ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
ДЕПАРТАМЕНТ СТРОИТЕЛЬСТВА
М Н И И Т Э П

Проекты на основе конструкций и изделий территориального каталога
Железобетонные конструкции панельных жилых домов с узким шагом
несущих стен производства АО МПСМ и ПСМО ДСК-4

5РС43-24

ОГРАЖДЕНИЯ ЛОДЖИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Москва 1996г.

ОТКОРРЕКТИРОВАН И ДОПОЛНЕН	25.09.1998г

gost.e-ecolog.ru

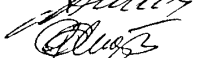
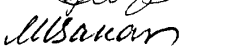
ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
ДЕПАРТАМЕНТ СТРОИТЕЛЬСТВА
М Н И И Т Э П

Проекты на основе конструкций и изделий территориального каталога
Железобетонные конструкции панельных жилых домов с узким шагом
несущих стен производства АО МПСМ и ПСМО ДСК-4

5РС 43-24

ОГРАЖДЕНИЯ ЛОДЖИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Главный инженер института		Е.Е.Никитин
Главный конструктор института		В.А.Сиора
Начальник ОСК		М.В.Ванаг
Главный специалист ОСК		Н.Н.Баско

Москва 1996г.

Введен в действие МНИИТЭП
ПРИКАЗ №20-то от 26.06.96г.

Обозначение	Наименование	Стр.
5РС43-24.ПЗ.	Пояснительная записка	4
5РС43-24.НИ.	Номенклатура изделий.	5
5РС43-24.РС.	Ведомость расхода стали.	6
5РС43-24.30Л.01СБ.	Ограждения лоджий 50Л1-101А,50Л1-102А, 50Л1-103,50Л1-104,50Л2-102,50Л2-103, 50Л2-106.Сборочный чертеж.	7-10
5РС43-24.	Каркасы.Сборочный чертеж.	14-15
5РС43-24.	Сетки.Сборочный чертеж.	16-17
5РС43-24.	Информационная карта.	18
5РС43-24.50А.02СБ.	Ограждения лоджий 50А2611-1,50А2611-2.Сборочный чертеж.	11-13

Калькуляция: 93-47/I - 2изд

Договор: I-528 - 5изд.

I-579 - IIIэтап - 2изд.

СОГЛАСОВАНО

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

5РС43-24

Содержание

Стадия	Масса	Масштаб
Р.		

Лист I | Листов I

ЦНИИТЭП ОСК

I. Альбом 5РС43-24 содержит рабочие чертежи железобетонных ограждений лоджий для жилых олок-секций серий П46М и П55М.
Чертежи ограждений лоджий соответствуют аналогичным изделиям из альбома ИЖ-490, разработанного КТБ Мосоргстройматериалы.

2. Изделия запроектированы с учетом изготовления их в горизонтальном положениии фасадной поверхностью к поддону.

3. Изделия рассчитаны и законструированы в соответствии с СНиП 2.03.01-84.

4. Изделия должны изготовляться в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.0-83 и техническими условиями утвержденными в установленном порядке.

5. Для изделий принят тяжелый бетон класса по прочности на сжатие В 22,5. Марка бетона по морозостойкости и водонепроницаемости соответственно F 150, W4.

6. Отпускная прочность бетона на сжатие из условий транспортирования, монтажа и сроков загружения должна быть равна 70% от класса по прочности на сжатие.

При этом предприятие-изготовитель обязано гарантировать достижение бетоном прочности, соответствующей его классу в возрасте 28 суток.

7. Армирование изделий предусмотрено из сварных каркасов и сеток, собранных в пространственный каркас с помощью контактной точечной сварки по ГОСТ 14098-91 /КI-Кт/ или вязальной проволоки..

Каркасы и сетки следует изготавливать из горячекатаной арматурной стали класса А-I /ГОСТ 5781-82/ и холоднотянутой арматурной проволоки класса Вр-I / ГОСТ 6727-80/.

Качество изготовления арматурных изделий должно удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-90.

8. Монтажные /подъемные/ петли должны изготовляться из горячекатаной арматурной стали класса А-I/ГОСТ 5781-82/ марок Ст3сп и Ст3пс. Чертежи петель приведены в альбоме ИЖ-490.

В случае, если возможен монтаж изделий при температуре ниже минус 40°С, для монтажных петель не допускается применять сталь марки Ст3пс.

9. В изделиях предусмотрены стальные сварные закладные детали, чертежи которых приведены в альбоме ИЖ-490.

Для изготовления закладных деталей применяется прокат из стали Ст3кп2/ГОСТ 535-88/ и арматурная сталь класса А-II /ГОСТ5781-82/- для анкеров. Закладные детали должны изготовляться в соответствии с ГОСТ 10922-90, ГОСТ 14098-91.

