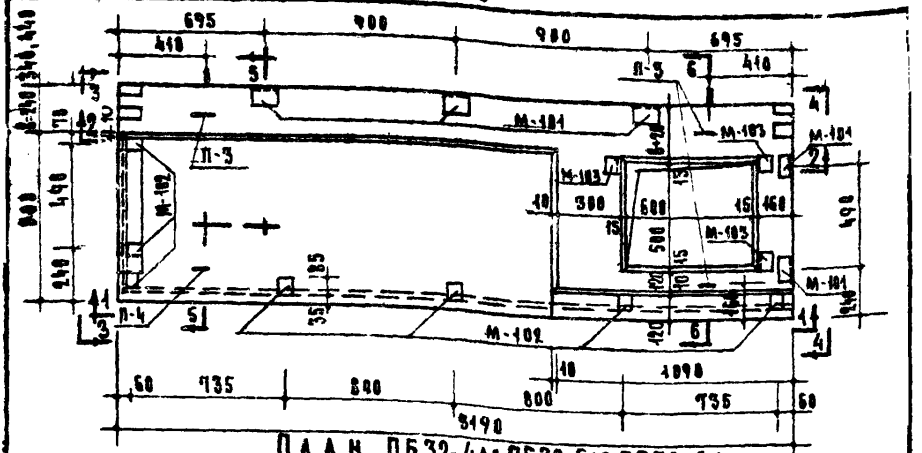
Примечания:

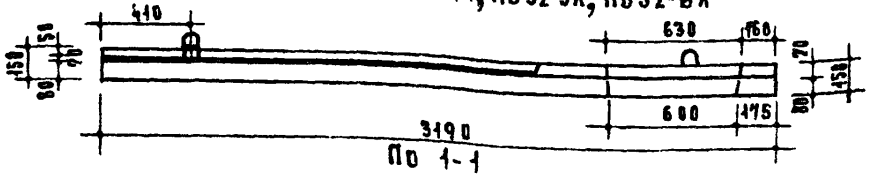
1. „в" - ширина ребра равная 24, 34, 44 см в зависимости от толщины наружной стены.
2. Петли П-3, находящиеся на боковой поверхности плит, срезаются перед монтажом.
3. Разрезы и детали см. на листах 8, 9, 10, 11
4. Спецификацию арматурных элементов и выборку стали см на листе 12
рматурные элементы и закладные стали см. на листах 13, 15, 17, 19, 20, 21
ему опирания плиты и нагрузки при ытании см. на листе 22.

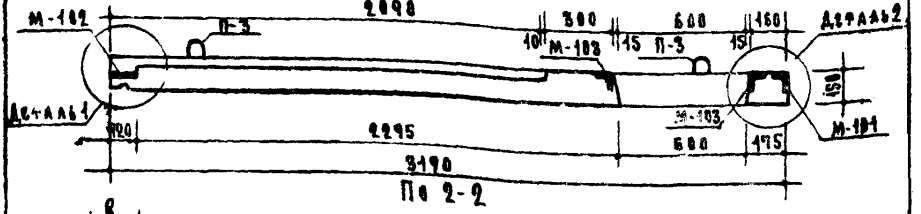
Характеристика изделий		ПБ32-4п	ПБ32-5п	ПБ32-6п
Вес	кг	845	965	1085
Объем бетона	м³	0.338	0.386	0.434
Вес стали	кг	61.25	65.57	67.07
Стали на 1м³ бетона	кг	181	170	155
Марка бетона		200	200	200

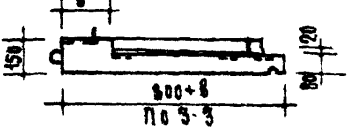
Бетонные изделия	Балконные плиты для стен из крупных блоков	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		ПБ32-4п ПБ32-5п ПБ32-6п	50	6

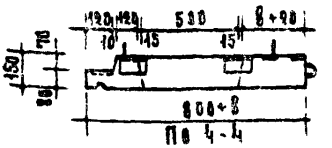
8540 18









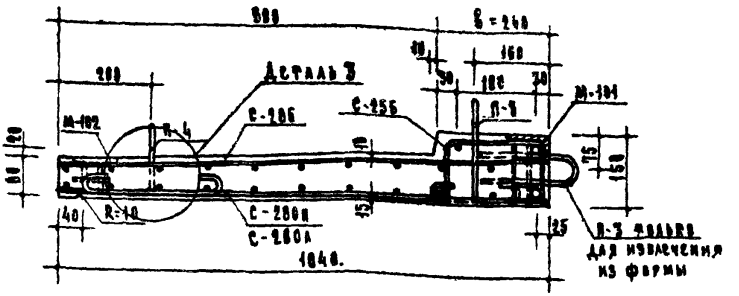


Примечания:

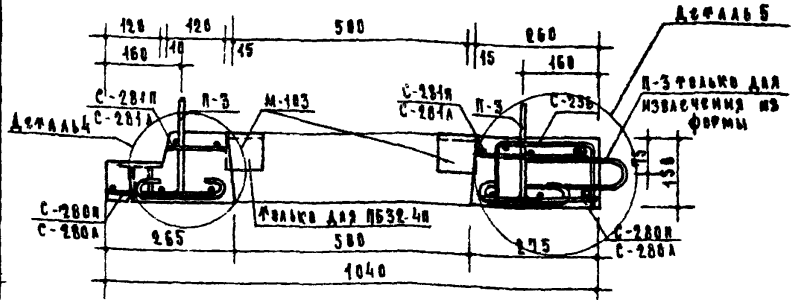
1. Б - ширина ребра равная 24,34,44см в зависимости от толщины наружной стены.
2. Петли П-3, находящиеся на боковой поверхности плит, срезаются перед монтажом.
3. Разрезы и детали см. на листах 8,9,10,11
4. Спецификацию арматурных элементов и выборку стали см. на листе 12
5. Арматурные элементы и закладные детали см. на листах 14,16,18,19,20,21
6. Схему опирания плиты и нагрузки при испытании см. на листе 22

Характеристика изделий		ПБ32-4А	ПБ32-5А	ПБ32-6А
Вес	кг	845	965	1085
Объем бетона	м³	0.338	0.386	0.434
Вес стали	кг	61.25	65.57	67.87
Стали на 1м³ бетона	кг	181	170	155
Марка бетона		250	250	200

Железобетонные изделия	Балконные плиты для стен из крупных блоков.	Марка ПБ32-4А ПБ32-5А ПБ32-6А	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02			50	7



По 5-5

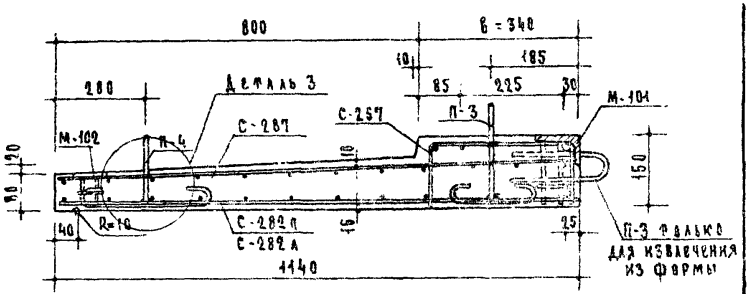


По 6-6

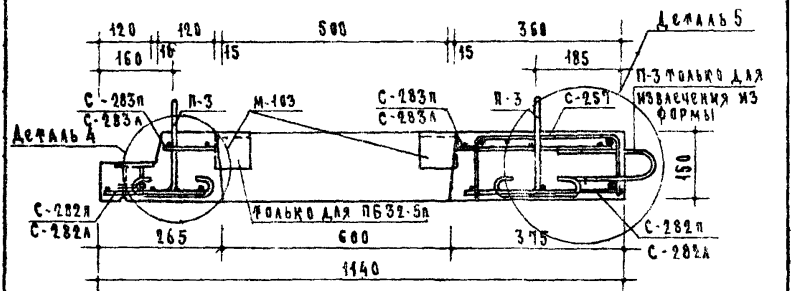
Примечания:

1. Все поперечные стержни сетки С-256 сварить с продольными стержнями сетки С-280Б или С-280А контактной точечной сваркой.
2. Детали см. на листе 11
3. Указания, по антикоррозийной защите закладных элементов см. в пояснительной записке.

Железобетонные изделия. Серия ИИ-03-02	Балконные плиты для стен из крупных блоков. Разрезы	Марка	Альбом	Лист
		ПБ32-4п ПБ32-4А	50	8



По 5-5

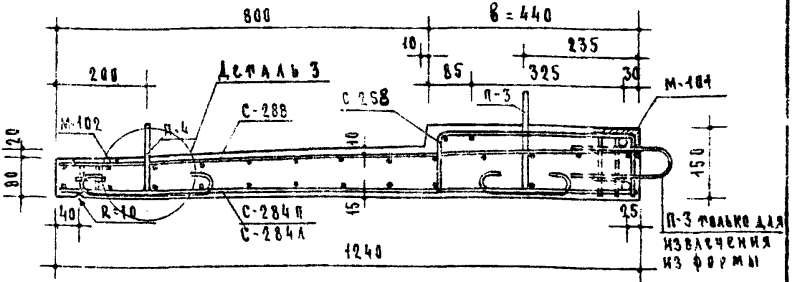


По 6-6

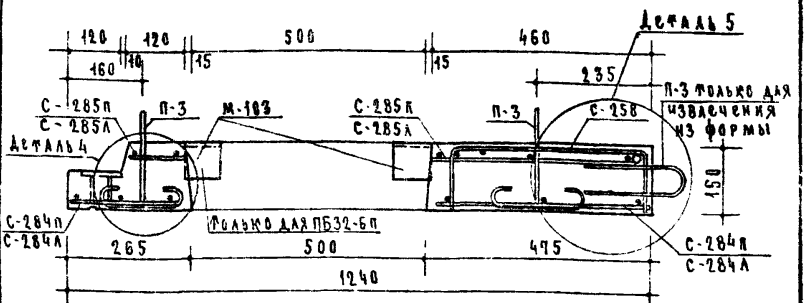
Примечания:

1. Все поперечные стержни сетки С-257 сварить с продольными стержнями сетки С-282п или С-282а контактной точечной сваркой.
2. Детали см. на листе 11.
3. Указания, по антикоррозийной защите закладных элементов см. в пояснительной записке.

Железобетонные изделия Серия ИИ-03-02	Балконные плиты для стен из крупных блоков. Разрезы.	Марка ПБ32-5п ПБ32-5л	Альбом Лист 50 а



По 5-5

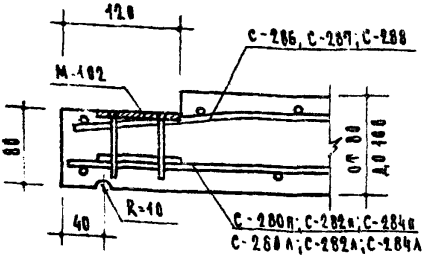


По 6-6

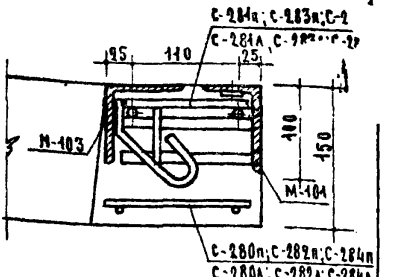
Примечания:

1. Все поперечные стержни сетки С-258 сварить с продольными стержнями сетки С-284П или С-284А контактной точечной сваркой.
2. Детали см. на листе 11
3. Указания, по антикоррозийной защите закладных элементов см. в пояснительной записке.

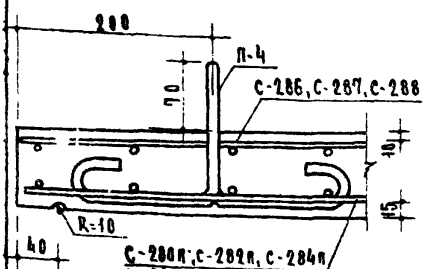
Железобетонные изделия. Серия ИИ 03-02	Балконные плиты для стен из крупных блоков. Разрезы.	Марка	Альбом	Лист
		ПБ32-6П ПБ32-6А	50	10



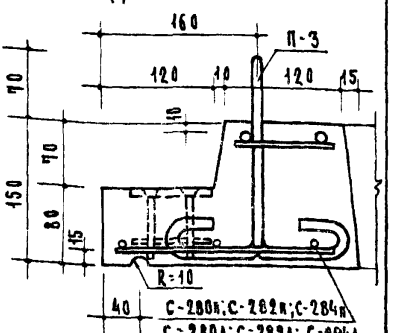
Деталь 1



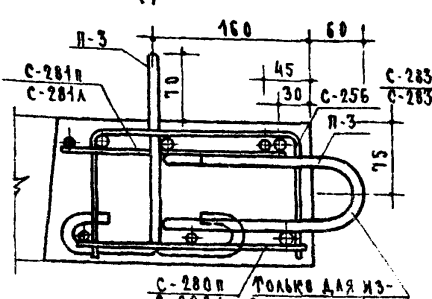
Деталь 2



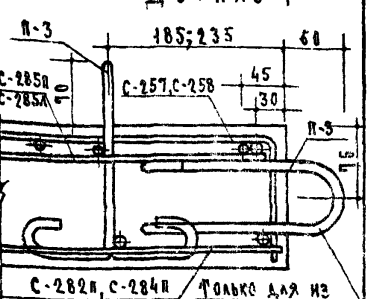
Деталь 3



Деталь 4



Деталь 5 (при в = 240)



Деталь 5 (при в = 340 и 440)

Примечания:

1. Монтажные подъемные петли П-3 и П-4 завести за стержни нижних сеток и привязать к ним

Железобетонные изделия Серия ИИ-03-02	Балконные плиты для стен из крупных блоков. Детали.	Марка ПБ32-4П, ПБ32-4А ПБ32-5П; ПБ32-5А ПБ32-6П; ПБ32-6А	Альбом 50	Лист 11

