

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 ОБЛЕГЧЕННЫЕ
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 ОБЛЕГЧЕННЫЕ
ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ

/ ВЗАМЕН ПРЕДУСМОТРЕННЫХ В СЕРИЯХ/

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ
И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
при участии НИИЖБ

ОДОБРЕНЫ
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

И.Л. ЧИЖ. пр-та
Г.Л. ЧИЖ. пр-та
Гапеев
Трахтенгерц

К

Содержание

Шифр 1167-77
выпуск 1

Стр.

2

Пояснительная записка

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

а) железобетонных колонн серий: 1.420-5, вып.1 и 2; 1.420-6, 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 совершенствованных 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 1.420-5 вып.1 и 2; 1.420-6; 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.

Галаев
Трахтенгерц

Галаев
Трахтенгерц

Галаев пр.
Трахтенгерц пр.

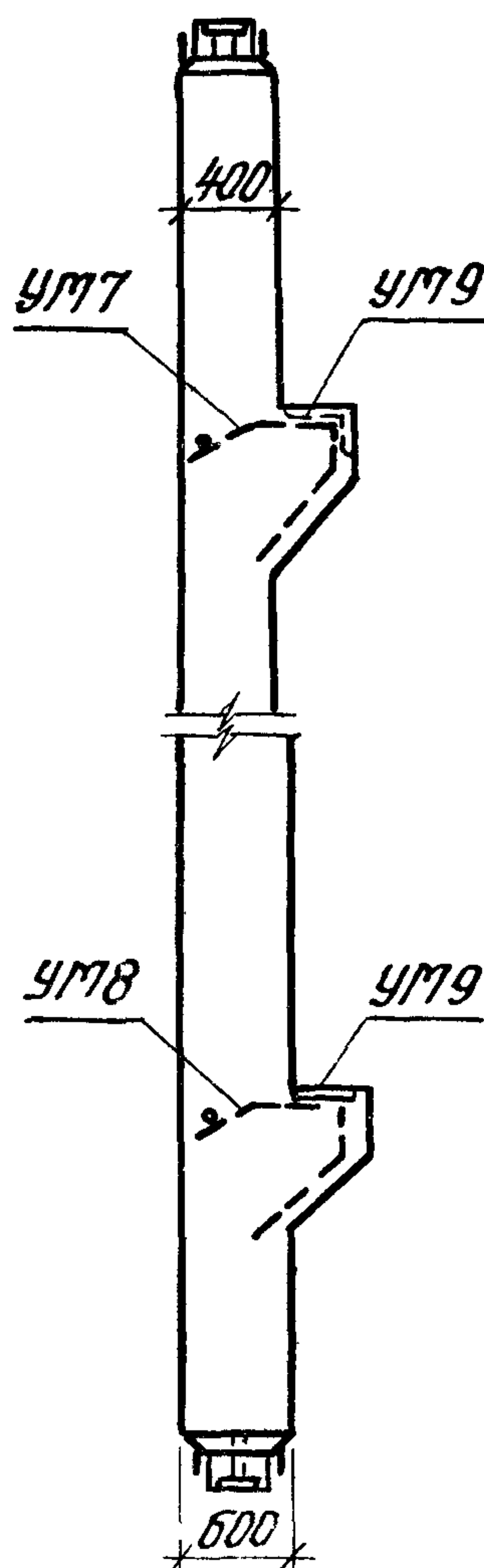
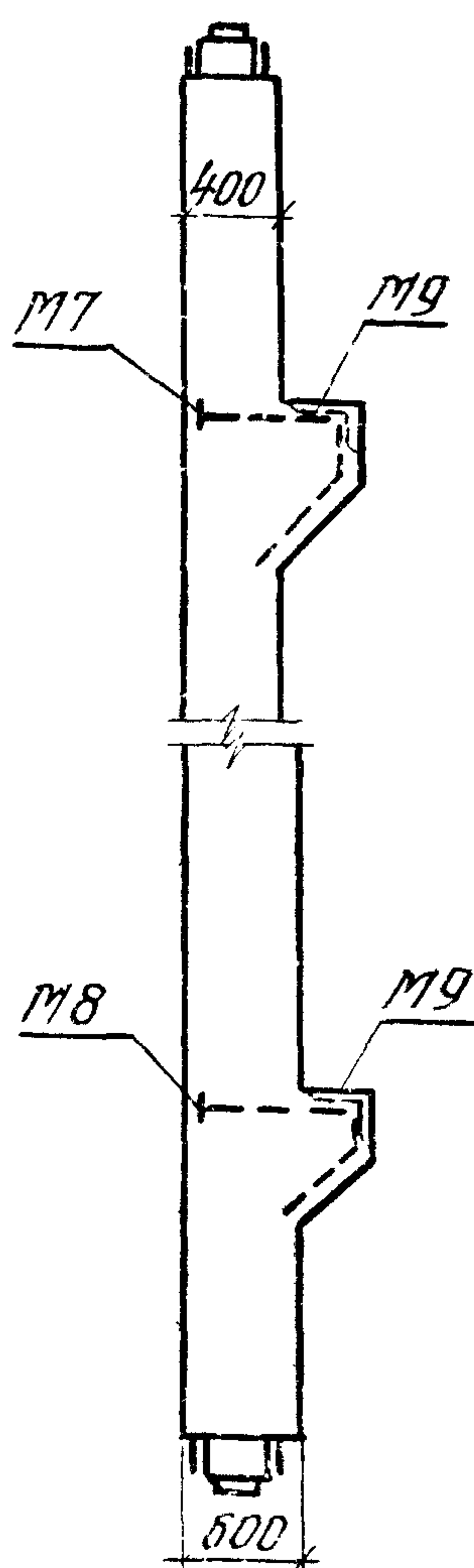
ЦПКИ
Москва

