

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-03-02
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/ч

Ц. 2-62

8540

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Генеральская, 3а
Заказ № 5214 Инв. № 2541 тираж 200
Сдано в печать _____ 1980г цена 262

	МАРКА	АКСТ	СТР
С О Д Е Р Ж А Н И Е ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		СГ-С4	2-5
		П1-П4	6-9
Лестничные площадки			10
Лестничная площадка	АП22-16м	1-8	11-13
"	АП22-6м	4,5	14,15

БАЛКОННЫЕ ПЛИТЫ

БАЛКОННЫЕ ПЛИТЫ ДЛЯ СТЕН ИЗ КРУПНЫХ БЛОКОВ	ПБ32-4п	6	17
	ПБ32-5п		
	ПБ32-6п		
"	ПБ32-4А	7	18
"	ПБ32-5А		
"	ПБ32-6А		

Р А З Р Е З Ы

"	ПБ32-4п	8	19
	ПБ32-4А		
"	ПБ32-5п	9	20
	ПБ32-5п		
"	ПБ32-6п	10	21
	ПБ32-6А		

Д Е Т А Л И

Д Е Т А Л И	ПБ32-4п	11	22
	ПБ32-4А		
	ПБ32-5п		
	ПБ32-5А		
	ПБ32-6п		

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ВЫБОРКА СТАЛИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ВЫБОРКА СТАЛИ	ПБ32-4п	12	23
	ПБ32-4А		
	ПБ32-5п		
	ПБ32-5А		
	ПБ32-6п		

А. ИВАНОВ
 Б. ПЕТРОВ
 В. СИДОРОВ
 Г. ЛОЖКИН
 Д. КАЛАНЧИКОВ
 Е. КИРИЛОВ
 Ж. КОЗЛОВ
 З. КУЗНЕЦОВ
 И. ЛЕВЧЕНКО
 К. МАХОВ
 Л. ПЕТРОВ
 М. РОДОНОВ
 Н. СЕВЕРЯКОВ
 О. СИДОРОВ
 П. ТИХОНОВ
 Р. УДАЛОВ
 С. ФЕДОРОВ
 Т. ХАХУЛОВ
 У. ЦИПЛЯКОВ
 Ф. ЧЕРНЫШОВ
 Ц. ШАХОВ
 Ч. ЯКОВЛЕВ
 Ш. ЯКОВЛЕВ
 Щ. ЯКОВЛЕВ
 Э. ЯКОВЛЕВ
 Ю. ЯКОВЛЕВ
 Я. ЯКОВЛЕВ

ИЗДАТЕЛЬСТВО ИЗДАНИЯ	С О Д Е Р Ж А Н И Е	МАРКА	КОЛ-ВО	ИЗМЕР
Серия ИИ-05-02		-	50	С4

	МАРКА	Лист	Стр.
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	ПБ32-4п	13	24
"	ПБ32-4А	14	25
"	ПБ32-5п	15	26
"	ПБ32-5А	16	27
"	ПБ32-6п	17	28
"	ПБ32-6А	18	29
"	{ ПБ32-4п ПБ32-4А ПБ32-5п ПБ32-5А ПБ32-6п ПБ32-6А	19	30
"	{ ПБ32-4п ПБ32-4А ПБ32-5п ПБ32-5А ПБ32-6п ПБ32-6А	20	31
ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ И ПЕРА	{ ПБ32-4п ПБ32-4А ПБ32-5п ПБ32-5А ПБ32-6п ПБ32-6А	21	32

ВСЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ИЗДАНИЯ
Серия
ИИ-03-02

С О Д Е Р Ж А Н И Е

МАРКА	АЛБOM	Лист
-	50	22

		МАРКА	ЛИСТ	СТР.			
		ПБ 32-4п ПБ 32-4а ПБ 32-5п ПБ 32-5а ПБ 32-6п ПБ 32-6а	22	33			
СХЕМА ОПИРАНИЯ ПЛЕТЫ И НАПРУЗКИ ПРИ ИСПЫТАНИИ							
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		ЦЗ	30,31	43,44			
"		Ц4	32,33	45,46			
"		Ц5	34,35	47,48			
ПЛИТЫ ПАРАПЕТНЫЕ				49			
ПЛИТА ПАРАПЕТНАЯ УГЛОВАЯ		АП5-6п	36	50			
"		АП5-6а	37	51			
"		АП5-5п	38	52			
ОСЛЕДСТВИЯ		С О Д Е Р Ж А Н И Е		МАРКА			
ИЗДЕЛИЯ				50			
СЕРИЯ				ЛСТ			
ИИ-03-02							

	МАРКА	Лист	Стр.
ПЛИТА ПАРАПЕТНАЯ УГЛОВАЯ	АП5-5А	39	53
"	АП5-4а	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)		42,45	57,58
Деталь заделки торцов и характеристика изделий (дополнение к альбому 33-64)		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, 49 ^а	62-65
Детали заделки торцов и характеристика изделий (марки панелей с индексом Б'-дополнение к альбому 22-64)		50,51	66,67

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ИЗДЕЛИЯ
Серия
ИИ-05-02

С о д е р ж а н и е

МАРКА АЛЬБОМ ЛИСТ
— 50 64

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В альбом № 50 включены рабочие чертежи дополнительных железобетонных изделий к каталогу ИИ-03 ч.І, 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.І-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 19/І-1965 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.І. 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 изделиямЛестничные 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 22-16м).

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

Железобетонные
изделия
серия
ИИ-03-02

П о я с н и т е л ь н а я з а п и с к а

Альбом / лист
50 / 14

ЦЕНТРИНЖИЛКОМ	Разработка проектных работ	И. Мерзляя
	Вам. директора инж. отделения	Б. Шляпин
	И. инж. отделение	Л. Локшин
	Инж. отделение Л. инж. отделение	Г. Локшин
Вам. директора инж. отделение	Л. Криппа	

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 лямками для эвакуации людей во время пожара. Для домов со стенами из кирпича приняты балконные вкладыши /марка БВИ/, 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 И8-64. Соответственно расположению лжков в альбоме даны чертежи правых и левых плит, обозначенных марками ПБ32-4л, ПБ 32-4д, ПБ-32-5л и т.д.

Балконные плиты и вкладыши рассчитаны на нормативную полезную нагрузку 400 кг/м² и дополнительную нагрузку 100 кг/пм от веса цветочниц, подвешиваемых к ограждениям по наружному контуру балконов.

Балконные плиты и вкладыши рассчитаны из условия заделки в стены опорных участков и закрепления их к железобетонным 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 "300".

Плиты над шахтами лифтов, плиты цветочниц, плиты парадетныя угловыя

Нагрузки на плиты над шахтами лифтов приведены на рабочих чертежах.

Плиты цветочниц рассчитаны на нагрузку 315 кг/м² и сосредоточенный груз 100 кг.

Железобетонные изделия серия ИИ-03 02	Пояснительная записка	Альбом	Лист 50 из 02
--	-----------------------	--------	------------------------

Плиты должны изготавливаться из бетона марки "200".

Общие указания

Для подземных петель следует применять арматурную сталь класса А-І, 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 І-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 І СН 206-62 с учетом районов строительства.

Изготовление, приемку, паспортизацию, хранение и транспортирование изделий производить с учетом указаний СНиП І-В.5-62 и І-В.5.І-62; проверку прочности - по ГОСТ 3829-58; 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

Железобетонные
издания
Серия
ИИ-03-02

Пояснительная записка

Альбомист
50 ПЗ

СТАВЛЕНЕ
ПРОЕКТИ
РАБОТ
ЖИЛНИЦА
СНИП
ЖИЛНИЦА

А.Михайлов
Б.И.Яковлев
А.А.Локшин

В.И.Сидоров
Л.И.Сидорова
Л.И.Сидорова

Л.И.Сидорова
Л.И.Сидорова
Л.И.Сидорова

Л.И.Сидорова
Л.И.Сидорова
Л.И.Сидорова

Л.И.Сидорова
Л.И.Сидорова
Л.И.Сидорова

в зданиях с повышенной этажностью (где величина расчетной нагрузки в стенах, превышает 17 кг/см^2), 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 17 кг/см^2 (без усиления открытых торцов в панелях перекрытий с вертикальными пустотами и заделкой овальных пустот бетонными вкладышами длиной 12 см).

На листах 42-54 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.

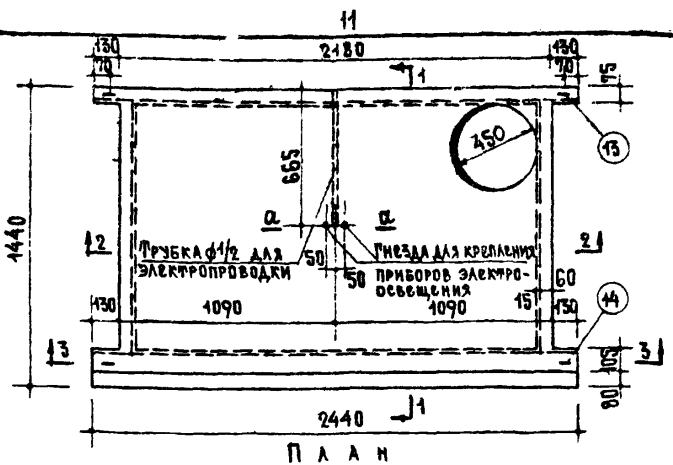
Панели перекрытий с усиленными торцами (с вертикальными и овальными пустотами) должны изготовляться соответственно по рабочим чертежам альбомов 33-64, 33В-64 и 22-64, с учетом изменений приведенных на листах 42-54 настоящего альбома.

Железобетонные изделия	Пояснительная записка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		50	П4

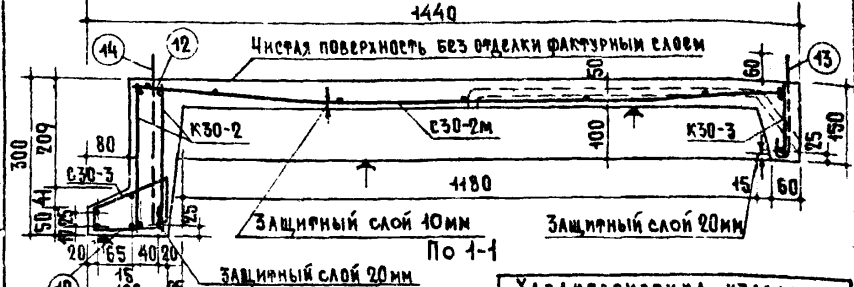
ВМ-03-02
АЛБМ 50

ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ

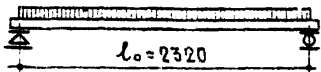
НИЖНИЙ КРАЕВЫЙ КАРКАС



П Л А Н



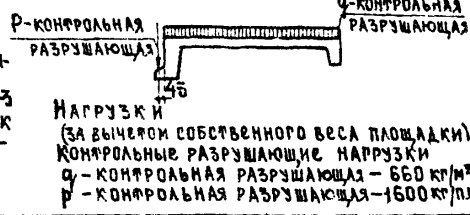
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



Расчетная нагрузка по несущей способности:
 (включая собственный вес площадки)
 для ребра под маршем - 1550 кг/п.м
 для прищипного ребра - 400 "
 Полезная нагрузка (нормативная) - 300 кг/м²

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
Вес	кг	645
Объем бетона	м³	0,244
Вес стали	кг	18,24
Расход стали на 1 м³ бетона	кг	74,9
Марка бетона		300

- П р и м е ч а н и я :**
1. Плоскости, отмеченные знаком ↑, должны быть гладкими, подготовленными под покраску.
 2. Стержни Ø12 и сеток C30-2M и C30-3 и отдельные стержни Ø12 приварить к продольным стержням обоих каркасов K30-2.
 3. Сечения, разрезы и арматурные элементы см. на листах 2, 3.



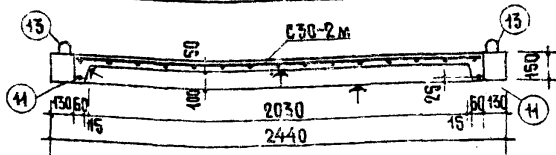
Нагрузки (за вычетом собственного веса площадки)
 Контрольные разрывающие нагрузки
 Q - контрольная разрывающая - 660 кг/м²
 P - контрольная разрывающая - 1600 кг/м²

ЖИЛИЩА

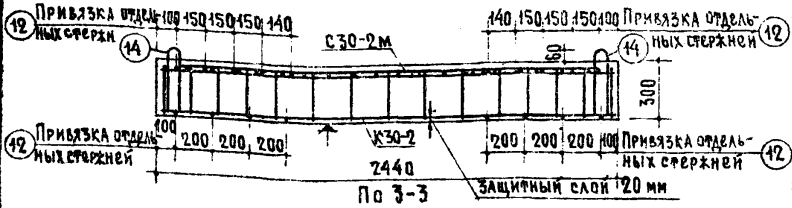
ИЗДЕЛИЯ	СЕРИЯ	ИН-05-02
---------	-------	----------

Лестничная площадка

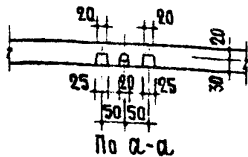
МАРКА	АЛБОМ	ЛИСТ
ИЛ22-16	50	1



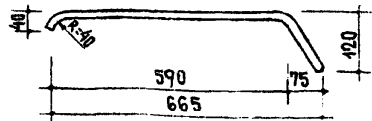
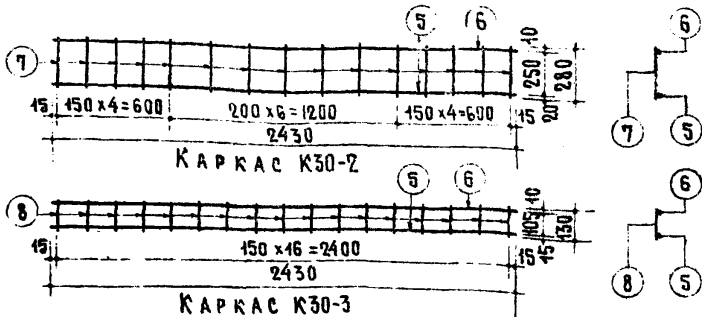
По 2-2



По 3-3



По а-а.

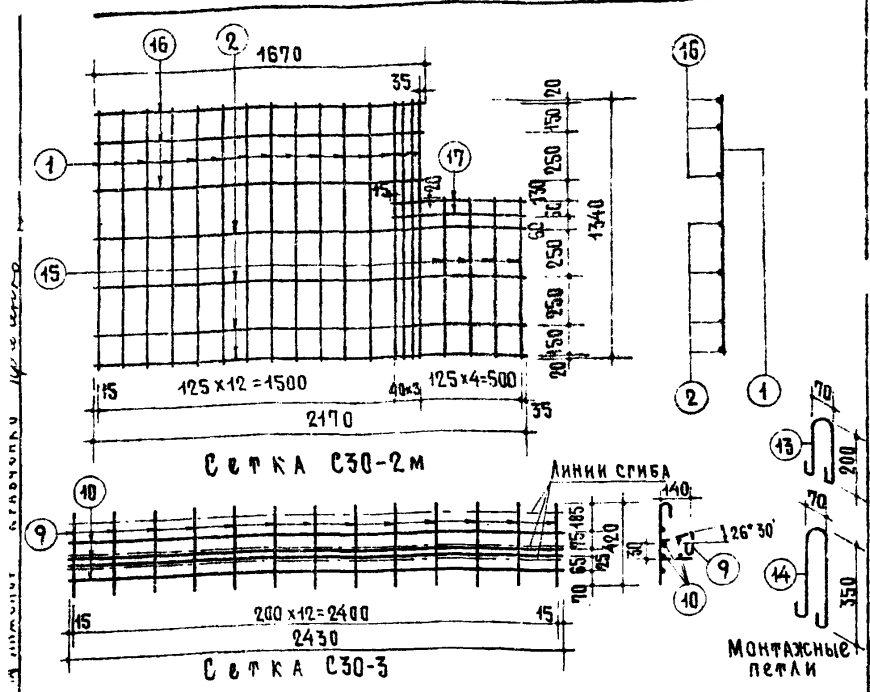
ТРУБКА 1/2"
(СТЕКЛЯННАЯ ИЛИ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ)

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

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ИЗДЕЛИЯ
Серия
ИИ-03-02

Лестничная площадка.
РАЗРЕЗЫ.
Арматурные элементы.

