

Шифр
 ЦИ 24-1
 Наряд-высот
 Шиб. №

Содержание.

I. Пояснительная записка.....	Стр. 2-9
II. Рабочие чертежи.....	Листы

1. Плиты ПI-1 + ПI-6. Опалубочный чертеж, разрезы, спецификация арматурных изделий и детали.....	1 - 3.
2. Плиты ПI-1-1 ÷ ПI-6-1. Опалубочный чертеж, разрезы, спецификация арматурных изделий и детали..	4 - 6
3. Плиты П2-1 + П2-5 Опалубочный чертеж, разрезы, спецификация арматурных изделий и детали.....	7-9.
4. Плиты П2-1-1 + П2-5-1. Опалубочный чертеж, разрезы, спецификация арматурных изделий и детали.....	10-12
5. Плиты П1-1 + П1-6; П1-1-1 ÷ П1-6-1; П2-1 ÷ П2-5; П2-1-1 ÷ П2-5-1. Арматурные изделия и спецификация стали.....	13-20
6. Плиты П1-1 ÷ П1-6; П1-1-1 ÷ П1-6-1; П2-1 ÷ П2-5; П2-1-1 ÷ П2-5-1. Закладной элемент и спецификация стали.....	21
7. Плиты П3-1 ÷ П3-5 Опалубочный чертеж, разрезы, спецификация арматурных изделий и детали.....	22-24
8. Плиты П4-1 ÷ П4-5. Опалубочный чертеж, разрезы, спецификация арматурных изделий и детали.....	25-27
9. Плиты П3-1 + П3-5; П4-1 ÷ П4-5. Арматурные изделия и спецификация стали.....	28-32
10. Плиты П3-1 ÷ П3-5; П4-1 ÷ П4-5 Закладной элемент и спецификация стали.....	33

Г. Шенар
 Маш. ОТК-1
 М.с. в.ручки
 М.с. в.ручки
 Сергей
 Вязовин
 Яковлевский
 П.В.И. П.И.М.С.В.С.

ИУФР
ИУ24-1
Марка мс
ИФН

	1	2	3	4	5	6	7	
0,75 × 5,55		12-3-1 12-4-1 12-5-1	для перекрытия	2400 3000 3600	2040 2540 3040	2210 2810 3410	1870 2370 2870	
	0,75 × 5,05		13-1 13-2 13-3 13-4 13-5	Межколон- ные для перекрытия	1330 1930 2530 3130 3730	1160 1660 2160 2660 3160	1610 2210 2810 3410 4010	1370 1870 2470 3070 3670
			14-1 14-2 14-3 14-4 14-5	Межколон- ные для перекрытия	1330 1930 2530 3130 3730	1160 1660 2160 2660 3160	1610 2210 2810 3410 4010	1370 1870 2470 3070 3670

Примечание. Нагрузки, указанные в таблице №1 в графах 4 и 5, включают собственный вес плиты с заливкой швов, равный для плит шириной 1,5 м. — нормативный — 295 кг/м²,
расчетный — 325 кг/м²
для плит шириной 0,75 м —
нормативный — 415 кг/м²;
расчетный — 455 кг/м².
Нагрузки, указанные в графах 6 и 7, включают собственный вес балки, равный для всех плит — нормативный — 125 кг/м²

расчетный 440 кг/м²
Расчет плит произведен по "Строительным нормам и правилам" (СНиП II-B I-62).

В продольных ребрах плит предусмотрены отверстия диаметром 35 мм. через ~ 1000 мм. для пропускки осветительной сети и крепления различных подвесок.

Сосредоточенная нагрузка от подвесок не должна превышать 0,3 т. на одно отверстие и должна учитываться при выборе марок плит

Плиты марок П1-6, П1-6-1, П2-5, П2-5-1 дополнительно рассчитаны на нагрузку от отопительного котла 4004 грузоподъемностью 750 кг при толщине пола не менее 100 мм.

Ребра плит рассчитаны как свободно опертые однопролетные балки. Ширина раскрытия трещин — не более 0,3 мм.

Предел огнестойкости плит составляет 1,5 ч. Плиты изготавливаются из бетона марки 200 и 300.

Рабочая арматура продольных ребер плит принята из горячекатаной арматурной стали периодического профиля классов АII (с.5) и АIII (с.5Г) по ГОСТ 5781-61

Нормативное сопротивление арматуры класса:

$A_{II} - R_a = 3000 \text{ кг/см}^2$
 $A_{III} - R_a = 4000 \text{ кг/см}^2$

Расчетное сопротивление арматуры класса:

$A_{II} - R_a = 2700 \text{ кг/см}^2$
 $A_{III} - R_a = 3400 \text{ кг/см}^2$

С. Сергеев
В. Шендеров
И. ДТН-1
И. ДТН-2
И. ДТН-3
И. ДТН-4
И. ДТН-5
И. ДТН-6
И. ДТН-7
И. ДТН-8
И. ДТН-9
И. ДТН-10
И. ДТН-11
И. ДТН-12
И. ДТН-13
И. ДТН-14
И. ДТН-15
И. ДТН-16
И. ДТН-17
И. ДТН-18
И. ДТН-19
И. ДТН-20
И. ДТН-21
И. ДТН-22
И. ДТН-23
И. ДТН-24
И. ДТН-25
И. ДТН-26
И. ДТН-27
И. ДТН-28
И. ДТН-29
И. ДТН-30
И. ДТН-31
И. ДТН-32
И. ДТН-33
И. ДТН-34
И. ДТН-35
И. ДТН-36
И. ДТН-37
И. ДТН-38
И. ДТН-39
И. ДТН-40
И. ДТН-41
И. ДТН-42
И. ДТН-43
И. ДТН-44
И. ДТН-45
И. ДТН-46
И. ДТН-47
И. ДТН-48
И. ДТН-49
И. ДТН-50

Шифр
 УИ 24-1
 Место изд.
 УИ 6.1

Полка плит армируется сварными сетками; поперечные и продольные ребра армируются сварными каркасами.

Сварные каркасы и сетки изготавливаются при диаметре стержней до 5 мм включительно из холодотянутой обыкновенной арматурной проволоки класса В-I по ГОСТ 6727-53, при диаметре 6 мм и более, - из горячекатаной арматурной стали периодического профиля класса АIII (35ГС) по ГОСТ 5781-61.

Петли для подъема плит изготавливаются только из горячекатаной арматурной гладкой стали класса А-I (ст.3) по ГОСТ 5781-61.

Сварные каркасы и сетки изготавливаются при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с "Техническими условиями на сварную арматуру железобетонных конструкций" /ТУ-73-56/.

Электродуговая сварка стержней с прокатом должна производиться электродами Э42, а электродуговая сварка стержней друг с другом - электродами Э50 А.

Толщина защитного слоя бетона устанавливается:

- а) для рабочей арматуры в продольных ребрах плит 30 мм;
- б) для нижней арматуры в поперечных ребрах 20 мм;
- в) для верхней сетки 10 мм (от верха плиты);
- г) для нижней сетки в пролете - 15 мм

(от низа плиты),
 над первичными ребрами - 15 мм.
 (от верха плиты),

Допускаемые отклонения по толщине защитного слоя ± 3 мм.

II Технические требования к изготовлению, приемке и испытанию ПЛИТ.

Изготовление плит предусмотрено срезочно-поточным способом.

При изготовлении плит необходимо выполнять требования следующих нормативных и инструктивных документов:

- а) главы СНиП
- II-В. 1-62 "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные. Общие правила производства и приемки работ."
- III-В.3-62. "Бетонные и железобетонные конструкции сварные. Правила производства и приемки монтажных работ."
- I-В. 1-62 "Заполнители для бетонов и растворов."
- I-В. 2-62. "Вяжущие материалы неорганические и добавки для бетонов и растворов."
- I-В. 3-62. "Бетоны на неорганических вяжущих и заполнителях."
- I-В. 4-62. "Арматура для железобетонных конструкций."
- I-В. 5-62. "Железобетонные изделия. Общие указания."

Саратов
 Выпущен
 Институт
 Строительств
 Саратов
 УИ 6.1
 Для группы
 Для печати
 Для архива

ШУФР
ШУ 24-1
Монтаж-мех
Ум.А.

производиться на основе соответствующего расчета с соблюдением дополнительных требований СНиП II-V-62 и инструкции ШУ 200-54.