ТК

Пояснительная записка

Шифр 1167-77
Выпуск 1

Стр 3

Типовое решениеПредлагаемое решение

Закладные детали по сериям: 1.420-5 1.420-6 и УУ22/70			Усовершенствован- ные закладные детали.			Примечание
Марка детали	№№ поз.	общий вес детали	Марка детали	№№ поз.	общий вес детали	
М7	11	10,8	УМ7	89	6,7	Экономия стали на одну ко- лонну от 7,0 кг до 21,0 кг
	12			90		
М8	11	12,8	УМ8	90	8,7	
	13			91		
М9	15	17,1	УМ9	18	14,2	
	16			19		
	17			104		
	18			105		
	19					

ТК
1977

Серии: 1.420-5 вып. 1,2; 1.420-6 вып. 1,2; УУ22-1/70
УУ22-2/70; УУ22-3/70.

Замена закладных деталей

Шифр 1167-77
Выпуск 1

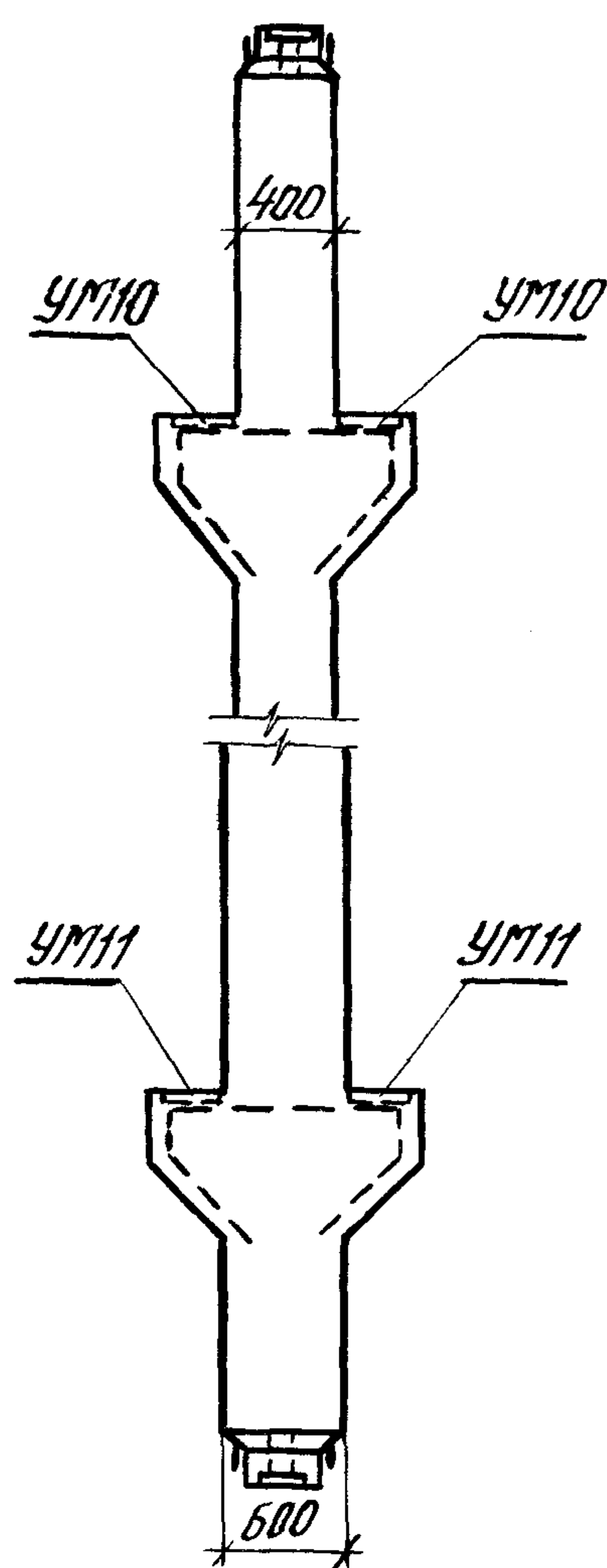