Спецификация арматурных элементов

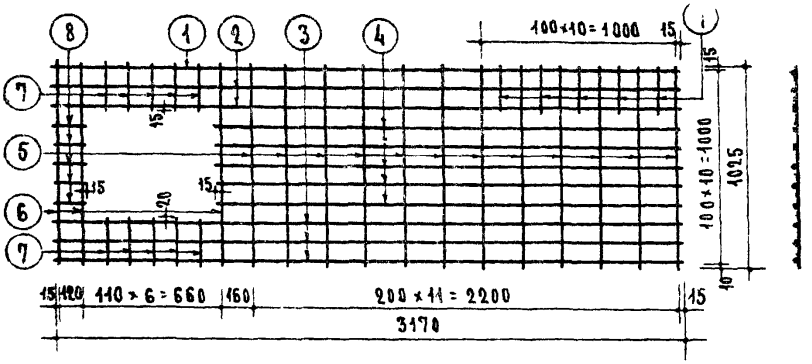
Марка панели	Марки арматурных элементов	Кол. шт.	Вес 1 шт. кг	Общий вес кг	№ листов
ПБ32-4п ПБ32-4л	С-280п С-280А	1	15.50	15.50	13.14
	С-281п С-281А	1	6.40	6.40	13.14
	С-286	1	14.37	14.37	19
	С-256	1	8.65	8.65	20
	М-101	5	1.61	8.05	21
	М-102	7	0.39	2.73	21
	М-103	3	0.84	2.52	21
	П-3	5	0.51	2.55	21
	П-4	1	0.48	0.48	21
	Итого			61.25	
ПБ32-5п ПБ32-5А	С-282п С-282А	1	16.05	16.05	15.16
	С-283п С-283А	1	6.75	6.75	15.16
	С-287	1	15.51	15.51	19
	С-257	1	10.93	10.93	20
	М-101	5	1.61	8.05	21
	М-102	7	0.39	2.73	21
	М-103	3	0.84	2.52	21
	П-3	5	0.51	2.55	21
	П-4	1	0.48	0.48	21
	Итого			65.57	
ПБ32-6п ПБ32-6А	С-284п С-284А	1	16.55	16.55	17.18
	С-285п С-285А	1	7.11	7.11	17.18
	С-288	1	16.85	16.85	19
	С-258	1	10.23	10.23	20
	М-101	5	1.61	8.05	21
	М-102	7	0.39	2.73	21
	М-103	3	0.84	2.52	21
	П-3	5	0.51	2.55	21
	П-4	1	0.48	0.48	21
	Итого			67.07	

Выборка стали

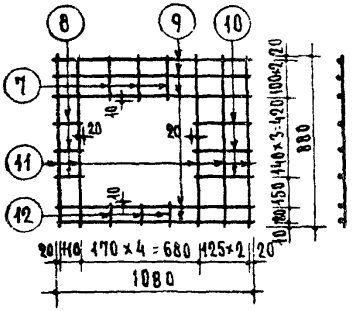
Характеристика стали	Сечение мм	Длина м	Вес кг	Общий вес кг
Класс AIII ГОСТ 5781-61 $R_a^н$ = 4000 кг/см²	ф14 AIII	6.34	7.66	61.25
	ф10 AIII	18.03	11.14	
	ф8 AIII	27.88	10.78	
Класс AI ГОСТ 5781-61 $R_a^н$ = 2400 кг/см²	ф10 AI	11.11	6.88	
	ф10 AI Ст3	4.88	3.03	
Класс BI ГОСТ 6727-53 $R_a^н$ = 5500 кг/см²	ф5 BI	73.73	11.35	
Сталь 3 ГОСТ 103-57	-60×6	1.00	2.84	
ГОСТ 8510-57	L100×63×8	0.60	5.90	
ГОСТ 8509-57	L80×6	0.24	1.77	
ГОСТ 5915-62	Гайка М-14	8 шт		
Класс AIII ГОСТ 5781-61 $R_a^н$ = 4000 кг/см²	ф14 AIII	6.34	7.66	65.57
	ф10 AIII	18.83	11.65	
	ф8 AIII	28.13	11.11	
Класс AI ГОСТ 5781-61 $R_a^н$ = 2400 кг/см²	ф10 AI	14.28	8.83	
	ф10 AI Ст3	4.88	3.03	
Класс BI ГОСТ 6727-53 $R_a^н$ = 5500 кг/см²	ф5 BI	83.09	12.84	
Сталь 3 ГОСТ 103-57	-60×6	1.00	2.84	
ГОСТ 8510-57	L100×63×8	0.60	5.90	
ГОСТ 8509-57	L80×6	0.24	1.77	
ГОСТ 5915-62	Гайка М-14	8 шт		
Класс AIII ГОСТ 5781-61 $R_a^н$ = 4000 кг/см²	ф14 AIII	3.17	3.83	67.07
	ф12 AIII	3.17	2.84	
	ф10 AIII	19.63	12.13	
	ф8 AIII	30.62	12.09	
Класс AI ГОСТ 5781-61 $R_a^н$ = 2400 кг/см²	ф10 AI	14.28	8.83	
	ф10 AI Ст3	4.88	3.03	
Класс BI ГОСТ 6727-53 $R_a^н$ = 5500 кг/см²	ф5 BI	90.07	13.87	
Сталь 3 ГОСТ 103-57	-60×6	1.00	2.84	
ГОСТ 8510-57	L100×63×8	0.60	5.90	
ГОСТ 8509-57	L80×6	0.24	1.77	
ГОСТ 5915-62	Гайка М-14	8 шт		

Железобетонные изделия	Балконные плиты для стен из крупных блоков. Спецификация арматурных элементов и выборка стали	Марка ПБ32-4п; ПБ32-4А ПБ32-5п; ПБ32-5А ПБ32-6п; ПБ32-6А	Альбом 50	Лист 12
Серия ГИИ-03-82				

8540 24



С-280п

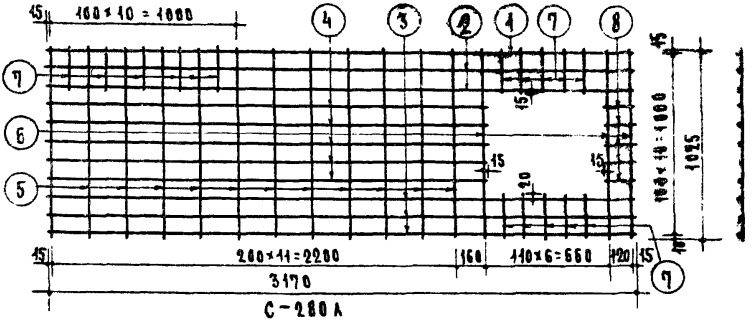


С-281п

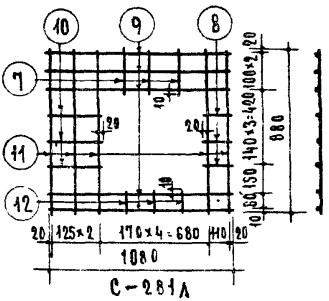
Спецификация стали

Марка	№№ поз.	ϕ мм	Кол. шт.	Длина стержня мм	Общая длина м	Вес кг	Вес марки кг
С-280п	1	14АIII	1	3170	3.17	3.83	15.50
	2	10АI	2	3170	6.34	3.92	
	3	5ВI	3	3170	9.51	1.47	
	4	5ВI	5	2390	11.95	1.84	
	5	5ВI	12	1025	12.30	1.89	
	6	10АIII	3	1025	3.08	1.90	
	7	5ВI	15	230	3.45	0.53	
	8	5ВI	5	150	0.75	0.12	
С-281п	7	5ВI	3	230	0.69	0.11	6.40
	8	5ВI	3	150	0.45	0.07	
	9	10АIII	5	1080	5.40	3.33	
	10	5ВI	3	290	0.87	0.13	
	11	10АIII	5	880	4.40	2.71	
	12	5ВI	3	100	0.30	0.05	

Железобетонные изделия	Балконные плиты для стен из крупных блоков. Арматурные элементы.	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		ПБ32-4п	50	13



С-280А



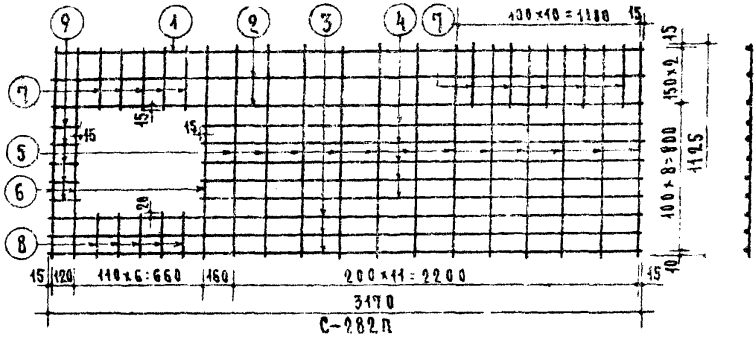
С-281А

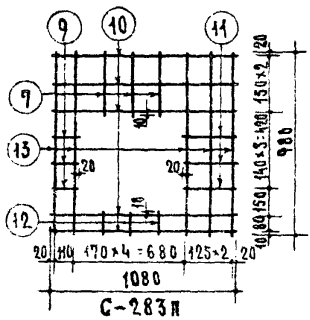
Спецификация стали

Марка	Поз	ϕ мм	Кол. шт.	Длина стержня мм	Общая длина м	Вес кг	Вес марки кг
С-280А	1	14АIII	1	3170	3.17	3.83	15.50
	2	10АI	2	3170	6.34	3.92	
	3	5ВI	3	3170	9.51	1.47	
	4	5ВI	5	2390	11.95	1.84	
	5	5ВI	12	1025	12.30	1.89	
	6	10АIII	3	1025	3.08	1.90	
	7	5ВI	15	230	3.45	0.53	
	8	5ВI	5	150	0.75	0.12	
С-281А	7	5ВI	3	230	0.69	0.11	6.40
	8	5ВI	3	150	0.45	0.07	
	9	10АIII	5	1080	5.40	3.33	
	10	5ВI	3	290	0.87	0.13	
	11	10АIII	5	880	4.40	2.71	
	12	5ВI	3	180	0.80	0.85	

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

Межотраслевые издания	Балконные плиты для стен из крупных блоков. Арматурные элементы.	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		ПБ32-4А	50	14

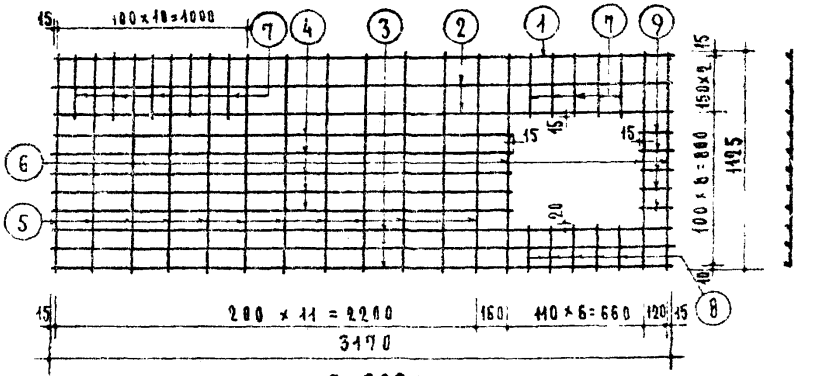




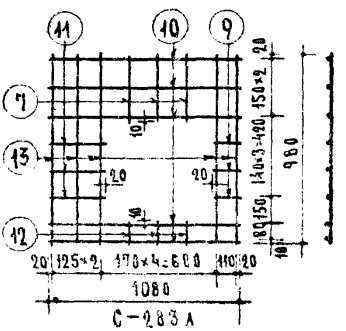
Спецификация стали

Марка	NN поз.	ф мм	Кол. шт.	Длина стержня мм	Общая длина м	Вес кг	Вес марки кг
С-282п	1	14 AIII	1	3170	3.17	3.83	16.05
	2	10 AI	2	3170	6.34	3.92	
	3	5 BI	3	3170	9.51	1.47	
	4	5 BI	5	2390	11.95	1.84	
	5	5 BI	12	1125	13.50	2.08	
	6	10 AIII	3	1125	3.38	2.10	
	7	5 BI	10	330	3.30	0.51	
	8	5 BI	5	230	1.15	0.18	
	9	5 BI	5	150	0.75	0.12	
С-283п	7	5 BI	3	330	0.99	0.15	6.75
	9	5 BI	3	150	0.45	0.07	
	10	10 AIII	5	1080	5.40	3.33	
	11	5 BI	3	290	0.87	0.13	
	12	5 BI	3	100	0.30	0.05	
	13	10 AIII	5	980	4.90	3.02	

Железобетонные изделия	Балконные плиты для стен из крупных блоков. Арматурные элементы.	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-83-82		ПБ32-5п	50	15



С-282л

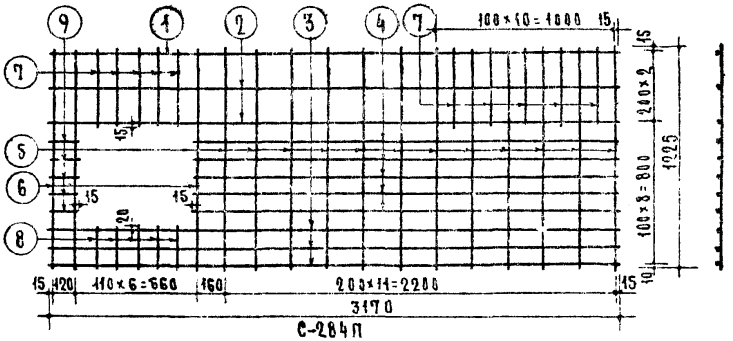


С-283л

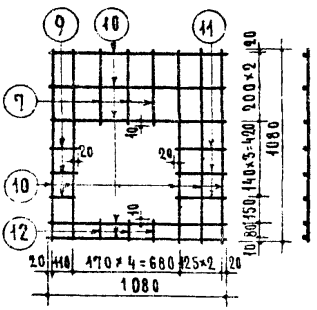
Спецификация стали

Марка	№№ поз	ф мм	Кол. шт.	Длина стержня мм	Общая длина м	Вес кг	Вес марки кг
С-282л	1	14 AIII	1	3170	3.17	3.83	16.05
	2	10 AI	2	3170	6.34	3.92	
	3	5 BI	3	3170	9.51	1.47	
	4	5 BI	5	2390	11.95	1.84	
	5	5 BI	12	1425	13.50	2.08	
	6	10 AIII	3	1125	3.38	2.10	
	7	5 BI	10	330	3.30	0.51	
	8	5 BI	5	230	1.15	0.18	
	9	5 BI	5	150	0.75	0.12	
С-283л	7	5 BI	3	330	0.99	0.15	6.75
	9	5 BI	3	150	0.45	0.07	
	10	10 AIII	5	1080	5.40	3.33	
	11	5 BI	3	290	0.87	0.13	
	12	5 BI	3	100	0.30	0.05	
	13	10 AIII	5	980	4.90	3.02	

Железобетонные изделия	Балконные плиты для стен из крупных блоков. Арматурные элементы.	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		ПБ32-5л	50	16