При необходимости в полке плиты могут устраиваться отверстия. При диаметре отверстия более 200 мм расчетом должна быть проверена несущая способность плиты в ослабленном сечении.

Монтаж плит производится в соответствии с требованиями главы СНиП III-V-3-62.

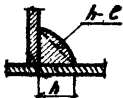
Плиты крепятся на стыке за исключением одной плиты в каждом павemente. Межколонные плиты приворачиваются в четырех точках, остальные не менее чем в двух.

Вспирание плит должно быть не менее 100 мм швы между плитами и между торцами плит, ригелями и колоннами должны быть тщательно затолканы бетоном марки 200 на соседнем опалубочном.

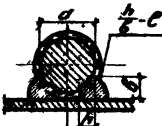
В конкретных случаях должна использоваться отпускная прочность бетона в летнее время года в тех случаях, когда по условиям возведения конструкции, прочность бетона, равная 70% проектной марки, является недостаточной.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СВАРНЫХ ШВОВ

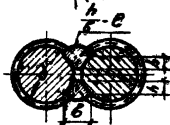
-  Сварной шов заводской
-  Сварной шов монтажный



h - высота шва
c - длина шва



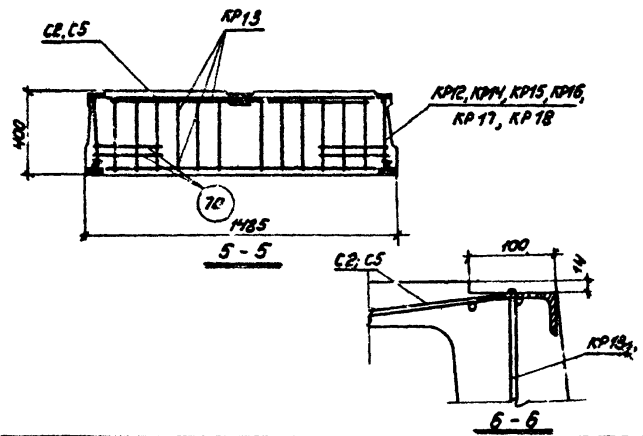
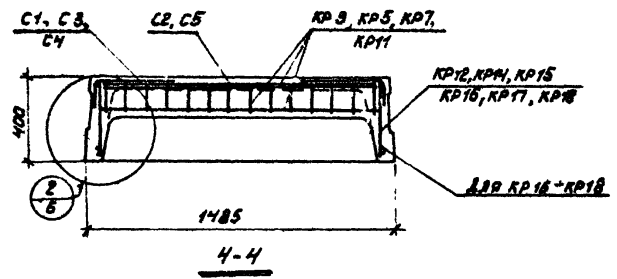
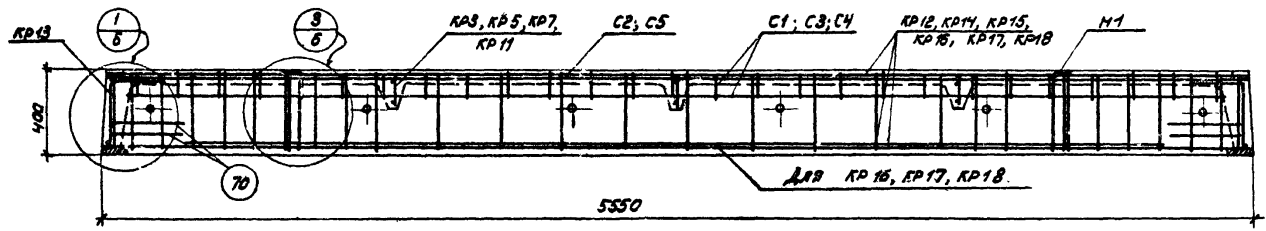
h - высота шва (h = 0,25d, но не менее 4 мм)
b - ширина шва (b = 0,5d, но не менее 8 мм)
c - длина шва.



h - высота шва (h = 0,25d, но не менее 4 мм)
b - ширина шва (b = 0,5d, но не менее 10 мм)
c - длина шва.

Состав
Монтаж
Мех. работы
Контроль
Промышленность

Шифр
ЛУ 24-1
Марка - Арм
Умб. №
Шарит
Щит, план
Фабр. к
/оповорз
Умб. №
Щит, план
Фабр. к
/оповорз
Умб. №
Щит, план
Фабр. к
/оповорз
Умб. №
Щит, план
Фабр. к
/оповорз



Спецификация марок арматурных изделий на одну плиту

Марка плиты	Марка изделия или н. поз.	Кол-ч шт.	№ листа	Марка плиты	Марка изделия или н. поз.	Кол-ч шт.	№ листа
П1-1-1	KP12	2	13	П1-4-1	KP13, C1, C2, поз. 70 см. П1-1-1		
	KP13	2			KP7 см. П1-3-1		
	KP9	3			KP16	2	13
	C1	2	15	П1-5-1	KP13, C2, поз. 70 см. П1-1-1		
	C2	1			KP7 см. П1-3-1		
70	8	20	KP17		2	13	
П1-2-1	KR13, C1, C2, поз. 70 см. П1-1-1			П1-5-1	C3	2	15
	KP5	3	13		П1-6-1	KP18, поз. 70 см. П1-1-1	
KP14	2	KP18		2		13	
П1-3-1	KR13, C1, C2, поз. 70 см. П1-1-1			П1-6-1		KP11	3
	KP7	3	13		C4	2	
	KP15	2			C5	1	

ТА 1984	Плиты П1-1-1 + П1-6-1	ЛУ 24-1
	Разрезы 3-3, 4-4, 5-5, 6-6. Спецификация марок арматурных изделий	Лист 5

Шифр
УУ24-1

Марка бетона
М20

Сред. темп.

Согласовано
Работник
Технолог

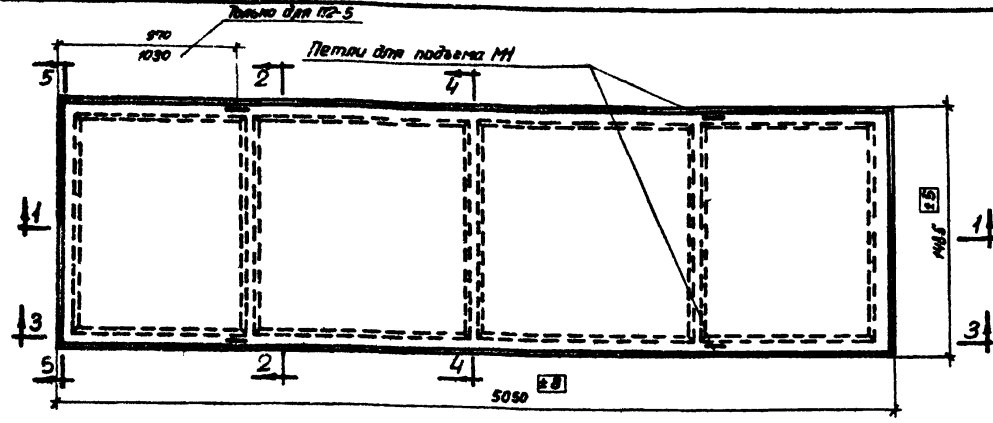
Спр. №

Инженер
Ст. техник
Прораб
Инженер

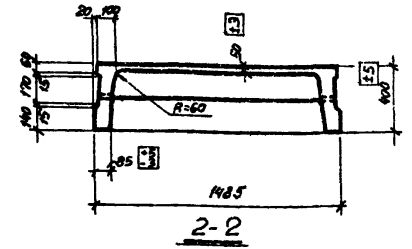
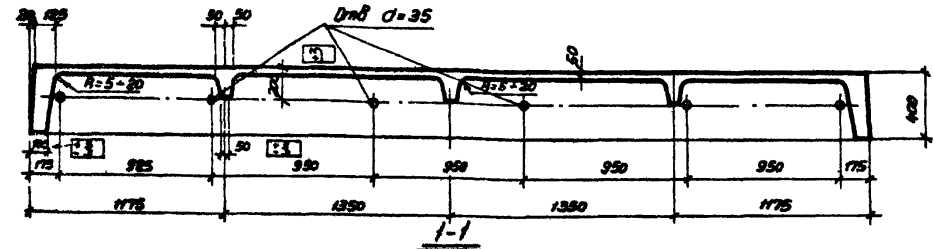
Водитель
Инженер
Ст. техник
Прораб
Инженер