МАРКА АЛЬБОМ
ЛП22-16М 50 2



1 - диаметр стержня
 2 - диаметр стержня
 3 - диаметр стержня
 4 - диаметр стержня
 5 - диаметр стержня
 6 - диаметр стержня
 7 - диаметр стержня
 8 - диаметр стержня
 9 - диаметр стержня
 10 - диаметр стержня
 11 - диаметр стержня
 12 - диаметр стержня
 13 - диаметр стержня
 14 - диаметр стержня
 15 - диаметр стержня
 16 - диаметр стержня
 17 - диаметр стержня

Спецификация стали										
Арматурные элементы	мм	кол. шт	стер.	мм	На 1 элемент			Всё стали		
					кол. шт.	длина м	объем м³	на 1 элем.	общий вес	
С30-2м	1	1	4	8	16	1340	21.44	2.12	3.92	
			4	8	4	810	3.24	0.32		
			4	8	4	2170	8.68	0.86		
			4	8	3	1670	5.01	0.49		
			4	8	2	670	1.34	0.13		
К30-2	2	5	10	А1	1	2430	2.43	1.50	6.22	
			8	А1	1	2430	2.43	0.96		
			5	10	А1	1	2430	2.43		1.50
К30-3	1	6	8	А1	1	2430	2.43	0.96	2.80	
			8	А1	1	420	2.24	0.34		
			8	А1	1	130	5.46	0.84		
			8	А1	4	2430	9.72	1.50		
С30-3	1	10	5	А1	1	2430	2.43	0.96	2.34	
			5	А1	1	1330	1.33	0.83		
отдельн элемент	2	11	10	А1	1	70	0.07	0.04	1.66	
			12	5	А1	1	560	0.56		0.22
петли	2	14	8	А1	1	860	0.86	0.34	1.12	
			14	8	А1	1	860	0.86		0.34
									Итого	18.24

Выборка стали					
Диаметр арматуры мм	10	А1	8	5	4
Длина м	9.99	10.13	27.05	39.71	
Всё кг	6.16	4.0	4.16	3.92	
Нормативное сопротивление арматуры R _к кг/см²	4000	2400	5500		
Итого арматуры	5784-64	6727-53			

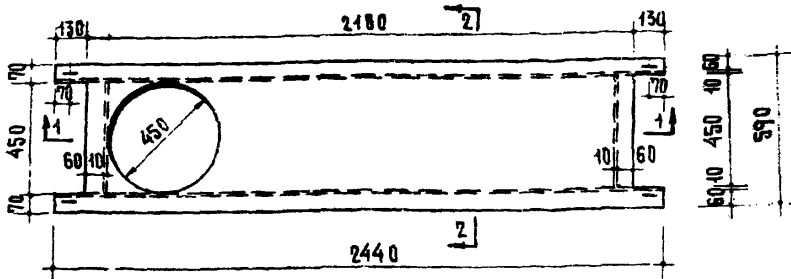
Примечания:

- Арматурные элементы К30-2; К30-3; С30-2м; С30-3 и отдельные элементы (11) и (12) собираются в пространственный каркас при помощи точечной сварки.
- Монтажные петли (13) и (14) выполняются из стали А1 марок ВСт3 или ВКСт3.

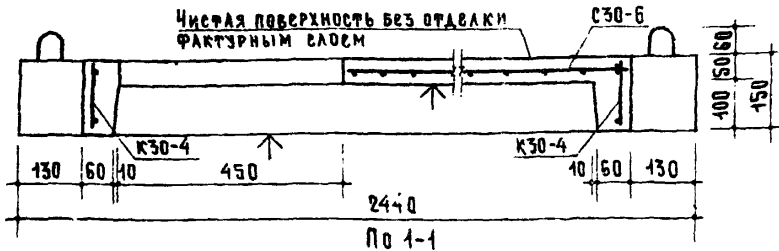
Железобетонная
изделия
Серия
ИИ-03-02

Лестничная площадка.
Арматурные элементы

Марка Альбом/лист
АИ22-16м 50 3



П Л А Н



По 1-1



По 2-2

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ	
Вес	кг 240
Объем бетона	м ³ 0,096
Вес стали	кг 8,66
Расход стали на 1 м ² бетона	кг 90,1
Марка бетона	300

Расчетная схема

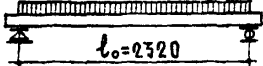
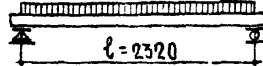


Схема загрузки при испытании (по ГОСТ 8829-58)



Расчетная нагрузка по несущей способности:
(включая собственный вес площадки)
для ребра — 350 кг/м
Полная нагрузка (нормативная) — 300 кг/м²

НАГРУЗКА:
(за вычетом собств. веса площадки)
Q — контрольная разрушающая — 1470 кг/м²

П р и м е ч а н и я :

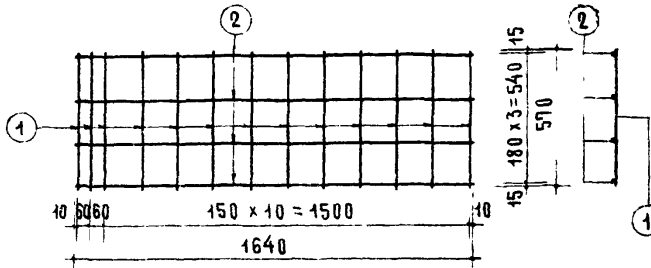
1. Плоскости, отмеченные знаком ↑, должны быть гладкими, подготовленными под покраску.

2. Арматурные элементы см. на листе 5

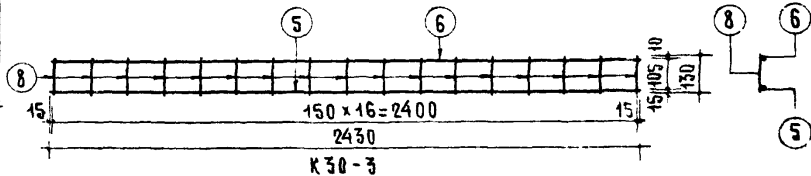
Исполнительное
изделия
серия
ИИ-03-02

Лестничная площадка

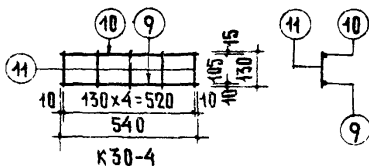
МАРКА АЛБОН АИСТ
АП22-6М 50 4



C30-6

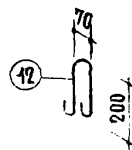


K30-3



K30-4

МОНТАЖНАЯ ПЕТЛЯ



С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я С Т А Л И						В Ы Б О Р К А С Т А Л И							
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	№	КЛАСС	Ø	НА 1 ЭЛЕМЕНТ		ВЕС СТАЛИ		ДИАМЕТР АРМ. мм	10А1	8А1	5В1	4В1	
				КОЛ. СТЕРЖНЕЙ	ДЛИНА	ОБЩАЯ ДЛИНА	НА ЭЛЕМ. ОБЩИЙ ВЕС						
C30-6	1	1	4В1	13	570	7.41	0.73	ДЛИНА	м	4.36	8.18	6.8	13.97
				4	1640	6.56	0.65						
K30-3	2	6	8А1	1	2430	2.43	1.50	ВЕС	кг	3.0	3.22	1.04	1.4
				8	130	2.21	0.34						
				17	130	2.21	0.34						
K30-4	2	10	8А1	1	540	0.54	0.24	НОРМАТИВНОЕ СОПРОТ. АРМАТ. R _с в кг/см ²	4000	2400	5500		
				1	540	0.54	0.08						
				5	130	0.65	0.10						
Петля	4	12	8А1	1	560	0.56	0.22	0.88	НОРМАТИВНОЕ СОПРОТ. АРМАТ. R _с в кг/см ²	5781-61	5727-53		
Итого						8.66							

П Р И М Е Ч А Н И Я :

1. Арматурные элементы K30-3; K30-4; C30-6 собираются в пространственный каркас при помощи точечной сварки.
2. Монтажные петли (12) выполняются из стали А1 марок ВСт3 или Вк Ст3.

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ИЗДЕЛИЯ
Серия
ИИ-03-02

Лестничная площадка
Арматурные элементы.

Марка
АП22-6м

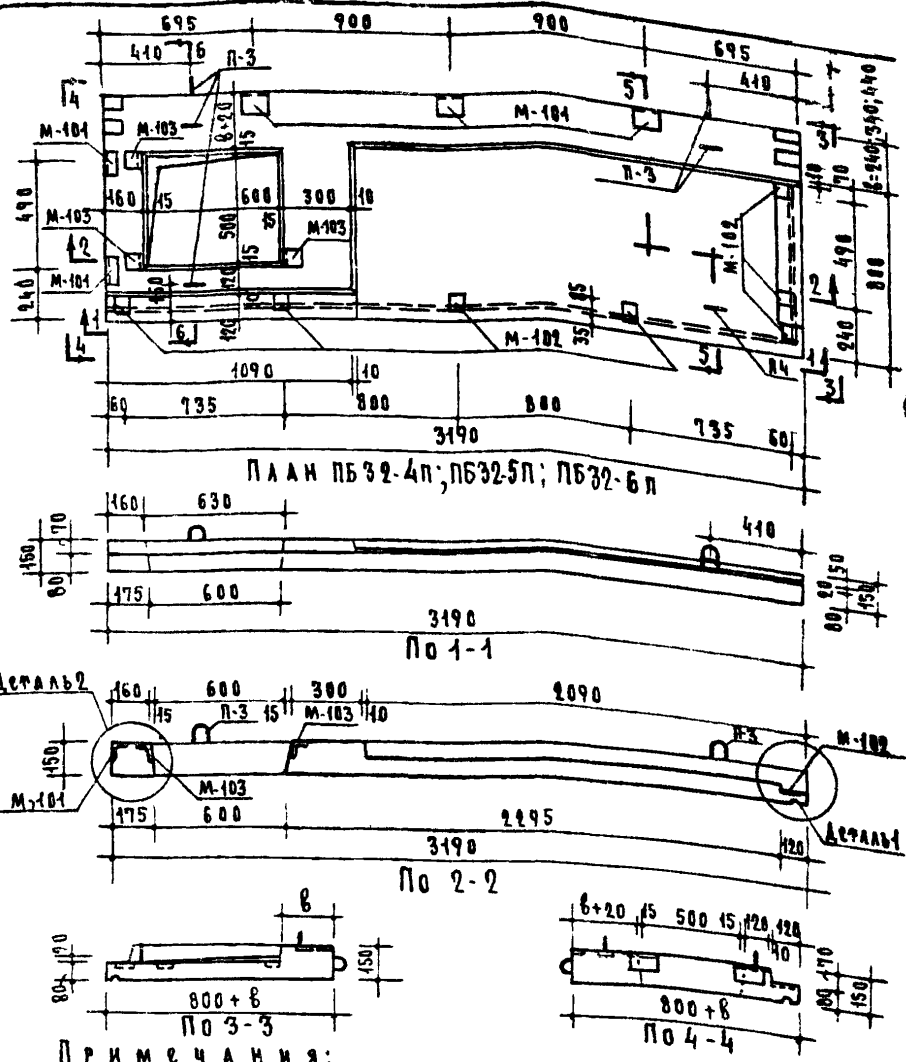
Альбом
50

Лист
5

ИИ - 03 - 02
Альбом 50

БАЛКОННЫЕ ПЛИТЫ

И. С. САМОИЛОВ, А. К. УИ П. П. А.



ЧИЖ ПМ

П р и м е ч а н и я:

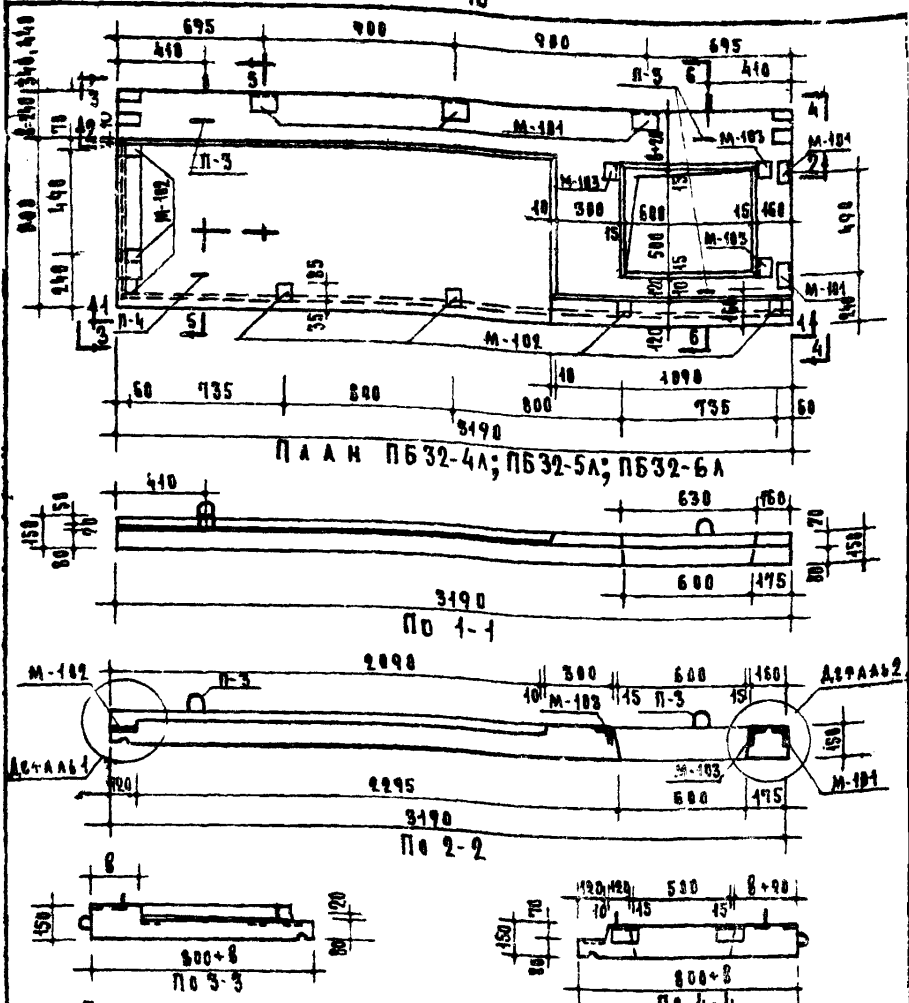
1. b - ширина ребра равная 24,34,44 см в зависимости от толщины наружной стены.
2. Перлаи П-3, находящиеся на боковой поверхности плит, срезаются перед монтажом.
3. Разрезы и детали см. на листах 8,9,10,11
4. Спецификацию арматурных элементов и выборку стали см. на листе 12
5. Арматурные элементы и закладные детали см. на листах 13,15,17,19,20,21
6. ЕМУ ОПИРАНИЯ ПЛИТЫ НАРУЖКИ ПРИ УСТАНОВКЕ СМ. НА ЛИСТЕ 22.

Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А ИЗДАЛИЙ		ПБ32-4п	ПБ32-5п	ПБ32-6п
Вес	кг	845	965	1085
Объем бетона	м ³	0,338	0,386	0,434
Вес стали	кг	61,25	65,57	67,07
Стали на 1м ³ бетона	кг	181	170	155
Марка бетона		200	200	200

16 стрелочные
издастля
Серия
ИИ-03-02

**Б а л к о н н ы е п л и т ы
д л я с т е н и з к р у п н ы х б л о к о в**

М А Р К А
ПБ 32-4п
ПБ 32-5п
ПБ 32-6п
Альбом листов
50 6



П л а н ПБ32-4А; ПБ32-5А; ПБ32-6А

По 1-1

По 2-2

По 3-3

По 4-4

П р и м е ч а н и я:

1. Б - ширина ребра равная 24,34,44 см в зависимости от толщины наружной стены.
2. Пята П-3, находящиеся на боковой поверхности плит, срезаются перед монтажом.
3. Разрезы и детали см. на листах 8,9,10 и 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. Схема опирания плиты и наружки при испытании см. на листе 22.

Х а р а к т е р и с т и к а И з д е л и я		ПБ32-4А	ПБ32-5А	ПБ32-6А
Вес	кг	245	965	1085
Объем бетона	м ³	0,338	0,366	0,434
Вес стали	кг	61,25	65,57	67,37
Сталь на 1 м ³ бетона	кг	181	179	155
Марка бетона		250	230	200

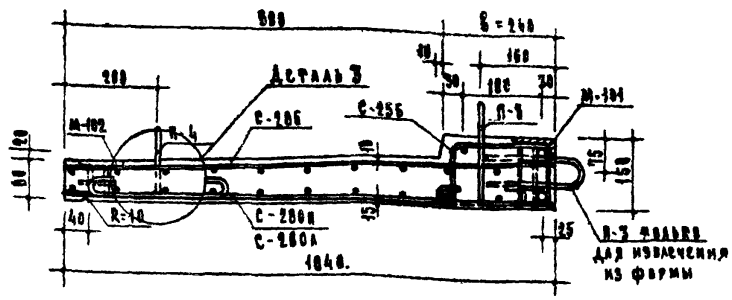
Железобетонные
изделия
Серия
ИИ-03-02

**Б а л к о н н ы е п л и т ы
д л я с т е н и з к р у п н ы х б л о к о в .**

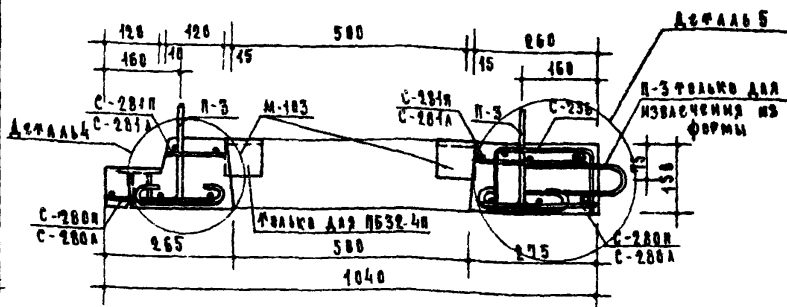
Марка
ПБ32-4А
ПБ32-5А
ПБ32-6А

Размер
50

Лист
7



По 5-5



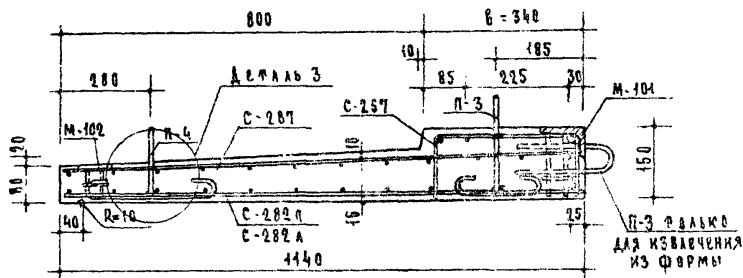
По 6-6

Примечания :

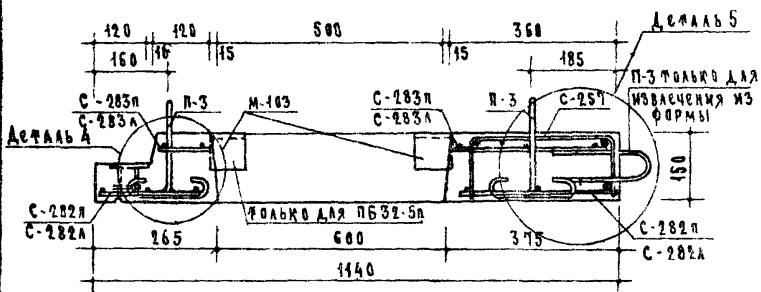
1. Все поперечные стержни сетки С-255 сварить с продольными стержнями сетки С-280П или С-280А контактной точечной сваркой.
2. Детали см. на листе П
3. Указания, по антикоррозийной защите закладных элементов см. в пояснительной записке.