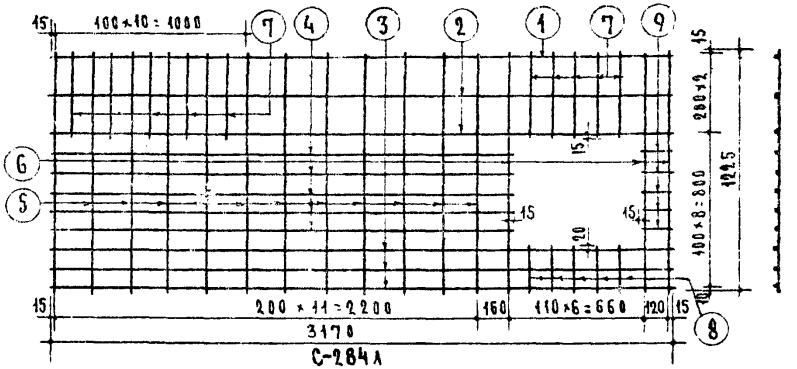
С-284П

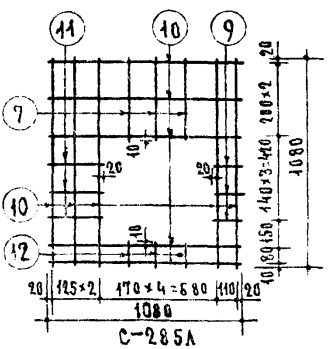


С-285П

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ							
Марка	№№ поз	ф мм	Кол шт	Длина стержня мм	Общая длина м	Вес кг	Вес марки кг
С-284П	1	14 А III	1	3170	3.17	3.83	16.55
	2	10 А I	2	3170	6.34	3.92	
	3	5 В I	3	3170	9.51	1.47	
	4	5 В I	5	2390	11.95	1.84	
	5	5 В I	12	1225	14.70	2.26	
	6	10 А III	3	1225	3.68	2.27	
	7	5 В I	10	430	4.30	0.66	
	8	5 В I	5	230	1.15	0.18	
	9	5 В I	5	150	0.75	0.12	
С-285П	7	5 В I	3	430	1.29	0.20	7.11
	9	5 В I	3	150	0.45	0.07	
	10	10 А III	10	1080	10.80	6.66	
	11	5 В I	3	290	0.87	0.13	
	12	5 В I	3	100	0.30	0.05	

Железобетонные изделия	Балконные плиты для стен из крупных блоков. Арматурные элементы	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-82		ПБ32-6П	50	17

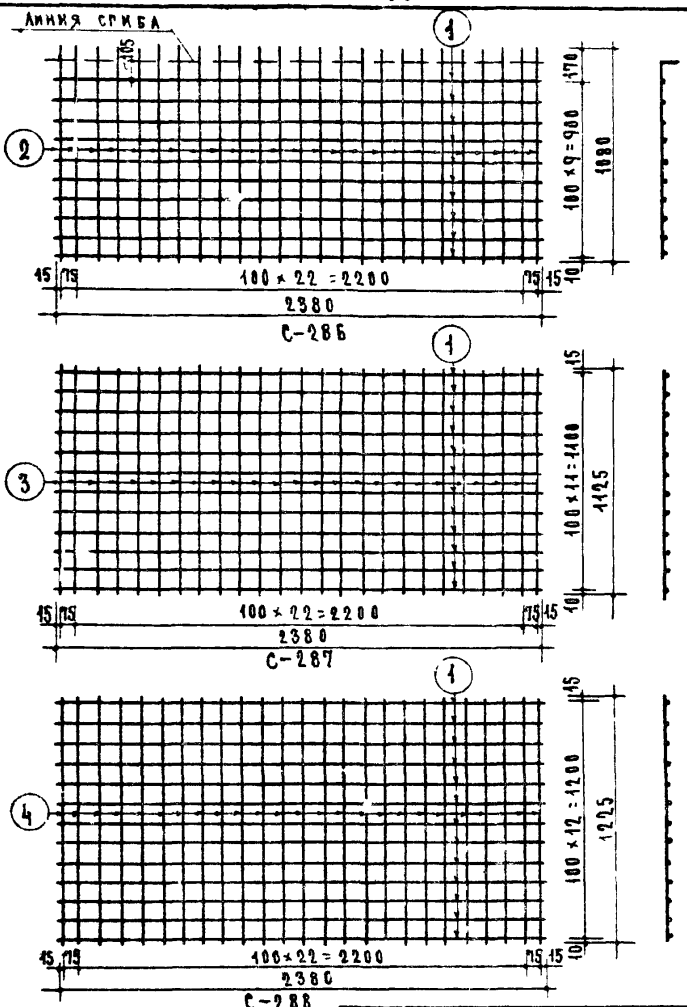




Спецификация стали

Марка	№№ поз	ф мм	Кол. шт	Длина стержня мм	Общая длина м	Вес кг	Вес марки кг
С-284л	1	14АIII	1	3170	3.17	3.83	16.55
	2	10АI	2	3170	6.34	3.92	
	3	5ВI	3	3170	9.51	1.47	
	4	5ВI	5	2390	11.95	1.84	
	5	5ВI	12	1225	14.70	2.26	
	6	10АIII	3	1225	3.68	2.27	
	7	5ВI	10	430	4.30	0.66	
	8	5ВI	5	230	1.15	0.18	
	9	5ВI	5	150	0.75	0.12	
С-285л	7	5ВI	3	430	1.29	0.20	7.11
	9	5ВI	3	150	0.45	0.07	
	10	10АIII	10	1080	10.80	6.66	
	11	5ВI	3	290	0.87	0.13	
	12	5ВI	3	100	0.30	0.05	

Железобетонные изделия	Балконные плиты для стен из крупных блоков. Арматурные элементы	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-82		ПБ32-6л	50	18

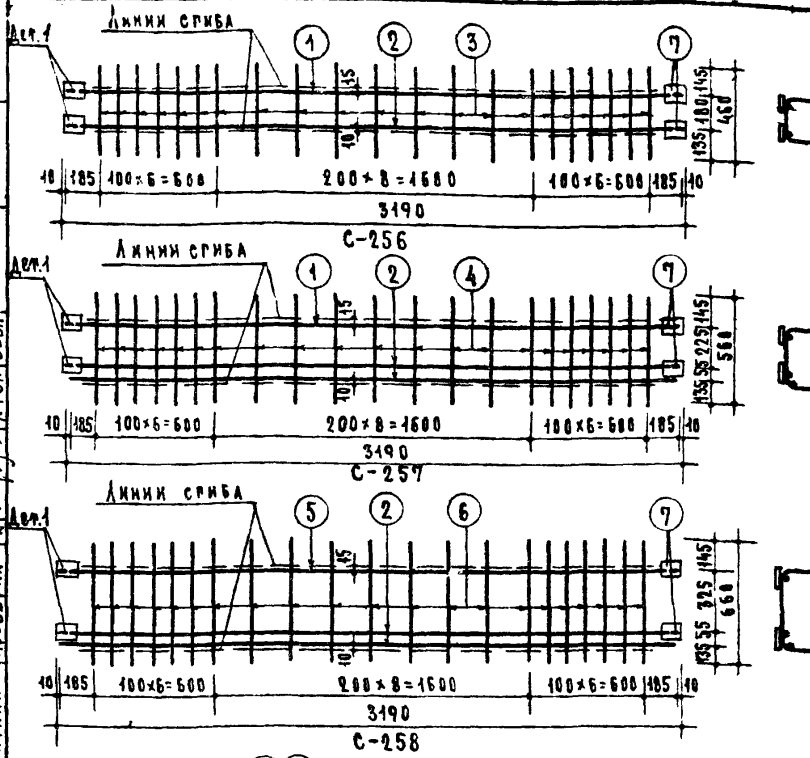


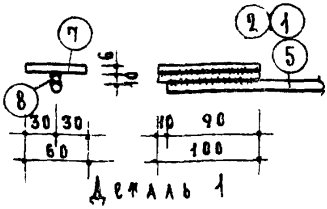
Спецификация стали

Марка	NN поз.	⌀ мм	Кол. шт.	Длина стержня мм	Общая длина м	Вес кг	Вес марки кг
С-286	1	5 BI	10	2380	23.80	3.67	14.39
	2	8 AIII	26	1080	27.00	10.70	
С-287	1	5 BI	12	2380	28.56	4.40	15.54
	3	8 AIII	25	1125	28.13	11.14	
С-288	1	5 BI	13	2380	30.94	4.76	16.85
	4	8 AIII	25	1225	30.62	12.09	

Железобетонные изделия	Балконные плиты для стен из крупных блоков. Арматурные элементы	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		ПБ32-4п; ПБ32-4А ПБ32-5п; ПБ32-5А ПБ32-6п; ПБ32-6А	50	19

8540



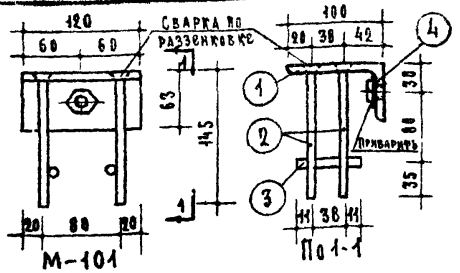


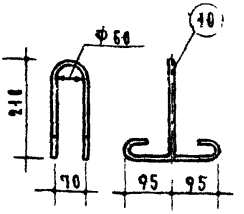
Указания по антикоррозийной защите закладных элементов см. в пояснительной записке

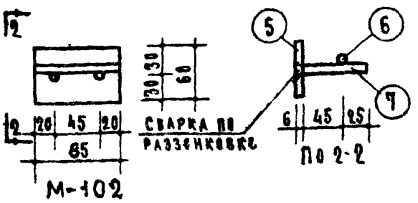
Спецификация стали

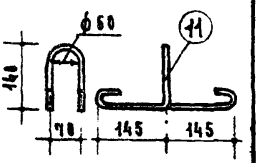
Марка	Поз.	Сечение мм	Кол-во шт.	Длина 1 шт. мм	Общая длина м	Вес кг	Вес марки кг
С-256	1	14AIII	1	3170	3.17	3.83	8.65
	2	10AI	1	3170	3.17	1.96	
	3	5BI	21	460	9.66	1.48	
	7	-60×6	4	100	0.40	1.13	
	8	10AI	4	100	0.40	0.25	
С-257	1	14AIII	1	3170	3.17	3.83	10.93
	2	10AI	2	3170	6.34	3.91	
	4	5BI	21	560	11.76	1.81	
	7	-60×6	4	100	0.40	1.13	
	8	10AI	4	100	0.40	0.25	
С-258	5	12AIII	1	3170	3.17	2.81	10.23
	2	10AI	2	3170	6.34	3.91	
	6	5BI	21	660	13.86	2.13	
	7	-60×6	4	100	0.40	1.13	
	8	10AI	4	100	0.40	0.25	

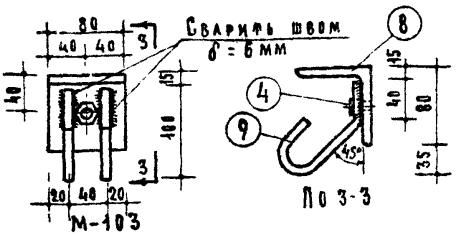
Железобетонные изделия	Балконные плиты для стен из крупных блоков. Арматурные элементы.	Марка ПБ32-4п; ПБ32-4А ПБ32-5п, ПБ32-5А; ПБ32-6п; ПБ32-6А	Альбом 50	Лист 29
Серия ИИ-03-02				











Спецификация стали

Марка	№ поз.	Сечен. мм	Кол. шт.	Длина 1 шт. мм	Общая длина м	Вес кг	Вес марки кг
М-101	1	100×63×8	1	120	0.12	1.18	1.61
	2	ф10 AIII	4	145	0.58	0.43	
	3	ф10 AIII	2	60	0.12		
	4	Пайка М-14	1	—	—	—	
М-102	5	-60×6	1	85	0.085	0.24	0.39
	6	ф10 AIII	1	85	0.085	0.15	
	7	ф10 AIII	2	75	0.15		
М-103	8	L80×6	1	80	0.08	0.59	0.84
	9	ф10 AI	2	200	0.40	0.25	
	4	Пайка М-14	1	—	—	—	
П-3	10	ф10 AI	1	820	0.82	0.51	0.51
П-4	11	ф10 AI	1	780	0.78	0.48	0.48

Примечания:

1. Материал позиций (1) (5) (8) (9) (10) и (11) - Вст.3
2. Указания по антикоррозийной защите см в пояснительной записке.

Экспериментные издания	Балконные плиты для стен из крупных блоков. Закладные детали и петли	Марки	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		ПБ32-4п; ПБ32-4л; ПБ32-5п; ПБ32-5л; ПБ32-6п; ПБ32-6л	50	21

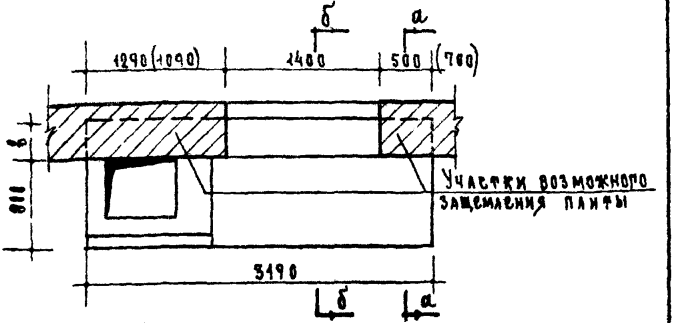
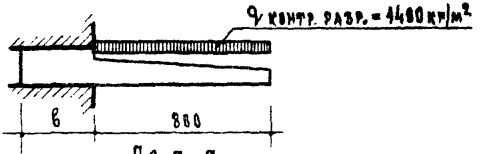
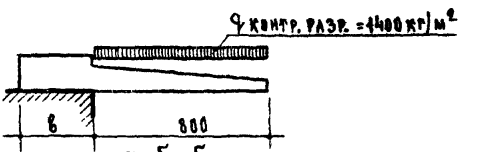


Схема опирания плиты



По а - а



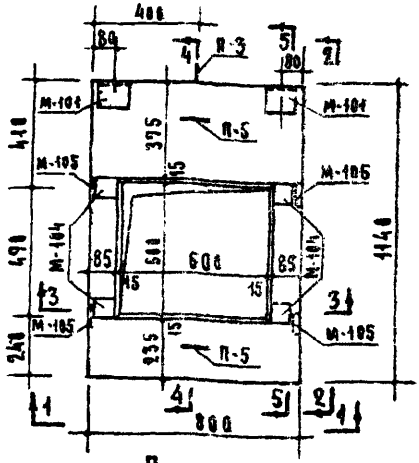
По б - б

$q_{контр. разр.}$ – контрольная разрушающая равномерно распределенная нагрузка

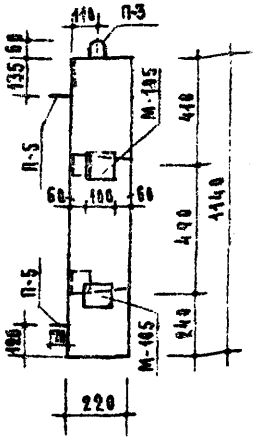
Примечания

1. Испытание плиты производить в соответствии с ГОСТ 8829-58.
2. „в" – ширина ребра, равная соответственно 24, 34, 44 см в зависимости от толщины наружной стены (40, 50, 60 см).