Масштаб
1:1

Лист
7



Плиты П2-1 - П2-5



Спецификация марок закладных элементов на одну плиту

Марка плиты	Марка элемента	Кол-во шт.	л листа
П2-1			
П2-2			
П2-3	М1	4	21
П2-4			
П2-5			

Показатели на одну плиту

Марка плиты	Вес т	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг
П2-1				64,7
П2-2				81,3
П2-3	2,0	200	0,81	94,9
П2-4				106,1
П2-5		300		143,4

Выборка стали на одну плиту, кг

Марка плиты	Горячекатаная арматурная сталь ГОСТ 5781-61												Условная марка стали по ГОСТ 5781-61		Прочность при растяжении, кг/см ²	Удлинение при разрыве, %		
	класса А-I						класса А-II		класса А-III				300	100				
	класс А-I						класс А-II		класс А-III									
	φ, мм	φ, мм	φ, мм	φ, мм	φ, мм	φ, мм	φ, мм	φ, мм	φ, мм	φ, мм	φ, мм	φ, мм	φ, мм	φ, мм			φ, мм	φ, мм
П2-1																	24	26
П2-2																	24	26
П2-3																	24	26
П2-4																	24	26
П2-5																	24	26

Примечания:

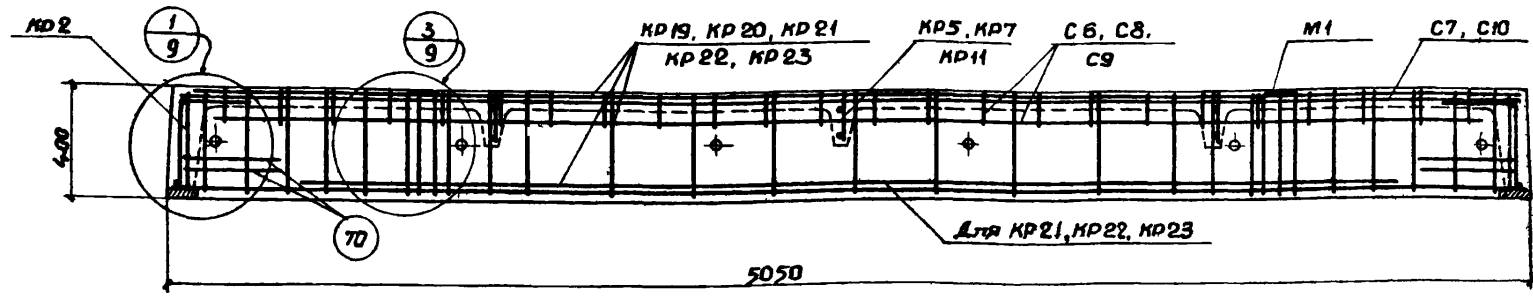
- Разрезы 3-3, 4-4, 5-5 даны на листе 8.
- Указания по изготовлению даны в пояснительной записке.
- При специальном указании в заказе отверстия в ребрах плит можно не выполнять.

 1964	Плиты П2-1 ÷ П2-5	УУ24-1
	Опалубочный чертеж и показатели	Лист 7

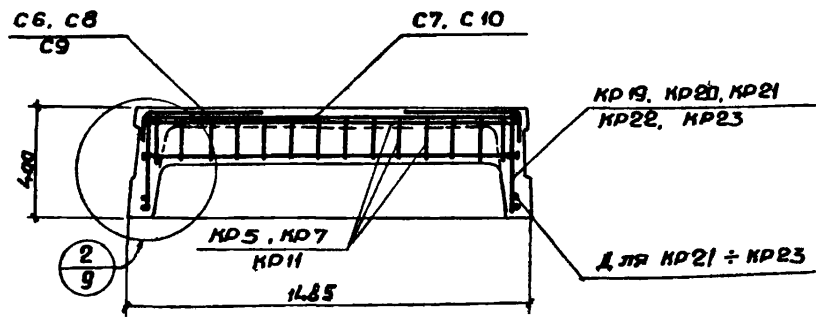
Шифр
 УУ 24-1
 Марка-лист
 Умб. №

Бороволоса
 Яковлев
 Занавонов
 Указан
 От. мастер
 Поверен

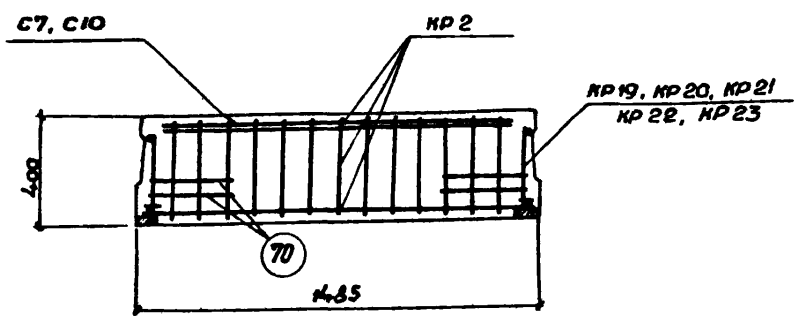
Мен. ОТК
 Дик. Фирма
 Дик. Фирма



3-3



4-4



5-5

Спецификация марок арматурных изделий на одну плиту

Марка плиты	Марка изделия или № поз.	Кол-ч шт.	№ листа	Марка плиты	Марка изделия или № поз.	Кол-ч шт.	№ листа		
П2-1	KR19	2	14	П2-3	KR2, C6, C7, поз 70 см. П2-1				
	KR2	2	13						
	KR5	3							
	C6	2	15	П2-4	KR2, C7, поз 70 см. П2-1 KR7 см. П2-2	2	14		
	C7	1	20						
	70	8							
П2-2	KR2, C6, C7, поз. 70 см. П2-1			П2-5	KR2, поз. 70 см. П2-1				
	KR20	2	14						
	KR7	3	13						
								2	14
			3	13					
			2	15					
			1						

ТА 1964.1

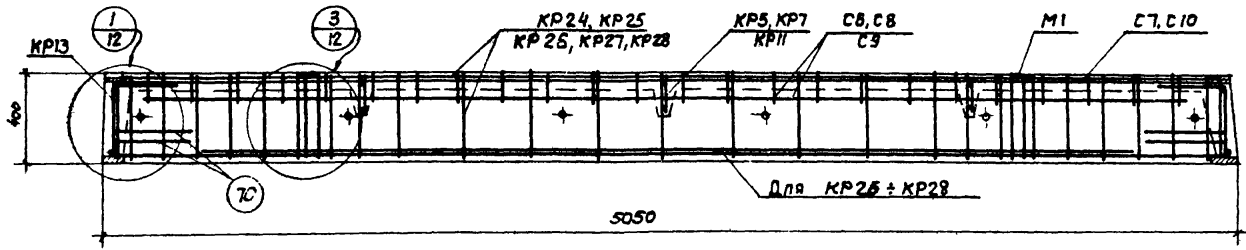
Плиты П2-1 ÷ П2-5

Разрезы 3-3, 4-4, 5-5. Спецификация марок арматурных изделий.