А. К. Р. 5-А
 П. Л. К. М.
 П. Л. К. М.
 П. Л. К. М.
 П. Л. К. М.

НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ИЗДАНИЯ СЕРИЯ ИИ-03-02	БЛОКНЫЕ ДАМТЫ ДЛЯ СТЕК ИЗ КРУПНЫХ БЛОКОВ РАЗРЕЗЫ	МАРКА ПБ32-4Н ПБ32-4А	АЛЬБОМ ИЛЛ 50	ИЛЛ 6
--	--	-----------------------------	------------------	----------



по 5-5



по 6-6

Примечания:

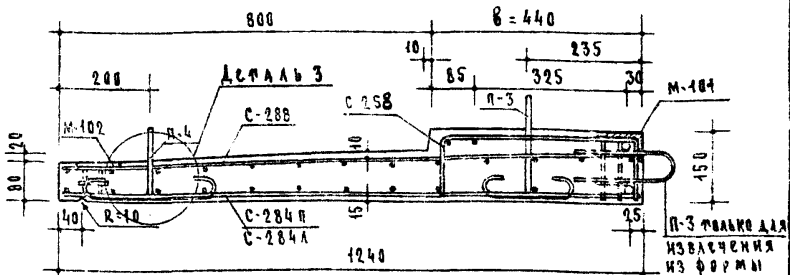
1. Все поперечные стержни сетки C-257 сварить с продольными стержнями сетки C-282п или C-282А контактной точечной сваркой.
2. Асталаи см. на листе 11.
3. Указания, по антикоррозионной защите закладных элементов см. в пояснительной записке.

Железобетонные
изделия
Серия
ИИ-03-02

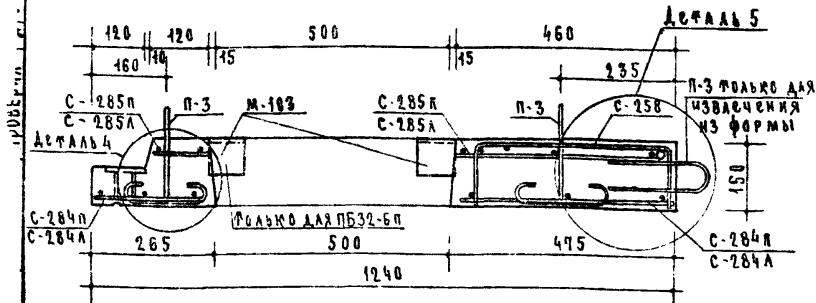
Балконные плиты
для стен из крупных блоков.
Разрезы.

Марка
ПБ32-5п
ПБ32-5А
Альбом листов
50

А.САМОЙЛОВ



По 5-5



По 6-6

Примечания:

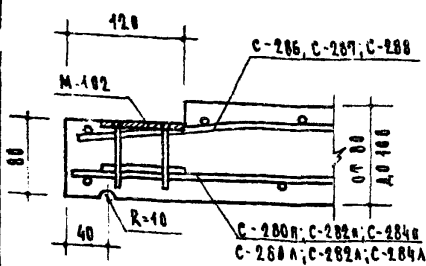
1. Все поперечные стержни сетки С-258 сварить с продольными стержнями сетки С-284п или С-284А контактной точечной сваркой.
2. Детали см. на листе 11
3. Указания, по антикоррозионной защите закладных элементов см. в пояснительной записке.

Л.П.П.Ш.А

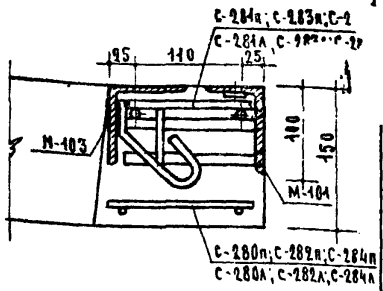
Железобетонные
изделия
Серия
ИИ 03-02

Б л о к о н н ы е п л и т ы
д л я с т е н и з к р у п н ы х б л о к о в .
Р а з р е з ы .

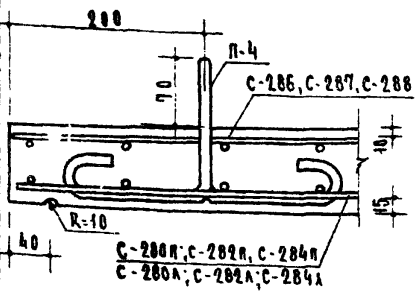
МАРКА	АЛЬБОМ	ЛИСТ
ПБ32-6п		
ПБ32-6А	50	10



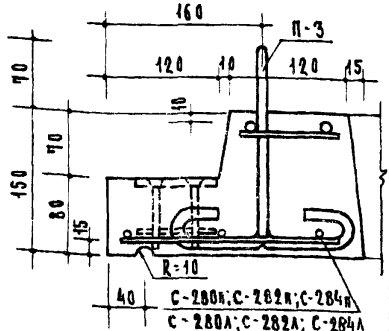
Деталь 1



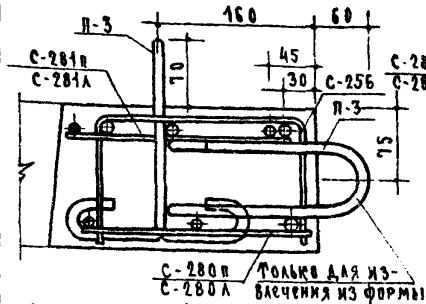
Деталь 2



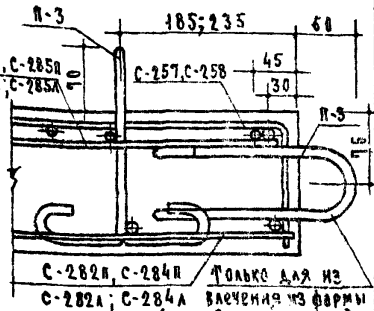
Деталь 3



Деталь 4



Деталь 5 (при $b = 240$)



Деталь 5 (при $b = 340$ и 440)

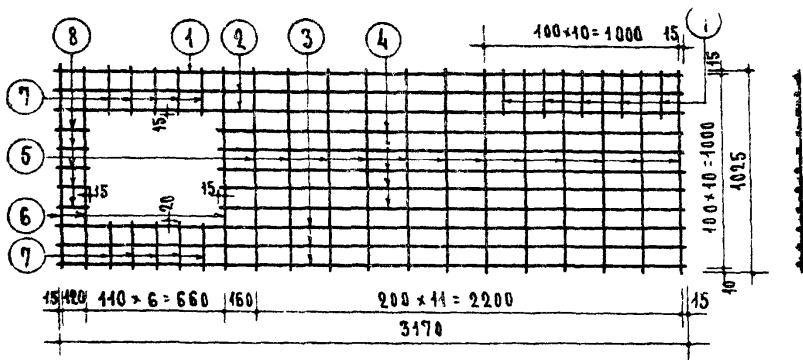
Примечание:

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

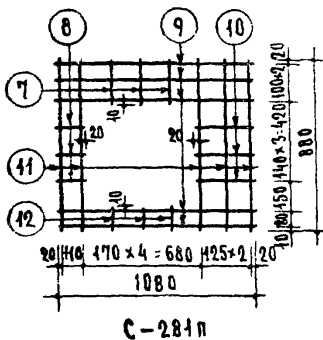
Железобетонные изделия	БАЛКОНЫЕ ПЛИТЫ ДЛЯ СТЕН ИЗ КРУПНЫХ БЛОКОВ. Детали.	Марка	Альбом	Лист
Серия		ПБ32-4п, ПБ32-4А		
ИИ-03-02		ПБ32-5п, ПБ32-5А ПБ32-6п, ПБ32-6А		
			50	11

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ						ВЫБОРКА СТАЛИ					
МАРКА ПЛАТЫ	МАРКИ АРМАТУРЫ ЭЛЕМЕНТОВ	Кл. ш.т.	ВЕС 1ш.т. кг	ВЕС ШИИ ВЕС кг	ИИ АКСТОН	ХАРАКТЕРИСТИКА СТАЛИ	СЧУНОЕ ММ	ДЛИНА М	ВЕС кг	ВЕСИИ ВЕС кг	
ПБ32-4п ПБ32-4А	С-280п С-280А	1	15.50	15.50	13.14	Класс АIII ГОСТ 5781-61 $R_a = 4000 \text{ кг/см}^2$	φ14АIII	6.34	7.66	61.25	
	С-281п С-281А	1	6.40	6.40	13.14		φ10АIII	18.03	11.14		
	С-286	1	14.37	14.37	19	Класс АII ГОСТ 5781-61 $R_a = 2400 \text{ кг/см}^2$	φ8АIII	27.88	10.78		
	С-256	1	8.65	8.65	20		φ10АII	11.11	6.88		
	М-101	5	1.61	8.05	21	Класс ВI ГОСТ 6727-53 $R_a = 5500 \text{ кг/см}^2$	φ10АI	В.С.Т.З	4.88		3.03
	М-102	7	0.39	2.73	21		φ5ВI	73.73	11.31		
	М-103	3	0.84	2.52	21	СТАЛЬ 3	ГОСТ 103-57	-60x6	1.00		2.81
	П-3	5	0.51	2.55	21	ГОСТ 8510-57	2100x6x8	0.60	5.90		
	П-4	1	0.48	0.48	21	ГОСТ 8509-57	180x6	0.24	1.77		
	Итого			61.25			ГОСТ 5915-62	ПЛИТКА М-14	8шт		
ПБ32-5п ПБ32-5А	С-282п С-282А	1	16.05	16.05	15.16	Класс АIII ГОСТ 5781-61 $R_a = 4000 \text{ кг/см}^2$	φ14АIII	6.34	7.66	65.57	
	С-283п С-283А	1	6.75	6.75	15.16		φ10АIII	18.83	11.65		
	С-287	1	15.54	15.54	19	Класс АII ГОСТ 5781-61 $R_a = 2400 \text{ кг/см}^2$	φ8АIII	28.13	11.11		
	С-257	1	10.93	10.93	20		φ10АII	14.28	8.83		
	М-101	5	1.61	8.05	21	Класс ВI ГОСТ 6727-53 $R_a = 5500 \text{ кг/см}^2$	φ10АI	В.С.Т.З	4.88		3.03
	М-102	7	0.39	2.73	21		φ5ВI	83.09	12.81		
	М-103	3	0.84	2.52	21	СТАЛЬ 3	ГОСТ 103-57	-60x6	1.00		2.81
	П-3	5	0.51	2.55	21	ГОСТ 8510-57	2100x6x8	0.60	5.90		
	П-4	1	0.48	0.48	21	ГОСТ 8509-57	180x6	0.24	1.77		
	Итого			65.57			ГОСТ 5915-62	ПЛИТКА М-14	8шт		
ПБ32-6п ПБ32-6А	С-284п С-284А	1	16.55	16.55	17.18	Класс АIII ГОСТ 5781-61 $R_a = 4000 \text{ кг/см}^2$	φ14АIII	3.17	3.83	67.07	
	С-285п С-285А	1	7.11	7.11	17.18		φ12АIII	3.17	2.81		
	С-288	1	16.85	16.85	19	Класс АII ГОСТ 5781-61 $R_a = 2400 \text{ кг/см}^2$	φ10АIII	19.63	12.13		
	С-258	1	10.23	10.23	20		φ8АIII	30.62	12.09		
	М-101	5	1.61	8.05	21	Класс ВI ГОСТ 6727-53 $R_a = 5500 \text{ кг/см}^2$	φ10АI	14.28	8.83		
	М-102	7	0.39	2.73	21		φ10АI	В.С.Т.З	4.88		3.03
	М-103	3	0.84	2.52	21	СТАЛЬ 3	ГОСТ 103-57	-60x6	1.00		2.81
	П-3	5	0.51	2.55	21	ГОСТ 8510-57	2100x6x8	0.60	5.90		
	П-4	1	0.48	0.48	21	ГОСТ 8509-57	180x6	0.24	1.77		
	Итого			67.07			ГОСТ 5915-62	ПЛИТКА М-14	8шт		

БЕЛАЗЕБЕТОННИЙ ИЗДАЛИЯ	БАЛКОННЫЕ ПЛИТЫ ДЛЯ СТЕН ИЗ КРУПНЫХ БЛОКОВ.	МАРКА ПБ32-4п; ПБ32-4А ПБ32-5п; ПБ32-5А ПБ32-6п; ПБ32-6А	АЛЬБОМ	Лист
СЕРИЯ ИИ-03-02	СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ВЫБОРКА СТАЛИ		50	12



С-280 п



С-281 п

Спецификация стали							
МАРКА	№№ ПЕР.	φ мм	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА СЕРЖНЯ мм	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ВЕС КР	ВЕС МАРКИ КР
С-280 п	1	4АШ	1	3170	3.17	3.83	15.50
	2	10АШ	2	3170	6.34	3.92	
	3	5ВШ	3	3170	9.51	4.47	
	4	5ВШ	5	2390	11.95	4.84	
	5	5ВШ	12	1025	12.30	4.89	
	6	10АШ	3	1025	3.08	1.90	
	7	5ВШ	15	230	3.45	0.53	
С-281 п	8	5ВШ	5	150	0.75	0.12	6.40
	7	5ВШ	3	230	0.69	0.11	
	8	5ВШ	3	150	0.45	0.07	
	9	10АШ	5	1080	5.40	3.33	
	10	5ВШ	3	290	0.87	0.13	
	11	10АШ	5	880	4.40	2.74	
12	5ВШ	3	100	0.30	0.05		

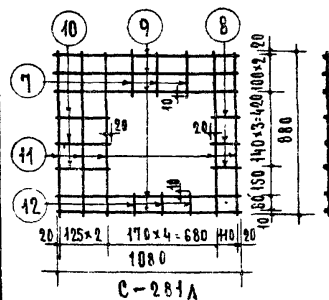
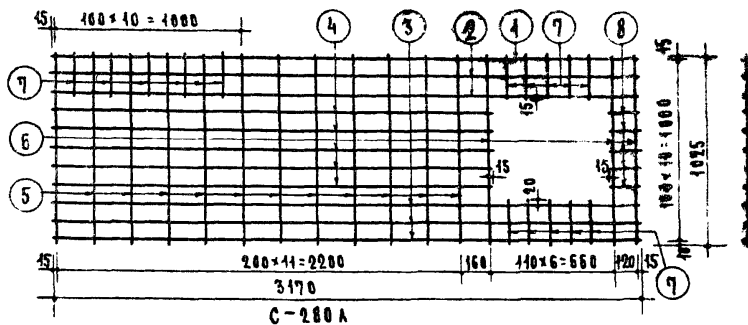
РАЗРАБОТЧИК
ИЗДАНИЯ
СЕРИЯ
ИИ-03-02

БАЛКОННЫЕ ПЛИТЫ
ДЛЯ СТЕН ИЗ КРУПНЫХ БЛОКОВ.
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.

МАРКА
ПБ32-4Н

АЛЬБОМ
50

ЛИСТ
13



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ							
МАРКА	НМ ВЫС	φ ММ	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА СТЕРЖНЯ ММ	ОБЩАЯ ДАЛНА М	ВЕС КГ	ВЕС МАРКИ КГ
С-280А	1	14АII	4	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	42	1025	42.30	1.89	
	6	10АII	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	10АII	5	1080	5.40	3.33	
	10	5ВI	3	290	0.87	0.13	
	11	10АII	5	880	4.40	2.71	
	12	5ВI	3	180	0.88	0.05	

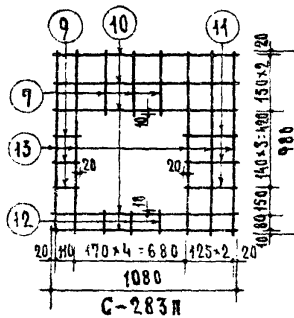
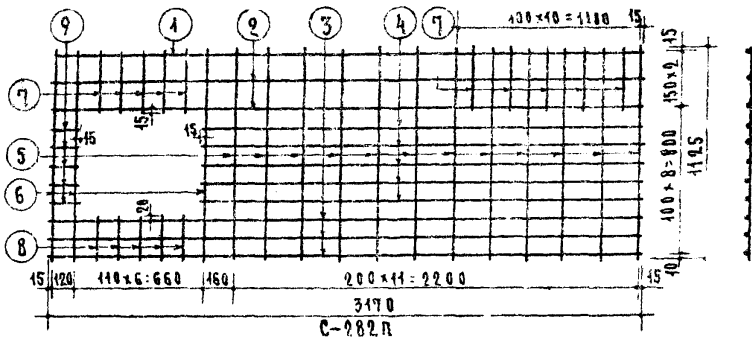
ЖУРНАЛ ЗАБЕЖИЖИ
ИЗДАНИЯ
СЕРИЯ
ИИ-03-02

БАЛКОННЫЕ ПЛИТЫ
ДЛЯ СТЕНЫЗ КРУПНЫХ БЛОКОВ.
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.