10. Значения действительных отклонений геометрических параметров изделий не должны превышать:
- по длине ± 10мм
- по высоте ± 5мм
- по толщине ± 3мм
- по положению закладных деталей в плоскости изделий ± 10мм
  из плоскости ± 3мм

11. Качество отделки поверхностей должно соответствовать требованиям ГОСТ 13015.0-83* категории А3.

12. Схемы и данные для испытаний ограждений лоджий см. по альбому ИЖ-490 КТБ Мосоргстройматериалы.

13. Габаритные и арматурные узлы см. в альбоме ИЖ-490.

14. При приемке, хранении и транспортировании изделий, следует соблюдать требования ГОСТ 13015.1-81, ГОСТ 13015.2-81, ГОСТ 13015.3-81, ГОСТ 13015.4-84.

15. Маркировка изделий соответствует принятой в проекте.

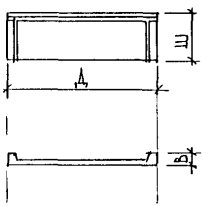
16. Принятые обозначения по маркировке узлов, например:
2 -номер узла
/ уа лист I- номер листа, на котором расположен узел.

17. Минимальный предел огнестойкости - 0,5 часа. Максимальный предел распространения огня - 0, что соответствует I степени огнестойкости здания (СНиП 2.01.02-85).

18. Исходное сырье должно применяться с обязательным радиологическим контролем.

нач.отд	Ванаг			5РС43-24.ПЗ.	
гл.спец	Баско				
				Пояснительная записка	стадия: Р; лист: I; листов: I
					МНИИТЭП ОСК

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

№№ пп	Марка изделия по ГОСТ	Марка изделия по проекту	Эскиз изделия	Параметры изделия: Размеры, мм Д	Ш	В	Площадь, м²	Объем, м³	Проектная масса, т	Объем: тяж. бетон γ=2400 кг/м³							Тип конструкции	№ страниц РЧ
										Класс В 22,5								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		5ОА1-101А		3720	1080	120	4.02	0,28	0.70	0.28								7-10
2		5ОА1-102А																
3		5ОА1-103		3710	1080	120	4.01	0,28	0.70	0.28								7-10
4		5ОА1-104																
5		5ОА2-102		2510	1080	120	2.71	0.20	0.50	0.20								7-10
6		5ОА2-103																
7		5ОА2-106		2410	1080	120	2.60	0.19	0.48	0.19								7-10
8		5ОА2611-1		2620	1080	120	2.83	0.20	0.50	0.20								11-13
9		5ОА2611-2																

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

ГИП М.М.ЖИЖ | Казаков | Ипатьев

Согласовано

Нач. отд.	Банаг	
Гл. спец.	Баско	
Гл. спец.		
Зав. гр.	Гуревич	
Разраб.	Гуревич	
Провер.		
Н. контр.		

5РС43-24.НИ

Номенклатура

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

МНИИТЭП ОСК

NN п/п	Марка	Изделия арматурные: Арматура класса AI ГОСТ 5781-82* ф10		Итого	Арматура класса AIII ГОСТ 5781-82* ф10	ф8	Итого	Вр I ГОСТ 6727-80* ф5	ф4	Итого	Всего	Изделия закладные: Арматура класса AI ГОСТ 5781-82* ф10	Итого	AII ГОСТ 5781-82* ф10	Итого	Прокат марки Вст3кп2 ГОСТ 103-76* 80×8	-80×6	-60×8	-30×10	Итого	Вст3кп2 ГОСТ 8509-86 L75×6	Итого	Вст3кп2 ГОСТ 8510-86 L75×50×6	Итого	Всего	Расход стали: Общий	На 1 м² изд.
1	50А1-101А	—	1.16	— 1.16	—	9.08	6.00	15.08	8.11	—	8.11	24.35	0.25	0.25	5.34	5.34	—	0.60	1.88	1.42	3.90	1.10	1.10	2.85	2.85	13.44	37.99	9.45
2	50А1-102А																											
3	50А1-103		1.16	1.16		9.08	6.00	15.08	8.11		8.11	24.35	0.25	0.25	5.34	5.34		0.60	1.88	1.42	3.90	1.10	1.10	2.85	2.85	13.44	37.99	9.47
4	50А1-104																											
5	50А2-102		1.16	1.16			8.48	8.48	3.25	1.46	4.71	14.35	0.25	0.25	5.34	5.34		0.60	1.88	1.42	3.90	1.10		2.85	2.85	13.44	27.79	10.25
6	50А2-103																											
7	50А2-106		1.16	1.16			6.02	6.02	3.16	1.38	4.54	11.72	0.25	0.25	5.34	5.34		0.60	1.88	1.42	3.90	1.10		2.85	2.85	13.44	25.16	9.68
8	50А2611-1		1.16	1.16		6,36	4,71	11,07	5,68		5,68	17,91			5,60	5,60	0,80		1.88	1.42	4,10	3,74	3,74			13,44	31,35	11,08
9	50А2611-2																											

Нач.отд	Ванаг		
Гл.спец.	Баско		
Зав.гр.	Гуревич		
Разраб.	Николаева		
Проверил	Гуревич		

5РС 43-24 . РС.

