

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Шифр 1167 - 77

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ,
РИГЕЛИ И ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ
МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ И ЭТАЖЕРОК

/дополнения к сериям 1.420-5; 1.420-6;
ИИ20 /70; ИИЭ20; ИИЭ30/

Выпуск 1
УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ ОВЛЕГЧЕННЫЕ
ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ
/ ВЗАМЕН ПРЕДУСМОТРЕННЫХ В СЕРИЯХ/

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ
И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

15333

ЦЕНА-0-21

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

1978 года

Заказ № 3988

Тираж 10.000 экз

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Шифр 1167 - 77

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ, РИГЕЛИ И ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И ЭТАЖЕРОВ

/дополнения к сериям 1.420-5; 1.420-6;
ИИ20 /70; ИИЭ20; ИИЭ30/

Выпуск 1

УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ ОВЛЕГЧЕННЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ

/ ВЗАМЕН ПРЕДУСМОТРЕННЫХ В СЕРИЯХ/

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ
И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
при участии НИИЖБ

ОДОБРЕНИ
Отделом типового проектирования
и организации проектно-изыскатель-
ских работ Госстроя СССР
письмо № 2/3-48 от 01.02.1978 г.

Содержание

	лист	стр.
Пояснительная записка	3	
Серии: 1.420-5 вып. 1,2; 1.420-6 вып. 1,2; ИИ22-1/70; ИИ2-2/70; ИИ23-3/70; замена закладных деталей	1,2	4,5
Серии: 1.420-5 вып. 1,2; 1.420-6 вып. 1,2; ИИ22-1/70; ИИ22-2/70; ИИ-23-3/70; усовершенствованные закладные детали УМ7; УМ8; УМ9.	3	6
Серии: 1.420-5 вып. 1,2; 1.420-6 вып. 1,2; ИИ22-1/70; ИИ22-2/70; ИИ23-3/70. усовершенствованные закладные детали УМ10; УМ11.	4	7
Серии: ИИ23-1/70; ИИ23-2/70. усовершенствованные закладные детали УМ2; УМ2*; УМ3; УМ3*.	5,6	8,9
Серии: ИИ24-1/70; ИИ24-2/70; ИИ24-6 Межколонные плиты. Усовершенствован- ные продольные каркасы.	7÷9	10÷12

Г.Л.ЧИЖЕВСКИЙ
 Д.А.ГАЛЕЕВ
 А.С.ДОБРОКОПОВ
 Г.Л.ЧИЖЕВСКИЙ

K

Содержание

Шифр 1167-77 выпуск 1	
Стр.	2

Пояснительная записка

1. Настоящий альбом содержит дополнения и изменения к рабочим чертежам.

а) железобетонных колонн серий: И.420-5, вып. 1 и 2; И.420-6, вып. 1 и 2; ИИ22-1/70; ИИ22-2/70 и ИИ22-3/70;

б) железобетонных ригелей серий: ИИ23-1/70 и ИИ23-2/70;

в) железобетонных плит серий: ИИ24-1/70; ИИ24-2/70 и ИИ24-6.

2. В альбоме разработаны:

а) усовершенствованные закладные детали консолей колонн. Усовершенствование заключается в замене уголков на пластины с анкерами, а также в замене анкеровки арматуры;

б) усовершенствованные закладные детали ригелей. Усовершенствование заключается в замене уголков на пластины

в) усовершенствованные закладные детали плит перекрытий. Усовершенствование заключается в ликвидации в продольных каркасах межколонных плит пластин и анкеров.

3. Экономия стали при применении усовершенствованных закладных деталей составит:

а) по колоннам до 21,0 кг;

б) по ригелям до 11,0 кг;

в) по плитам 8,0 кг.

4. Данный альбом следует рассматривать совместно с сериями И.420-5 вып. 1 и 2; И.420-6; вып. 1 и 2; ИИ22-1/70; ИИ22-2/70; ИИ22-3/70; ИИ23-1/70; ИИ23-2/70; ИИ24-1/70; ИИ24-2/70 и ИИ24-6.