МАРКА
ПБ32-4А

ТАБЛИЦА
50

ЛИСТ
14



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ							
МАРКА	№№ ПОЗ.	Ф ИМ	Кл. ЦИП.	ДЛИНА СЕРИИ, мм	ОБЩАЯ ДЛИНА, м	ВЕС КГ	ВЕС МАРКИ КГ
С-282.п	1	14АШ	1	3170	3.17	3.83	16.05
	2	10АІ	2	3170	6.34	3.92	
	3	5ВІ	3	3170	9.51	1.47	
	4	5ВІ	5	2390	11.95	1.84	
	5	5ВІ	12	1125	13.50	2.08	
	6	10АІ	3	1125	3.38	2.10	
	7	5ВІ	10	330	3.30	0.51	
	8	5ВІ	5	230	1.15	0.18	
	9	5ВІ	5	150	0.75	0.12	
С-283.п	7	5ВІ	3	330	0.99	0.15	6.75
	9	5ВІ	3	150	0.45	0.07	
	10	10АІ	5	1080	5.40	3.33	
	11	5ВІ	3	290	0.87	0.13	
	12	5ВІ	3	100	0.30	0.05	
13	10АШ	5	980	4.90	3.02		

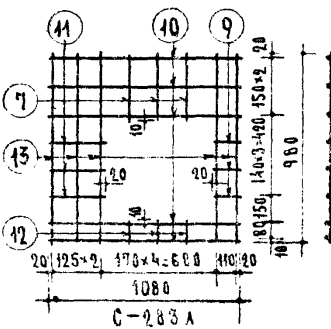
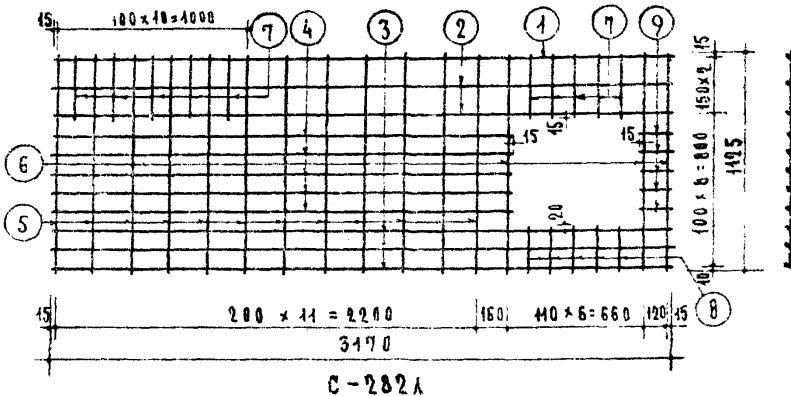
Железобетонные
изделия
Серия
КБ-83-02

БАЛКОННЫЕ ПЛИТЫ
ДЛЯ СТЕН ИЗ КРУПНЫХ БЛОКОВ.
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.

МАРКА
ПБ32-5п

Альбом 50

Лист 15

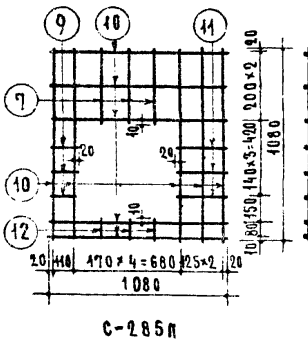
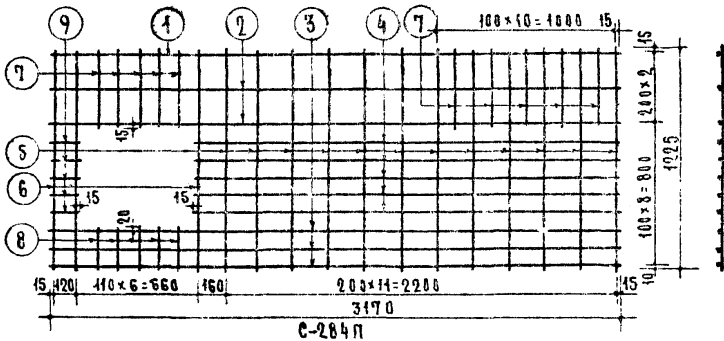


СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ							
МАРКА	ИН ПОЗ	Ф ММ	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА СТЕРЖНЯ ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС КР	ВЕС МАРКИ КР
С-282А	1	14АII	4	3170	3.17	3.83	16.05
	2	10АII	2	3170	6.34	3.92	
	3	5ВII	3	3170	9.51	1.47	
	4	5ВII	5	2390	11.95	1.84	
	5	5ВII	12	1125	13.50	2.08	
	6	10АII	3	1125	3.38	2.10	
	7	5ВII	10	330	3.30	0.51	
	8	5ВII	5	230	1.15	0.18	
	9	5ВII	5	150	0.75	0.12	
С-283А	7	5ВII	3	330	0.99	0.15	6.75
	9	5ВII	3	150	0.45	0.07	
	10	10АII	5	1080	5.40	3.33	
	11	5ВII	3	290	0.87	0.13	
	12	5ВII	3	100	0.30	0.05	
13	10АII	5	980	4.90	3.02		

Железобетонные
изделия
серия
ИИ-03-02

БАЛКОННЫЕ ПЛИТЫ
ДЛЯ СТЕН ИЗ КРУПНЫХ БЛОКОВ.
ДРАМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.

МАРКА АЛЬБОМ ЛИСТ
ПБ32-5А 50 16



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ							
МАРКА	ИН ПОЗ	Ф ММ	КОЛ ШТ	ДЛИНА СТЕРЖНЯ ММ	ОБЩАЯ ДАЛИНА М	ВЕС КГ	ВЕС МАРКИ КГ
C-284п	1	14Ап	1	3170	3.17	3.83	16.55
	2	10АГ	2	3170	6.34	3.92	
	3	5ВГ	3	3170	9.51	1.47	
	4	5ВГ	5	2390	11.95	1.84	
	5	5ВГ	12	1225	14.70	2.26	
	6	10Ап	3	1225	3.68	2.27	
	7	5ВГ	10	430	4.30	0.66	
	8	5ВГ	5	230	1.15	0.10	
	9	5ВГ	5	150	0.75	0.12	
C-285п	7	5ВГ	3	430	1.29	0.20	7.11
	9	5ВГ	3	150	0.45	0.07	
	10	10Ап	10	1080	10.80	6.66	
	11	5ВГ	3	290	0.87	0.13	
	12	5ВГ	3	100	0.30	0.05	

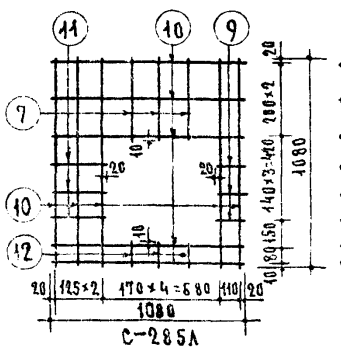
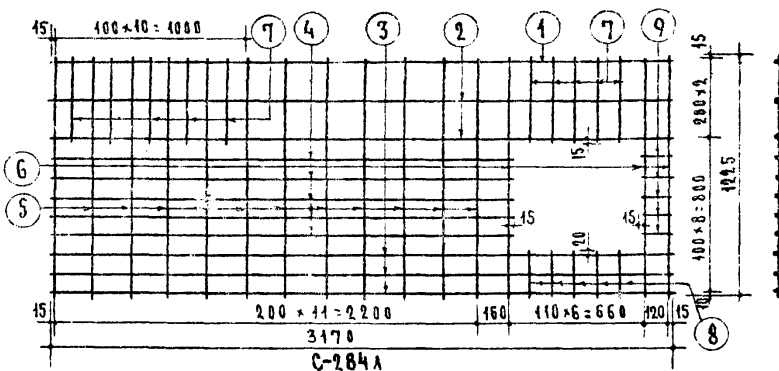
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ
ИИ-03-82

Балконные плиты
для стен из крупных блоков.
Арматурные элементы

МАРКА
ЛБ32-6П

АЛЬБОМ
50

ЛИСТ
17

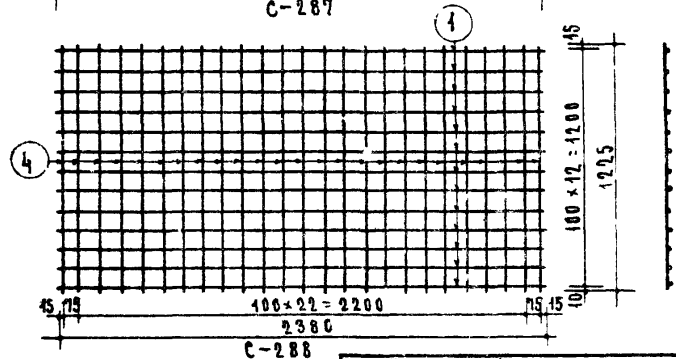
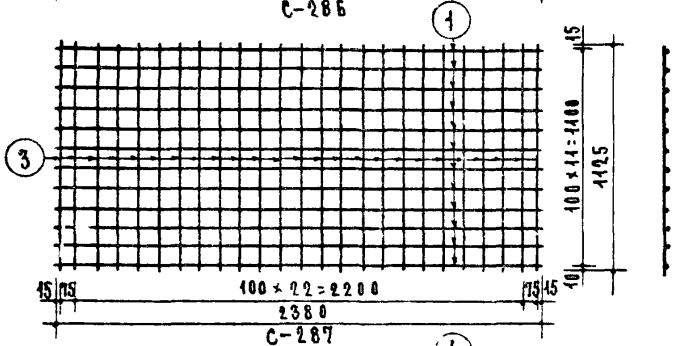
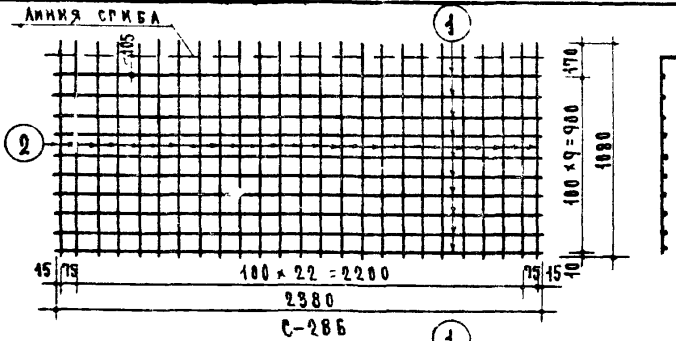


СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ							
МАРКА	ИН ПОЗ	φ мм	КОЛ Ш* шт	ДЛИНА СТЕРЖНЯ мм	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ВЕС кг	ВЕС МАРКИ кг
С-284А	1	14А II	1	3170	3.17	3.83	16.55
	2	10А I	2	3170	6.34	3.92	
	3	5В I	3	3170	9.51	1.47	
	4	5В I	5	2390	11.95	1.84	
	5	5В I	12	12.25	14.70	2.26	
	6	10А II	3	12.25	3.68	2.27	
	7	5В I	10	430	4.30	0.66	
	8	5В I	5	230	1.15	0.18	
	9	5В I	5	150	0.75	0.12	
С-285А	7	5В I	3	430	1.29	0.20	7.11
	9	5В I	3	150	0.45	0.07	
	10	10А II	10	1080	10.80	6.66	
	11	5В I	3	290	0.87	0.13	
	12	5В I	3	100	0.30	0.05	

Железобетонные
изделия
серия
ИИ-03-02

БАЛКОНЫ С ПЛИТЫ
ДЛЯ СТЕН ИЗ КРУПНЫХ БЛОКОВ
Арматурные элементы

МАРКА	АЛЬБОМ	ЛИСТ
П632-6А	50	18



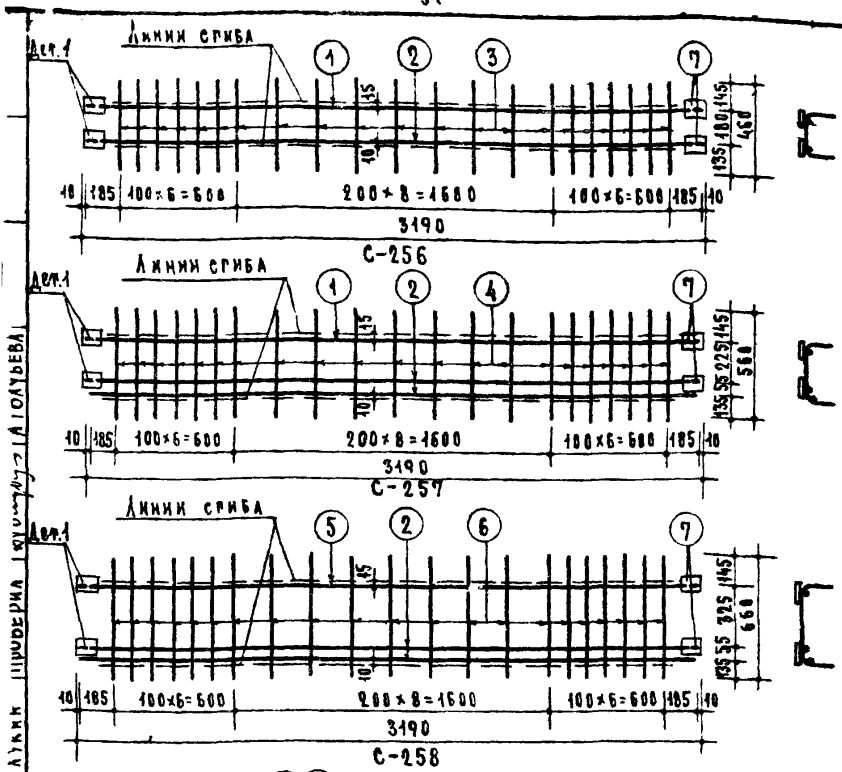
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ							
МАРКА	ИН ПОЗ	φ ММ	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА СЕРЖИЯ ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС КГ	ВЕС МАРКИ КГ
С-286	1	5ВІ	40	2380	23.80	5.67	14.37
	2	8АІІ	26	1080	27.00	10.70	
С-287	1	5ВІ	42	2380	28.56	4.40	15.54
	3	8АІІ	25	1425	28.13	11.41	
С-288	1	5ВІ	45	2380	30.94	4.76	16.85
	4	8АІІ	25	1225	30.62	12.09	

Железобетонные
изделия
СРЯ
ИИ-03-02

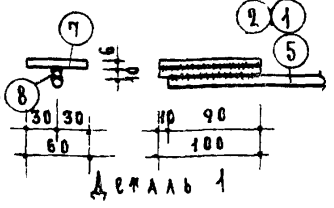
БАЛКОННЫЕ ПЛИТЫ
ДЛЯ СТЕН ИЗ КРУПНЫХ БЛОКОВ.
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

МАРКА
ПБ32-4п, ПБ32-5п
ПБ32-5п, ПБ32-5А
ПБ32-6п, ПБ32-6А

Альбом листов
50 19



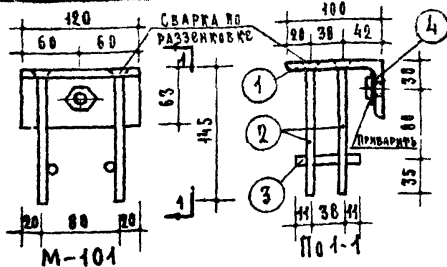
ПЕРЕКРЫТИЕ ПЛОСКОПАРALLEЛЬНОМУ НАПРАВЛЕНИЮ В ПЛОСКОСТИ ПЕРЕКРЫТИЯ



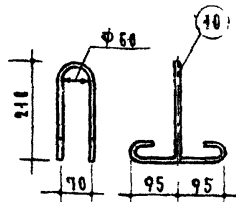
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ							
МАРКА	№ ПОВ.	Сечение мм	Количество шт.	Длина 1 шт. мм	Общая длина м	Вес кг	Вес марки кг
С-256	1	14АII	1	3170	3.17	3.83	8.65
	2	10АI	4	3170	3.17	1.96	
	3	5BII	21	460	9.66	1.48	
	7	60x6	4	100	0.40	1.13	
	8	10АI	4	100	0.40	0.25	
С-257	1	14АII	1	3170	3.17	3.83	40.93
	2	10АI	2	3170	6.34	3.94	
	4	5BII	21	560	11.76	1.84	
	7	60x6	4	100	0.40	1.13	
	8	10АI	4	100	0.40	0.25	
С-258	5	12АII	1	3170	3.17	2.81	10.23
	2	10АI	2	3170	6.34	3.94	
	6	5BII	21	660	13.86	2.13	
	7	60x6	4	100	0.40	1.13	
	8	10АI	4	100	0.40	0.25	

Указания по антикоррозийной защите закладных элементов см. в пояснительной записке

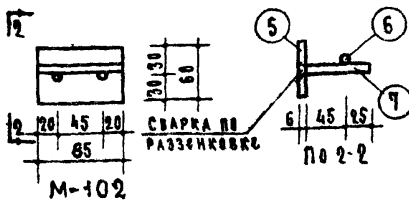
Железобетонные изделия	Балочные плиты для стен из крупных блоков. Арматурные элементы.	МАРКА ПБ32-4а, ПБ32-4а, ПБ32-5а, ПБ32-5а, ПБ32-6а, ПБ32-6а	АЛЬБОМ Лист
Серия ИИ-03-02			50 29



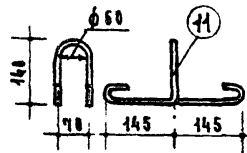
М-101



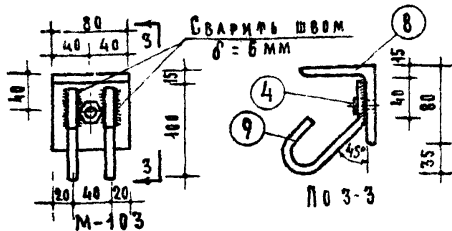
П-3



М-102



П-4



М-103

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ							
МАРКА	ИД. ПОВ.	СЕЧЕН. ММ	КЛ. ШТ.	ДЛИНА ДЛИНА ММ	ОБЪЕМ М	ВЕС КГ	ВЕС МАРКИ КГ
М-101	1	Φ10×6-8	1	120	0.12	1.18	1.61
	2	Φ10АII	4	145	0.58	0.43	
	3	Φ10АIII	2	60	0.12		
	4	ЛАНКАН-14	1	—	—		
М-102	5	60×6	1	85	0.085	0.24	0.39
	6	Φ10АII	1	85	0.085	0.15	
	7	Φ10АIII	2	75	0.15		
М-103	8	80×6	1	80	0.08	0.59	0.84
	9	ЛАНКАН-14	2	200	0.40	0.25	
	4	ЛАНКАН-14	1	—	—	—	
П-3	10	Φ10АI	1	820	0.82	0.51	0.51
П-4	11	Φ10АI	1	780	0.78	0.48	0.48

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. МАТЕРИАЛ ПОВУЙИИ (1) (5) (8) (9) (10) И (11) - В СЛ. 3
2. УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ СМ В ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ.