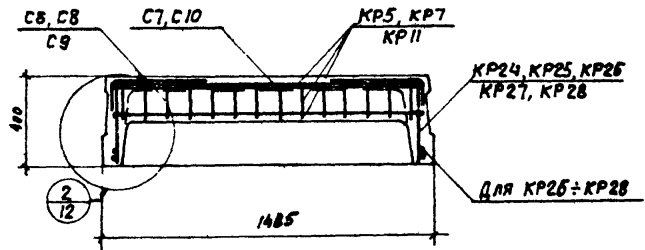
УУ 24-1

Лист 8

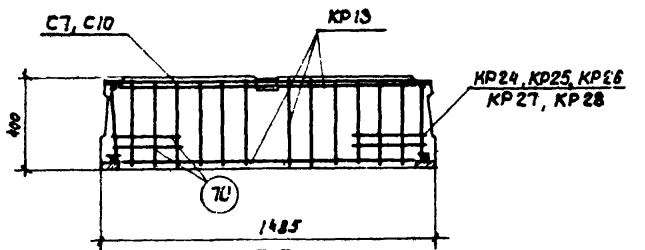
Ширр
ИИ 24-1
Марка-лист
УИВ. №



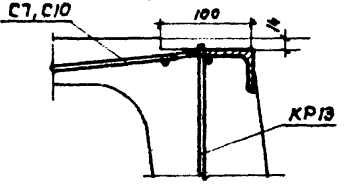
3-3



4-4



5-5



6-6

Спецификация марок арматурных изделий на одну плиту

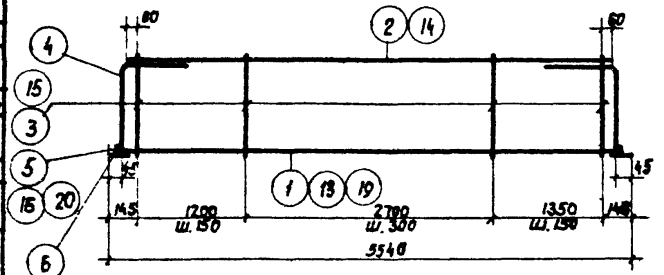
Марка плиты	Марка изделия или поз.	Кол-ч шт.	И листа	Марка плиты	Марка изделия или поз.	Кол-ч шт.	И листа
П2-1-1	KR24	2	14	П2-3-1	KR13, CB, C7, поз 70 см П2-1-1		
	KR13	2	13		KR7 см. П2-2-1		
	KR5	3	15	П2-4-1	KR26	2	14
	CB	2			KR13, C7, поз. 70 см. П2-1-1		
	C7	1			KR7 см. П2-2-1		
70	8	20	KR27		2	14	
				CB	2	15	
П2-2-1	KR13, CB, C7, поз 70 см П2-1-1			П2-5-1	KR13, поз. 70 см. П2-1-1		
	KR25	2	4		KR28	2	14
	KR7	3	13		KR11	3	13
					C9	2	15
					C10	1	

Пол. 074-1
Выжигин
Ямалоский
Траптемерец
Богородова
См. марка
Пробирки
Резин
Полубич
Полубич

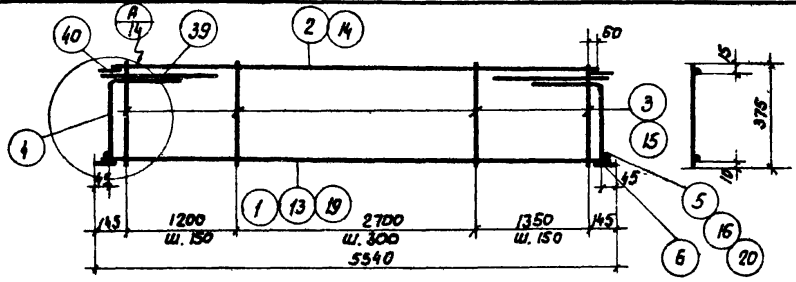
Плиты П2-1-1 ÷ П2-5-1
Разрезы 3-3, 4-4, 5-5, 6-6. Спецификация марок арматурных изделий.

ИИ 24-1
Лист 11

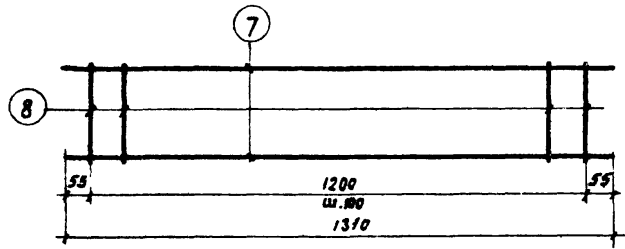
ШУЩР	Вспомогательные
ШШ 24-1	Горизонтальные
Марка-Ауст	Вертикальные
УИВ. №2	Средние
	Проверки
	Утверждение
	Выполнен
	Составлен
	Проверен
	Утвержден
	Дата
	Лист



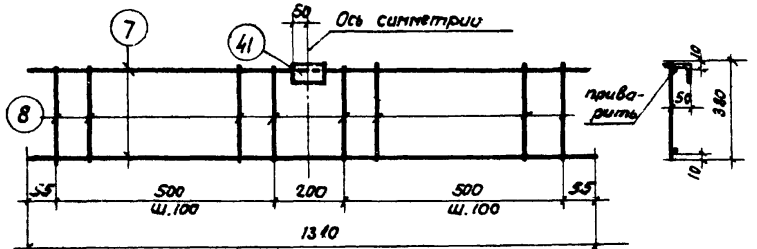
KP1, KP4, KP6



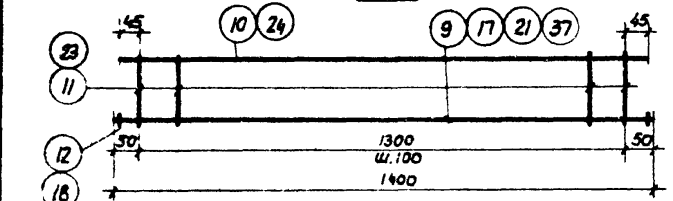
KP12, KP14, KP15



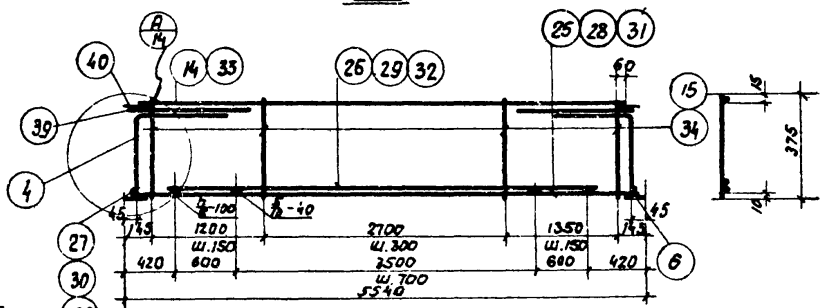
KP2



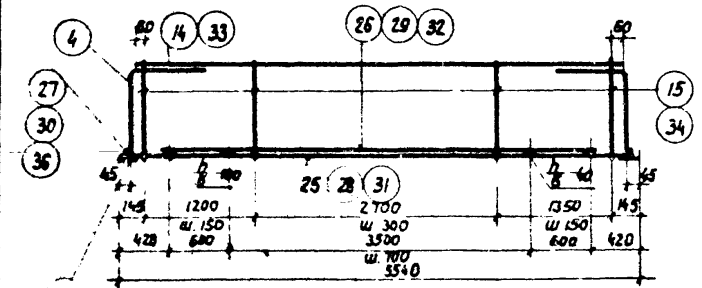
KP13



KP3, KP5, KP7, KP11



KP16, KP17, KP18



KP8, KP9, KP10

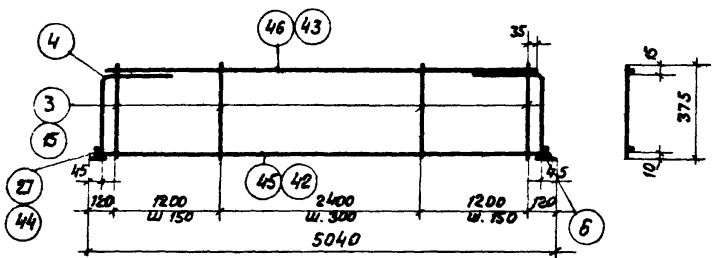
Примечание и размеры сварных швов см. на листе 14



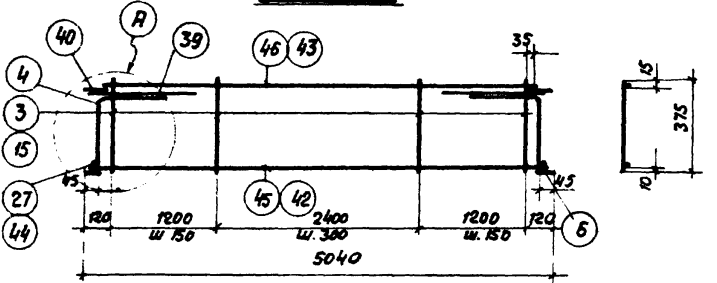
Плиты П1-1 ÷ П1-6, П1-1-1 ÷ П1-6-1, П2-1 ÷ П2-5, П2-1-1 ÷ П2-5-1
Каркасы КР1 ÷ КР18