5. Изменения в закладных деталях плит перекрытия, применяемых в сериях ИИ20/70 распространяются на плиты, применяемые в сериях ИИЭ-20 и ИИЭ-30.

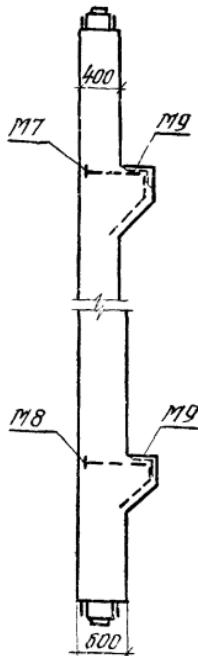
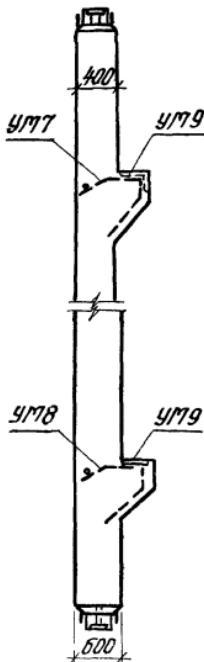
ГЛАВЕНКОВ
ГЛУХОЙ -
ГЛУХОЙ

ЦПИИГПШ ЦСИИИИ
МОСКВА

TK

Пояснительная записка

Шифр 1167-77
выпуск 1
Стр 3

Типовое решениеПредлагаемое решение

Закладные детали
по сериям: 1420-5
1420-6 и УУ22/70

Усовершенствованное
закладные детали.

Примечание

Марка детали	№ № поз.	Общий вес детали	Марка детали	№ № поз.	Общий вес детали	Примечание
M7	11	10,8	УМ7	89	6,7	
	12			90		
M8	11	12,8	УМ8	90	8,7	
	13			91		
M9	15	17,1	УМ9	18	14,2	Экономия стали на одину ко- лонну от 7,0 кг до 21,0 кг
	16			19		
	17			104		
	18			105		
	19					

TK
1977

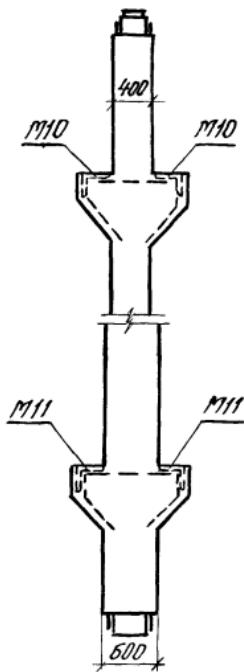
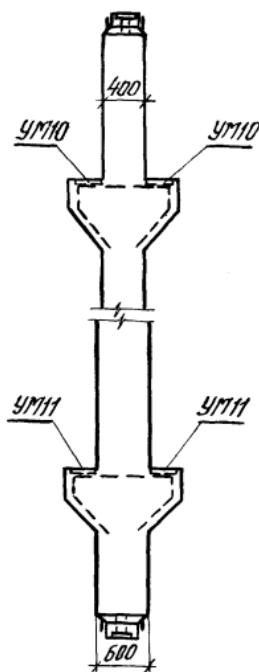
Серии: 1420-5 болт 1,2; 1420-6 болт 1,2; УУ22-1/70
УУ22-2/70; УУ22-3/70

шифр 1167-77
выпуск 1

Замена закладных деталей

Лист 1

ЧИПОЛЛЕДНИК
Москва

Типовое решениеПредлагаемое решение

Закладные детали по сериям: 1420-5 1420-6, ИИ22-1/70, ИИ22-1/73		Усовершенствованные закладные детали		Примечан			
Марка детали	№ № поз.	Общий вес детали	Марка детали	№ № поз.	Общий вес детали		
M10	15	22,2	УМ10	18	19,3	Экономия стали на одну калонну от 5,8 кг до 17,4 кг	
	16			19			
	17			20			
	18			104			
	19			105			
	20						
M11	15	23,5	УМ11	18	20,6		
	16			19			
	17			21			
	18			104			
	19			105			
	21						