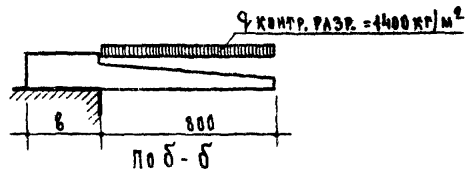
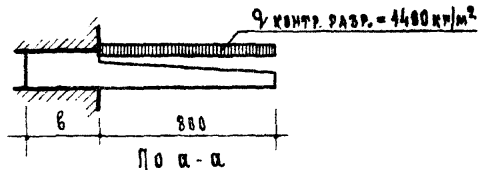
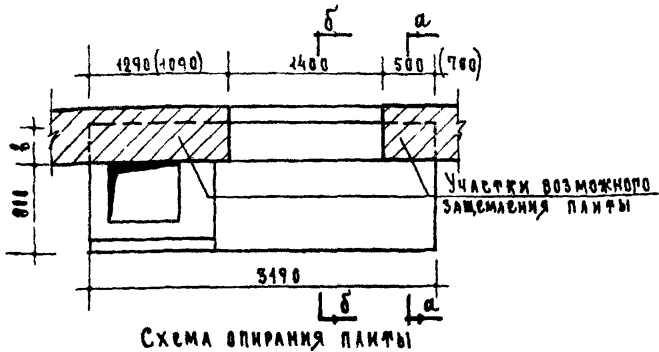
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ИЗДЕЛИЯ

БЛОКОВЫЕ ПАНЕЛИ
ДЛЯ СТЕН ИЗ КРУПНЫХ БЛОКОВ
ЗАЖАДНЫЕ ДЕТАЛИ И ПЕРА

МАРКИ ДАЛЬБИ И АСФ
ПБ 32-4П; ПБ 32-4А
ПБ 32-5П; ПБ 32-5А
ПБ 32-6П; ПБ 32-6А

50

21

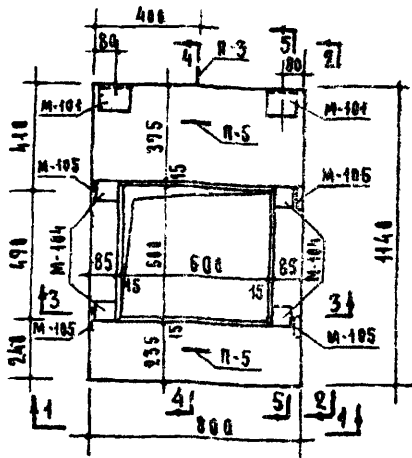


$\sigma_{\text{контр. разр.}}$ - контрольная разрушающая равномерно распределенная нагрузка

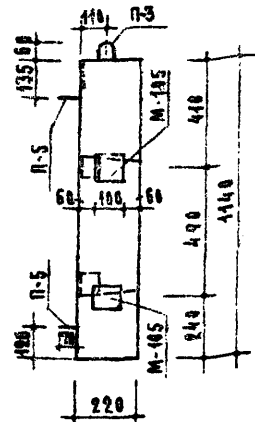
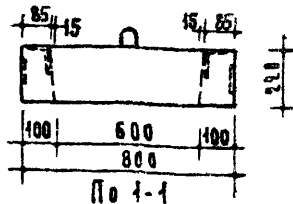
П р и м е ч а н и я

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

ИЗДАНИЕ	БАЛКОННЫЕ ПЛИТЫ ДЛЯ СТЕН ИЗ КРУПНЫХ БЛОКОВ. СХЕМА ОПИРАНИЯ ПЛИТЫ И НАГРУЗКИ ПРИ ИСПЫТАНИИ.	МАРКА ЛБ 32-4л, ЛБ 32-4а, ЛБ 32-5л, ЛБ 32-5а, ЛБ 32-6л, ЛБ 32-6а	АЛЬБМАНЕТ	50	22

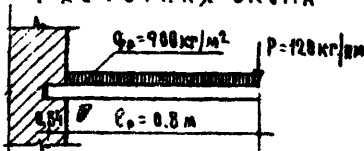
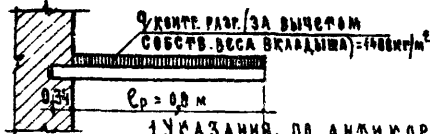


П л а н



По 2-2

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

СХЕМА ПРИ ИСПЫТАНИИ
(по ГОСТ 8829-58)

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, распложенная на боковой поверхности плиты, срезается перед монтажом.

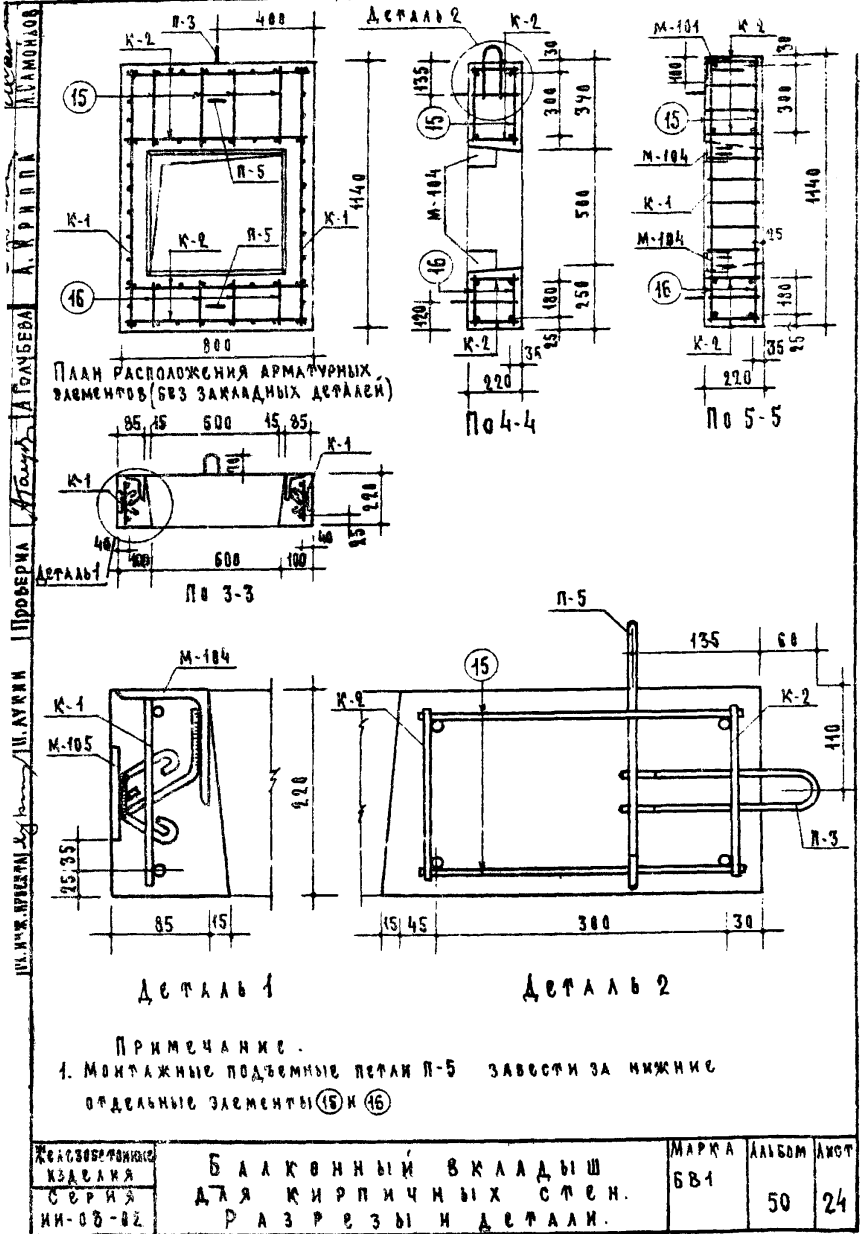
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

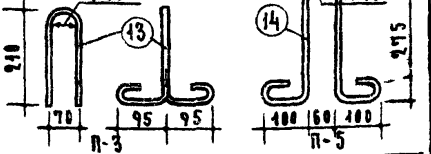
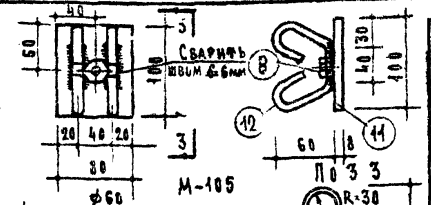
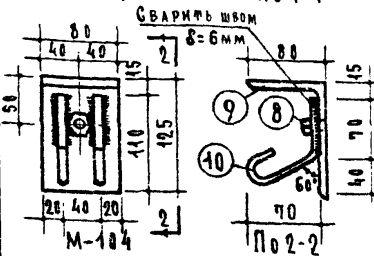
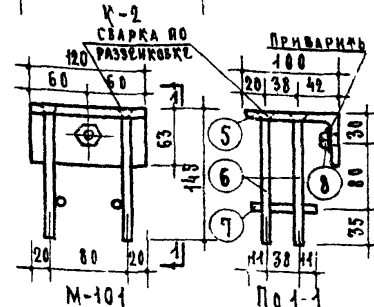
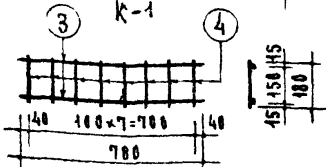
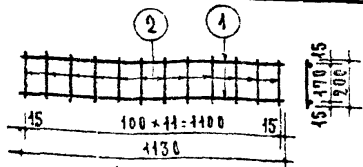
Вес	кг	330
Объем бетона	м ³	0.132
Вес стали	кг	23.75
Расход стали на 1 м ³ бетона	кг	180
Марка бетона		200

Железобетонное
изделие
Серия
ИИ-03-02

Балконный владыш
для кирпичных стен

Марка
БВ1
Альбом
50
Лист
23





СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ						
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	ИМ	Сечение	НА ЭЛЕМЕНТ		ВЕС СТАЛИ	
			КОЛ. ШТ.	КОЛ. ДЛИН	ИЛ. ПОДМ.	ОБЩИЙ ВЕС
К-1	2	1	1130	2,26	2,04	4,76
		2	1430	2,48	0,97	
К-2	4	3	780	1,56	0,96	4,72
		4	180	1,44	0,22	
		5	120	0,12	1,18	
		6	145	0,58	0,36	
М-104	2	7	60	0,12	0,07	3,22
		8	1	—	—	
		9	80	0,08	1,00	
		10	220	0,44	0,27	
М-105	4	11	100	0,10	0,50	3,64
		12	330	0,66	0,41	
		8	1	—	—	
		13	820	0,22	0,51	
П-3	1	950	0,95	0,57	1,18	
П-5	2	144	0,32	0,03	0,40	
Итого				2,21	0,03	0,44
Итого: 23,76						

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДЛЯ АРМАТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ М-104, М-105, П-3, П-5 ПРИМЕНЯТЬ АРМАТУРНУЮ СТАЛЬ КЛАССА А-1, МАРК В Ст-3.
2. УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ СМ. В ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ

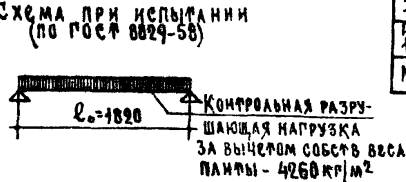
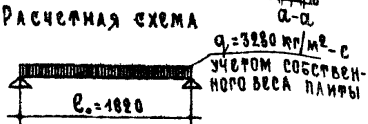
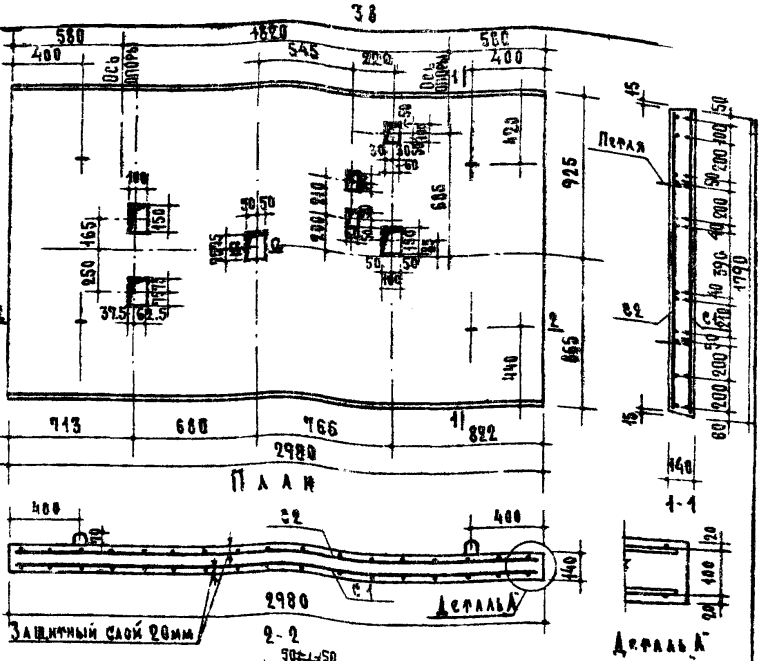
ВЫБОРКА СТАЛИ						
ДИАМЕТР АР-РЫ	ММ	12АШ	10АШ	10АТ	5ВТ	5ВСТ
ДЛИНА	М	4,52	7,64	7,12	14,88	0,32
ВЕС	КГ	4,02	4,70	4,41	2,26	2,36
Нормативное сопротивление R _т	МПа	4000	2400	5500		
ГОСТ АР-РЫ		5781-61	6177-53	6510-57		

УДОВОЛСТВЕННЫЕ ИЗДАНИЯ	БАЛКОННЫЙ ВКЛАДЫШ	МАРКА	ДЛЯ КИРПИЧНЫХ СТЕН.	АББЕЧАК
СЕРИЯ	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.	БВ1	50	25
ИИ-03-02				

ИИ-03-02
АЛБСДМ 50

ПЛИТЫ НАД ШАХТАМИ
ЛИФТОВ

ПРОЕКТИРОВАНО	Э. М. БРЕК	В. БЕРТОВА	Ю. А. ДЕРЖАВИНА	А. М. ИЛЬМИН	А. Ю. ЧУПРИН	С. М. ГАГАРИН	О. В. ПЕТРОВ	С. И. КОЖУХОВ
УТВЕРЖДЕНО	А. С. РИЛЛА	ПРОВЕРЕНА	А. С. РИЛЛА	А. Ю. ЧУПРИН	А. М. ИЛЬМИН	С. М. ГАГАРИН	О. В. ПЕТРОВ	С. И. КОЖУХОВ
ПОДПИСЬ	А. С. РИЛЛА	ПРОВЕРЕНА	А. С. РИЛЛА	А. Ю. ЧУПРИН	А. М. ИЛЬМИН	С. М. ГАГАРИН	О. В. ПЕТРОВ	С. И. КОЖУХОВ



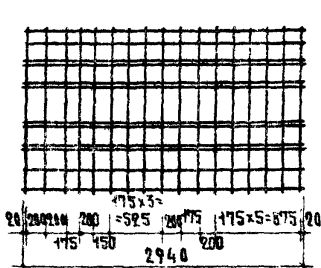
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ	
ВЕС	КГ 1825
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³ 0.73
ВЕС СТАЛИ	КГ 44.55
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ	КГ 8.54
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ 61.0
МАРКА БЕТОНА	200

Арматурные элементы см. лист 27.