Ведомость расхода стали на изделие, кг

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

МНИИТЭП ОСК

Инв № подл	Подпись и дата	Взам инв №

Формат	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол на испол 01	02	03	04	05	06	07				Примеч
				Документация											
А3			5РС43-24 50Л.01СБ.	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X				
			5РС43-24.ПЗ.	Пояснительная записка	X	X	X	X	X	X	X				
			5РС43-24.РС.	Ведомость расхода стали	X	X	X	X	X	X	X				
			ИЖ 490	Узлы габаритные	X	X	X	X	X	X	X				
			ИЖ 490	Узлы арматурные	X	X	X	X	X	X	X				
				Сборочные единицы											
		1	ИЖ 490	Закладная деталь МН1	2	2	2	2	2	2	2				
		2		МН1	2	2	2	2	2	2	2				

Нач отд	Занаг	
Гл спец	Баско	
Зав.гр.	Гуревич	
Разраб.	Гуревич	
Проверил	Занаг	

5РС43-24.50Л.01СБ.

Ограждения лоджий 50Л1-101А; 50Л1-102А, 50Л1-103; 50Л1-104; 50Л2-102; 50Л2-103; 50Л2-106

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

МНИИТЭП ОСК

Форма 1Б ГОСТ 2.113-75

Инв № подл	Подпись и дата	Взам инв №

Формат	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование		Кол на испол 01	02	03	04	05	06	07				Примеч.
А3		5	ИЖ490	ПЕТЛЯ	П10	2	2	2	2	2	2	2				
		7	5РС43-24	КАРКАС	К34	2	2	2	2							
					КР6					2	2					
					КР7							2				
		8			К35	1	1	1	1							
					К14					1	1					
					К15							1				
		9			КР17	2	2	2	2	2	2	2				
		13	5РС43-24	СЕТКА	С23	1	1	1	1							
					С6					1	1					
					С7							1				

Марка	50Л1-101А	50Л1-102А	50Л1-103	50Л1-104	50Л2-102	50Л2-103	50Л2-106

5РС43-24 . 50Л.01СБ.

Лист 2

Инв № подл	Подпись и дата	Взам инв №

Формат	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол. на испол 01	02	03	04	05	06	07				Примеч
				ДЕТАЛИ											
				СТЕРЖНИ											
				СТАЛЬ КЛАССА А-III ГОСТ 5781-82*											
А3		18		ф8 l=3700 1,46 кг	3	3	3	3							
				l=2490 0,98 кг					3	3					
				l=2390 0,94 кг							3				
				МАТЕРИАЛЫ											
		23		ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН В22.5, $м^3$	0,28	0,28	0,28	0,28	0,20	0,20	0,19				

ФОРМА 1В ГОСТ 2 113-75

Инв № подл	Подпись и дата	Взам инв №

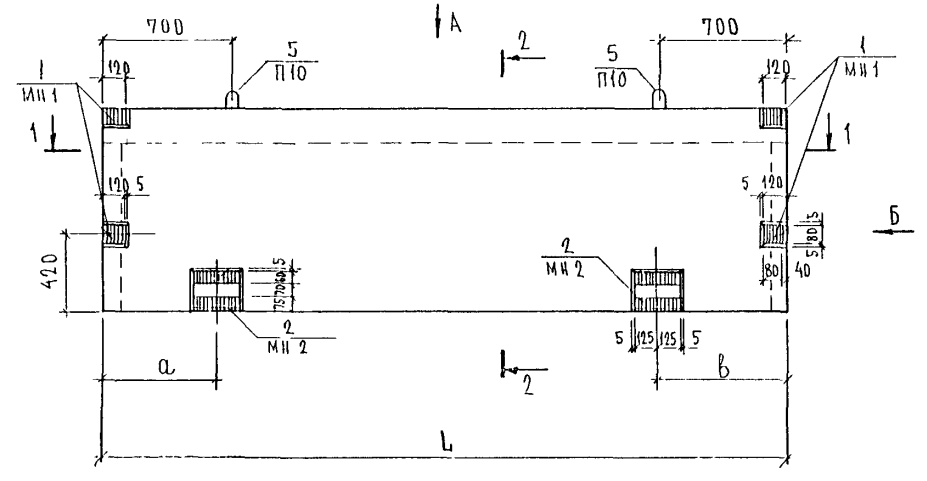
Формат	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол на испол.										Примеч