TK
1977

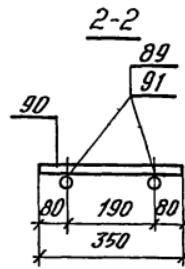
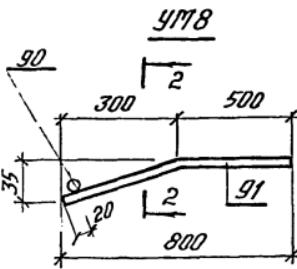
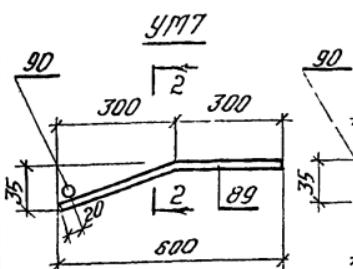
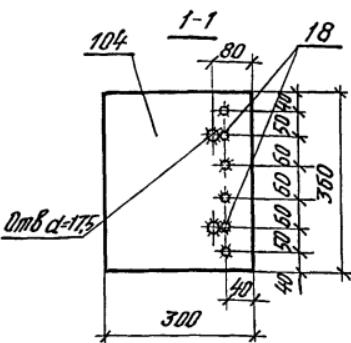
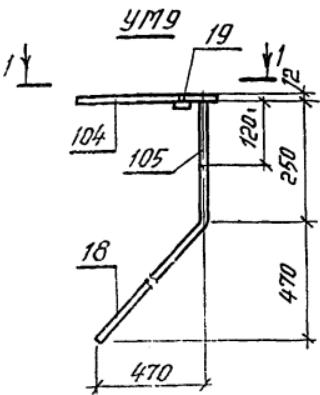
Серии: 1420-5 вкл. 1,2; 1420-6 вкл. 1,2; ИИ22-1/70,
ИИ22-2/70; ИИ22-3/70; ИИ322-4/73.
Замена закладных деталей.

шифр 1167-77
Бюлл. 1

Лист 2

15333

6



Спецификация стапли
на одну закладную деталь

Марка детали	№ пос.	Профиль	Длина мм	Кол шт	Вес кгс	Класс стали
УМ9.	18	Ф16АШ	930	2		
	19	Гайка М16	—	2	14,2	038/123
	104	-300x12	360	1		
	105	Ф16АШ	120	4		
УМ7	89	Ф28АШ	800	2		
	90	Ф20АШ	350	1	6,7	
УМ8	90	Ф20АШ	350	1		
	91	Ф28АШ	800	2	8,7	

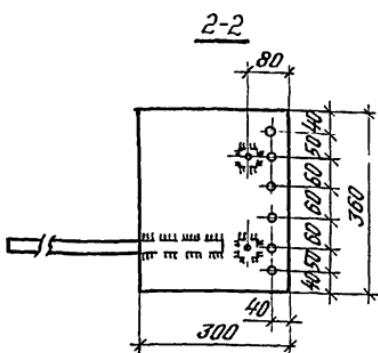
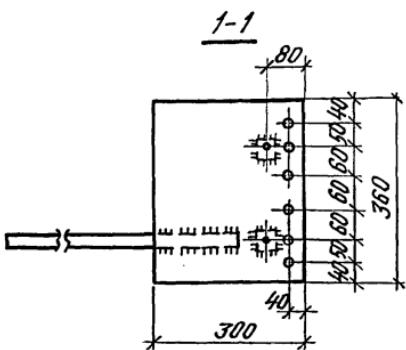
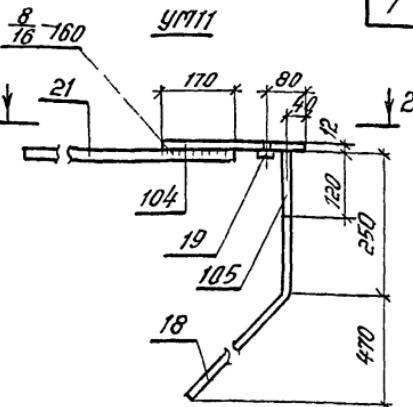
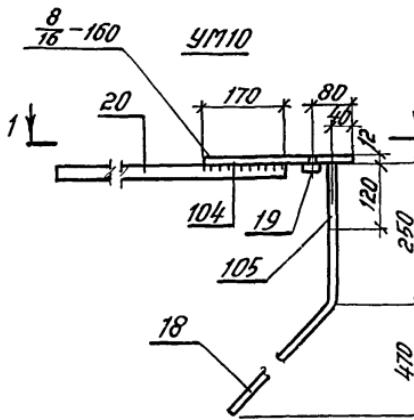
Институт
Гидротехники
и
Мостостроения
им. С. А. Чечетова
Москва