ШШ 24-1	
Лист	13

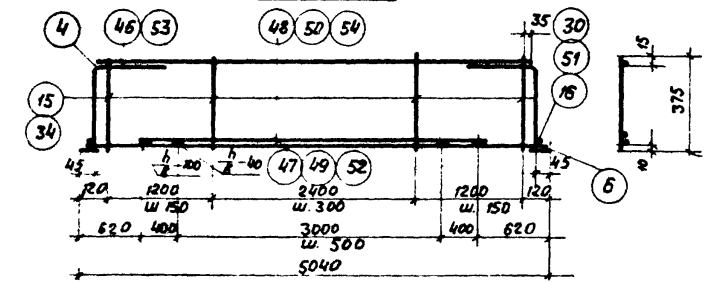
Шифр
ШУ 24-1
Марка-лит
Лист №1
Исполнитель: Бороволова Л.В., Лавров М.И., Голованов
Проверил: Шабуров
Утвердил: Шабуров
Служба: Шабуров
Срок службы: 5 лет
Дата выпуска: 1973



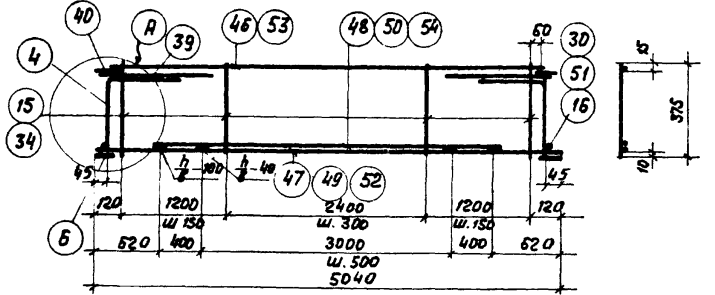
КР 19, КР 20



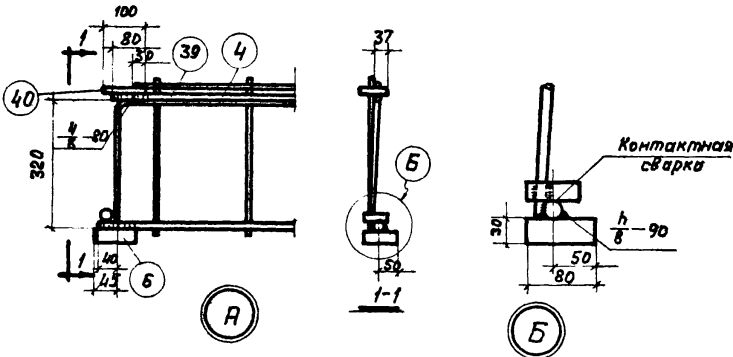
КР 24, КР 25



КР 21, КР 22, КР 23



КР 26, КР 27, КР 28



Размеры сварных швов

Тип шва	d стерж. мм	h мм		Тип шва	d стерж. мм	h мм	
		мм	мм			мм	мм
	16A II	4	8				
	18A II	5	10				
	20A II	5	10				
	22A II	6	12		20A II	5	10
	25A II	6	12		22A II	6	12
28A II	7	14	25A II	6	12		
				28A II	7	14	

Примечание.

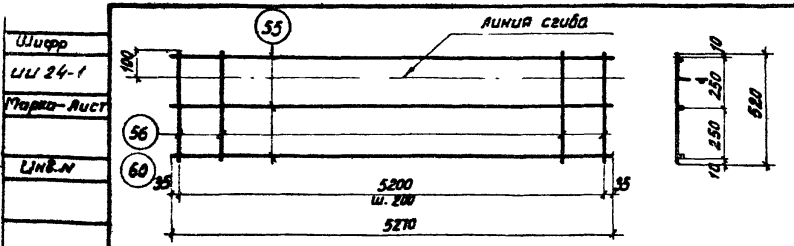
Сварные каркасы изготовлять при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с техническими условиями на сварную арматуру для железобетонных конструкций /ТЭ 73-56/.



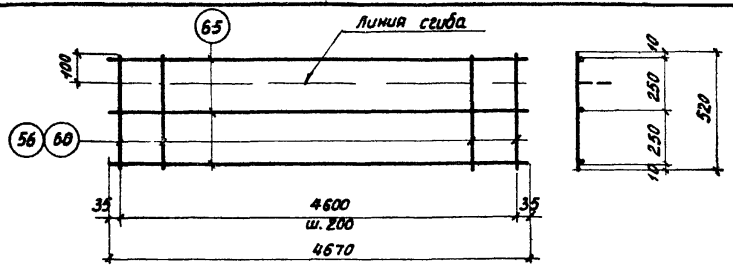
Плиты П1-П1-6; П1-1-П1-6-1; П2-1-П2-5; П2-1-1-П2-5-1.

Каркасы КР 19- КР 28

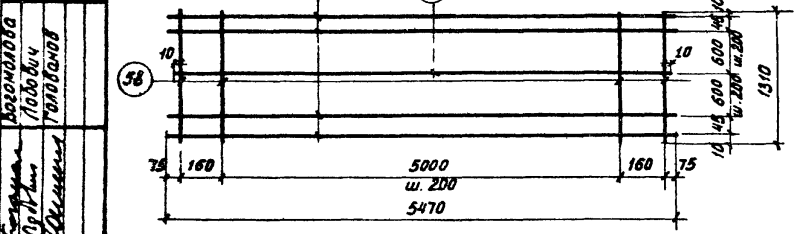
ШУ 24-1
Лист 14



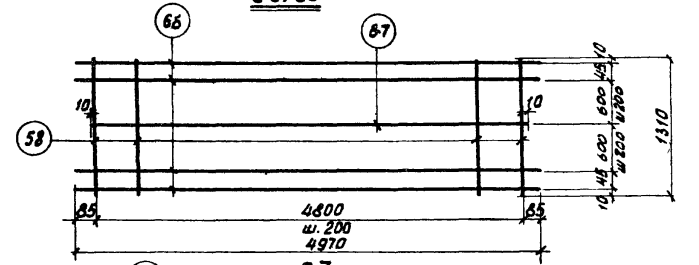
C1, C3



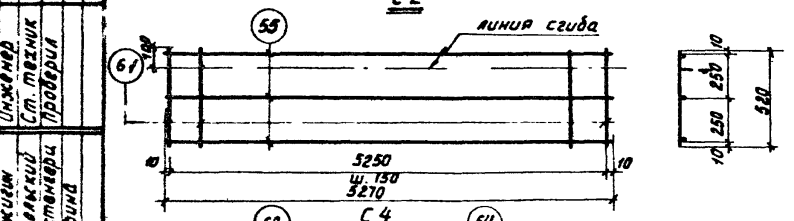
C6, C8



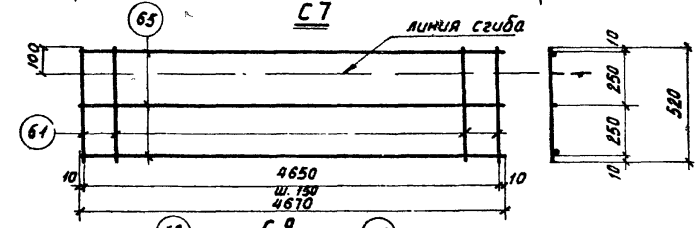
C2



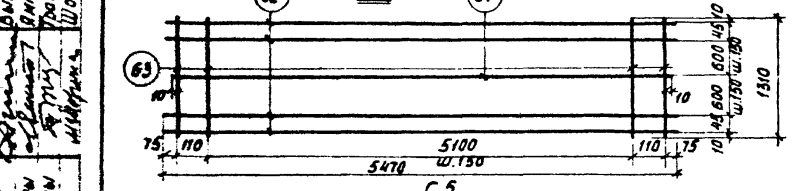
C7



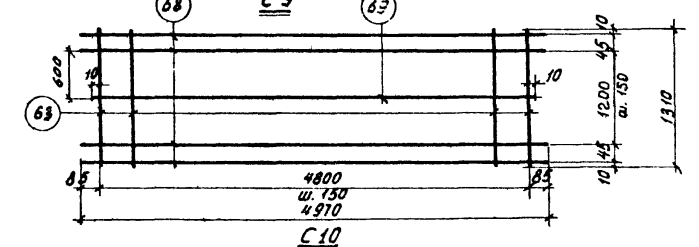
C4



C9



C5



C10

Примечание.
Сварные сетки изготавливать при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с «Техническими условиями на сварную арматуру железобетонных конструкций» ТУ-73*567.