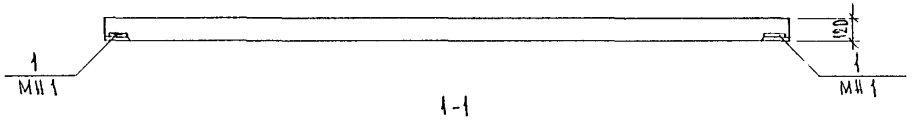
Форма 1б ГОСТ 2.113-75

Лист

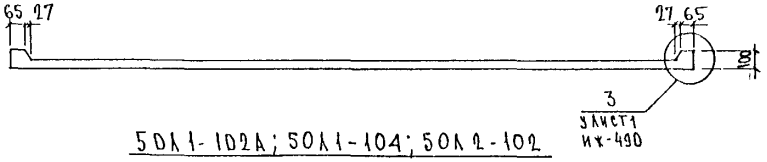
8

50Л1-101А; 50Л1-103; 50Л2-103; 50Л2-106



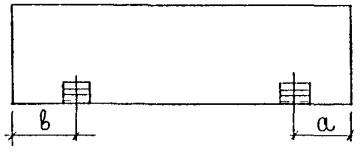


1-1

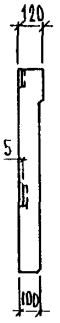


50Л1-102А; 50Л1-104; 50Л2-102

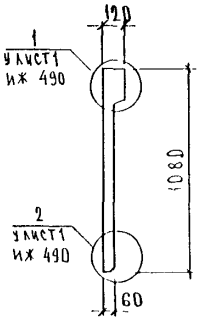
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ 50Л1-101А; 50Л1-103; 50Л2-103



Б



2-2



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	L	a	b
50Л1-101А	3720	610	710
50Л1-102А	3720	610	710
50Л1-103	3710	600	710
50Л1-104	3710	600	710
50Л2-102	2510	600	710
50Л2-103	2510	600	710
50Л2-106	2410	600	610

ВИД ОГРАЖДЕНИЯ ДАН С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

НАЧ ОТД	ВАНАГ		
ГАСПЕЦ	БАСКО		
ЗАВ ГР	ГУРЕВИЧ		
РАЗРАБ	ТЕЛЕСНИЦКАЯ		
ПРОВЕР	ГУРГБИЧ		

5РС43-24.50Л.01СБ.

ОГРАЖДЕНИЯ ЛОДЖИЙ 50Л1-101А; 50Л1-102А; 50Л1-103; 50Л1-104; 50Л2-102; 50Л2-103; 50Л2-106 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