ТК
1977

Серии: 1.420-5 Вол.1,2; 1.420-6 Вол 1,2; ЧИ22-1/70;
ЧИ22-2/70, ЧИ22-3/70
Усовершенствованые закладные детали
УМ7, УМ8, УМ9

шифр 1167-77
 выпуск 1

Лист 3



Спецификация стали на однозакладочную деталь

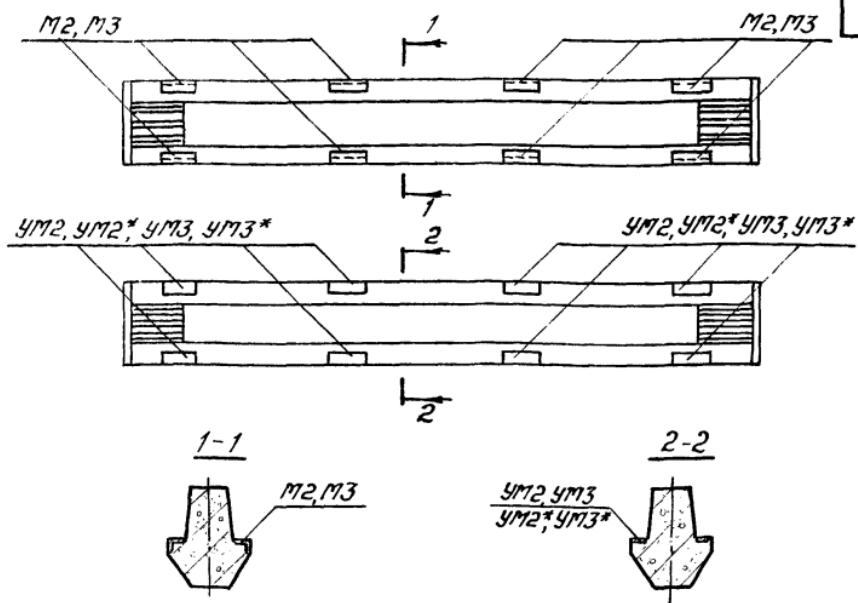
Марка детали	№ поз	Профиль	Длина мм	Кол шт	Вес кгс	Класс стали
УМ10	18	Ф16АIII	930	2	19,3	038/23
	19	Гауком16	—	2		
	20	Ф32АIII	810	1		
	104	-300x12	360	1		
	105	Ф16АIII	120	4		
УМ11	18	Ф16АIII	930	2	20,6	038/23
	19	Гауком16	—	2		
	21	Ф32АIII	1010	1		
	104	-300x12	360	1		
	105	Ф16АIII	120	4		

ΓΚ
177

Серии: 1420-5 вып. 1,2, 1420-6 вып 1,2; УУ22-1/70
УУ22-2/70, УУ22-3/70, У4322-1/73.
Усовершенствованы за счет обновленных деталей
УМ10, УМ11.