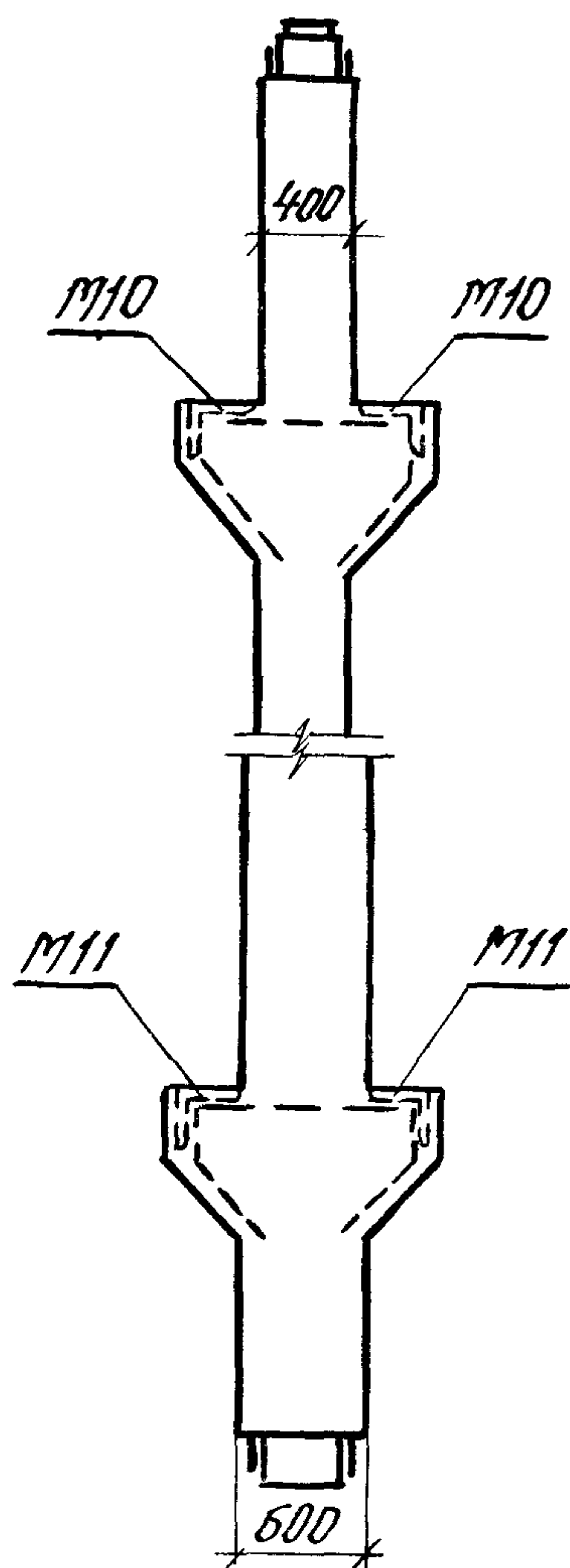
Лист 1

Министерство
Строительного
Материалов
и
Строительного
Материала

Министерство
Строительного
Материала
и
Строительного
Материала

Типовое решение

Предлагаемое решение



Закладные детали по сериям: 1.420-5 1.420-6, ЦЦ22/70, ЦЦ322-1/73			Усовершенствованные закладные детали			Примечания
Марка детали	№№ поз.	Общий вес детали	Марка детали	№№ поз.	Общий вес детали	
M10	15	22,2	УМ10	18	19,3	Экономия стали на одну колонну 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					

ТК

1977

Серии: 1.420-5 вып. 1,2; 1.420-6 вып. 1,2; ЦЦ22-1/70
ЦЦ22-2/70; ЦЦ22-3/70; ЦЦ322-1/73.
Замена закладных деталей.