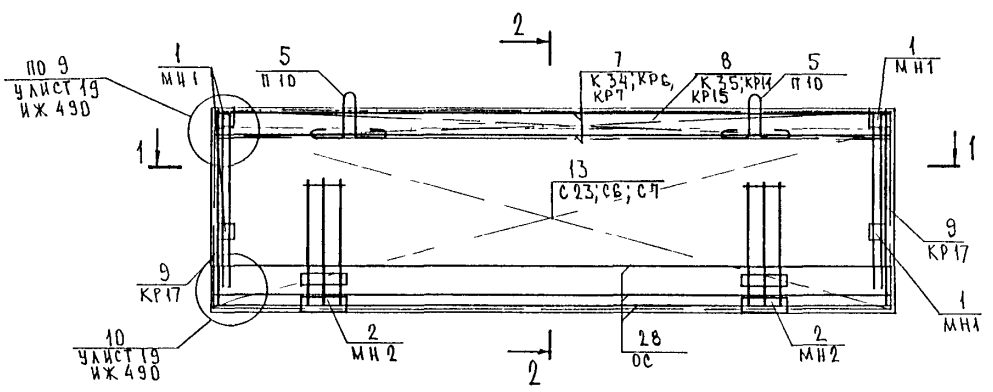
МНИИТЭП ОСК

СОГЛАСОВАНО

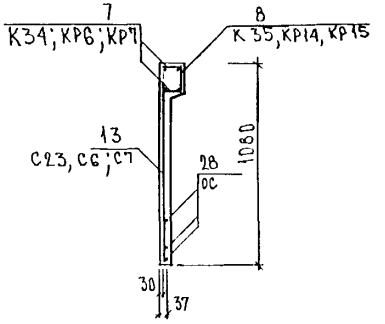
ЗАВ ГР ИНЖ М.5 КОРУНОВА

823/14

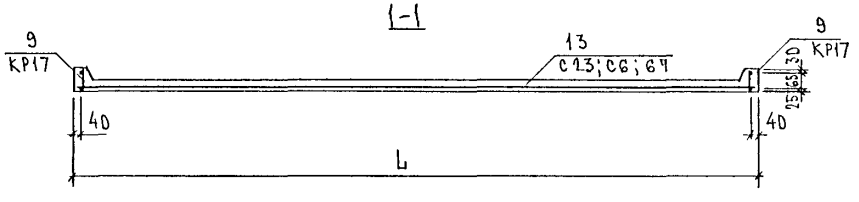
Схема армирования 50л1-101А; 50л1-103; 50л2-103; 50л2-106



2-2



1-1



Марка изделия	L
50л1-101А	3720
50л1-102А	3720
50л1-103	3710
50л1-104	3710
50л2-102	2510
50л2-103	2510
50л2-106	2410

50л1-102А; 50л1-104; 50л2-102

Зеркальное отражение 50л1-101А, 50л1-103, 50л2-103



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

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 01	02								Примеч.
А3				Документация										
			5РС43-24. 50Л.02СБ.	Сборочный чертеж	X	X								
			5РС43-24.ПЗ	Пояснительная записка	X	X								
			5РС43-24.РС.	Ведомость расхода стали	X	X								
			ИЖ 490	Узлы габаритные	X	X								
			ИЖ 490	Узлы арматурные	X	X								
				Сборочные единицы										
		1	ИЖ 490	Закладная деталь МН1	2	2								
		2		МН2	2	2								

Нач. отд.	Банат		
Гл. спец.	Баско		
Зав. гр.	Гуревич		
Разраб.	Комиссаров		
Проверил	Гуревич		

5РС43-24 50Л.02СБ

Ограждения лоджий
50Л26 11-1; 50Л26 11-2

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

МНИИТЭП
ОСК

Форма 15 ГОСТ 2.113-75

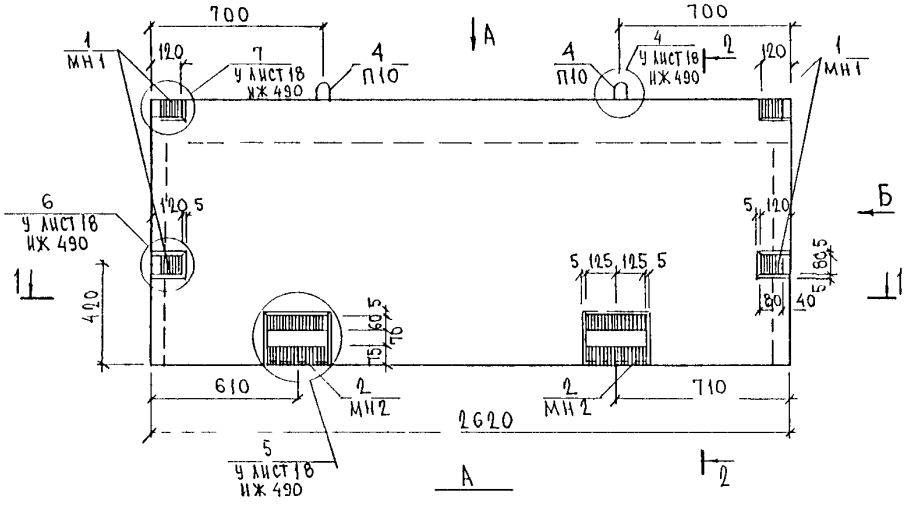
ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ №

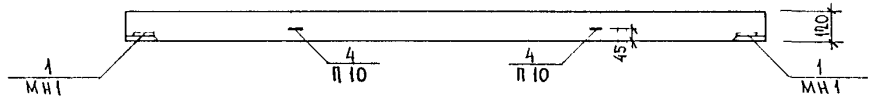
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. 01	02									ПРИМЕЧ.
А3		4	ИЖ 490	ПЕТЛЯ П 10	2	2									
		7	ИЖ 490	КАРКАС К36	2	2									
		8		К37	1	1									
		9		КР 17	2	2									
		11	ИЖ 490	СЕТКА С 25	1	1									
				ДЕТАЛИ											
				СТАЛЬ КЛАССА А-III ГОСТ 5781-82*											
Б/ч		15		Ø 8 l= 2600 1 03кг	3	3									
					5ОЛ 2611-1	5ОЛ 2611-2									