Ширр
ЛИИ 24-1
Марка-Ауст
ЛНБ-Л
Возмонова
Лабач
Палавюк
Степанов
Притин
Степанов
Синявер
Сп. техник
Пробирка
Выжигин
Докладчик
Докладчик
Шария
Иск. МСТ
Рис. группы
Рис. группы
Шинявер

	Плиты П1-1÷П1-6, П1-1-1÷П1-6-1, П2-1÷П2-5, П2-1-1÷П2-5-1	ИИИ 24-1
	Сетки С1 ÷ С10	Лист 15

Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие (продолжение)

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Выборка стали		
							φ или сечение мм	общая длина м	Вес кг
КР9	28		25A II	5330	1	5,5	25A II	10,4	40,0
	29		25A II	4800	1	4,8	10A III	4,3	0,8
	14		8A III	5370	1	5,4	8A III	15,5	6,1
	15		8A III	375	27	10,1	Б=30	0,2	3,8
	4		10A III	650	2	4,3			
	30		25A II	60	2	0,1			
6	Полоса	-80x30	100	2	0,2	Итого:		50,7	
КР10	31		28A II	5530	1	5,5	28A II	10,4	50,3
	32		28A II	4800	1	4,8	10A III	4,3	10,4
	33		10A III	5370	1	5,4	Б=30	0,2	3,8
	34		10A III	375	27	10,1			
	4		10A III	650	2	4,3			
	36		28A II	60	2	0,1			
6	Полоса	-80x30	100	2	0,2	Итого:		64,5	
КР11	37		14A III	4400	1	4,4	14A III	4,5	1,8
	22		5B I	1390	1	1,4	5B I	3,9	0,6
	23		5B I	180	14	2,5			
	38		14A III	50	2	0,1	Итого:		2,4
КР12	1		16A III	5530	1	5,5	16A III	7,6	12,0
	2		6A III	5370	1	5,4	10A III	4,3	0,8
	3		6A III	375	27	10,1	6A III	15,5	3,4
	4		10A III	650	2	4,3	Б=30	0,2	3,8
	5		16A III	60	2	0,1	Б=8	0,2	0,8
	6		-80x30	100	2	0,2			

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Выборка стали		
							φ или сечение мм	общая длина м	Вес кг
КР12 продолжение	39		16A III	1000	2	2,0			
	40		Полоса	-65x8	100	2	0,2	Итого:	20,8
КР13	7		6A III	1370	2	2,6	6A III	7,2	1,6
	8		6A III	380	12	4,6	Л80x50x6	0,1	0,6
	41		Уголок	Л80x50x6	100	1	0,1	Итого:	2,2
КР14	13		20A III	5530	1	5,5	20A III	5,6	13,8
			16A III				16A III	2,0	3,2
	14		8A III	5370	1	5,4	10A III	4,3	0,8
	15		8A III	375	27	10,1	8A III	15,5	6,1
	4		10A III	650	2	4,3	Б=30	0,2	3,8
	16		20A III	60	2	0,1	Б=8	0,2	0,8
	6		-80x30	100	2	0,2			
	39		16A III	1000	2	2,0			
40	Полоса	-65x8	100	2	0,2	Итого:		28,5	
КР15	19		25A II	5530	1	5,5	25A II	5,6	24,6
			16A III				16A III	2,0	3,2
	14		8A III	5370	1	5,4	10A III	4,3	0,8
	15		8A III	375	27	10,1	8A III	15,5	6,1
	4		10A III	650	2	4,3	Б=30	0,2	3,8
	20		25A II	60	2	0,1	Б=8	0,2	0,8
	6		-80x30	100	2	0,2			
39	16A III	1000	2	2,0					
40	Полоса	-65x8	100	2	0,2	Итого:		36,3	

Продолжение спецификации дано на листе 18.



Плиты П1-1÷П1-6, П1-1-1:П1-6-1, П2-1÷П2-5, П2-1-1:П2-5-1
Спецификация и выборка стали (продолжение)

ИИ 24 - 1

Лист 17

Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие (продолжение)

Шафр
Л. 24-1
Марка-лист
И.В.Н.

Бригадир
Лобачев
Ткаченко
Сидорова

Инженер
См. проект
Проверка
И.В.Н.

Визирован
Инженер
Трошина
И.В.Н.

Инженер
И.В.Н.

Инженер
И.В.Н.

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм.	Длина мм.	Кол-во шт.	Общая длина м.	Выборка стали			
							Ф или сечение мм.	Общая длина м.	Вес кг.	
КР16	25	См. выше	22AII	5530	1	5,5	22AII	10,4	31,0	
	26		22AII	4800	1	4,8	16AII	2,0	3,2	
	14		8AII	5370	1	5,4	10AII	4,3	0,8	
	15		8AII	375	27	10,1	8AII	15,5	6,1	
	4		10AII	650	2	4,3	8-30	0,2	3,8	
	27		22AII	60	2	0,1	8-8	0,2	0,8	
	6		-80x30	100	2	0,2				
	39		16AII	1000	2	2,0				
	40		Полоса	-65x8	100	2	0,2	Итого:	45,7	
	КР17		28	См. выше	25AII	5530	1	5,5	25AII	10,4
29		25AII	4800		1	4,8	16AII	2,0	3,2	
14		8AII	5370		1	5,4	10AII	4,3	0,8	
15		8AII	375		27	10,1	8AII	15,5	6,1	
4		10AII	650		2	4,3	8-30	0,2	3,8	
30		25AII	60		2	0,1	8-8	0,2	0,8	
6		-80x30	100		2	0,2				
39		16AII	1000		2	2,0				
40		Полоса	-65x8		100	2	0,2	Итого:	54,7	
КР18		31	См. выше		28AII	5530	1	5,5	28AII	10,4
	32	28AII		4800	1	4,8	16AII	2,0	3,2	
	33	10AII		5370	1	5,4	10AII	16,8	10,4	
	34	10AII		375	27	10,1	8-30	0,2	3,8	
	4	10AII		650	2	4,3	8-8	0,2	0,8	
	36	28AII		60	2	0,1				
	6	-80x30		100	2	0,2				
	39	16AII		1000	2	2,0				
	40	Полоса		-65x8	100	2	0,2	Итого:	68,5	

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм.	Длина мм.	Кол-во шт.	Общая длина м.	Выборка стали		
							Ф или сечение мм.	Общая длина м.	Вес кг.
КР19	42	[Эскиз: стержень с загибом]	18AII	5030	1	5,0	18AII	5,1	10,2
	43		6AII	4870	1	4,9	10AII	1,3	0,8
	3		6AII	375	25	9,4	6AII	14,3	3,2
	4		10AII	650	2	4,3	8-30	0,2	3,8
	44		18AII	60	2	0,1			
	6		Полоса	-80x30	100	2	0,2	Итого:	18,0
КР20	45	[Эскиз: стержень с загибом]	22AII	5030	1	5,0	22AII	5,1	15,2
	46		8AII	4870	1	4,9	10AII	1,3	0,8
	15		8AII	375	25	9,4	8-30	0,2	3,8
	4		10AII	650	2	4,3			
	27		22AII	60	2	0,1			
	6		Полоса	-80x30	100	2	0,2	Итого:	25,5
КР21	47	[Эскиз: стержень с загибом]	20AII	5030	1	5,0	20AII	9,0	22,0
	46		8AII	4870	1	4,9	10AII	1,3	0,8
	48		20AII	3900	1	3,9	8AII	14,3	5,6
	15		8AII	375	25	9,4	8-30	0,2	3,8
	4		10AII	650	2	4,3			
	16		20AII	60	2	0,1			
6	Полоса	-80x30	100	2	0,2	Итого:	32,2		

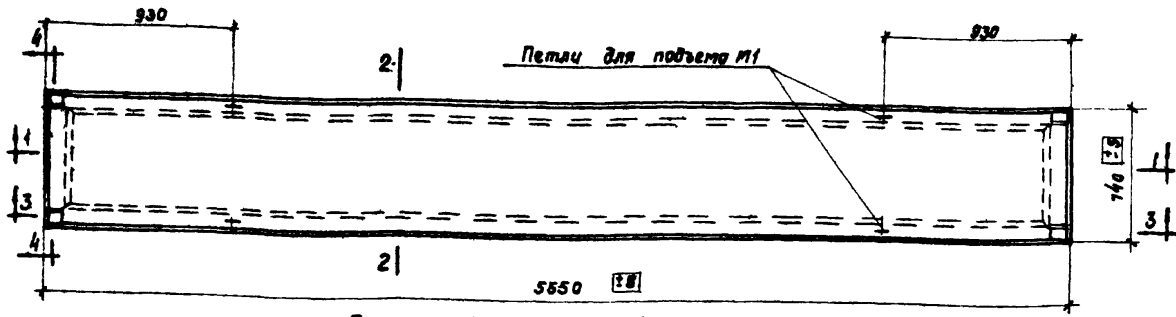
Продолжение спецификации дано на листе 19.