Шифр 1167-77
Выпуск 1

SICM 4

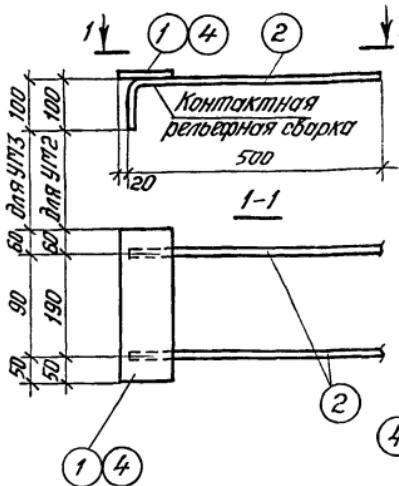
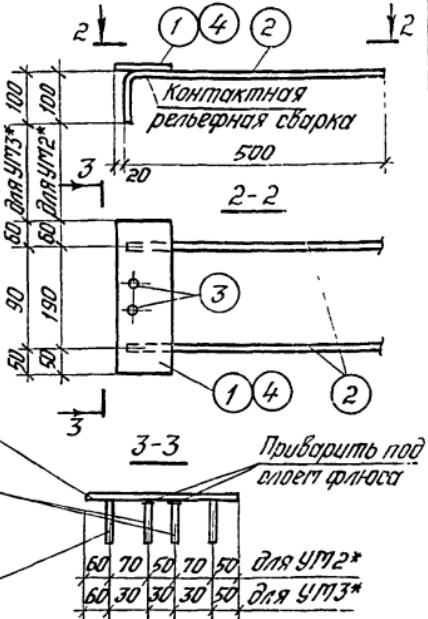


Закладные детали по сериям ЦИ23-1/70 ЦИ23-2/70, ЦИ23-3/73			Усовершенствованные закладные детали			Примечания
Марка детали	№ поз	Общий вес детали кг	Марка детали	№№ поз.	Общий вес детали кг	
M2	54	4,2	YM2	1	3,3	Заторкированные только закладные детали, подлежащие замене *) Применяются при нагрузках до 2000 и 2500 кгс/м ² Экономия стали на один ригель $1,0 \pm 1,1$ кг
	55			2	3,7	
	77			1		
			YM2 ^{*)}	2	2,7	
				3		
M3	55	3,2	YM3	2	2,7	Экономия стали на один ригель $1,0 \pm 1,1$ кг
	56			4		
	79			2	3,1	
			YM3 ^{*)}	4		
				3		