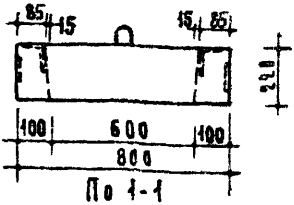
Железобетонные изделия. Серия ИИ-03-02	Балконные плиты для стен из крупных блоков. Схема опирания плиты и нагрузки при испытании.	Марка ПБ32-4п, ПБ32-4а, ПБ32-5п, ПБ32-5а, ПБ32-6п, ПБ32-6а	Альбом	Лист
			50	22



План



По 2-2



По 1-1

Расчетная схема

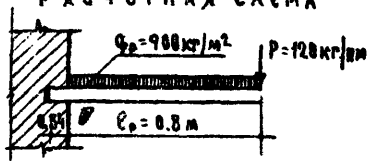
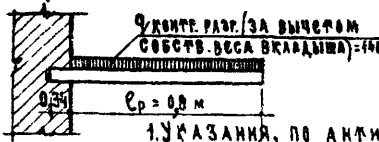


Схема при испытании (по ГОСТ 8829-58)

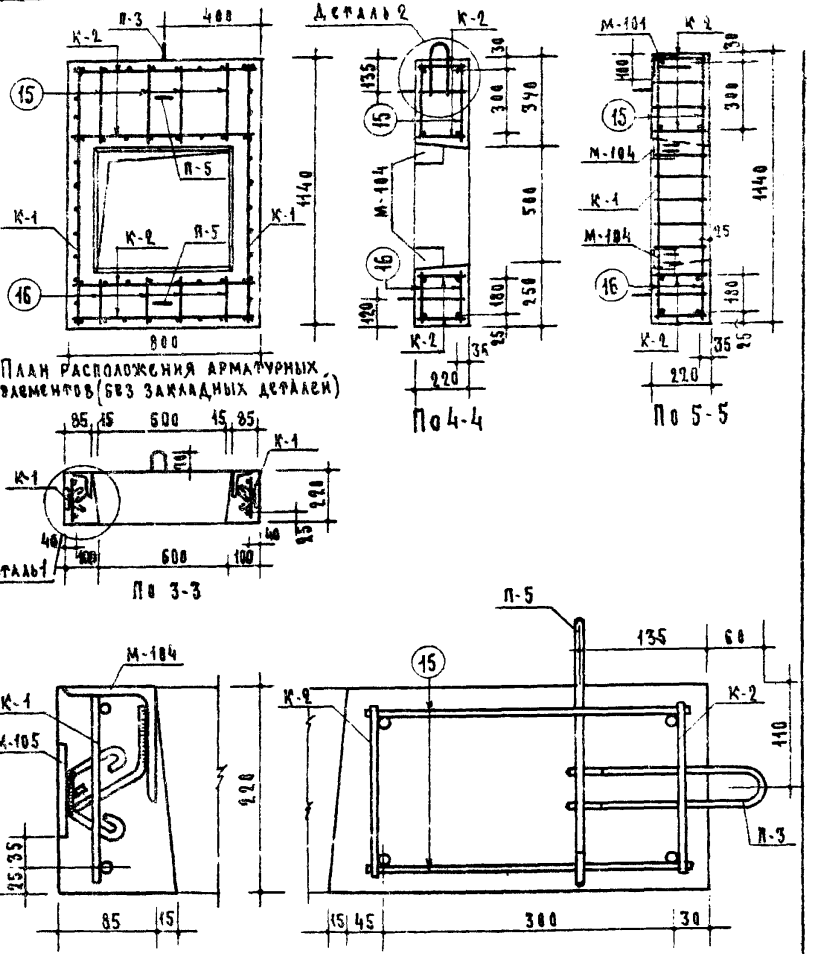


Характеристика изделия		
Вес	кг	330
Объем бетона	м³	0.132
Вес стали	кг	23.75
Расход стали на 1м3 бетона	кг	180
Марка бетона		200

Примечания:
1. Указания по антикоррозийной защите закладных элементов см. в пояснительной записке.
2. Разрезы и детали см. на листе 24
3. Арматурные элементы и закладные детали см. на листе 25
4. Петля П-3, расположенная на боковой поверхности плиты, срезается перед монтажом.

Железобетонные изделия	Балконный вкладыш для кирпичных стен	Марка 561	Альбом 50	Лист 23
Серия ИИ-03-02				

8540 85

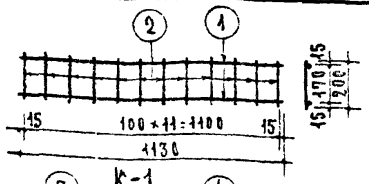


Примечания.

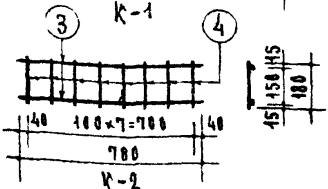
1. Монтажные подъемные петли П-5 завести за нижние отдельные элементы (15) и (16)

Железобетонные изделия. Серия ИИ-08-82	Балконный вкладыш для кирпичных стен. Разрезы и детали.	Марка БВ1	Альбом 50	Лист 24

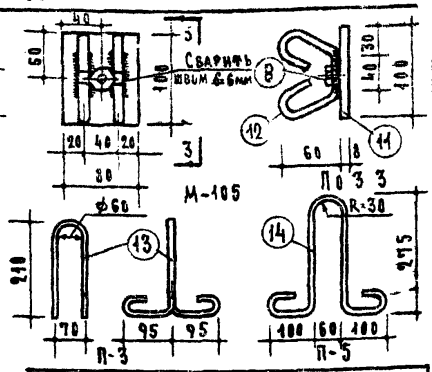
8540 3Б



К-1



К-2

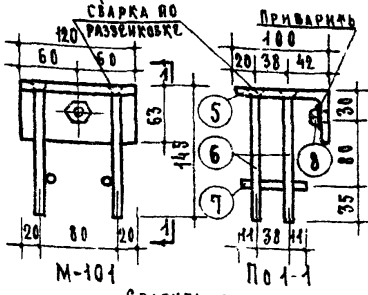


М-105

По 3 3

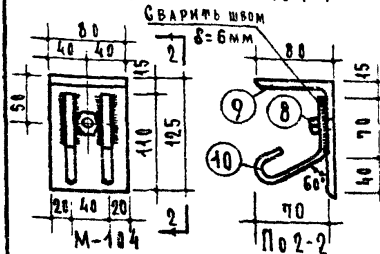
П-3

П-5



М-101

По 1-1



М-104

По 2-2

Спецификация стали								
Арматурные элементы		NN стер.	Сечение мм	На 1 элемент			Вес стали кг	
NN	Кол. шт.			Кол. шт.	Длина стержн. мм	Общая длина м	На 1 элем.	Общий вес
К-1	2	1	ф12АIII	2	1130	2.26	2.01	4.76
		2	ф5ВI	12	200	2.40	0.37	
К-2	4	3	ф10АIII	2	780	1.56	0.96	4.72
		4	ф5ВI	8	180	1.44	0.22	
М-101	2	5	L160×63×8	1	120	0.12	1.18	3.22
		6	ф10АIII	4	145	0.58	0.36	
		7	ф10АIII	2	60	0.12	0.07	
		8	Гайка М14	1	—	—	—	
М-104	4	9	L125×80×8	1	80	0.08	1.00	5.08
		10	ф10АI	2	220	0.44	0.27	
		8	Гайка М14	1	—	—	—	
М-105	4	11	-80×8	1	100	0.10	0.50	3.64
		12	ф10АI	2	330	0.66	0.41	
		8	Гайка М14	1	—	—	—	
П-3	1	13	ф10АI	1	820	0.82	0.51	0.51
П-5	2	14	ф10АI	1	950	0.95	0.59	1.18
Отдельные элементы	8	15	ф5ВI	1	330	0.33	0.05	0.40
	8	16	ф5ВI	1	210	0.21	0.03	0.24
							Итого:	23.75

Примечания:

1. Для арматурных элементов М-104, М-105, П-3, П-5 применять арматурную сталь класса А-I, марок в Ст.-3.
2. Указания по антикоррозийной защите см. в пояснительной записке.

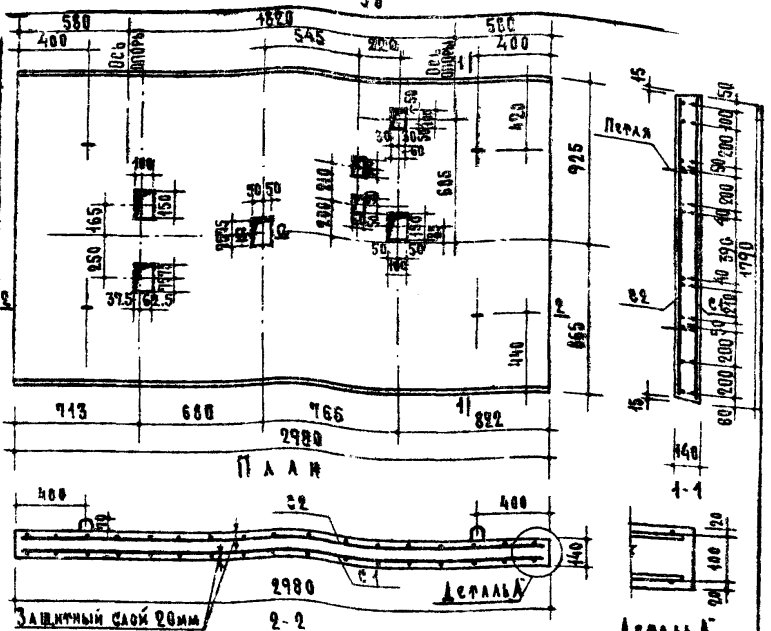
Выборка стали								
Диаметр ар-ры	мм	12АIII	10АIII	10АI	5ВI	L125×80×8	L100×63×8	-80×8
Длина	м	4.52	7.64	7.12	14.88	0.32	0.24	0.40
Вес	кг	4.02	4.70	4.41	2.26	4.80	2.36	2.0
Нормативное сопротивление $R^{н}_{кг/мм^2}$		4000		2400	5500			
N госта ар-ры		5781-61			6727-53	6510-57		103-57

Железобетонные изделия	Балконный вкладыш для кирпичных стен. Арматурные элементы.	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		БВ1	50	25

8540 37

ИИ-03-02
Альбом 5с

Плиты над шахтами лифтов



Расчетная схема

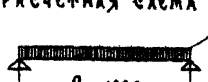
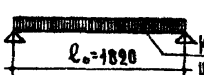


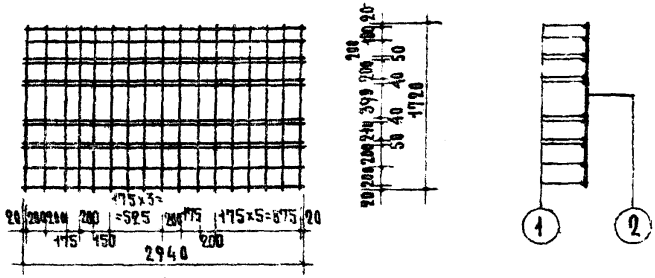
Схема при испытании (по ГОСТ 8829-58)



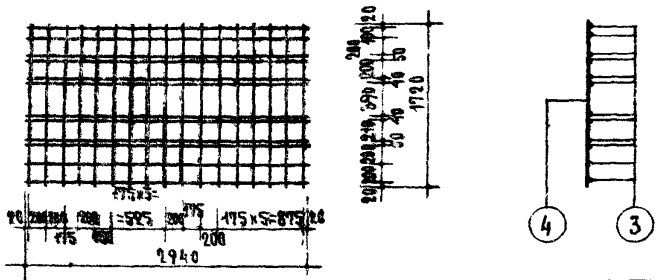
Характеристика изделия		
Вес	кг	1825
Объем бетона	м³	0.73
Вес стали	кг	44.55
Расход стали на 1м² изделия	кг	8.54
Расход стали на 1м³ бетона	кг	61.0
Марка бетона		200

Арматурные элементы см. Лист 27.

ЦНИИЭП жилища	Отделение продольных работ	Гл. инженер проекта	Р. Ханкина	Железобетонные изделия	Плита перекрытия над шахтой лифта
		Гл. инж. проекта	А. Аникин	Серия ИИ-03-02	Марка ПЛ1
		Гл. инж. отдела	А. Аникин		Альбом 50
		Рук. отделения	Б. Шапкин		Лист 26
		Зам. рук. отдела	А. Мартынов		
		Гл. инженер	Ю. Ханкина		
		Проверил	Р. Ханкина		
		Конструктор	Н. Кравченко		
		Конструктор	Н. Бектова		
		Зав. сектором	А. Гринпа		



Нижняя сетка С1



Верхняя сетка С2



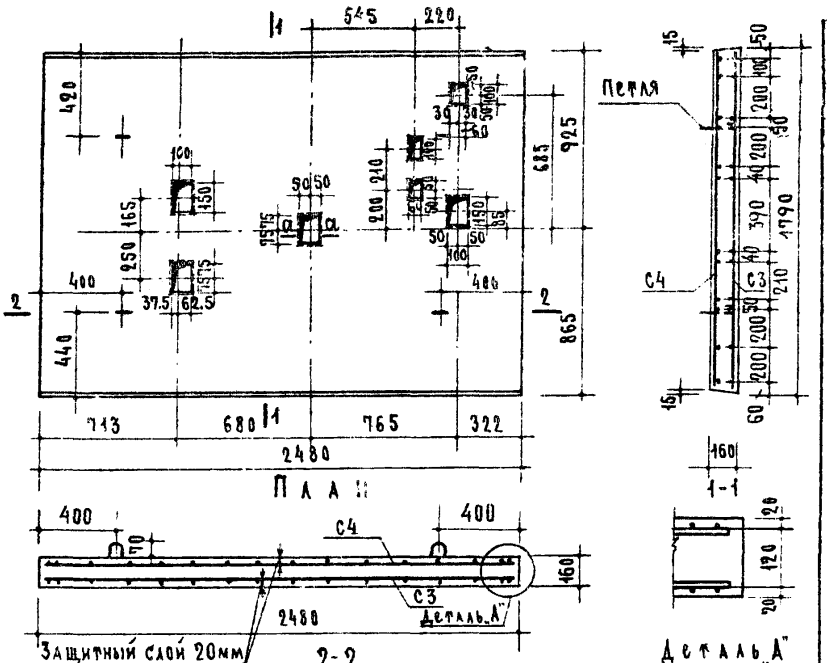
5 Петли завести под рабочие стержни сетки С1 и приварить к ним.