Шифр 1167-77
Выпуск 1

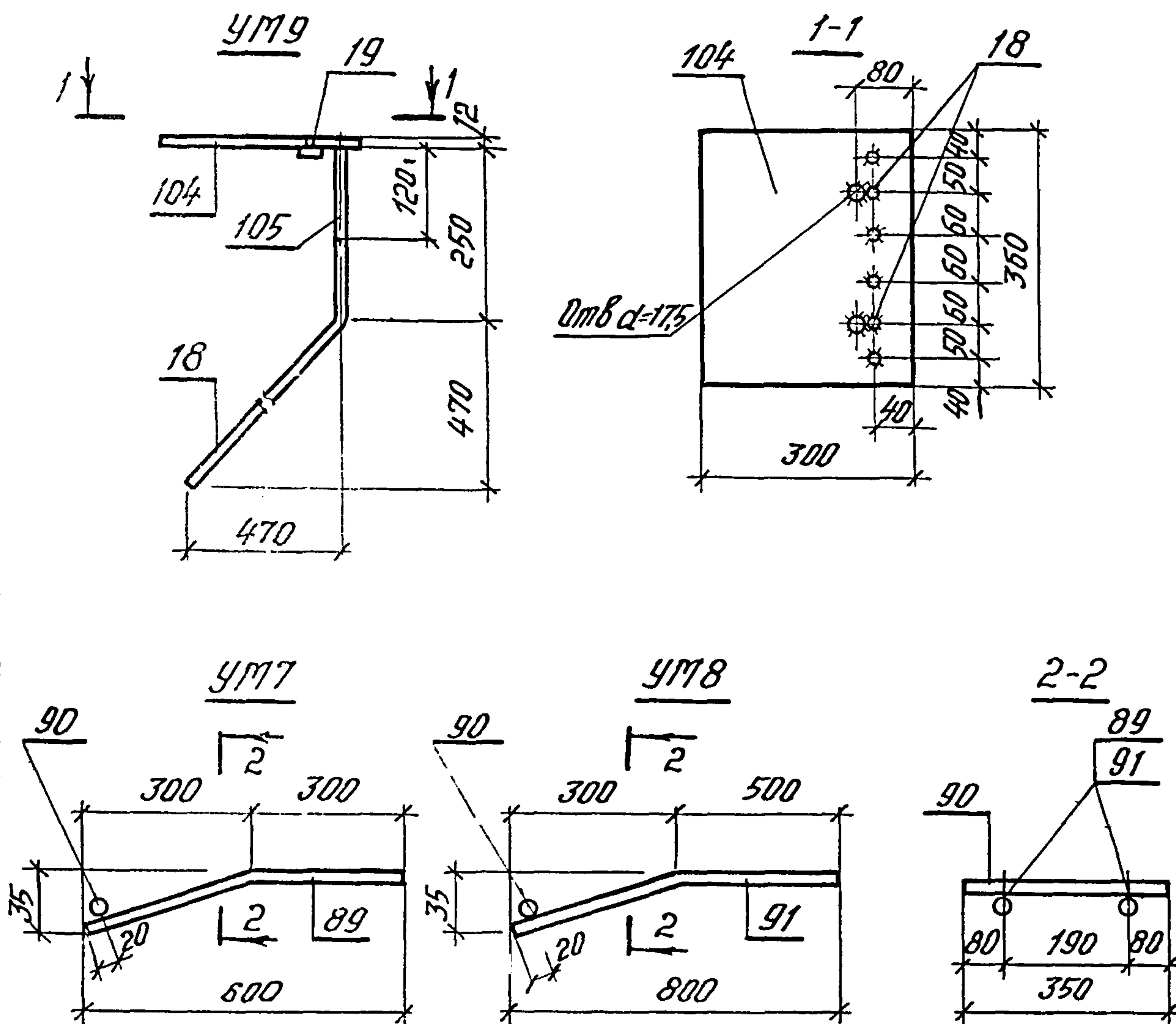
Лист

2

15333

6

Москва



*Спецификация стали
на одну закладную деталь*

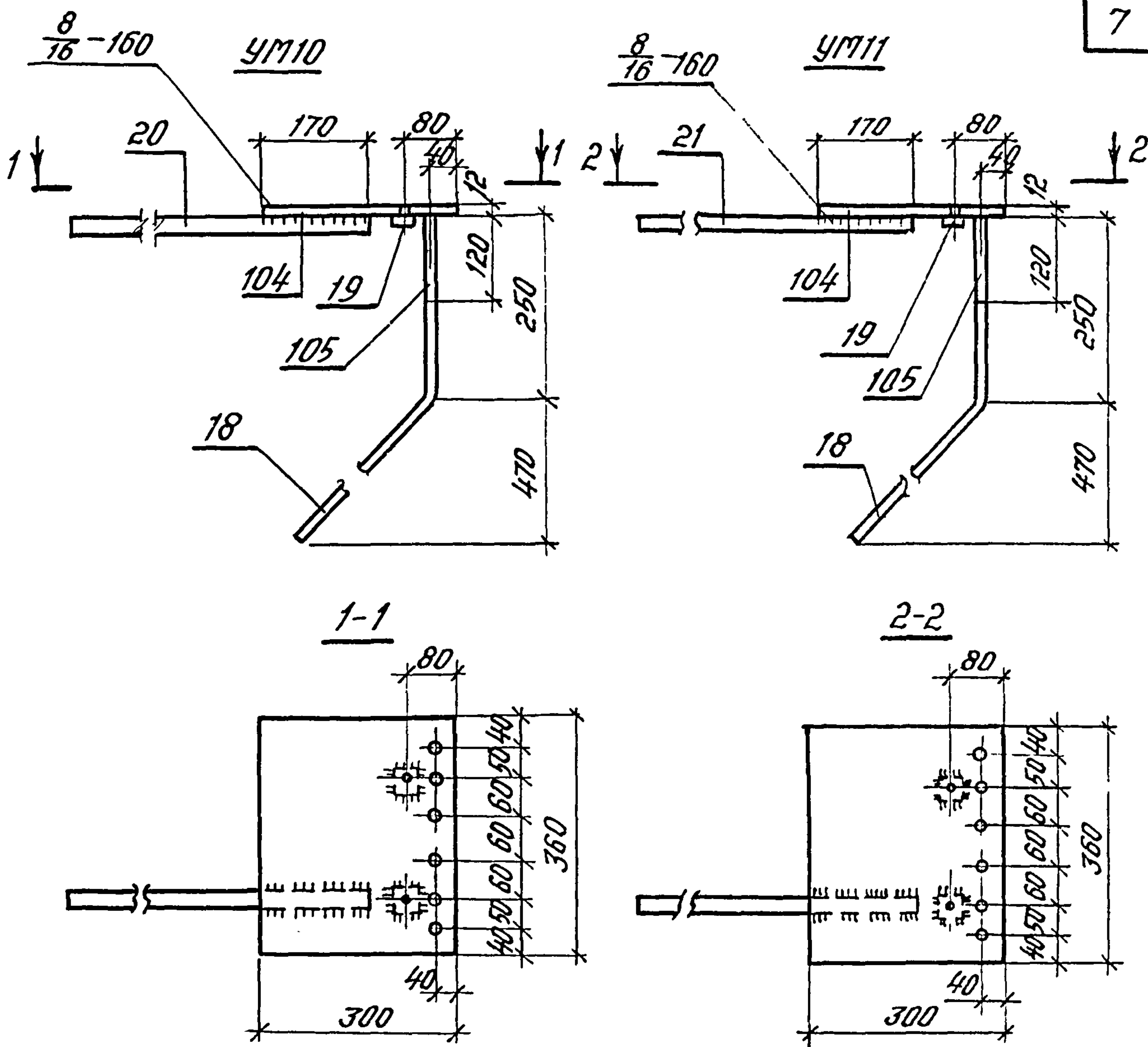
Марка детали	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол шт.	Вес кгс	Класс стали
УМ9	18	Ф16АШ	930	2	14,2	С38/ 123
	19	Гайка М16	—	2		
	104	-300x12	360	1		
	105	Ф16АШ	120	4		
УМ7	89	Ф28АШ	600	2	6,7	
	90	Ф20АШ	350	1		
УМ8	90	Ф20АШ	350	1	8,7	
	91	Ф28АШ	800	2		

ТК
1977

Серии: 1.420-5 вып.1,2; 1.420-6 вып.1,2; УУ22-1/70;
УУ22-2/70, УУ22-3/70
Усовершенствованные закладные детали
УМ7, УМ8; УМ9