ТК
1977

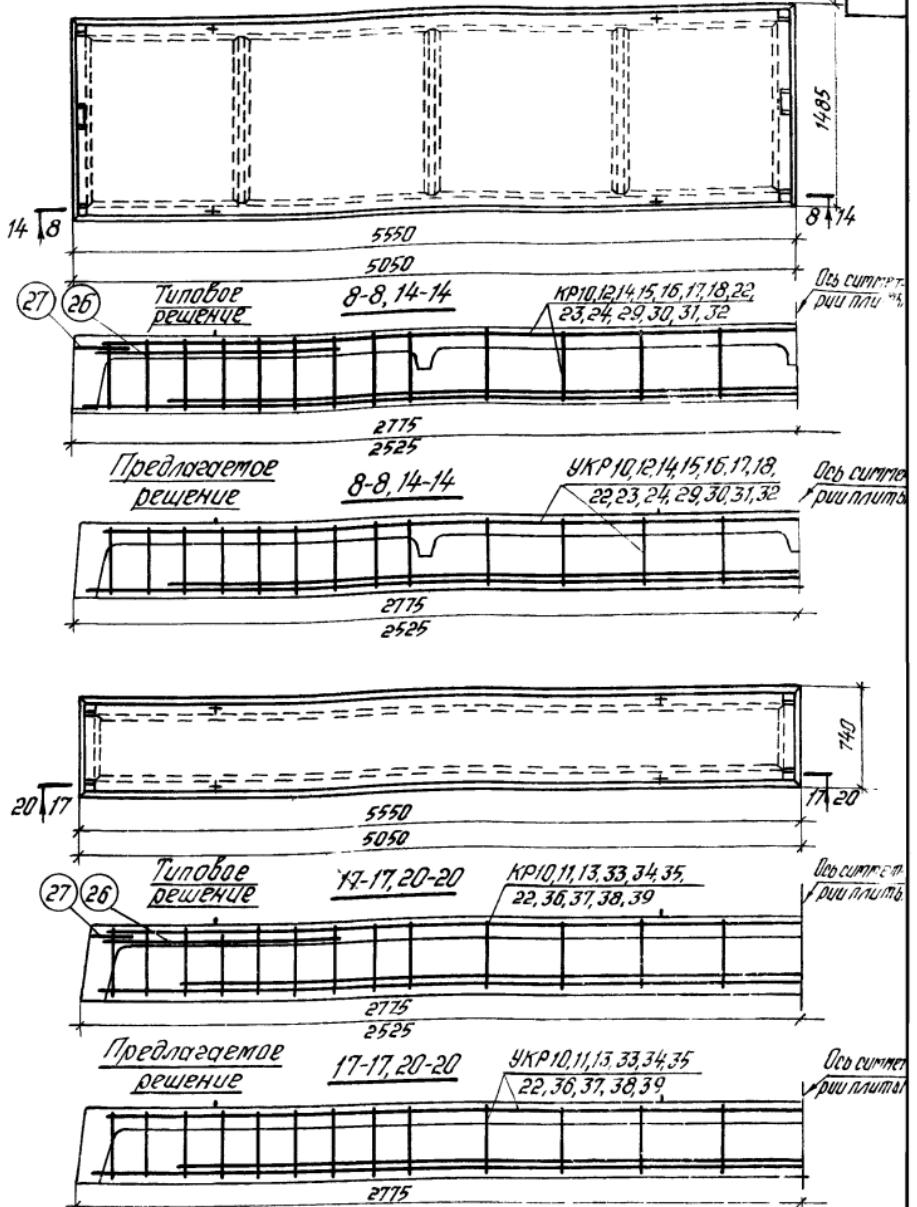
Серии ЦИ23-1/70, ЦИ23-2/70, ЦИ23-3/73.
Усовершенствованные
закладные детали
YM2, YM2*, YM3, YM3*

Шифр 1167-77
Выпуск!
Лист 5

УМ2 и УМ3УМ2* и УМ3*

Спецификация столы на одну закладную деталь

Марка детали поз.	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес кг	Класс стали
УМ2	1	-100x8	300	1	3,3	С38/23
	2	Ф14АIII	600	2		—
УМ2*	1	-100x8	300	1		С38/23
	2	Ф14АIII	600	2	3,7	—
УМ3	3	Ф18АIII	100	2		—
	2	Ф14АIII	600	2		—
	4	-100x8	200	1	2,7	С38/23
УМ3*	2	Ф14АIII	600	2		—
	4	-100x8	200	1	3,1	С38/23
	3	Ф18АIII	100	2		—



Примечание:

1. На разрезах 8-8, 14-14, 17-17, 20-20 показан только продольный каркас.

2. Каркас УКР отличается от КР отсутствием плюстиной поз. 27 и очкою фбмм поз. 26.

Серия ИИ24-1/70. Межколонные плиты.

Усовершенствованые продольные каркасы.