5РС 43-24 . 5ОЛ. 02 СБ

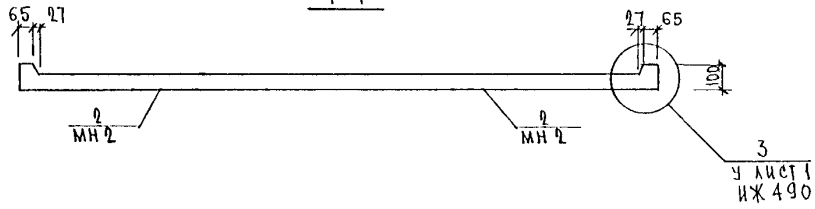
ЛИСТ 2

5ОЛ 2611-1

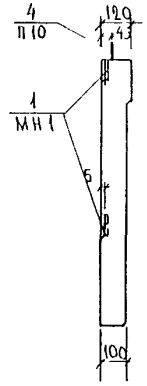




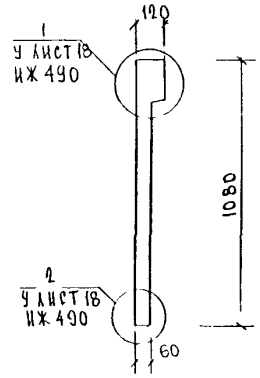
1-1



Б

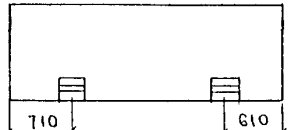


2 2



Вид ограждения дан с внутренней стороны

5ОЛ 2611-2
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ 5ОЛ 2611



НАЧ ОТД	ВАНАГ	
ГЛ СПЕЦ	БАСКО	
ЗАВ ГР	ГУРЕВИЧ	
РАЗРАБ	КОМИССАРОВА	
ПРОВЕРИЛ	ГУРЕВИЧ	

5РС 4324 5ОЛ 02СБ

Железобетонные ограждения лоджии типа 5ОЛ 2611 1 5ОЛ 2611 2 Сборочный чертеж

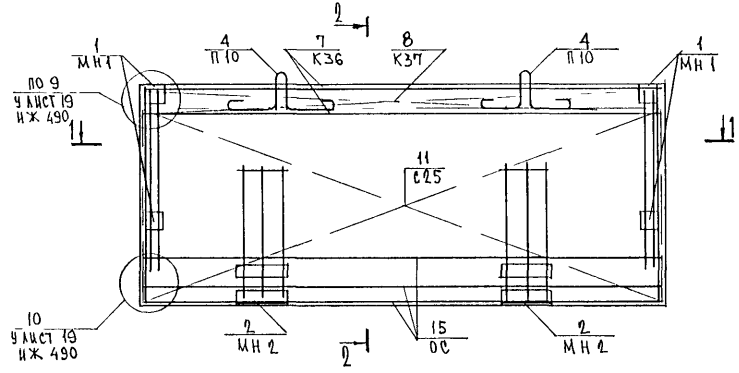
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ЦНИИТЭП ОСР