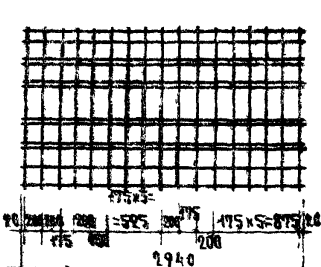
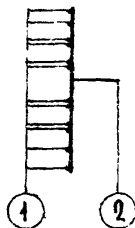
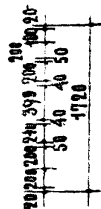
ИЗДАНИЕ
СЕРИЯ
ИИ-03-02

ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ШАХТОЙ ЛИФТА

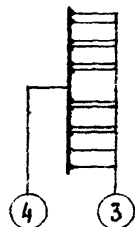
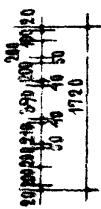
МАРКА	АЛЬБОМ	ЛИСТ
ПЛ 1	50	26



Нижняя сетка С1



Верхняя сетка С2



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ							
АРМАТУР. ЭЛЕМЕНТЫ	ИИ	Ф	НА ЭЛЕМЕНТ		ВСЕ	СТАЛИ	КГ
			КОЛ.	ДЛИНА			
ИИ	КОЛ. ШТ.	СЕТ.	ММ	ММ	М	СТАЛИ	КГ
С1	1	1	10AII	12	2940	35.3	21.8
		2	5BII	17	1720	29.2	4.5
С2	1	3	8BII	12	2940	35.3	13.9
		4	4BII	17	1720	29.2	2.9
ПЕТАЯ	4	5	10AII	1	580	0.58	1.45
Итого							44.55

ВЫБОРКА СТАЛИ					
ДИАМЕТР АРМАТУРЫ ММ	10AII	8BII	5BII	4BII	10AII
ДЛИНА	М	35.3	35.3	29.2	29.2
ВСЕ	КГ	21.8	13.9	4.5	2.9
НОРМАТИВН. СОПРОТ. АРМАТУРЫ R _к КГ/СМ ²		3000	5500		2400
НОРМАТИВН. СОПРОТ. АРМАТУРЫ R _т КГ/СМ ²		5781	6727	53	5781

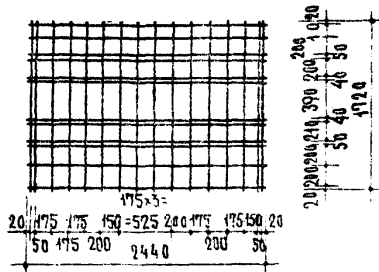
5 ПЕТАЯ ЗАВЕСИМ
ПОД РАБОЧЕ СЕРЖИ СЕТКИ С1
И ПРИВАРИТЬ К НИМ.



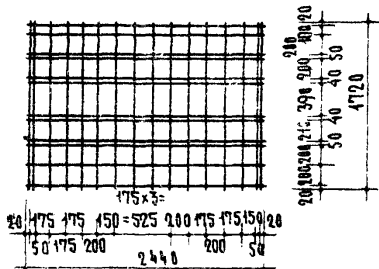
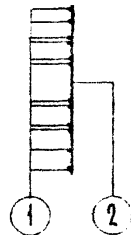
ИЗДАНИЕ
СЕРИЯ
ИИ-03-02

ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ШАХТОЙ
ЛИФТА
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

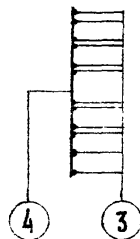
МАРКА
ЛЛ4
АЛСБМАКСТ
50
27



Нижняя сетка СЗ



Верхняя сетка С4



С п е ц и ф и к а ц и я с т а л и						
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	мм	φ	Н а з л е м е н т			В е с с т а л и
			к о л . ш т.	д л и н а м м	о б щ а я д л и н а м	
СЗ	1	12AII	12	2440	29.3	26.0
		5BII	16	1720	29.5	4.25
С4	1	4BII	12	2440	29.3	2.9
		4BII	16	1720	29.5	2.7
Петля	4	10AII	1	620	0.62	1.55
И т о г о						37.4

В ы б о р к а с т а л и					
Диаметр арматуры мм	12AII	5BII	4BII		10AII
Длина м	29.3	27.5	56.8		2.48
Вес кг	26	4.25	5.6		1.55
Нормативн. вопрот арматуры R _н кг/см ²	3000	5500			2400
Нормативн. вопрот арматуры	5784-61	6727-53			5784-61

6 Петли завести под рабочие стержни сетки СЗ и приварить к ним.

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ИЗДЕЛИЯ
серия
ИИ-03-02

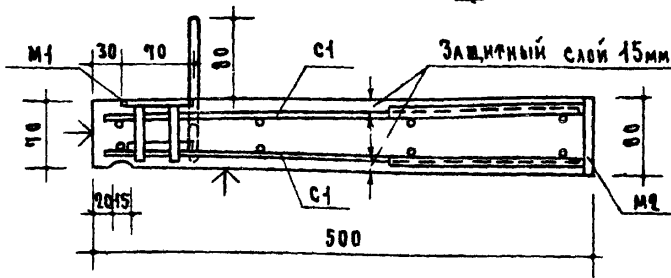
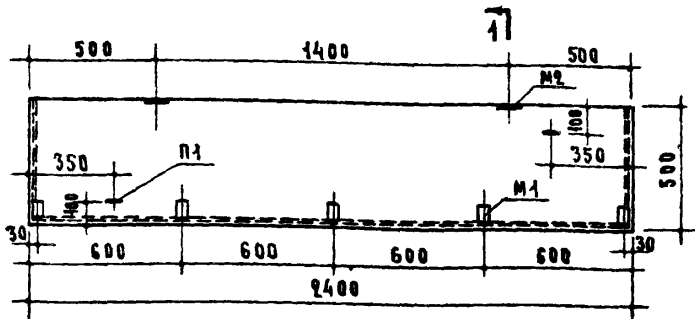
Плита перекрытия над шахтой лифта.

Арматурные элементы

Марка АЛЬБОМ лист
ПЛ2 50 29

ИИ - 03 - 02
Альбом 50

ПЛИТЫ
ЦВЕТОЧНИЦ



По 1-1

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
Вес	кг	224
Объем бетона	м ³	0.0897
Вес стали	кг	10.12
Расход стали на 1 м ³ бетона	кг	113
Марка бетона		200

Примечания:

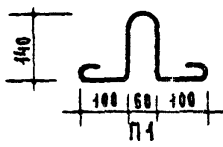
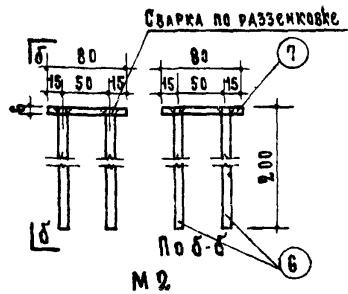
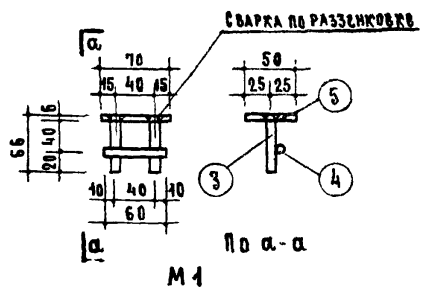
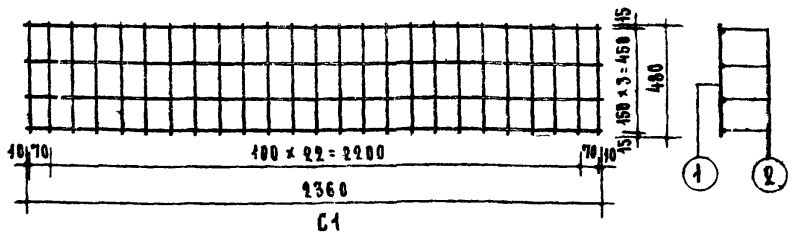
1. Плоскости, отмеченные знаком ↗, должны быть гладкими, подготовленными под покраску.
2. Зажимные детали М1 и М2 привязать к верхней и нижней сеткам для образования пространственного каркаса.
3. Арматурные элементы см. лист 31
4. Для позиций ⑤, ⑦ и петли П1 применять сталь ВСтЗ

Хлестобъемные
изделия
серия
ИИ-03-02

Плита цветочницы

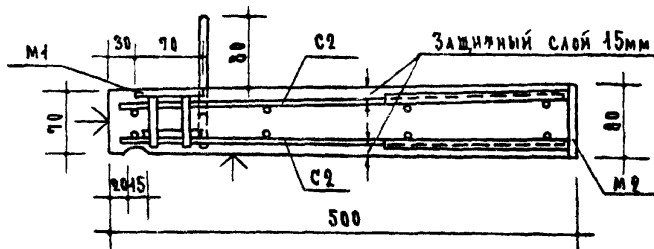
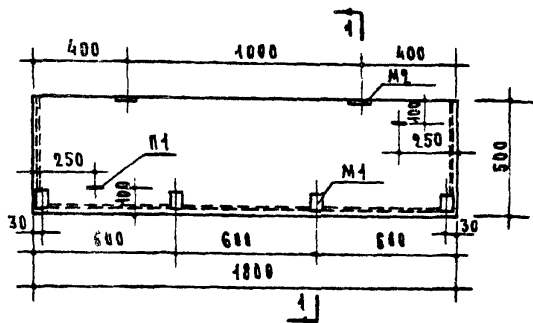
Марка	Альбом	Лист
ЦЗ	50	30

8540 44



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ								ВЫБОРКА СТАЛИ					
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	мм	φ	НА 1 ЭЛЕМЕНТ		ВЕС КГ		ХАРАКТЕРИСТИКА СТАЛИ	φ	ДЛИНА М	ВЕС КГ	ОБЪЕМ ВЕС КГ		
МАРКА	КОЛ. ШТ.	ПОР.	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА	НА 1 ЭЛЕМ.						ОБЩАЯ ВЕС	
С1	2	1	5БТ	480	25	12.0	3.31	6.62	КЛАСС В1 R _к = 5500 кг/см ² ГОСТ 6727-53	5БТ	4.9	6.62	
		2	5БТ	2360	4	9.44							
М1	5	3	10АН	65	2	0.13	0.117	0.585	КЛАСС АIII R _к = 4000 кг/см ² ГОСТ 5781-61	10АН	2.55	1.575	10.12
		4	10АН	60	1	0.06							
		5	50x6	70	1	0.07							
М2	2	6	10АН	280	4	0.8	0.495	0.99	КЛАСС А1 R _к = 2400 кг/см ² ГОСТ 5781-61	8АТ	1.28	0.5	
		7	80x6	80	1	0.08							
П1	2		8АТ	640	1	0.64	0.25	0.5	ГОСТ 103-57	80x6	0.16	0.6	

ЖЕЛАЗОБЕТОННОЕ ИЗДАНИЕ СЕРИЯ ИИ-03-02	ПЛИТА ЦВЕТЧИЦЫ. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ.			МАРКА	АВТОР	ЛИС
				Ц3	50	33



По 1-1

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
ВЕС	КГ	168
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0,0673
ВЕС СТАЛИ	КГ	8,48
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ	122
МАРКА БЕТОНА		200

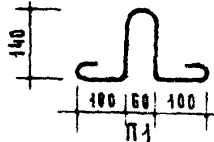
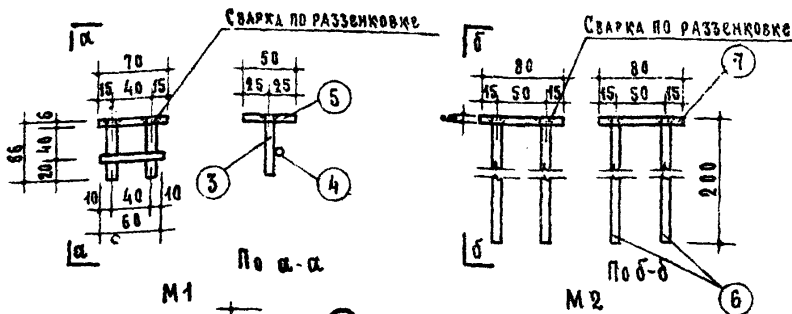
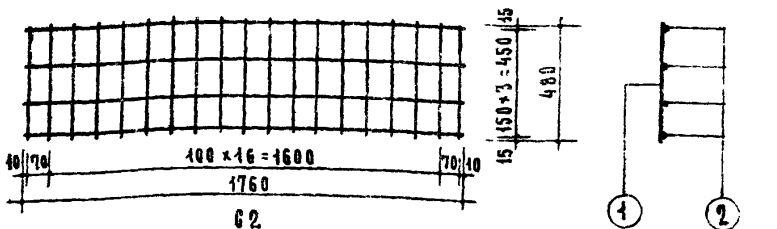
Примечания

1. Площадки, 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 позиции ⑤, ⑦ и петли П1 применять сталь ВСт3.

Железобетонные
изделия
серия
ИИ-03-02

П л и т а ц в е т о ч н и ц ы

МАРКА АЛЬБОМ ЛИСТ
Ц4 50 32

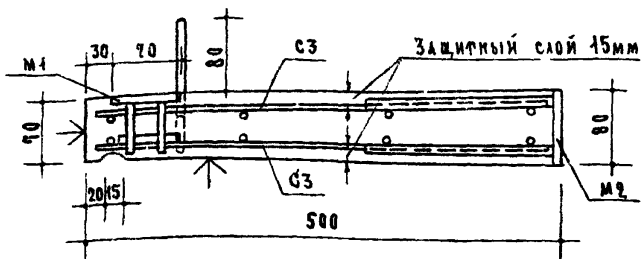
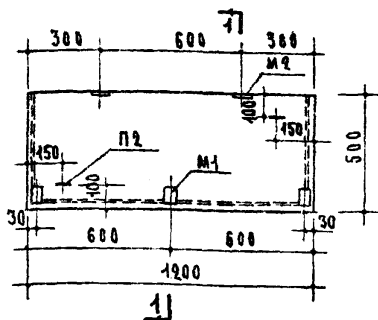


СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ							ВЫБОРКА СТАЛИ							
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	МАРКА	КЛА. ШТ.	НП ПОЗ.	Φ мм	НА 1 ЭЛЕМЕНТ		ВЕС КГ		ХАРАКТЕРИСТИКА СТАЛИ	Φ мм	ДЛИНА м	ВЕС КГ	ОБЩИЙ ВЕС КГ	
					КОЛ. ЦИТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА	НА 1 ЭЛЕМ.	ОБЩИЙ ВЕС						
С2	2	1	5ВІ	480	19	9.1	2.48	4.96	КЛАСС ВІ R _{ср} ^т =5500кн/см ² ГОСТ 6702-53	5ВІ	32.3	4.96		
			2	5ВІ	1760	4								7.04
М1	4	3	10АШ	65	2	0.13	0.147	0.47	КЛАСС АШ R _{ср} ^т =4000кн/см ² ГОСТ 5781-61	10АШ	2.36	1.46	8.18	
			4	10АШ	60	1								0.06
			5	50АБ	70	1								0.07
М2	2	6	10АШ	200	4	0.8	0.495	0.99	КЛАСС АІ R _{ср} ^т =2400кн/см ² ГОСТ 5781-61	8АІ	1.28	0.5		
			7	30АБ	80	1								0.08
П1	2	8АІ	640	1	0.64	0.25	0.5	ГОСТ 103-57	30АБ	0.16	0.6			

ЖЕЛАЗОБЕТОННЫЕ
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ
ИИ-03-02

Плита цветочницы.
Арматурные элементы

МАРКА АЛЬБОМ
Ц4 50



По 1-1

Характеристика изделия		
Вес	кР	112
Объем бетона	м ³	0,0448
Вес стали	кР	6,06
Расход стали на 1 м ³ бетона	кР	135
Марка бетона		200

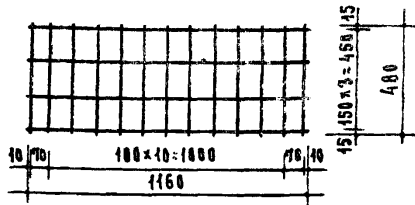
Примечания:

1. Площадки, отмеченные знаком ↑ должны быть гладкими, подготовленными под покраску.
2. Закаленные 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 ВстЗ.

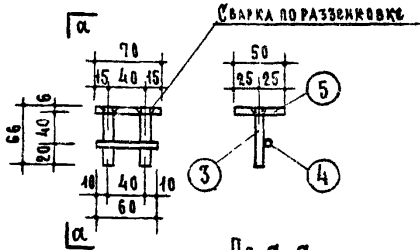
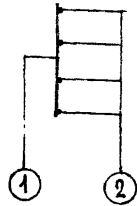
Железобетонные
изделия
серия
ИИ-03-02

Плита цветочницы

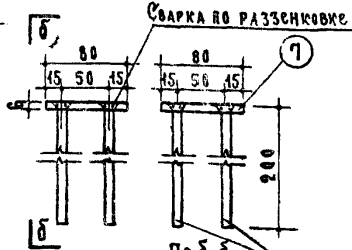
Марка	Высота	Ширина
Ц5	50	34



СЗ



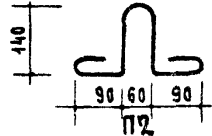
По а-а



По б-б

М1

М2



П2

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ								ВЫБОРКА СТАЛИ						
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	МН	φ	НА 1 ЭЛЕМЕНТ	ВЕС КР		ХАРАКТЕРИСТИКА СТАЛИ		φ	ДЛИНА	ВЕС	ОБЪЕМ			
МАРКА	КОЛ-ВО ШТ.	ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА	НА 1 ЭЛЕМ.	ОБЩИЙ ВЕС	ММ	М	КГ	М ³ ВЕС КР			
СЗ	2	1	5В1	480	13	6.25	1.68	5.36	КЛАСС В1	R _к = 5500 КГ/СМ ²	5В1	21.70	3.36	
		2	5В1	1160	4	4.64								
М1	3	3	10АШ	65	2	0.13	0.117	0.35	ГОСТ 6727-53	КЛАСС АШ	R _к = 4000 КГ/СМ ²	10АШ	2.17	1.34
		4	10АШ	60	1	0.06								
		5	50x6	70	1	0.07								
М2	2	6	10АШ	200	4	0.8	0.495	0.99	ГОСТ 5781-61	КЛАСС А1	R _к = 2400 КГ/СМ ²	50x6	0.21	0.49
		7	80x6	80	1	0.08	0.3	0.6						
П2	2	6А1	640	1	0.61	0.135	0.27							

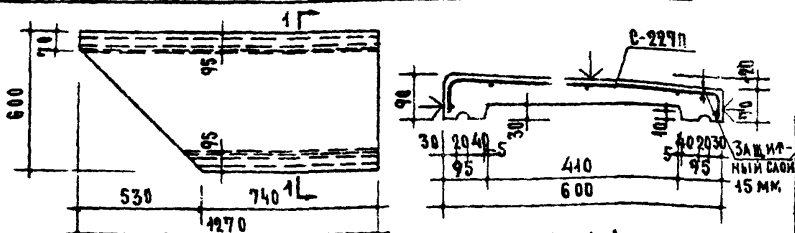
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДАНИЯ
СЕРИЯ
ИИ-03-02

Плита цветочницы.
Арматурные элементы.