Спецификация стали							
Арматурн. элементы		Нн	ф	На 1 элемент			Вес стали кг
Нн	Кол. шт.	Стер.	мм	Кол. шт.	Длина стерж. мм	Общая длина м	
С1	1	1	10АII	12	2940	35.3	21.8
		2	5ВI	17	1720	29.2	4.5
С2	1	3	8ВI	12	2940	35.3	13.9
		4	4ВI	17	1720	29.2	2.9
Петля	4	5	10АI	1	580	0.58	1.45
						Итого	44.55

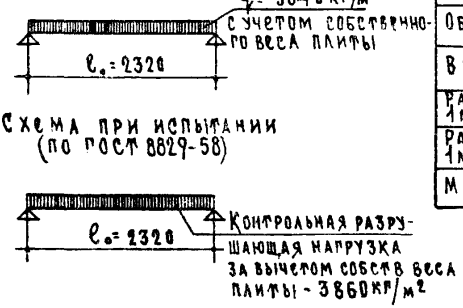
Выборка стали					
Диаметр арматуры мм	10АII	8ВI	5ВI	4ВI	10АI
Длина м	35.3	35.3	29.2	29.2	2.32
Вес кг	21.8	13.9	4.5	2.9	1.45
Нормативн. сопрот. арматуры $R_a^н$ кг/см2	3000	5500			2400
N ГОСТа арматуры	5781-61	6727-53			5781-61

Железобетонные изделия	Плита перекрытия над шахтой лифта	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02	Арматурные элементы	ПА1	50	27

8540 40



План



Характеристика изделия		
Вес	кг	1730
Объем бетона	м3	0.692
Вес стали	кг	37.4
Расход стали на 1м² изделия	кг	8.42
Расход стали на 1м3 бетона	кг	54.0
Марка бетона		200

Арматурные элементы см. лист 29.

Железобетонные изделия	Плита перекрытия над шахтой лифта	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		ПЛ2	50	28

ЦНИИЭП жилища

Отделение проектных работ

Гл. инж. отделения, Гл. инж. отдела, Гл. инж. проекта, Гл. инж. проекта

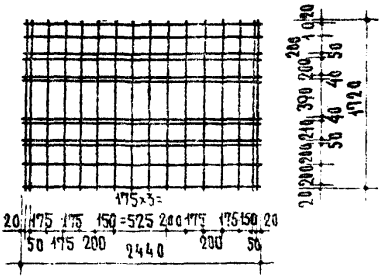
А. Мкртумян, Б. Шляпин, А. Локшин, Н. Калачникова

И. о. инженера, Проверил

В. Боброва, М. Кравченко

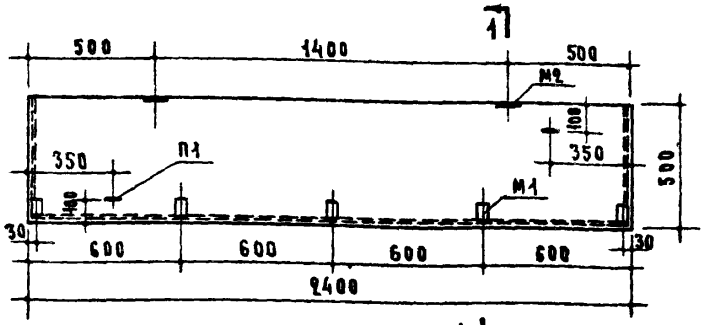
Зам. директора, руков. отделения, А. Криппа

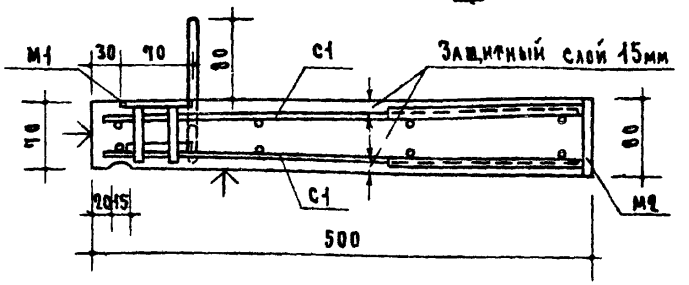
Гл. инж. отд., А. Самов


175×3=
20 175 175 150 =525 200 175 175 150 20
50 175 200 2440 200 50
20 200 200 200

ИИ-03-02
Альбом 50

Плиты цветочниц





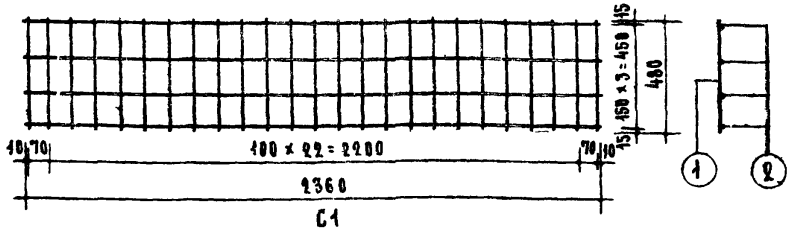
По 1-1

Характеристика изделия		
Вес	кг	224
Объем бетона	м³	0.0897
Вес стали	кг	10.12
Расход стали на 1м³ бетона	кг	113
Марка бетона		200

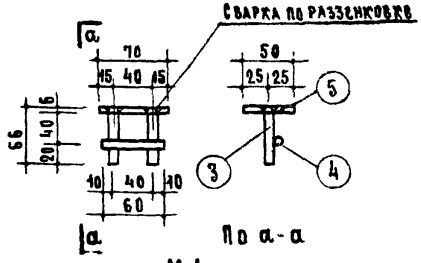
Примечания:

1. Плоскости, отмеченные знаком ↑ должны быть гладкими, подготовленными под покраску.
2. Закладные детали М1 и М2 привязать к верхней и нижней сеткам для образования пространственного каркаса.
3. Арматурные элементы см. лист 31
4. Для позиций ⑤, ⑦ и петли П1 применять сталь Вст.3

Железобетонные изделия	Плита цветочницы	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		ЦЗ	50	30

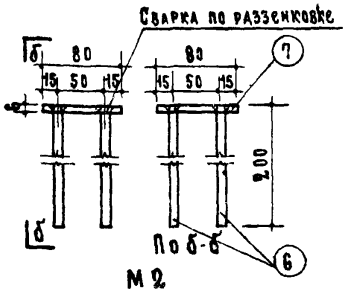


С1



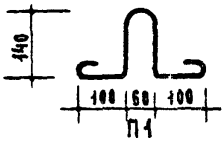
По а-а

М1



По б-б

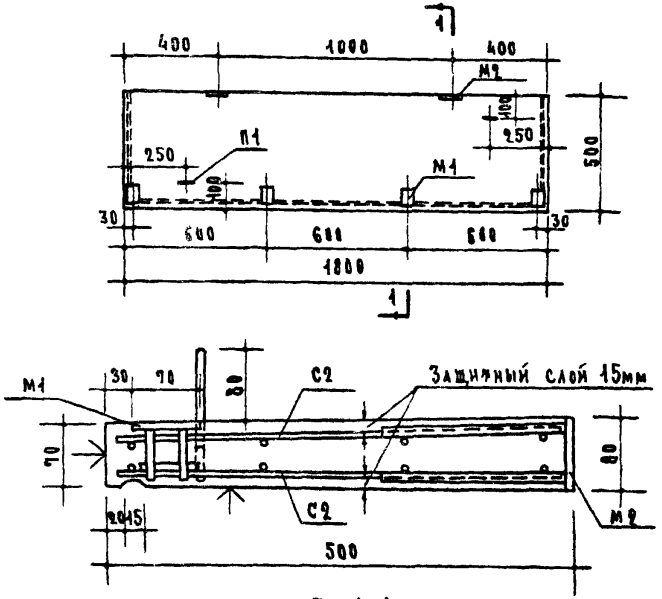
М2



П1

Спецификация стали									Выборка стали				
Арматурные элементы		поз.	ф мм	На 1 элемент			Вес кг		Характеристика стали	ф мм	Длина м	Вес кг	Общий вес кг
Марка	Кол. шт.			Длина мм	Кол. шт.	Общая длина	На 1 элем.	Общий вес					
С1	2	1	5ВТ	480	25	12.0	3.31	6.62	Класс ВI $R_a^н$ = 5500 кг/см² ГОСТ 6727-53	5ВI	42.9	6.62	10.12
		2	5ВI	2360	4	9.44							
М1	5	3	10АIII	65	2	0.13	0.117	0.585	Класс АIII $R_a^н$ = 4000 кг/см² ГОСТ 5781-61	10АIII	2.55	1.575	
		4	10АIII	60	1	0.06							
		5	-50×6	70	1	0.07	0.165	0.825					
М2	2	6	10АIII	280	4	0.8	0.495	0.99	Класс АI $R_a^н$ = 2400 кг/см² ГОСТ 5781-61	8АI	1.28	0.5	
		7	-80×6	80	1	0.08	0.3	0.6	ГОСТ 103-57*	-50×6	0.35	0.825	
П1	2		8АI	540	1	0.64	0.25	0.5		-80×6	0.46	0.6	

Железобетонные изделия	Плита цветочницы. Арматурные элементы.	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		Ц3	50	34



По 1-1

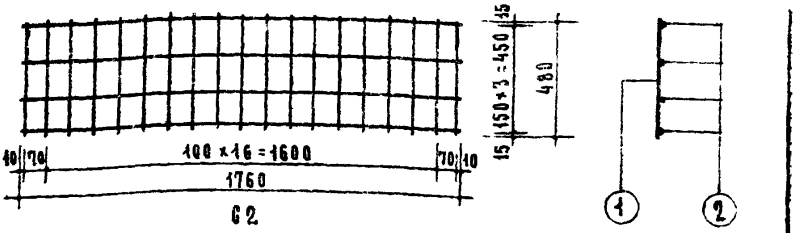
Характеристика изделия		
Вес	кг	168
Объем бетона	м³	0.0673
Вес стали	кг	8.18
Расход стали на 1м³ бетона	кг	122
Марка бетона		200

Примечания

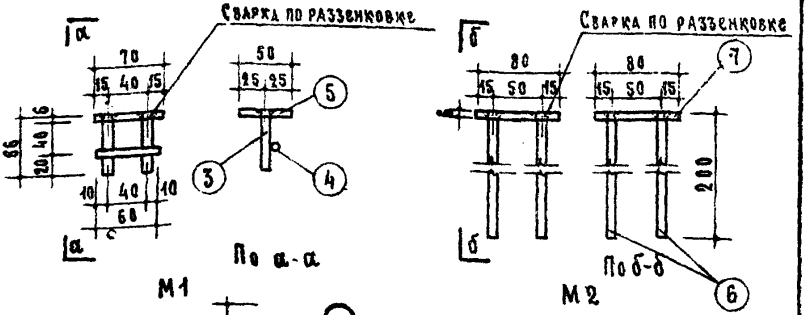
1. Плоскости, отмеченные знаком ↑, должны быть гладкими, подготовленными под покраску.
2. Закладные детали М1 и М2 привязать к верхней и нижней сеткам для образования пространственного каркаса.
3. Арматурные элементы см. лист 33.
4. Для позиций (5), (7) и петли П1 применять сталь ВСт3.

Железобетонные изделия	Плита цветочницы	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		Ц4	50	32

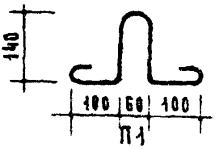
8540 ЦБ



С2



М1



П1

М2

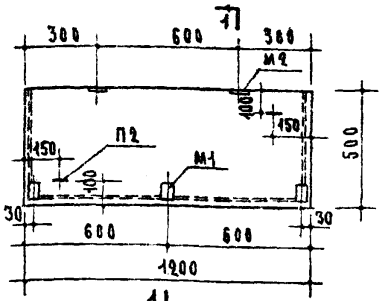
Спецификация стали

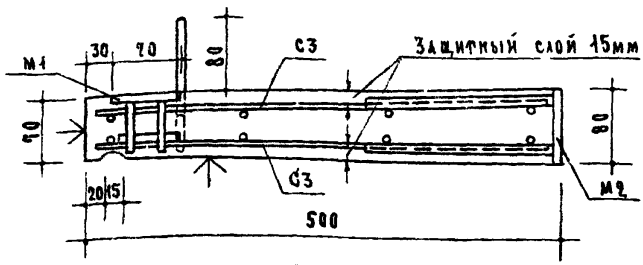
Арматурные элементы марка	кол. шт.	поз.	ф мм	На 1 элемент длина мм	кол. шт.	общая длина	Вес кг на 1 элем.	Вес кг общий вес
С2	2	1	5 ВI	480	19	9.1	2.48	4.96
		2	5 ВI	1760	4	7.04		
М1	4	3	10 АIII	65	2	0.13	0.117	0.47
		4	10 АIII	60	1	0.06		
		5	-50×6	70	1	0.07	0.165	0.66
М2	2	6	10 АIII	200	4	0.8	0.495	0.99
		7	-80×6	80	1	0.08	0.3	0.6
П1	2		8 АI	640	1	0.64	0.25	0.5

Выборка стали

Характеристика стали	ф мм	Длина м	Вес кг	Общий вес кг
Класс ВI $R_a^н$=5500 кг/см² ГОСТ 6727-53	5 ВI	32.3	4.96	8.18
Класс АIII $R_a^н$=4000 кг/см² РОСТ 5781-61	10 АIII	2.36	1.46	
Класс АI $R_a^н$=2400 кг/см² РОСТ 5781-61	8 АI	1.28	0.5	
ГОСТ 103-57	-50×6	0.28	0.66	
	-80×6	0.16	0.6	

Железобетонные издания	Плита цветочницы. Арматурные элементы	Марка	Альбом
Серия ИИ-03-02		Ц4	50





По 1-1

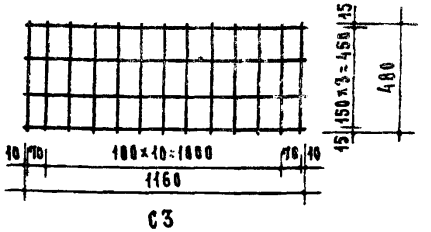
Характеристика изделия		
Вес	кг	112
Объем бетона	м³	0.0448
Вес стали	кг	6.06
Расход стали на 1м³ бетона	кг	135
Марка бетона		200

Примечания:

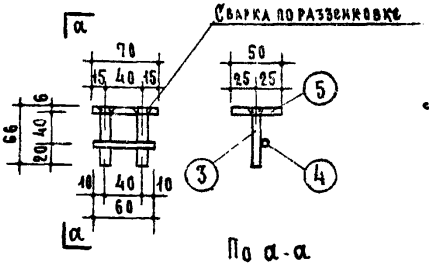
1. Плоскости, отмеченные знаком ↑, должны быть гладкими, подготовленными под покраску.
2. Закладные детали М1 и М2 привязать к верхней и нижней сеткам для образования пространственного каркаса.
3. Арматурные элементы см. лист 35.
4. Для позиций (5), (7) и петли П2 применять сталь Вст.3.