ТД 1964	Плиты П-1-П-6, П-1-1-П-6-1, П-2-1-П-2-5, П-2-1-1-П-2-5-1	ИИ 24-1
	Спецификация и выборка стали (продолжение)	Лист 18

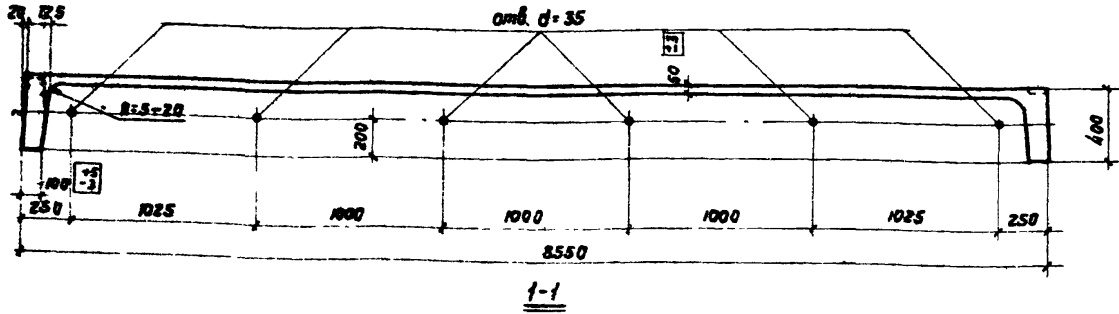
Шифр
ИИ 24-1
Марка бетона
ИИ №

Лодвий
Суровый
Лодвий
Суровый
Ст. Тейма
Проварин

Выполнен
Инженер
И.И. Суровый
Инженер
И.И. Суровый
Инженер
И.И. Суровый

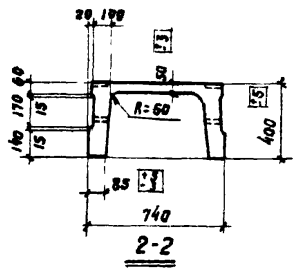


Плиты ПЗ-1, ПЗ-2, ПЗ-3, ПЗ-4, ПЗ-5.



Выборки стали на одну плиту, кг

Марка плиты	Горячекатаная арматурная сталь ГОСТ 5781-61												Холоднотянутая проволока класса В-I ГОСТ 6727-53						Прокат в Ст. 3 п.с. ГОСТ 380-60			
	Класса А-II								Класса А-III				Класса А-I						профиль			
	φ, мм								φ, мм				φ, мм						φ-30		φ-8	
	22	18	16	14	10	8	6	20	25	20	20	18	10	20	5	4	3	20	20	20		
ПЗ-1	-	-	6,4	13,4	1,6	1,6	-	23	-	-	-	2,4	2,4	4,8	4,8	9,1	-	13,9	7,6	1,6	9,2	
ПЗ-2	-	22,4	6,4	-	1,6	1,6	6,8	38,8	-	-	-	2,4	2,4	4,8	-	9,1	-	9,1	7,6	1,6	9,2	
ПЗ-3	33,4	-	6,4	-	1,6	1,6	-	35,2	-	-	-	2,4	2,4	4,8	-	9,1	-	9,1	7,6	1,6	9,2	
ПЗ-4	-	-	6,4	-	1,6	1,6	-	21,8	43,2	43,2	2,4	2,4	4,8	-	9,1	-	9,1	7,6	1,6	9,2		
ПЗ-5	-	-	6,4	-	1,6	1,6	-	21,8	54,4	54,4	2,4	2,4	4,8	4,6	5,9	-	12,5	7,6	1,6	9,2		



Спецификация марок закладных элементов на одну плиту

Марка плиты	Марка элемента	Кол-ч шт.	н листа
ПЗ-1			
ПЗ-2	М1	4	33
ПЗ-3			
ПЗ-4			
ПЗ-5			

Показатели на одну плиту

Марка плиты	Вес т	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг
ПЗ-1				50,9
ПЗ-2		200		61,9
ПЗ-3	4,5		0,6	18,3
ПЗ-4				88,1
ПЗ-5		300		97,7

Примечания:

1. Разрезы с указанием арматуры 2-2, 3-3, 4-4 даны на листе 23.
2. Указания по изготовлению даны в пояснительной записке.
3. При специальном указании в заказе отверстия в ребрах плит можно не выполнять.

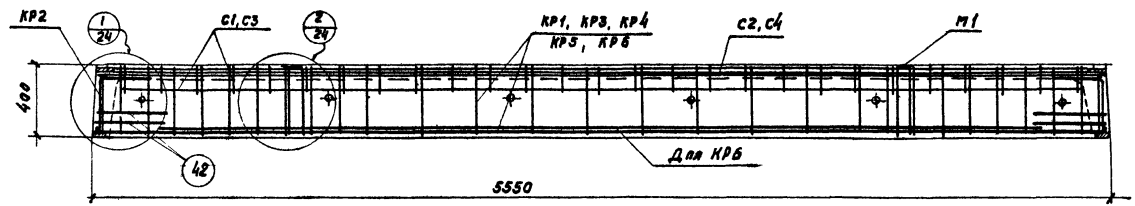


Плиты ПЗ-1, ПЗ-2, ПЗ-3, ПЗ-4, ПЗ-5
Эпалубочный чертеж и показатели

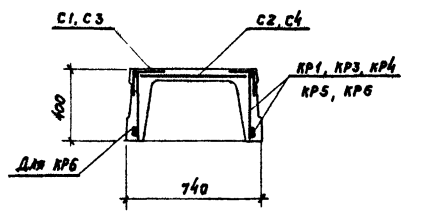
ИИ 24-1

Лист 22

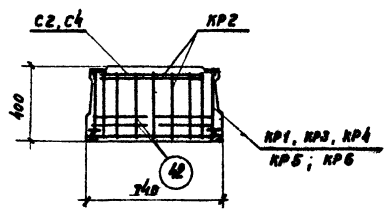
Шифр	УУ 24-1
Марка-лист	
Лин. N	
Суровода	
Резерв	
Проверена	
Выполнен	
Инж. группы	
Инженер	



3-3



2-2



4-4

Спецификация марок арматурных изделий на одну плиту

Марка плиты	Марка изделия или н. поз.	Кол.ч. шт	н листа	Марка плиты	Марка изделия или н. поз.	Кол.ч. шт.	н листа
ПЗ-1	КР1	2	28	ПЗ-3	КР4	2	28
	КР2	2			КР2, С1; С2		
	С1	2	29	Поз. 42 см. ПЗ-1			
	С2	1	32	ПЗ-4	КР5	2	28
42	8	КР2, С1, С2, поз. 42 см. ПЗ-1					
ПЗ-2	КР3	2	28	ПЗ-5	КР6	2	28
	КР2, С1, С2 поз. 42 см. ПЗ-1				С3	2	28
					С4	1	
					КР2 и поз. 42 см. ПЗ-1		



Плиты ПЗ-1, ПЗ-2, ПЗ-3, ПЗ-4, ПЗ-5
Разрезы 2-2, 3-3, 4-4. Спецификация марок арматурных изделий