МАРКА Ц5
АЛЮМ 50
ДИСТ 35

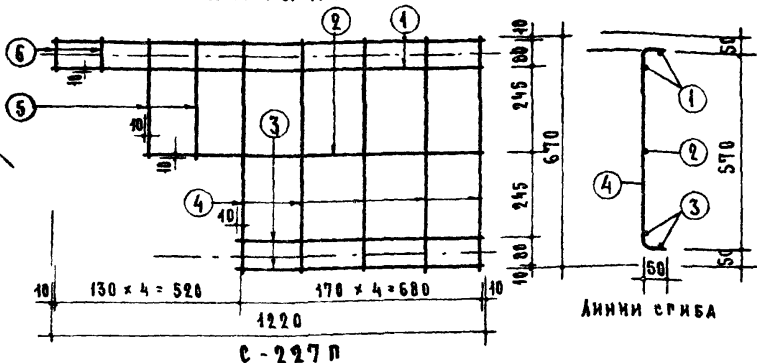
ИИ-03-09
АЛБМ 50

ПЛИТЫ
ПАРАПЕТНЫЕ



П Л А Н П Л И Т Ы А П 5 - 6 П

По 1-1



Л и н и и с р и з а

С - 227 П

Х а р а к т е р и с т и к а и з д а н и я

Вес	кР	92.5
Объем бетона	м ³	0.037
Вес стали	кР	0.49
Расход стали на 1 м ³ бетона	кР	13.25
Марка бетона		200

С п е ц и ф и к а ц и я с т а л и

Арматурные элементы	мм	φ	На 1 элемент		Вес стали кР		
			Кол. стерж.	φ	На элемент	Общий вес	
№	Кол. шт.	мм	Кол. шт.	Длина стерж. мм	Общая длина м	На элемент	Общий вес
С-227П 1	1	3 В I	2	1220	2.44	0.13	0.49
	2	3 В I	1	960	0.96	0.05	
	3	3 В I	2	700	1.40	0.08	
	4	3 В I	5	670	3.35	0.18	
	5	3 В I	2	345	0.69	0.04	
	6	3 В I	2	100	0.2	0.01	

Примечание:
Плоскости, отмеченные знаком ∇ , должны иметь гладкую железную поверхность.

В ы б о р к а с т а л и

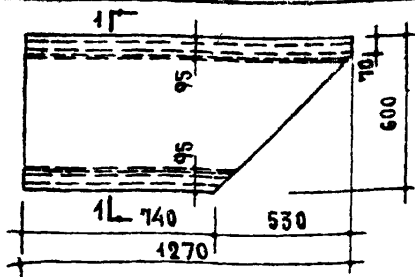
Диаметр арматуры	мм	3 В I
Длина	м	9.04
Вес	кР	0.49
Нормативное сопротив. армат. R _к	кР/см ²	5500
Гроста арматуры		6727-53

Железобетонная
изделия
серия
ИИ-03-02

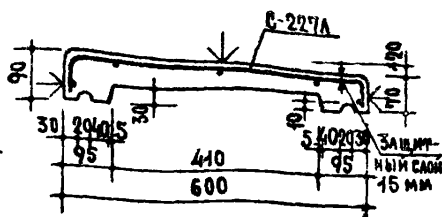
П л и т а п а р а в е т н а я у г л о в а я

М а р к а А л б о м о л и н с к
АП5-6П 50 36

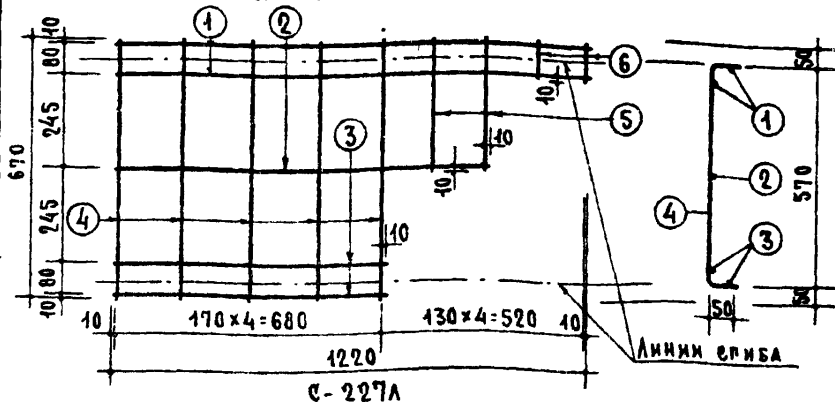
2540 51



План плиты АП5-6А



По 1-1



C-227A

Характеристика изделия		
Вес	кг	92.5
Объем бетона	м ³	0.039
Вес стали	кг	0.49
Расход стали на 1 м ³ бетона	кг	13.25
Марка бетона		200

Спецификация стали								
Арматурные элементы	№	φ	На 1 элемент		Вес стали кг		№	Общий вес
			Кол. стерж.	Длина стерж. мм	Общая длина м	на элемент		
C-227A	1	1	3 В I	2	1220	2.44	0.13	0.49
		2	3 В I	1	960	0.96	0.05	
		3	3 В I	2	700	1.40	0.08	
		4	3 В I	5	670	3.35	0.18	
		5	3 В I	2	345	0.69	0.04	
		6	3 В I	2	100	0.2	0.01	

Выборка стали		
Диаметр арматуры	мм	3 В I
Длина	м	9.04
Вес	кг	0.49
Нормативное сопрот. армат. R _{ср} кг/см ²		5500
Листост. арматуры		6727-53

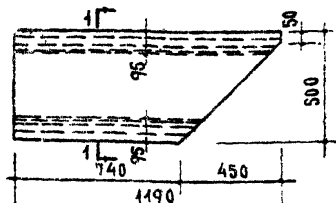
Примечание:
Плоскости, отмеченные знаком √, должны иметь гладкую железную поверхность.

Железобетонный
изделия
серия
ИИ-03-02

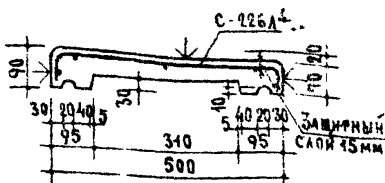
Плита парапетная угловая

Марка
АП5-6А

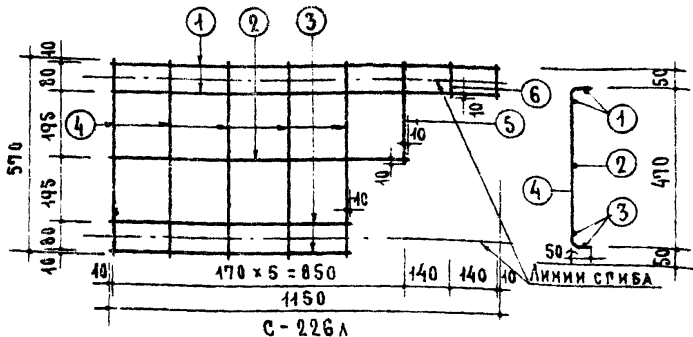
Альбом листов
50 77



Плак парапета АП5-5А



По 1-1



С-226А

Характеристика изделия		
Вес	кг	75.0
Объем бетона	м ³	0.030
Вес стали	кг	0.45
Расход стали на 1 м ³ бетона	кг	15.0
Марка бетона		200

Спецификация стали							
Арматурные элементы		№	φ	На 1 элемент		Вес стали кг	
№	Кол. шп.			Кол. шп.	Длина стержня мм	Общая длина м	На элемент
С-226А	1	1	3 ВІ	2	1150	2.30	0.13
		2	3 ВІ	1	870	0.87	0.05
		3	3 ВІ	2	700	1.40	0.08
		4	3 ВІ	5	570	2.85	0.16
		5	3 ВІ	1	295	0.3	0.02
		6	3 ВІ	2	100	0.2	0.01

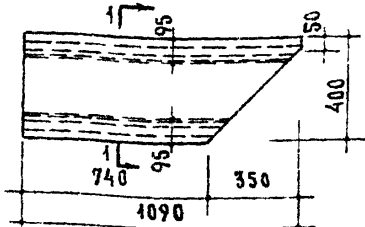
Примечание:
Плоскости, отмеченные знаком ↓, должны иметь гладкую железную поверхность.

Выборка стали		
Диаметр арматуры	мм	3 ВІ
Длина	м	7.92
Вес	кг	0.45
Нормативное сопротивление армат. R _а	кг/см ²	5500
к ГОСТа арматуры		6727-53

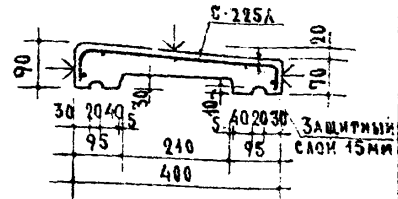
Железобетонные изделия
Серия ИИ-03-02

Плак парапетная урловая

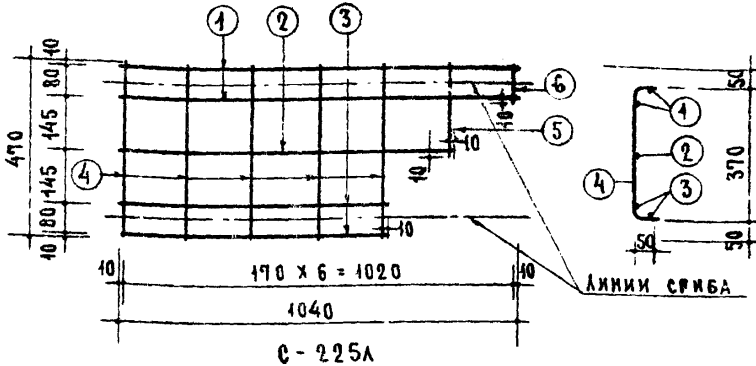
Марка АП5-5А
50 39



ПЛАН ПЛИТЫ АП5-4А



По 1-1



С - 225А

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
Вес	кг	600
Объем бетона	м ³	0.024
Вес стали	кг	0.39
Расход стали на 1 м ³ бетона	кг	16.25
Марка бетона		200

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ							
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	мм	φ	НА 1 ЭЛЕМЕНТ		ВЕС СТАЛИ КГ		
			Кол. шт.	ДЛИНА ЭЛЕМЕНТА мм	ОБЩАЯ ДЛИНА м	НА ЭЛЕМЕНТ	ОБЩИЙ ВЕС
С-225А 1	1	3 В I	2	1040	2.08	0.11	0.39
	2	3 В I	1	870	0.87	0.05	
	3	3 В I	2	700	1.40	0.08	
	4	3 В I	5	470	2.35	0.13	
	5	3 В I	1	245	0.25	0.01	
	6	3 В I	1	100	0.10	0.005	

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

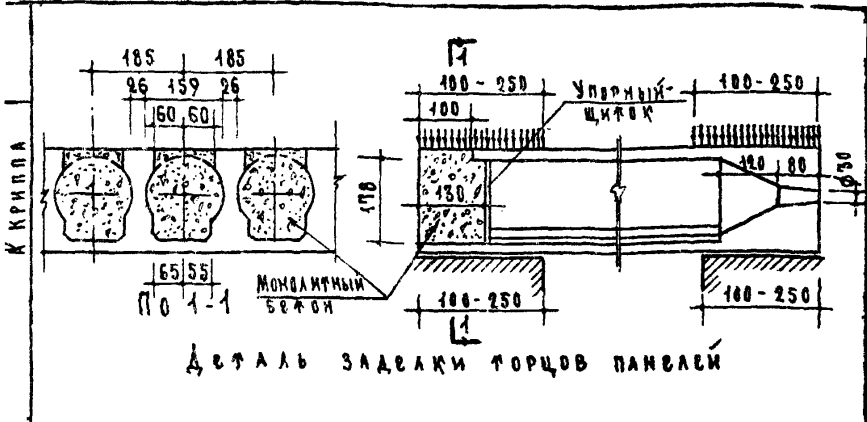
ВЫБОРКА СТАЛИ		
Диаметр арматуры	мм	3 В I
Длина	м	7.05
Вес	кг	0.39
Нормативное сопротивление армат. R _{ak}	кг/см ²	5500
ГОСТ арматуры		6727-53

ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ИЗДЕЛИЕ	МАРКА	АЛЬБОМ	ЛИСТ
Плита параллельная угловая	АП5-4А	50-	41
серия ИИ-03-02			

ИК-03-02
А Л Б Б О М 50

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ С ВЕРТИ-
КАЛЬНЫМИ И ОВАЛЬНЫМИ ПУСТО-
ТАМИ 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 изделаний					
			Вес кг	Объем бетона м ³	Привед. площадь бетона см	Вес стали кг	Расход стали на 1 м ² изделания кг	Расход бетона на 1 м ² изделания кг
Сталь класса АIV Па=1.1	ПВ59-16 ^а	Механич. и электр.	2500	0.997	10.7	38.1	4.08	38.3
	ПТВ59-16 ^а	Механич.				51.2	5.49	51.3
	ПТВ59-16 ^а	Электр.				53.1	5.7	53.3
	ПВ59-12 ^а	Механич. и электр.	1840	0.734	10.5	28.8	4.13	39.3
	ПТВ59-12 ^а	Механич.				38.0	5.45	51.7
	ПТВ59-12 ^а	Электр.				39.8	5.74	54.2
	ПВ59-10 ^а	Механич. и электр.	1520	0.606	10.45	27.0	4.65	44.6
	ПТВ59-10 ^а	Механич.				34.7	5.98	57.3
ПТВ59-10 ^а	Электр.	34.7				5.98	57.3	
Сталь класса АIV Па=1.0	ПВ59-16 ^а	Механич. и электр. и закреповочн.	2500	0.997	10.7	41.3	4.43	41.4
	ПТВ59-16 ^а					55.2	5.92	55.5
	ПВ59-12 ^а					32.0	4.59	43.6
	ПТВ59-12 ^а	1840	0.734	10.5	41.7	5.98	56.7	
	ПВ59-10 ^а				28.6	4.93	47.2	
	ПТВ59-10 ^а				36.9	6.35	60.8	
	ПВУ59-12 ^а	Механич. и электр.	1840	0.734	10.5	49.2	7.05	67.1
	ПТВУ59-12 ^а					59.0	8.46	80.4
	ПВУ59-10 ^а					4520	0.606	10.45
ПТВУ59-10 ^а	51.2	8.8	84.4					

Продолжение см. лист 43.

Ж.И.ИША

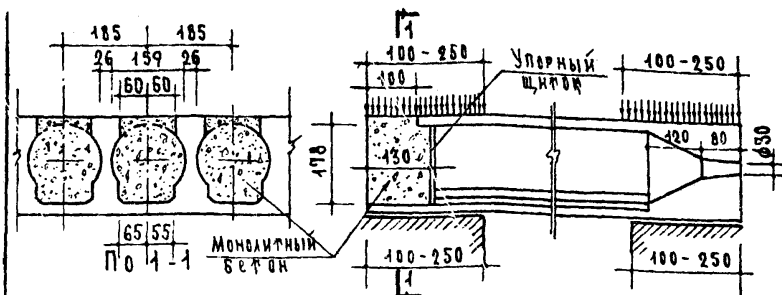
Класс бетона	Предварительно напряженные панели длиной 5860	Марка	Альбом	Лист
изделия	с вертикальными пустотами с железными торцами (дополнение к альбому 33-64).	-	50	42
В.И.И.И-03-02	Деталь заделки торцов и характеристика изделаний.			

Виды армирования панелей	Марки панелей	Метод натяжения	Характеристика изделий					
			Вес кг	Объем бетона м ³	Приведенная площадь бетона см	Вес стали кг	Расход стали на 1м ² изделия кг	Расход стали на 1м ² бетона кг
Сталь класса А III В (упрочненная вытяжкой до 5500 кг/см ² при удлинении для стали марки 25Г2С-35) для стали марки 35ГС-4.5	ПВ 59-16 ^а	механич. и электр.	2500	0,997	10,7	43,8	4,7	44,0
	ПВ 59-16 ^б					58,2	6,24	58,5
	ПВ 59-12 ^а	механич. и электр.	1840	0,734	10,5	32,9	4,71	44,8
	ПВ 59-12 ^б					45,0	6,45	61,4
	ПВ 59-10 ^а	механич. и электр.	1520	0,606	10,45	29,9	5,15	49,4
	ПВ 59-10 ^б					40,3	6,95	66,6
	ПВ 59-12 ^а	механич.	1840	0,734	10,5	52,2	7,48	71,0
	ПВ 59-12 ^б	электр.				62,3	8,95	85,0
ПВ 59-10 ^а	механич.	1520	0,606	10,45	47,6	8,2	78,5	
ПВ 59-10 ^б	электр.				53,8	9,26	89,0	

Примечания:

- Панели, обозначенные марками с индексом α , отличаются от основных панелей (Альбом 33-64) устройством при формировании вырезов бетона над пучками открытых торцов, при соответствующем изменении верхних сеток (см лист 46) с последующим усилением открытых торцов монолитным бетоном.
- 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.
- Панели и монолитная заделка торцов выполняются из бетона одинаковой марки.
- Монолитная заделка должна выполняться непосредственно после извлечения панелей, до пропаривания панелей. Во избежание повреждения ребер заопломбированным бетоном должно производиться слоями одновременно во всех пучках с равномерным уплотнением.
- Закрываемые торцы панелей, образующиеся при формировании, с выходящим отверстием малого диаметра, укладываются на стену с большей нагрузкой.