Железобетонные изделия	Плита цветочницы	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		Ц5	50	34

ЖИЛИЩА | РАБОТ | Гл. инж. проекта | Н. Калачникова | Проверил | М. Кравченко | А. Крипа | Л. Самойлов

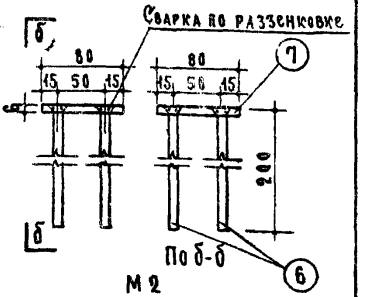


С3



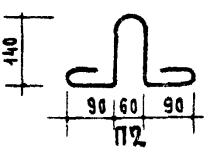
По а-а

М1



По б-б

М2



П2

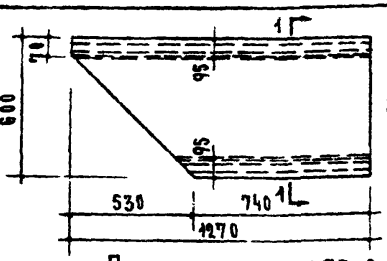
Спецификация стали									Выборка стали				
Арматурные элементы		№ поз	∅ мм	На 1 элемент			Вес кг		Характеристика стали	∅ мм	Длина м	Вес кг	Общий вес кг
Марка	Кол. шт			Длина мм	Кол. шт	Общая длина	На 1 элем.	Общий вес					
С3	2	1	5ВI	480	13	6.25	1.68	5.36	Класс ВI $R_a^н$=5500кг/см² ГОСТ 6727-53	5ВI	21.78	3.36	6.06
		2	5ВI	1160	4	4.64							
М1	3	3	10АIII	65	2	0.13	0.117	0.35	Класс АIII $R_a^н$=4000кг/см² ГОСТ 5781-61	10АIII	2.17	1.34	
		4	10АIII	60	1	0.06							
		5	50×6	70	1	0.07	0.165	0.49					
М2	2	6	10АIII	200	4	0.8	0.495	0.99	Класс АI $R_a^н$=2400кг/см² ГОСТ 5781-61	6АI	1.22	0.27	
		7	-80×6	80	1	0.08	0.3	0.6	ГОСТ 103-57*	50×6	0.21	0.49	
П2	2		6АI	610	1	0.61	0.135	0.27		-80×6	0.16	0.6	

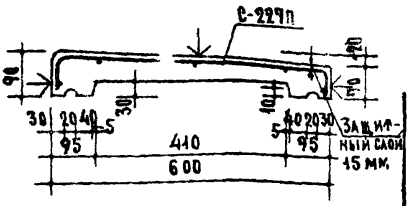
Железобетонные изделия	Плита цветочницы. Арматурные элементы.	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		Ц5	50	35

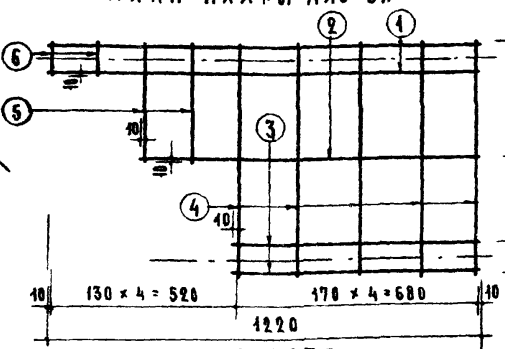
8540

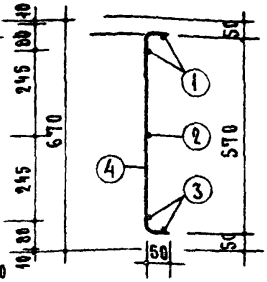
ИИ-03-02
Альбом 50

ПЛИТЫ ПАРАПЕТНЫЕ









Характеристика изделия		
Вес	кг	92.5
Объем бетона	м³	0.037
Вес стали	кг	0.49
Расход стали на 1м³ бетона	кг	13.25
Марка бетона		200

Спецификация стали

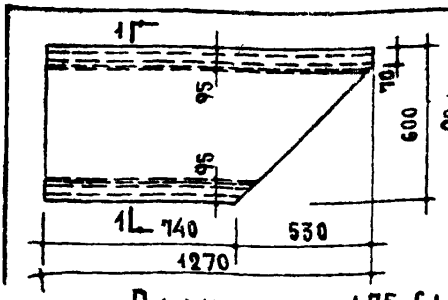
Арматурные элементы NN	Кол. шт.	NN стер.	ф мм	На 1 элемент: Кол. шт.	Длина стерж. мм	Общая длина м	Вес стали кг: На 1 элем	Общий вес
С-227п	1	1	3 ВI	2	1220	2.44	0.13	0.49
		2	3 ВI	1	960	0.96	0.05	
		3	3 ВI	2	700	1.40	0.08	
		4	3 ВI	5	670	3.35	0.18	
		5	3 ВI	2	345	0.69	0.04	
		6	3 ВI	2	100	0.2	0.01	

Примечание:
Плоскости, отмеченные знаком ↓, должны иметь гладкую железненные поверхность.

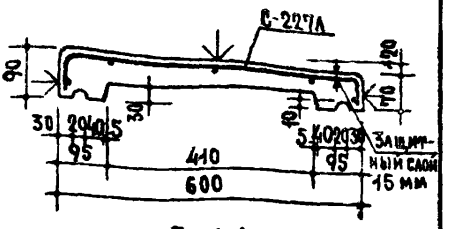
Выборка стали		
Диаметр арматуры	мм	3 ВI
Длина	м	9.84
Вес	кг	0.49
Нормативное сопрот. арматуры $R_a^н$	кг/см²	5500
№ ГОСТа арматуры		6727-53

ЦНИИЭП жилища
Отделение проектных работ
Зам. директора: Ю.Колосовский
Рук. отд.: Н.Климовцов
Рук. проекта: А.Гришпун
Инженер: А.Мигуман
Рук. отд.: Б.Шляхтин
Рук. проекта: А.Лоскутин
Проверил: Ж.Калачникова
Н.контроль: Ж.Кравченко
Гл. инж. проекта: В.Боброва
Гл. инж. отдела: Н.Исар
Гл. инженер: Н.Исар

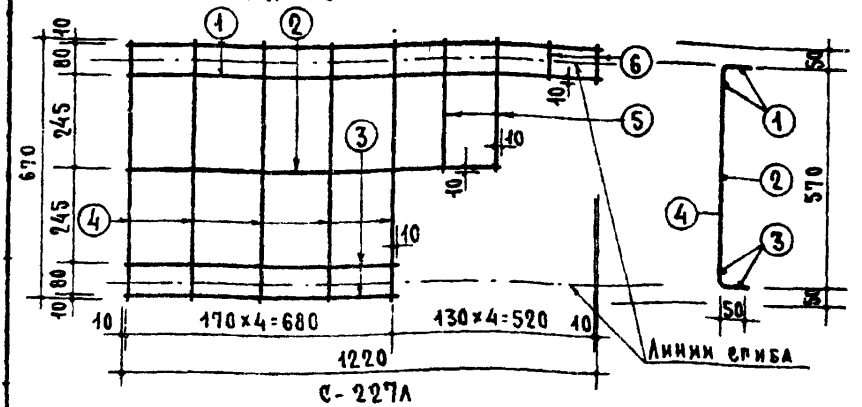
Железобетонные изделия	Плита парапетная угловая	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		АП5-6п	50	36



План плиты АП5-6Л



По 1-1



С-227А

Характеристика изделия		
Вес	кг	92.5
Объем бетона	м³	0.039
Вес стали	кг	0.49
Расход стали на 1м³ бетона	кг	13.25
Марка бетона		200

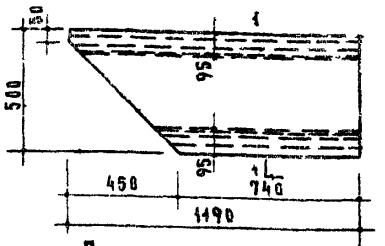
Спецификация стали

Арматурные элементы NN	Кол. шт.	NN стер.	ϕ мм	На 1 элемент: Кол. шт.	Длина стерж мм	Общая длина м	Вес стали кг: На 1 элем	Общий вес
С-227А	1	1	3 ВI	2	1220	2.44	0.13	0.49
		2	3 ВI	1	960	0.96	0.05	
		3	3 ВI	2	700	1.40	0.08	
		4	3 ВI	5	670	3.35	0.18	
		5	3 ВI	2	345	0.69	0.04	
		6	3 ВI	2	100	0.2	0.01	

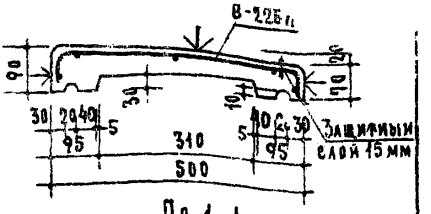
Примечание:
Плоскости, отмеченные знаком ↓, должны иметь гладкую железненную поверхность.

Выборка стали		
Диаметр арматуры	мм	3 ВI
Длина	м	9.04
Вес	кг	0.49
Нормативное сопрот. армат $R_{a}^{н}$	кг/см²	5500
№ ГОСТа арматуры		6727-53

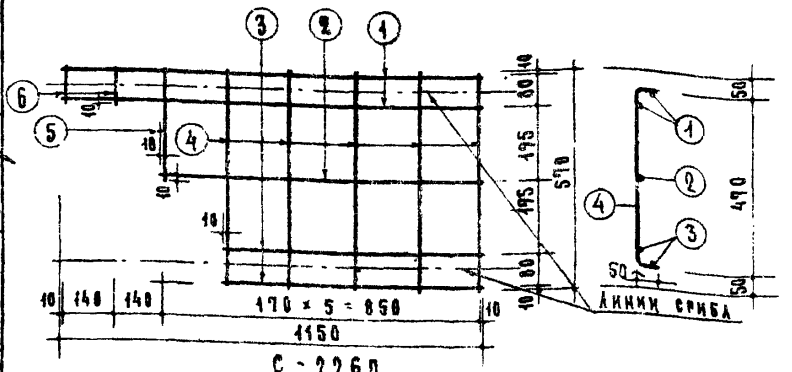
Железобетонные изделия	Плита парапетная угловая	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		АП5-6Л	50	77



План плиты АП5-5п



По 1-1



С-226п

Характеристика изделия		
Вес	кг	75.0
Объем бетона	м³	0.030
Вес стали	кг	0.45
Расход стали на 1м³ бетона	кг	15.0
Марка бетона		200

Спецификация стали

Арматурные элементы		N N стер.	ф мм	На 1 элемент			Вес стали кг	
N N	Кол. шт.			Кол. шт.	Длина стерж. мм	Общая длина м	На 1 элем	Общий вес
С-226п	1	1	3 ВI	2	1150	2.30	0.13	0.45
		2	3 ВI	1	870	0.87	0.05	
		3	3 ВI	2	700	1.40	0.08	
		4	3 ВI	5	570	2.85	0.16	
		5	3 ВI	1	295	0.3	0.02	
		6	3 ВI	2	100	0.2	0.01	

Примечание
Плоскости, отмеченные знаком ↓, должны иметь гладкую железненную поверхность.

Выборка стали		
Диаметр арматуры	мм	3 ВI
Длина	м	7.92
Вес	кг	0.45
Нормативное сопрот. армат. $R_a^н$	кг/см²	5500
N ГОСТа арматуры		6727-53

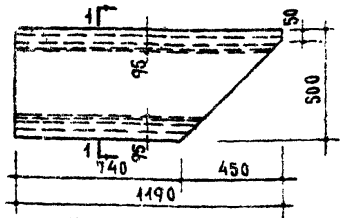
Гл. инж. отделения	Гл. инж. отдела	Гл. инж. проекта	Гл. инж. проекта	Гл. инж. отделения	Гл. инж. отдела
А. Мартумян	Б. Шляпин	А. Локшин	Н. Калачникова	Н. Исар	Н. Исар
Инженер	Ст. техник	Проверил			
М. Кравченко	В. Боброва				
Зам. директора, руков. отделения	А. Крипра				
Согласовано	Гл. инж. отд. ЮО	А. Самойлов			

ЦНИИЭП жилищ

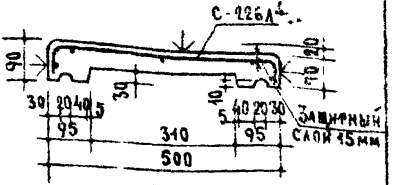
Отделение проектных работ

Железобетонные изделия	Плита парапетная угловая	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		АП5-5п	50	38

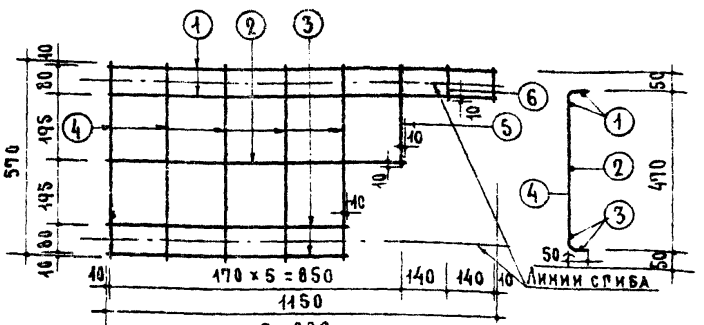
..8540 53



План плиты АП5-5А



По 1-1



С-226А

Характеристика изделия		
Вес	кг	75.0
Объем бетона	м³	0.030
Вес стали	кг	0.45
Расход стали на 1м³ бетона	кг	15.0
Марка бетона		200

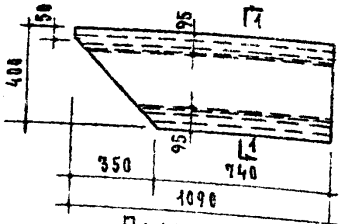
Спецификация стали

Арматурные элементы №	Кол. шт.	№ стер.	ϕ мм	На 1 элемент: Кол. шт.	Длина стерж. мм	Общая длина м	Вес стали кг: На 1 элем	Общий вес
С-226А	1	1	3 ВI	2	1150	2.30	0.13	0.45
		2	3 ВI	1	870	0.87	0.05	
		3	3 ВI	2	700	1.40	0.08	
		4	3 ВI	5	570	2.85	0.16	
		5	3 ВI	1	295	0.3	0.02	
		6	3 ВI	2	100	0.2	0.01	

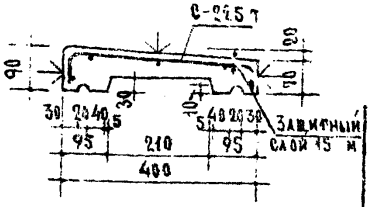
Примечание:
Плоскости, отмеченные знаком ↓, должны иметь гладкую железненную поверхность.