УУ 24-1	
Лист	23

Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие

Шифр
ИИ 24-1
Тарна - Лист

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Выборка стали			
							Ф или сечен. мм	Общая длина м	Вес кг	
КР1	1		14A II	5330	1	5,5	16A II	7,0	3,2	
	2		5B I	5370	1	5,4	14A II	5,6	6,7	
	3		5B I	375	27	10,1	10A II	4,3	0,8	
	4		10A II	650	2	4,3	5B I	15,5	2,4	
						5=30	0,2	3,8		
	5		16A II	1000	2	2,0	5=8	0,2	0,8	
	6		14A II	60	2	0,1	Итого: 17,7			
	7	Полоса	-80x30	100	2	0,2				
8	-65x8		100	2	0,2					
КР2	9		4B I	580	2	4,2	4B I	3,8	0,4	
	10		4B I	370	7	2,6	Итого: 0,4			
КР3	4	См. выше	10A II	650	2	4,3	18A II	5,6	14,2	
	5		16A II	1000	2	2,0	16A II	2,0	3,2	
	7		-80x30	100	2	0,2	10A II	4,3	0,8	
	8		-65x8	100	2	0,2	6A II	15,5	3,4	
	11		18A II	5330	1	5,5	5=30	0,2	3,8	
	12		6A II	5370	1	5,4	5=8	0,2	0,8	
	13		6A II	375	27	10,1	Итого: 23,8			
14		18A II	60	2	0,1					
КР4	4	См. выше	10A II	650	2	4,3	22A II	5,6	16,7	
	5		16A II	1000	2	2,0	16A II	2,0	3,2	
	7		-80x30	100	2	0,2	10A II	4,3	0,8	
	8		-65x8	100	2	0,2	8A II	15,5	6,1	
	15			8A II	5370	1	5,4	5=30	0,2	3,8
	16			8A II	375	27	10,1	5=8	0,2	0,8
	17			22A II	3530	1	5,5	Итого: 31,4		

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Выборка стали		
							Ф или сечен. мм	Общая длина м	Вес кг
КР4 (пробн. образец)	18		22A II	60	2	0,1			
КР5	4	См. выше	10A II	650	2	4,3	25A II	5,6	24,6
	5		16A II	1000	2	2,0	16A II	2,0	3,2
	7		-80x30	100	2	0,2	10A II	4,3	0,8
	8		-65x8	100	2	0,2	8A II	15,5	6,1
	19		25A II	5530	1	5,5	5=30	0,2	3,8
	15		8A II	5370	1	5,4	5=8	0,2	0,8
	16		8A II	375	27	10,1	Итого: 36,3		
	20		25A II	60	2	0,1			
КР6	4	См. выше	10A II	650	2	4,3	20A II	10,4	25,7
	5		16A II	1000	2	2,0	16A II	2,0	3,2
	7		-80x30	100	2	0,2	10A II	4,3	0,8
	8		-65x8	100	2	0,2	8A II	15,5	6,1
	21		20A II	5530	1	5,5	5=30	0,2	3,8
	22		20A II	4800	1	4,8	5=8	0,2	0,8
	15		8A II	5370	1	5,4	Итого: 40,4		
	16		8A II	375	27	10,1			
	23		20A II	60	2	0,1			

по ОТ 1 (10) мм
 Рук. в. ур. 4
 Рук. в. ур. 1
 Инженер
 Ширин
 Трапезникова
 Р. М. Заски
 в. м. 11
 Тип



Литы ПЗ-1+ПЗ-5, П4-1+П4-5.
Спецификация и выборка стали

ИИ 24-1
Лист 30

Спецификация и Выборка стали на одно арматурное изделие (продолжение)

Шифр
ИИ 24-1
Марка-Лист
С.В.М.

Исполнитель: []
Проверен: []
Согласовано: []

Исполнитель: []
Проверен: []
Согласовано: []

Исполнитель: []
Проверен: []
Согласовано: []

Исполнитель: []
Проверен: []
Согласовано: []

Марка изделия	№ арт.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Выборка стали		
							φ макс. Сечен. мм	φ макс. длина мм	Вес кг
КР7	4	См. выше	10A II	650	2	1,3	16A II	2,0	3,2
	5		16A II	1000	2	2,0	14A II	5,1	6,2
	7		-80x30	100	2	0,2	10A II	1,3	0,8
	8		-65x8	100	2	0,2	5B I	14,3	2,2
	3		5B I	375	25	9,4	5-30	0,2	3,8
	6		4A II	60	2	0,1	5-8	0,2	0,8
	24		4A II	5030	1	5,0	Итого: 17,0		
	25		5B I	4870	1	4,9			
	КР8		4	См. выше	10A II	650	2	1,3	16A II
5		16A II	1000		2	2,0	10A II	1,3	0,8
7		-80x30	100		2	0,2	6A II	14,3	3,2
8		-65x8	100		2	0,2	5-30	0,2	3,8
13		6A II	375		25	9,4	5-8	0,2	0,8
26		16A II	60		2	0,1	Итого: 19,8		
27		16A II	5030		1	5,0			
28		6A II	4870		1	4,9			
КР9		4	См. выше		10A II	650	2	1,3	18A II
	5	16A II		1000	2	2,0	16A II	2,0	3,2
	7	-80x30		100	2	0,2	10A II	1,3	0,8
	8	-65x8		100	2	0,2	6A II	14,3	3,2
	13	6A II		375	25	9,4	5-30	0,2	3,8
	14	18A II		60	2	0,1	5-8	0,2	0,8
	29	6A II		4870	2	4,9	Итого: 22,0		
	29	18A II		5030	2	5,0			

Марка изделия	№ арт.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Выборка стали		
							φ или сечен. мм	общая длина мм	Вес кг
КР10	4	См. выше	10A II	650	2	1,3	22A II	5,1	15,2
	5		16A II	1000	2	2,0	16A II	2,0	3,2
	7		-80x30	100	2	0,2	10A II	1,3	0,8
	8		-65x8	100	2	0,2	8A II	14,3	5,6
	16		8A II	375	25	9,4	5-30	0,2	3,8
	30		22A II	60	2	0,1	5-8	0,2	0,8
	31		22A II	5030	1	5,0	Итого: 29,4		
	32		8A II	4870	1	4,9			
	КР11		4	См. выше	10A II	650	2	1,3	25A II
5		16A II	1000		2	2,0	16A II	2,0	3,2
7		-80x30	100		2	0,2	10A II	1,3	0,8
8		-65x8	100		2	0,2	8A II	14,3	5,6
16		8A II	375		25	9,4	5-30	0,2	3,8
20		25A II	60		2	0,1	5-8	0,2	0,8
32		8A II	4870		2	4,9	Итого: 33,8		
33		25A II	5030		2	5,0			



Литы ПЗ-1 ÷ ПЗ-5, П4-1 ÷ П4-5.
Спецификация и Выборка стали (продолжение)

ИИ24-1
Лист 31

Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие
(продолжение)

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол- честв шт	Общая длина м	Выборка стали		
							Ф или сечен. мм	Общая длина м	Вес кг
С1	34	_____	40I	270	27	7,3	40I	17,7	1,8
	35	_____	40I	5220	2	10,4	Итого:		1,8
С2	36	_____	40I	560	28	15,7	40I	43,0	4,3
	37	_____	40I	5450	5	27,3	Итого:		4,3
С3	35	Ст. выше	40I	5220	2	10,4	50I	7,3	1,1
	38	_____	50I	270	27	7,3	40I	10,4	1,0
							Итого:		2,1
С4	37	Ст. выше	40I	5450	5	27,3	50I	15,7	2,4
	39	_____	50I	560	28	15,7	40I	27,3	2,7
							Итого:		5,1
С5	34	Ст. выше	40I	270	24	6,5	40I	18,8	1,6
	40	_____	40I	4620	2	9,3			
							Итого:		1,6
С6	36	Ст. выше	40I	560	25	14,0	40I	39,8	3,8
	41	_____	40I	4850	5	24,8			
							Итого:		3,8
С7	38	Ст. выше	50I	270	24	6,5	50I	6,5	1,0
	40	_____	40I	4620	2	9,3	40I	9,3	0,9
							Итого:		1,9

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол- честв шт.	Общая длина м	Выборка стали		
							Ф или сечен. мм	Общая длина м	Вес кг
С8	39	Ст. выше	50I	560	25	14,0	50I	14,0	2,2
	41		40I	4850	5	24,8	40I	24,8	2,5
							Итого:		4,7
отдель- ные стерж- ни	42		8II	600	1	0,6	8II	0,6	0,2

Вып. в 1977 г. в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ 10884-80
 Изготовлено в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ 10884-80
 Проверено: _____
 Утверждено: _____
 Подпись: _____
 Должность: _____