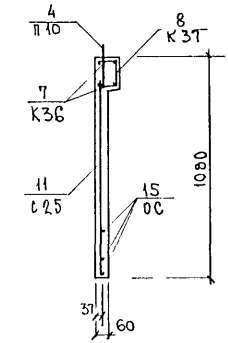
СОГЛАСОВАНО
ГИП МБ Хмельницкий

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

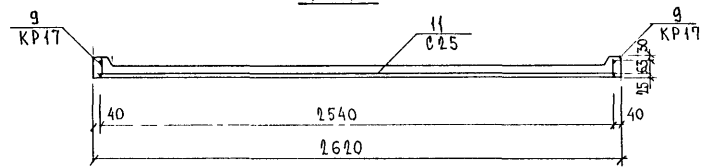
Схема армирования 50Л 2611-1



2 - 2

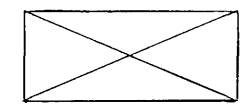


1 - 1



50Л 2611-2

ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ 50Л 2611-1



ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №
16746		

5РС43-24. 50Л. 02СБ

ЛИСТ 2

Рис. 1

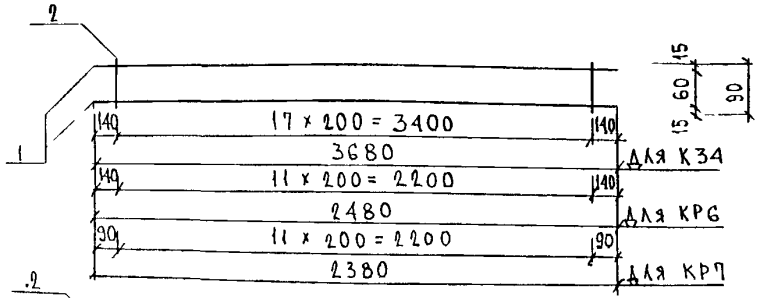


Рис. 2

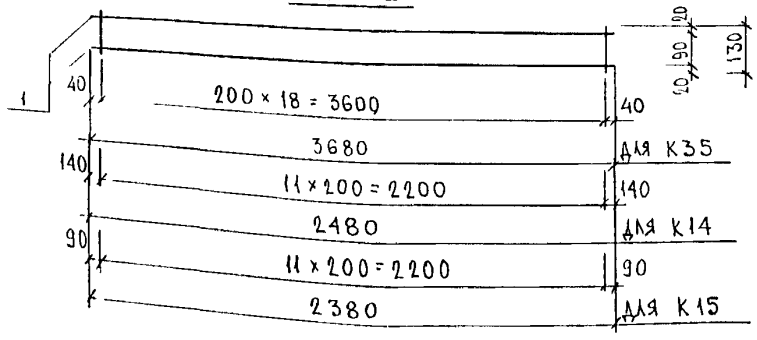


Рис 3

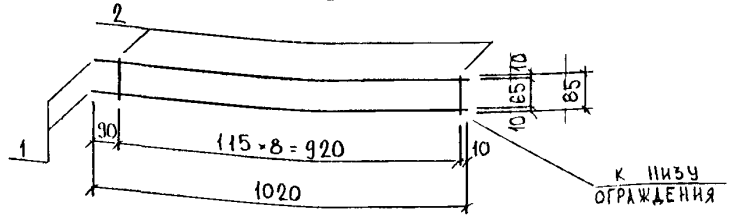


Рис	Марка	Поз.	Наименование		Кол.	Обозначение	Масса	Масса
1	К 34	1	Ø 10 AIII	ℓ 3680	2		4.54	4.77
		2	Ø 5 BpI	ℓ 90	18		0.23	
	КР6		Ø 8 AIII	ℓ = 2480	2		1.96	2.12
			ϕ 5 BpI	ℓ = 90	12		0.16	
	КР7		ϕ 8 AIII	ℓ = 2380	2		0.79	0.95
			ϕ 5 BpI	ℓ = 90	12		0.16	
2	К35	1	ϕ 5 BpI	ℓ = 3680	2		1.06	1,42
		2	ϕ 5 BpI	ℓ = 130	19		0.36	
	К14	1	ϕ 5 BpI	ℓ = 2480	2		0.71	0,93
		2	ϕ 5 BpI	ℓ = 130	12		0.22	
	К15	1	ϕ 5 BpI	ℓ = 2380	2		0.69	0,91
		2	ϕ 5 BpI	ℓ = 130	12		0.22	
3	Кр17	1	ϕ 8 AIII	ℓ = 1020	2		0.81	0,92
		2	ϕ 5 BpI	ℓ = 85	9		0.11	

Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82* и класса BpI по ГОСТ 6727-80*
Сварные соединения К1-К7 по ГОСТ 14098-91

Нач отд	Ванат		
Гл спец	Баско		
Зав гр	Гуревич		
Разраб	Комиссарова		
Проверил	Николаева		

5РС 43-24

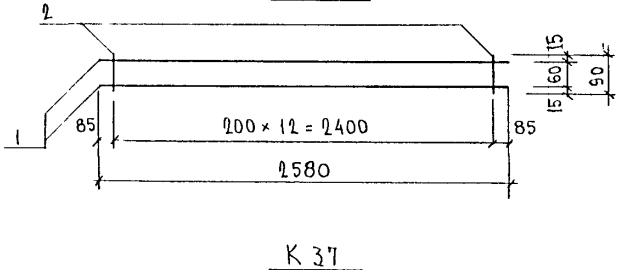
Каркасы
Сборочный чертеж

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

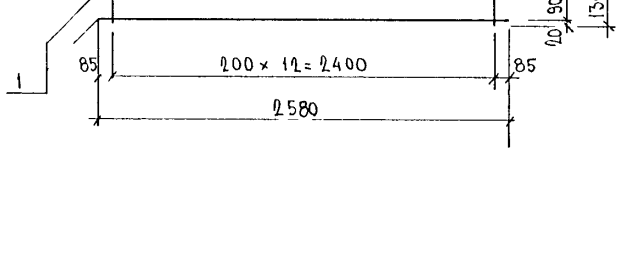
МНИИТЭП
ОСК

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

К 36



К 37



Марка	Поз.	Наименование		Кол.	Обозначение	Масса	Масса
К 36	1	⌀ 10 AIII	ℓ = 2580	2		3,18	
	2	⌀ 5 BpI	ℓ = 90	13		0,17	3,55
К 37	1	⌀ 5 BpI	ℓ 2580	2		0,74	
	2	⌀ 5 Bp I	ℓ = 130	13		0,24	0,98

Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82* и класса BpI по ГОСТ 6727-80*
Сварные соединения К1-К7 по 14098-91

Нач. отд.	Ванаг		5РС 43-24
Гл. спец.	Баско		
Зав. гр.	Гуревич		
Разраб.	Комиссарова		Каркасы. Сборочный чертеж
Проверил	Гуревич		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

МНИИТЭП ОСК

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

Рис. 1

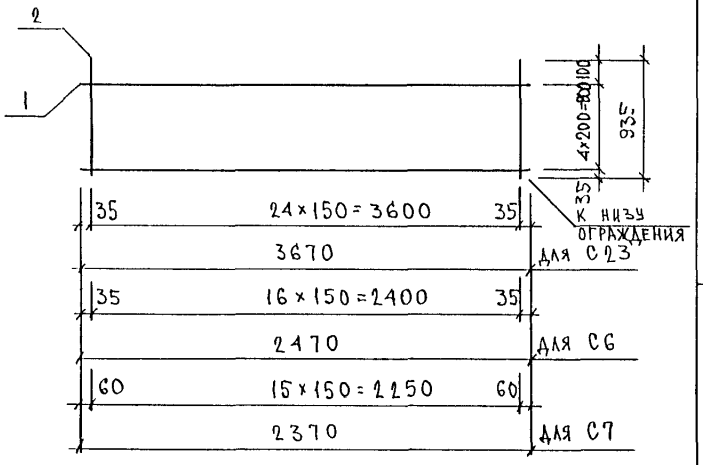


Рис.	Марка	Поз	Наименование		Кол. шт	Обозначение	Масса позиций кг	Масса изделия кг
1	С23	1	ф 5 Bp I	ℓ=3670	5		2.64	6.01
		2	ф 5 Bp I	ℓ=935	25		3.37	
	С6	1	ф 5 Bp I	ℓ=2470	5		1.78	3.24
		2	ф 4 Bp I	ℓ=935	17		1 46	
	С7	1	ф 5 Bp I	ℓ=2370	5		1,71	3.09
		2	ф 4 Bp I	ℓ=935	16		1 38	

Арматура класса Bp I по ГОСТ 6727-80*
Сварные соединения $К_1$-$К_7$ по ГОСТ 14098-91

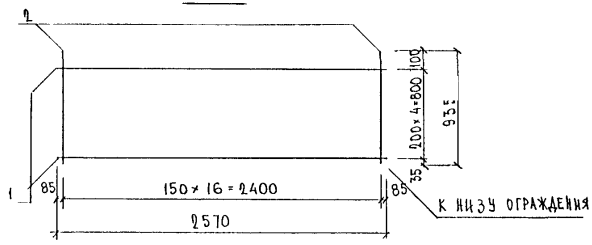
Нач отд	Ванаг		5РС43-24
ГА спец.	Баско		
ГА спец.			
Зав гр	Гуревич		Сетки. Сборочный чертеж
Разраб	Гуревич		
Провер			
Н контр			

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

МНИИТЭП ОСК

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

С 25



Марка	поз.	Наименование	кол	Обозначение	Масса	Масса кг
С 25	1	⌀ 5 Bp I ℓ = 2570	5		1,85	
	2	⌀ 5 Bp I ℓ = 935	17		2,29	1,14

Арматура класса Bp I по ГОСТ 6727-80* Сварные соединения $К_1$-$К_7$ по ГОСТ 14098-91

Нач. отд.	Ванат		5РС 43-24
Гл. спец.	Баско		
Зав. гр.	Гуревич		
Разраб.	Комиссарова		Сетка сборочный чертеж.
Проверил	Гуревич		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

МНИИТЭП Оск

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

№ п/п	Шифр	Наименование	Кол-во листов	Дата ввода	Дата отмены
I	5РС43 24	Ограждения лоджий железобетонные		Приказ	
		Содержание	1	№ 20-то	
		Пояснительная записка	1	от	
		Номенклатура изделий	1	26.06.	
		Ведомость расхода стали	1	1996г.	
		Рабочие чертежи	4		
		Каркасы	1		
		Сетки	1		
2.	5РС43-24	Дополнен 2-мя изделиями 50А2611-1; 50А2611-2		25.09 1998г	

СОГЛАСОВАНО

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № по

gost.e-ecolog.ru

5РС43-24

Информационная карта

Стадия	Масса	Масштаб
Р.		
Лист 1	Листов 1	

МНИИТЭП ОСК