Выборка стали		
Диаметр арматуры	мм	3 ВI
Длина	м	7.92
Вес	кг	0.45
Нормативное сопрот. армат. $R_a^н$	кг/см²	5500
к ГОСТа арматуры		6727-53

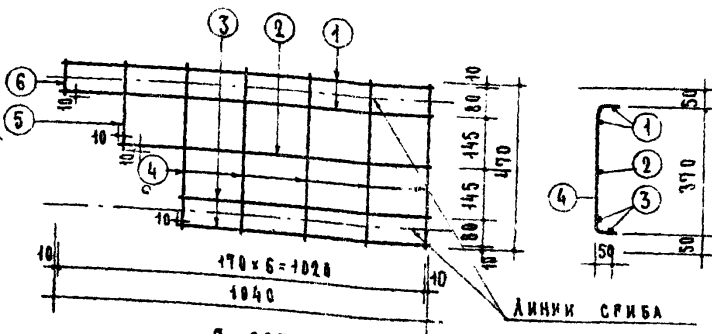
Железобетонные изделия	Плита парапетная угловая	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		АП5-5А	50	39



План плиты АП5-4п



По 1-1



С-225 п

Характеристика изделия		
Вес	кг	60.0
Объем бетона	м³	0.024
Вес стали	кг	0.39
Расход стали на 1 м³ бетона	кг	16.25
Марка бетона		200

Спецификация стали

Арматурные элементы		NN стерж.	Ø мм	На 1 элемент			Вес стали кг	
NN	Кол. шт.			Кол. шт.	Длина стерж. мм	Общая длина м	На элем.	Общий вес
С-225п	1	1	3 BI	2	1040	2.08	0.11	0.39
		2	3 BI	1	870	0.87	0.05	
		3	3 BI	2	700	1.40	0.08	
		4	3 BI	5	470	2.35	0.13	
		5	3 BI	1	245	0.25	0.01	
		6	3 BI	1	100	0.10	0.005	

Примечание
Плоскости, отмеченные знаком ↓, должны иметь гладкую железненную поверхность

Выборка стали		
Диаметр арматуры	мм	3 BI
Длина	м	7.05
Вес	кг	0.39
Нормативное сопрот. армат. R_s^n	кг/см²	5500
N ГОСТа арматуры		6727-53

ЦНИИЭП жилища
Отделение проектных работ

А. Мкртумян, Б. Шапин, А. Локшин, М. Калачникова — Гл. инж. отдела, Гл. инж. проекта, Гл. инж. проекта

И. Жемер — Гл. специалист

Проверил

М. Кулавченко, В. Боброва — Зам. директора, руководитель отделения

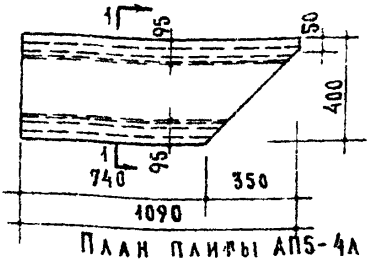
Н. Исав — А. Крипа

Согласовано: Гл. инж. отд. — К. Сливилов

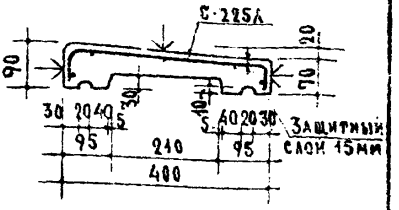
Железобетонные изделия. Серия ИИ-03-02

Плита парапетная угловая

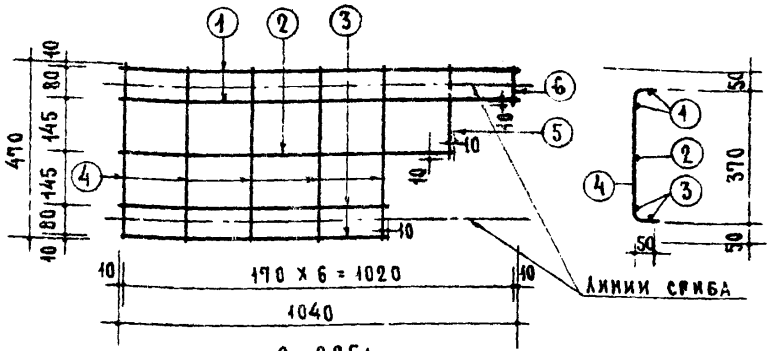
Марка	Альбом	Лист
АП5-4п	50	40



План плиты АП5-4л



По 1-1



С - 225л

Характеристика изделия		
Вес	кг	60.0
Объем бетона	м³	0.024
Вес стали	кг	0.39
Расход стали на 1 м³ бетона	кг	16.25
Марка бетона		200

Спецификация стали

Арматурные элементы		NN стерж.	ϕ мм	На 1 элемент			Вес стали кг	
NN	Кол. шт.			Кол. шт.	Длина стерж. мм	Общая длина м	На 1 элем	Общий вес
С-225л	1	1	3 ВI	2	1040	2.08	0.11	0.39
		2	3 ВI	1	870	0.87	0.05	
		3	3 ВI	2	700	1.40	0.08	
		4	3 ВI	5	470	2.35	0.13	
		5	3 ВI	1	245	0.25	0.01	
		6	3 ВI	1	100	0.10	0.005	

Примечание:
Плоскости, отмеченные знаком ↓, должны иметь гладкую железненную поверхность.

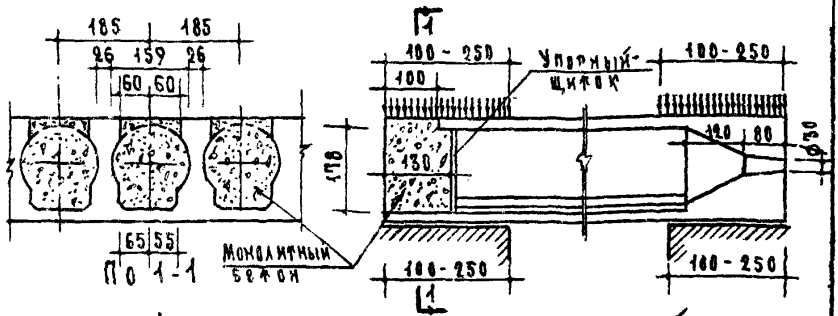
Выборка стали		
Диаметр арматуры	мм	3 ВI
Длина	м	7.05
Вес	кг	0.39
Нормативное сопрот. армат. $R_a^н$	кг/см²	5500
№ ГОСТа арматуры		6727-53

Железобетонные изделия	Плита параметная угловая	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		АП5-4л	50-	41

ИК-03-02
Альбом 50

Панели перекрытий с вертикальными и овальными пустотами длиной 586 см с усиленными торцами

Дополнение к альбомам 33-64; 33в-64; 22-64



Деталь заделки торцов панелей

Виды армирован. панелей	Марки панелей	Метод натяжения	Характеристика изделий: Вес кг	Объем бетона м3	Привед. толщина бетона см	Вес стали кг	Расход стали на 1м² издел. кг	Расход стали на 1м³ бетона кг
Сталь класса A-IV Ma=1.1	ПВ59-16а	механич. и электр.	2500	0.997	10.7	38.1	4.08	38.3
	ПТВ59-16а	механич				51.2	5.49	51.3
	ПТВ59-16а	электр.				53.1	5.7	53.3
	ПВ59-12а	механич. и электр.	1840	0.734	10.5	28.8	4.13	39.3
	ПТВ59-12а	механич.				38.0	5.45	51.7
	ПТВ59-12а	электр.				39.8	5.71	54.2
	ПВ59-10а	механич. и электр.	1520	0.606	10.45	27.0	4.65	44.6
	ПТВ59-10а	механич.				34.7	5.98	57.3
	ПТВ59-10а	электр.				34.7	5.98	57.3
Сталь класса A-IV Ma=1.0	ПВ59-16а	механический и электротермич.	2500	0.997	10.7	41.3	4.43	41.4
	ПТВ59-16а					55.2	5.92	55.5
	ПВ59-12а		1840	0.734	10.5	32.0	4.59	43.6
	ПТВ59-12а					41.7	5.98	56.7
	ПВ59-10а		1520	0.606	10.45	28.6	4.93	47.2
	ПТВ59-10а					36.9	6.35	60.8
	ПВУ59-12а	механич.	1840	0.734	10.5	49.2	7.05	67.1
	ПВУ59-12а	электр.				59.0	8.46	80.4
	ПВУ59-10а	механич.	1520	0.606	10.45	43.6	7.52	71.8
	ПВУ59-10а	электр.				51.2	8.8	84.4

Продолжение см. лист 43.

Железобетонные изделия	Предварительно напряженные панели длиной 58 см с вертикальными пустотами с усиленными торцами (дополнение к альбому 33-64). Деталь заделки торцов и характеристика изделий.	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		—	50	42

К Криппа

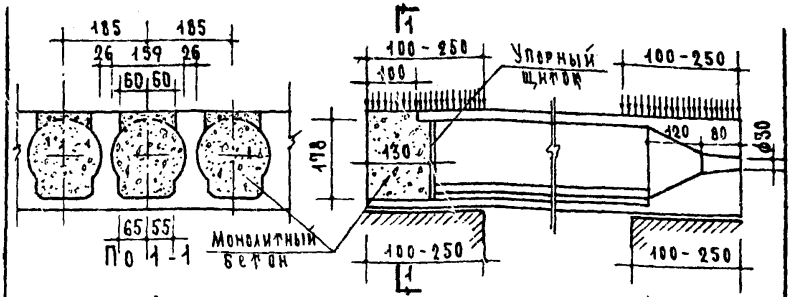
Жилища

Виды армирования панелей	Марки панелей	Метод натяжения	Характеристика изделия: Вес кг	Объем бетона м³	Привед. толщина бетона см	Вес стали кг	Расход стали на 1м² изделия кг	Расход стали на 1м³ бетона кг
Сталь класса Ат-V (упрочненная вытяжкой до 5500 кг/см² при удлинении для стали марки 25Г2С - 35% для стали марки 35ГС - 4.5%)	ПВ59-16а	механический и электротермический	2500	0.997	10.7	43.8	4.7	44.0
	ПТВ59-16а					58.2	6.24	58.5
	ПВ59-12а		1840	0.734	10.5	32.9	4.71	44.8
	ПТВ59-12а					45.0	6.45	61.4
	ПВ59-10а		1520	0.606	10.45	29.9	5.15	49.4
	ПТВ59-10а					40.3	6.95	66.6
	ПВУ59-12а	механич.	1840	0.734	10.5	52.2	7.48	71.0
	ПВУ59-12а	электр.				62.3	8.95	85.0
	ПВУ59-10а	механич.	1520	0.606	10.45	47.6	8.2	78.5
	ПВУ59-10а	электр.				53.8	9.26	89.0

Примечания:

1. Панели, обозначенные марками с индексом "а", отличаются от основных панелей (альбом 33-64) устройством при формовании вырезов бетона над пустотами открытых торцов, при соответствующем изменении верхних сеток (см. лист 46) с последующим усилением открытых торцов монолитным бетоном.
2. Расчетные нагрузки на опорные концы (исходя из призменной прочности бетона марки 200) приняты: при глубине опирания 10 см – 45 кг/см²
   " " 25 см – 30 кг/см².
   При промежуточных значениях глубины опирания панелей, величины расчетных нагрузок принимаются по интерполяции
   Разрушающая нагрузка принимается равной расчетной, умноженной на коэффициент 1,4.
3. Панели и монолитная заделка торцов выполняются из бетона одинаковой марки.
4. Монолитная заделка должна выполняться непосредственно после извлечения пуансонов, до пропаривания панелей. Во избежание повреждения ребер заполнение монолитным бетоном должно производиться слоями одновременно во всех пустотах с равномерным уплотнением.
5. Закрытые торцы панелей, образуемые при формовании, с выходным отверстием малого диаметра, укладываются на стену с большей нагрузкой

Железобетонные изделия	Предварительно напряженные панели длиной 586 см с вертикальными пустотами с усиленными торцами (дополнение к альбому 33-64). Деталь заделки торцов и характеристика изделий.	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		–	50	43



Деталь заделки торцов панелей

Виды армирован. панелей	Марки панелей	Метод натяжения	Характеристика изделий: Вес кг	Объем бетона м³	Приведенная толщ. бет. см	Вес стали кг	Расход стали на 1м² изделия кг	Расход стали на 1м³ бетона кг
Семипроволочные пряди	ПВ59-16а	механический	2500	0.997	10.7	31.5	3.38	31.6
	ПТВ59-16а					38.6	4.17	38.9
	ПВ59-12а		1840	0.734	10.5	22.8	3.27	31.1
	ПТВ59-12а					29.8	4.27	40.6
	ПВ59-10а		1520	0.606	10.45	22.3	3.85	36.8
	ПТВ59-10а					27.1	4.67	44.6
	ПВУ59-12а		1840	0.734	10.5	42.2	6.06	57.4
	ПВУ59-10а		1520	0.606	10.45	36.7	6.32	60.5
Высокопрочная проволока периодического профиля ф5 Вр II	ПВ59-16а	механический	2500	0.997	10.7	31.9	3.42	32.0
	ПТВ59-16а					41.9	4.50	42.0
	ПВ59-12а		1840	0.734	10.5	23.7	3.40	32.3
	ПТВ59-12а					31.5	4.52	43.0
	ПВ59-10а		1520	0.606	10.45	21.8	3.76	36.0
	ПТВ59-10а					28.4	4.90	46.9
	ПВУ59-12а		1840	0.734	10.5	44.0	6.31	60.0
	ПВУ59-10а		1520	0.606	10.45	39.8	6.86	65.6

Примечания:

1. Панели, обозначенные марками с индексом "а", отличаются от основных панелей (альбом 338-64) устройством при формовании вырезов бетона над

Продолжение см. лист 45

Железобетонные изделия	Предварительно напряженные панели длиной 588см с вертикальными пустотами с усиленными торцами (дополнение к альбому 338-64)	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-82	Деталь заделки торцов и характеристика изделий.	—	50	44

пустотами открытых торцов, при соответствующем изменении верхних сеток (см. лист 46) с последующим усилением открытых торцов монолитным бетоном.

2. Расчетные нагрузки на опорные концы приняты:
при глубине опирания 10 см — 45 кг/см²
" " 25 см — 30 кг/см².
При промежуточных значениях глубины опирания панелей, величины расчетных нагрузок принимаются по интерполяции.
Разрушающая нагрузка принимается равной расчетной, умноженной на коэффициент 1,4.