Шифр 1167-77

Выпуск 1

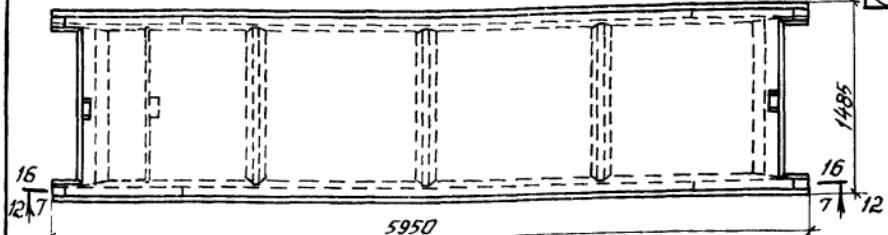
Лист 7

Марка конструкции	Продольный каркас по серии ИИ24-1/70		Усовершенствованый продольный каркас		Примечание
	Марка каркаса	Общий вес, кг	Марка каркаса	Общий вес, кг	
Межкалонные плиты по серии ИИ24-1/70	KP10	20,9	УКР10	16,9	За счет ликвидации в продольных каркасах межкалонных плит пластины под 27 и синкера ф16ММ под 26 экономия расхода стали на плиту составляет - 8 кг.
	KP11	23,2	УКР11	19,2	
	KP12	28,7	УКР12	24,7	
	KP13	31,7	УКР13	27,7	
	KP14	30,5	УКР14	32,5	
	KP15	46,0	УКР15	42,0	
	KP16	55,0	УКР16	57,0	
	KP17	58,3	УКР17	54,3	
	KP18	68,6	УКР18	64,6	
	KP22	22,0	УКР22	18,0	
	KP23	24,4	УКР23	20,4	
	KP24	29,7	УКР24	25,7	
	KP29	36,6	УКР29	32,6	
	KP30	41,3	УКР30	37,3	
	KP31	44,4	УКР31	40,4	
	KP32	52,2	УКР32	48,2	
	KP33	17,8	УКР33	13,8	
	KP34	36,5	УКР34	32,5	
	KP35	40,2	УКР35	36,2	
	KP36	17,1	УКР36	13,1	
	KP37	19,8	УКР37	15,8	
	KP38	29,7	УКР38	25,7	
	KP39	34,1	УКР39	30,1	

ТК

Серия ИИ24-1/70. Межкалонные плиты.
Усовершенствованые продольные каркасыШифр 1167-77
выпуск 1

Лист 8

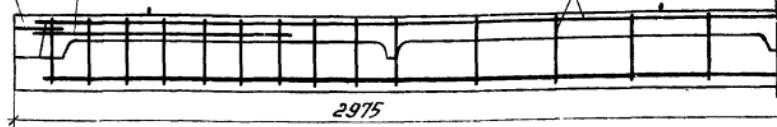


Типовое решение

7-7, 12-12, 16-16

KРБ-KР10

Обе симметрии плиты

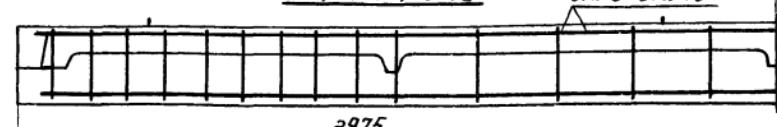


Предлагаемое решение

7-7, 12-12, 16-16

УКРБ-УКР10

Обе симметрии плиты



Примечание. 1. На разрезах 7-7, 12-12, 16-16 показан только продольный каркас.
2. Каркас УКР отличается от КР отсутствием пластины поз. 24 и онкера ф15 мм поз. 25 для плит серии ИИ24-2/70 и поз. 35, 36 - серии ЧИ24-6.

Марка конструкции	Продольный каркас по серии ИИ24-2/70 и серии ИИ24-6		Усовершенствованый продольный каркас		Примечание
	Марка каркаса	Общий вес, кг	Марка каркаса	Общий вес, кг	
Межколонные плиты по серии ИИ24-2/70 и ИИ24-6	КРБ	7,6	УКРБ	3,6	За счет ликвидации в продольных каркасах межколонных плит пластины поз. 24 (35) и онкера ф15мм поз 25 (36) экономия расхода стали составляет 8 кг
	КР7	9,3	УКР7	5,3	
	КР8	13,1	УКР8	9,1	
	КР9	18,3	УКР9	14,3	
	КР10	18,3	УКР10	14,3	

1867-77

TK

Серии ИИ24-2/70 и ИИ24-6
Межколонные плиты
Усовершенствованные продольные каркасы

Шифр 1167-77
выпуск 1

Лист 9

15333