Железобетонное изделие	Предварительно напряженные панели длиной 580 см с вертикальными пучками с усиленными торцами (дополнение к Альбому 33-64).	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02	Деталь заделки торцов и характеристика изделий.	-	50	43



Деталь заделки торцов панелей

Виды армированных панелей	Марки панелей	метод натяжения	Характеристика			Изделия		
			Вес кг	Объем бетона м ³	Продолжительность, сек.	Вес стали кг	Вес изделия на 1 м ² бетона кг	Вес изделия на 1 м ² бетона кг
Семипроволочные пряди	ПВ59 - 16 ^а	механический	2500	0.997	10.7	31.5	3.38	31.6
	ПТВ59 - 16 ^а					38.6	4.17	38.9
	ПВ59 - 12 ^а		1840	0.734	10.5	22.8	3.27	31.1
	ПТВ59 - 12 ^а					29.8	4.27	40.6
	ПВ59 - 10 ^а		1520	0.606	10.45	22.3	3.85	36.8
	ПТВ59 - 10 ^а					27.1	4.67	44.6
	ПВУ59 - 12 ^а					1840	0.734	10.5
ПВУ59 - 10 ^а	1520	0.606	10.45	36.7	6.32	60.5		
Высокопрочная проволока периодического профиля φ5 Вр II	ПВ59 - 16 ^а	механический	2500	0.997	10.7	31.9	3.42	32.0
	ПТВ59 - 16 ^а					41.9	4.50	42.0
	ПВ59 - 12 ^а		1840	0.734	10.5	23.7	3.40	32.3
	ПТВ59 - 12 ^а					31.5	4.52	43.0
	ПВ59 - 10 ^а		1520	0.606	10.45	21.8	3.76	36.0
	ПТВ59 - 10 ^а					28.4	4.90	46.9
	ПВУ59 - 12 ^а					1840	0.734	10.5
	ПВУ59 - 10 ^а		1520	0.606	10.45	39.8	6.86	65.6

Примечания:

1. Панели, обозначенные марками с индексом ^а, отличаются от основных панелей (альбом 33Б-64) устройством при формировании вырезов бетона над

Продолжение см. лист 45

Железобетонные изделия	Предварительно напряженные панели длиной 586 см с вертикальными пустотами с усилительными торцами (дополнение к альбому 33Б-64)	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-В2	Деталь заделки торцов и характеристика изделия.	-	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 разбине опирания 10 см — 45 кг/см²
25 см — 30 кг/см².

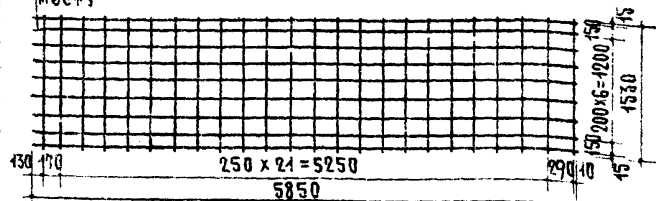
При промежуточных значениях разбины опирания панелей, величины расчетных нагрузок принимаются по интерполяции.

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

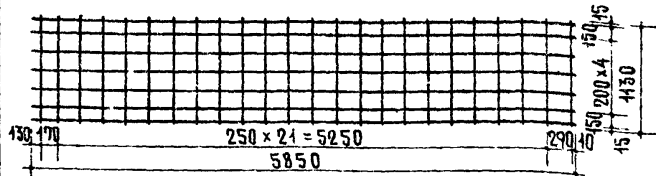
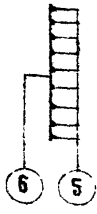
3. Панели и монолитная заделка торцов выполняются из бетона одинаковой марки.
4. Монолитная заделка должна выполняться непосредственно после извлечения пунсонов, до пропаривания панелей. Во избежание повреждения ребер заполнение монолитным бетоном должно производиться слоями одновременно во всех пустотах с равномерным уплотнением.
5. Закрытые торцы панелей, образующиеся при формировании, с выходным отверстием малого диаметра, укладываются на стену с большей нагрузкой.

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

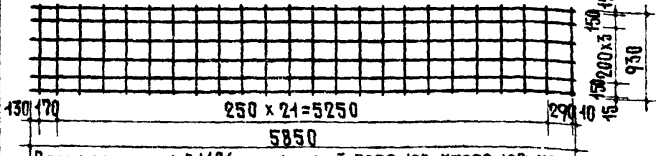
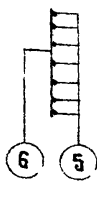
СРИБ ПО
МЕСТУ



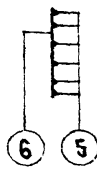
Верхняя сетка В12° (для панелей П859-16°, ПТ859-16°)



Верхняя сетка В13° (для панелей П859-12°, ПТ859-12°, П8У59-12°)



Верхняя сетка В14° (для панелей П859-10°, ПТ859-10°, П8У59-10°)



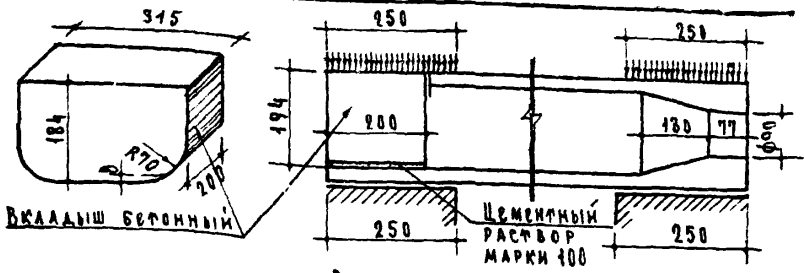
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

Арматурные элементы	NN	кол шт.	φ мм	на элемент			вес стали	
				кол шт.	длина мм	объем длина м	на элемент	общий вес
В12°	1	5	38	9	5850	89,37	4,91	4,9
		6	38	24	1530			
В13°	1	5	38	7	5850	62,07	3,74	3,7
		6	38	24	4130			
В14°	1	5	38	6	5850	57,42	3,16	3,2
		6	38	24	930			

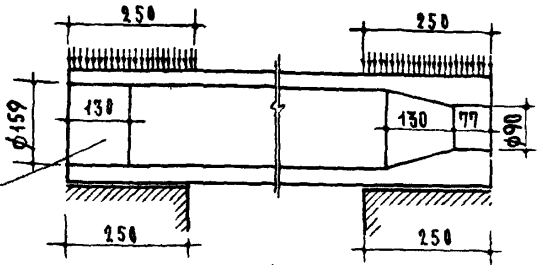
Бетон
изд. 1984
серия
ИИ-03-02

Предварительно напряженные панели
длиной 586 см с вертикальными и пустотами
усиленными торцами (дополнение к альбому 33-64,
336-64)

Марка	Альбом	Лист
-	50	46



Разрез по овальной пустоте.



Разрез по круглой пустоте для панелей шириной 99 см

Виды армирован. панелей	Марки панелей	Метод напряжения	ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ								
			ВЭС КР	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ПРИБЛ. ТОЛЩИНА БЕТОНА СМ	ВЭС СТАЛИ КР	РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ КР	РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ² БЕТОНА КР			
Сталь класса А-IV m _a = 1.1	ПТ059-16 ^a	Механический и электротермический	2520	1.01	10.8	39.2	4.2	38.8			
	ПТ059-16 ^a					53.1	5.7	52.6			
	П059-12 ^a		1850	0.74	10.65	29.7	4.26	40.2			
	ПТ059-12 ^a					39.6	5.67	52.5			
	П059-10 ^a					1530	0.612	10.55	27.2	4.69	44.4
	ПТ059-10 ^a								34.9	6.02	57.6
Сталь класса А-IV m _a = 1.0	П059-16 ^a	Механич. и электр.	2520	1.01	10.8	42.4	4.55	42.0			
	ПТ059-16 ^a					57.1	6.14	56.6			
	П059-12 ^a		1850	0.74	10.65	32.9	4.72	44.5			

Продолжение см. лист 48 и 49.

Железобетонные изделия	Предварительно напряженные панели длиной 526 см с овальными пустотами с усиленными торцами (марки панелей ИНДЕКСМ 01 - дополнение к альбому 22-64).	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-05-02	Сталь заделки торцов и характеристика изделий.	-	50	47

Вклады армированные панелей	Марки панелей	Метод напряжения	Характеристика изделий					
			Вес кР	Объем бетона м ³	Привед. толщина бетона см	Вес стала кР	Расход ста- ли на 1 м ² изделия кР	Расход ста- ли на 1 м ² бетона кР
Сталь класса А-III m _a = 1.0	П059-12 ^a	Механич и электр.	1850	0.74	10.65	43.3	6.2	58.5
	П059-10 ^a		1530	0.612	10.55	28.8	4.96	47.0
	П0У59-10 ^a	36.8				6.34	60.1	
	П0У59-12 ^a	Механич.	1850	0.74	10.65	50.6	7.25	68.5
	П0У59-12 ^a	Электр.				60.4	8.66	81.5
	П0У59-10 ^a	Механич.	1530	0.612	10.55	45.3	7.8	74.0
П0У59-10 ^a	Электр.	51.9				8.93	84.8	
Сталь класса А-III упрочненной вытяжкой до 5500 кг/см ² при удлинении для стали марки 25Г2С- 3.5% для стали марки 35РС- 4.5%)	П059-16 ^a	Механический и электротермический	2520	1.01	10.8	44.9	4.83	44.4
	П0У59-16 ^a					60.1	6.45	59.5
	П059-12 ^a					1850	0.74	10.65
	П0У59-12 ^a	46.6	6.68	63.0				
	П059-10 ^a	1530	0.612	10.55	29.9	5.15	48.8	
	П0У59-10 ^a				39.6	6.82	64.8	
	П0У59-12 ^a				Механ.	1850	0.74	10.65
	П0У59-12 ^a	Электр.	63.7	9.15	86.0			
	П0У59-10 ^a	Механ.	1530	0.612	10.55	46.4	7.99	75.8
П0У59-10 ^a	Электр.	55.4				9.55	90.5	

Примечания:

1. Панели с овальными пустотами, обозначенные марками в индексом α° , 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 шпток см. лист 49^a.
2. Расчетная нагрузка на опорные концы при разбеге опирания 25 см (в марках с индексом α°) принимается 30 кг/см².

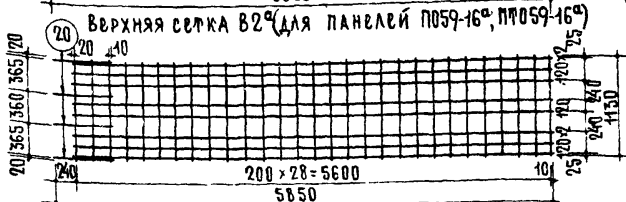
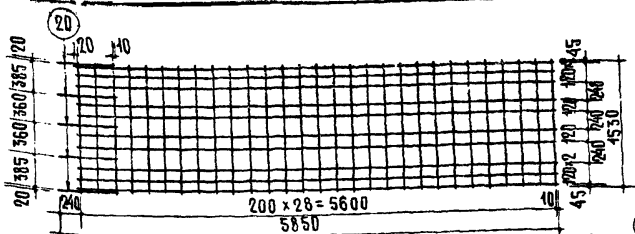
Продолжение см. лист 49.

Характеристики изделия	Рекомендуемо напряженные панели длиной 586 см с овальными пустотами с усиленными торцами/марки панелей с индексом α° - дополнение к альбому 22-64).	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-05-02	детали заделки торцов и характеристика изделий.	-	50	48

- 3 При промежуточных значениях глубины опирания концов в конусообразной пустотой величины расчетных напряжений могут быть изменены на основе интерполяции между значениями: 30 кг/см^2 — 25 см (глубина опоры)
 45 кг/см^2 — 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 панель шириной 99 см выполняется непосредственно после изготовления пансонов, до пропаривания панелей, при этом должно быть обеспечено плотное примыкание вкладышей к полости пустот.

Железобетонные изделия	Предварительно напряженные панели длиной 536 см с овальными пустотами с усиленными торцами. (Марки панелей с индексом α — дополнение к альбому 22-64).	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02	Детали заделки торцов и характеристики изделий.	--	50	49

УВЕРКА Крайние ИХРВЕНКО



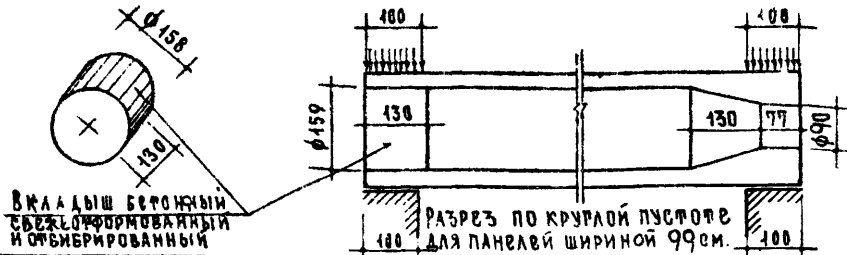
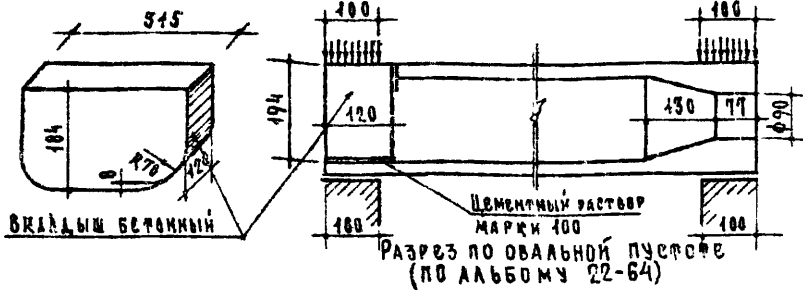
С п е ц и ф и к а ц и я с т а л и							
АРМАЗУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		мм	φ	НА 1 ЭЛЕМЕНТ		ВЕС СТАЛИ	
мм	КОЛ. ШТ.	СТЕР.	мм	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА мм	ПЛОЩАДЬ М	НА ОБЩИЙ ВЕС КГ
В2 ^а	1	20	567	5	650	3.25	0.5
		5	387	10	5630		
		6	387	29	1530	100.67	5.5
В3 ^а	1	20	567	4	650	2.6	0.4
		5	387	8	5630		
		6	387	29	1130	77.81	4.28
В4 ^а	1	20	567	4	650	2.6	0.4
		5	387	7	5630		
		6	387	29	930	66.38	3.65

ПЛИЩА

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ
Серия ИИ-03-02

Предварительно напряженные панели длиной 586 см с овальными пустотами с усиленными торцами (дополнение к альбому 22-64)
Верхние сетки

МАТРА АЛЬМАХИТ
- 50 49^а



ВИДЫ АРМИРОВАН ПАНЕЛЕЙ	МАРКИ ПАНЕЛЕЙ	МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ					
			ВЕС КГ	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ПРИВЕД. ТОЛЩИНА БЕТОНА	ВЕС СТАЛИ КГ	РАСХОД СТА- ЛИ НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ КГ	РАСХОД СТА- ЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА КГ
СТАЛЬ КЛАССА А-III $\mu_a = 1.1$	ПО 59-10 ^б	МЕХАНИЧ. И ЭЛЕКТР.	1510	0.605	10.4	27.2	4.68	45.0
	ПТО59-10 ^б					34.9	6.02	57.7
СТАЛЬ КЛАССА А-III $\mu_a = 1.0$	ПО 59-10 ^б	МЕХАНИЧ. И ЭЛЕКТР.	1510	0.605	10.4	28.8	4.96	47.6
	ПТО59-10 ^б					36.8	6.34	60.8
	ПОУ59-10 ^б	МЕХАНИЧ.				45.3	7.8	75.0
	ПЗУ59-10 ^б	ЭЛЕКТР.				51.9	8.93	85.7
СТАЛЬ КЛАССА А-III УПРОЧНЕННАЯ ВЫТЯЖКОЙ ДЕ 3500 МП/СМ ² ПРИ УДЛИНЕНИИ: ДЛЯ СТАЛИ МАРКИ 25Г2С - 3.5%, ДЛЯ СТАЛИ МАРКИ 35ГС - 4.5%	ПО 59-10 ^б	МЕХАНИЧ. И ЭЛЕКТР.	1510	0.605	10.4	29.9	5.15	49.4
	ПТО59-10 ^б					39.6	6.82	65.5
	ПОУ59-10 ^б	МЕХАНИЧ.				46.4	7.99	76.7
	ПЗУ59-10 ^б	ЭЛЕКТР.				55.4	9.55	91.6

Продолжение см. лист 51.

ИНДЕКС БЕТОННОГО ИЗДЕЛИЯ	ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПАНЕЛИ ДЛИНОЙ 586 см с ОВАЛЬНЫМИ ПУСТОТАМИ с УСИЛЕННЫМИ ТОРЦАМИ (МАРКИ ПАНЕЛЕЙ с ИНДЕКСОМ 8 - ДОПОЛНЕНИЕ К АЛЬБОМУ 22-64)	МАРКА	АЛЬБОМ	ЛИСТ
СЕРИЯ ИИ-03-02	СТАЛИ ЗАДАКИ ТОРЦОВ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ.	-	50	50

Примечания :

1. Панели шириной 99 см с овальными пустотами, обозначенные марками с индексом Б¹ 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 Б¹) - 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 пансонов, до пропаривания панелей, при этом должно быть обеспечено плотное примыкание вкладышей и полостей пустот.

ИЗДАНИЕ 1964 г. ИЛИ ПОСЛЕДНЕЕ ИЗДАНИЕ

Железобетонные изделия	Предварительно напряженные панели длиной 586 см с овальными пустотами с усиленными торцами (марки панелей с индексом Б ¹ - дополнение к альбому 22-64). Детали заделки торцов и характеристика изделий	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-02		—	50	51