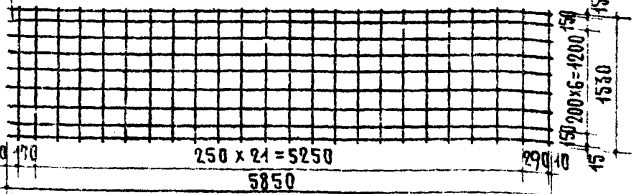
3. Панели и монолитная заделка торцов выполняются из бетона одинаковой марки

4. Монолитная заделка должна выполняться непосредственно после извлечения пуансонов, до пропаривания панелей. Во избежание повреждения ребер заполнение монолитным бетоном должно производиться слоями одновременно во всех пустотах с равномерным уплотнением

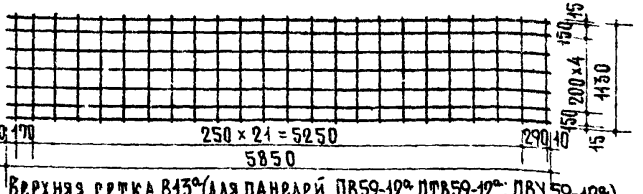
5. Закрытые торцы панелей, образуемые при формовании, с выходным отверстием малого диаметра, укладываются на стену с большей нагрузкой.

Железобетонные изделия	Предварительно напряженные панели длиной 586 см с вертикальными пустотами с усиленными торцами (дополнение к альбому 338-64) Деталь заделки торцов и характеристика изделий.	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		—	50	45

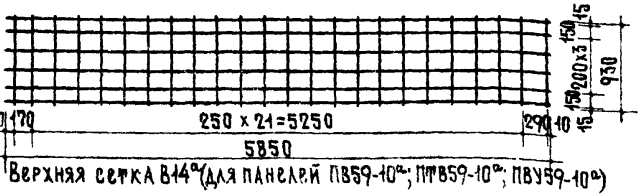
Стык по месту



Верхняя сетка В12[а] (для панелей ПВ59-16[а]; ПТВ59-16[а])



Верхняя сетка В13[а] (для панелей ПВ59-12[а]; ПТВ59-12[а]; ПВУ59-12[а])

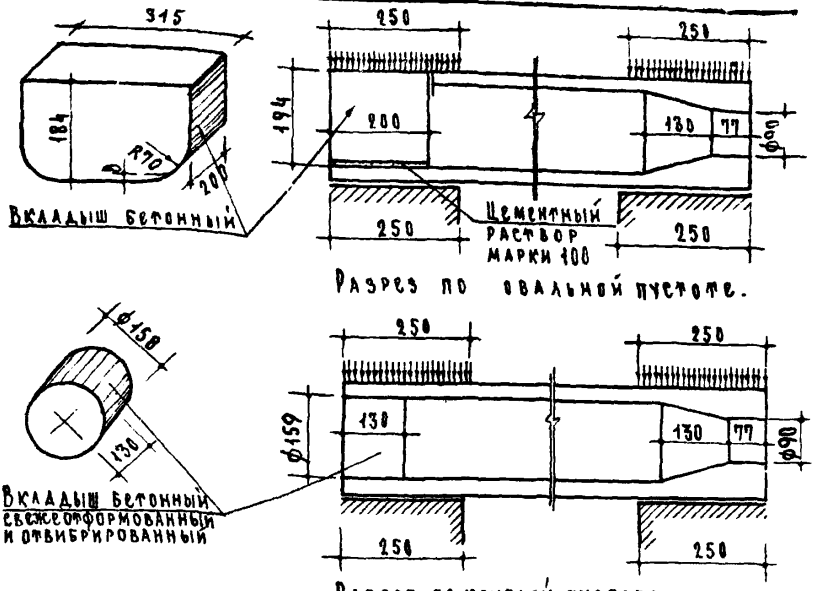


Верхняя сетка В14[а] (для панелей ПВ59-10[а]; ПТВ59-10[а]; ПВУ59-10[а])

Спецификация стали

Арматурные элементы		NN стерж	ф мм	На 1 элемент			Вес стали кг	
				Кол. шт	Длина стерж мм	Общая длина м	На элем	Общий вес
NN	Кол. шт							
В12[а]	1	5	36I	9	5850	89.37	4.91	4.9
		6	36I	24	1530			
В13[а]	1	5	36I	7	5850	68.07	3.74	3.7
		6	36I	24	1130			
В14[а]	1	5	36I	6	5850	57.42	3.16	3.2
		6	36I	24	930			

Железобетонные изделия	Предварительно напряженные панели длиной 586 см с вертикальными пустотами усиленными торцами (дополнение к альбомам 33-64, 33в-64) Верхние сетки.	Марка —	Альбом 50	Лист 46
Серия ИИ-03-02				



Виды армирован. панелей	Марки панелей	Метод натяжения	Характеристика изделий: Вес кг	Объем бетона м³	Привед. толщина бетона см	Вес стали кг	Расход стали на 1 м² изделия кг	Расход стали на 1 м³ бетона кг
Сталь класса A-IV $m_a = 1.1$	ПО59 — 16а	Механический и электротермический	2520	1.01	10.8	39.2	4.2	38.8
	ПТО59 — 16а					53.1	5.7	52.6
	ПО59 — 12а		1850	0.74	10.65	29.7	4.26	40.2
	ПТО59 — 12а					39.6	5.67	53.5
	ПО59 — 10а		1530	0.612	10.55	27.2	4.69	44.4
	ПТО59 — 10а					34.9	6.02	57.0
Сталь класса A-IV $m_a = 1.0$	ПО59 — 16а	Механич. и электр.	2520	1.01	10.8	42.4	4.55	42.0
	ПТО59 — 16а					57.1	6.14	56.6
	ПО59 — 12а		1850	0.74	10.65	32.9	4.72	44.5

Продолжение см. лист 48 и 49.

Железобетонные изделия	Предварительно напряженные панели длиной 586 см с овальными пустотами с усиленными торцами (марки панелей с индексом а — дополнение к альбому 22-64). Детали заделки торцов и характеристика изделий.	Марка —	Альбом 50	Лист 47
Серия ИИ-03-02				

Виды армирован. панелей	Марки панелей	Метод натяжения	Характеристика изделия: Вес кг	Объем бетона м³	Привед. толщина бетона см	Вес стали кг	Расход стали на 1 м² изделия кг	Расход стали на 1 м³ бетона кг
Сталь класса A-IV m_a=1.0	ПТО59-12а	Механич. и электр.	1850	0.74	10.65	43.3	6.2	58.5
	ПО 59-10а		1530	0.612	10.55	28.8	4.96	47.0
	ПТО59-10а					36.8	6.34	60.1
	ПОУ59-12а	Механич.	1850	0.74	10.65	50.6	7.25	68.5
	ПОУ59-12а	Электр.				60.4	8.66	81.5
	ПОУ59-10а	Механич.	1530	0.612	10.55	45.3	7.8	74.0
	ПОУ59-10а	Электр.				51.9	8.93	84.8
Сталь класса A-IIIв (упрочненной вытяжкой до 5500 кг/см² при удлинении для стали марки 25Г2С - 3.5% для стали марки 35ГС - 4.5%)	ПО 59-16а	Механический и электротермический	2520	1.01	10.8	44.9	4.83	44.4
	ПТО59-16а					60.1	6.45	59.5
	ПО 59-12а		1850	0.74	10.65	33.8	4.85	45.6
	ПТО59-12а					46.6	6.68	63.0
	ПО 59-10а		1530	0.612	10.55	29.9	5.15	48.8
	ПТО59-10а					39.6	6.82	64.8
	ПОУ59-12а	Механ	1850	0.74	10.65	53.6	7.69	72.5
	ПОУ59-12а	Электр.				63.7	9.15	86.0
	ПОУ59-10а	Механ.	1530	0.612	10.55	46.4	7.99	75.8
	ПОУ59-10а	Электр.				55.4	9.55	90.5

Примечания:

1. Панели с овальными пустотами, обозначенные марками с индексом "а", отличаются от основных панелей (альбом 22-64) усилением открытых торцов бетонными вкладышами длиной 20 см для овальных пустот в панелях всех ширин и вкладышем длиной 13 см для доборной пустоты круглого сечения в панелях шириной 99 см. Соответствующее изменение верхних сеток см. лист 49а.
2. Расчетная нагрузка на опорные концы при глубине опирания 25 см (в марках с индексом "а") принимается - 30 кг/см²

Продолжение см. лист 49.

Железобетонные изделия	Предварительно напряженные панели длиной 5.8 м с овальными пустотами с усиленными торцами (марки панелей с индексом "а" — дополнение к альбому 22-64). Детали заделки торцов и характеристика изделий.	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-05-02		—	50	48

3 При промежуточных значениях глубины опирания концов с конусообразной пустотой величины расчетных нагрузок могут быть изменены на основе интерполяции между значениями: 30 кг/см² — 25 см (глубина опоры)
45 кг/см² — 10 см "

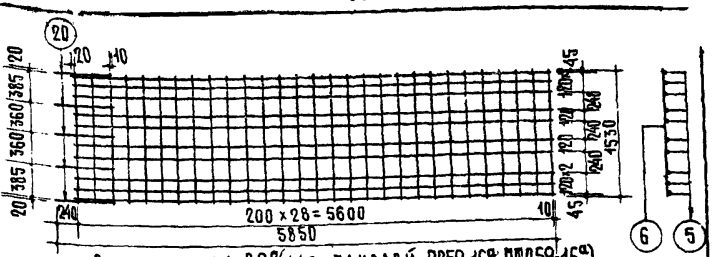
4 Разрушающая нагрузка принимается равной расчетной, умноженной на коэффициент 1,4.

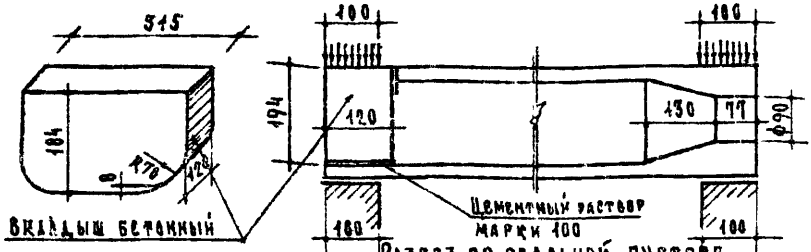
5. Бетонные вкладыши и панели должны быть изготовлены из бетона одинаковой марки.

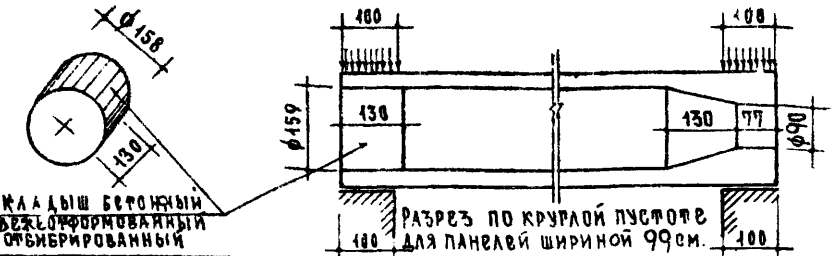
6. Заполнение торцов бетонными вкладышами осуществляется в заводских условиях.

7. Заделка вкладышем доборной круглой пустоты в панел шириной 99см выполняется непосредственно после извлечения пуансонов, до пропаривания панелей, при этом должно быть обеспечено плотное примыкание вкладышей к полости пустот.

Железобетонные изделия Серия ИИ-03-02	Предварительно напряженные панели длиной 586см с овальными пустотами с усиленными торцами. (марки панелей с индексом "а" — дополнение к альбому 27-64). Детали заделки торцов и характеристика изделий.	Марка --	Альбом 50	Лист 49


20
20 10
20 360 360 360 385
20 385
240
200 × 28 = 5600
5850
10
45
120 120 120





Виды армирования панелей	Марки панелей	Метод натяжения	Характеристика изделий: Вес бетона кг	Объем бетона м3	Приведенная толщина бетона	Вес стали кг	Расход стали на 1м2 изделия кг	Расход стали на 1м3 бетона кг
Сталь класса А-IV m_a=1.1	ПО 59-10б	механич. и электр.	1510	0.605	10.4	27.2	4.68	45.0
	ПТО59-10б					34.9	6.02	57.7
Сталь класса А-IV m_a=1.0	ПО 59-10б	механич. и электр.	1510	0.605	10.4	28.8	4.96	47.6
	ПТО59-10б					36.8	6.34	60.8
	ПОУ59-10б	механич.				45.3	7.8	75.0
	ПОУ59-10б	электр.				51.9	8.93	85.7
Сталь класса А-IIв упрочненная вытяжкой до 5500 кг/см2 при удлинениях для стали марки 25Г2С - 3.5%, для стали марки 35ГС - 4.5%	ПО 59-10б	механич. и электр.	1510	0.605	10.4	29.9	5.15	49.4
	ПТО59-10б					39.6	6.82	65.5
	ПОУ59-10б	механич.				46.4	7.99	76.7
	ПОУ59-10б	электр.				55.4	9.55	91.6

Продолжение см. лист 51.

Железобетонные изделия	Предварительно напряженные панели длиной 586см с овальными пустотами с усиленными торцами (марки панелей с индексом "б" - дополнение к альбому 22-64) Детали заделки торцов и характеристика изделий.	Марка —	Альбом 50	Лист 50
Серия ИИ-03-02				

Примечания:

1. Панели шириной 99 см с овальными пустотами, обозначенные марками с индексом б", отличаются от основных панелей (альбом 22-64) усилением открытых торцов бетонными вкладышами длиной 13 см для доборной пустоты круглого сечения.
2. Расчетные нагрузки на опорные концы панелей при глубине опирания 10 см принимаются для панелей шириной 159 и 119 см (по альбому 22-64) и шириной 99 см (марки с индексом б") – 45 кг/см².
3. При промежуточных значениях глубины опирания концов с конусообразной пустотой величины расчетных нагрузок могут быть изменены на основе интерполяции между значениями: 30 кг/см² — 25 см (глубина опоры)
   45 кг/см² — 10 см
4. Разрушающая нагрузка принимается равной расчетной, умноженной на коэффициент 1,4.
5. Бетонные вкладыши и панели должны быть изготовлены из бетона одинаковой марки.
6. Заполнение торцов овальными бетонными вкладышами осуществляется в заводских условиях.
7. Заделка вкладышем доборной круглой пустоты в панели шириной 99 см выполняется непосредственно после извлечения пуансонов, до пропаривания панелей, при этом должно быть обеспечено плотное примыкание вкладышей и полости пустот.

Железобетонные изделия	Предварительно напряженные панели длиной 586 см с овальными пустотами с усиленными торцами (марки панелей с индексом б" – дополнение к альбому 22-64). Детали заделки торцов и характеристика изделий	Марка —	Альбом 50	Лист 51
Серия ИИ-03-02				

gost.e-ecolog.ru