Шифр 1167-77
Выпуск 1

Лист 3



*Спецификация стали
на одну закладную деталь*

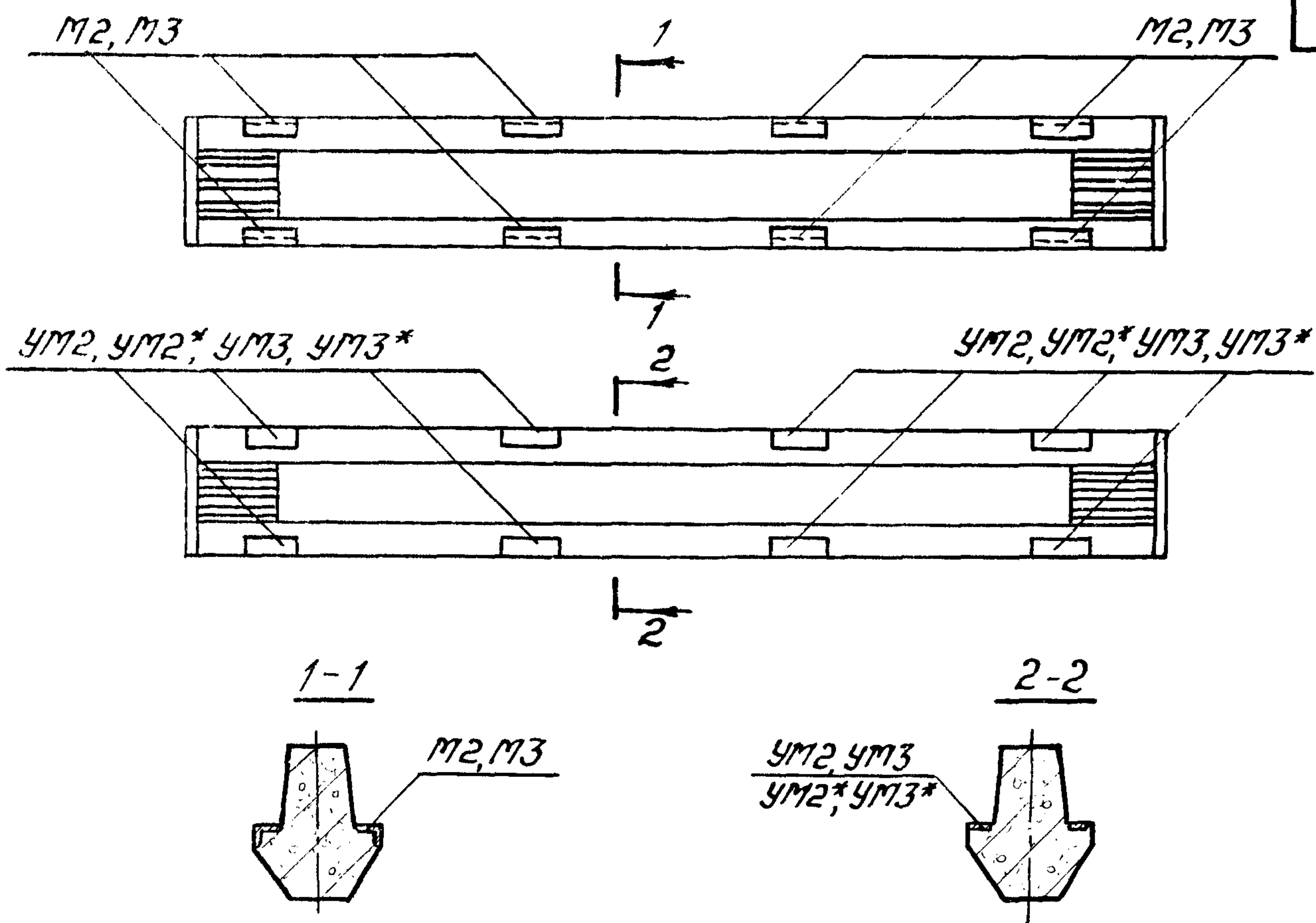
Марка детали	№ поз	Профиль	Длина мм	Кол шт	Вес кгс	Класс стали
УМ10	18	Ф16АШ	930	2	19,3	С38/23
	19	Гайка М16	—	2		
	20	Ф32АШ	810	1		
	104	-300x12	360	1		
	105	Ф16АШ	120	4		
УМ11	18	Ф16АШ	930	2	20,6	С38/23
	19	Гайка М16	—	2		
	21	Ф32АШ	1010	1		
	104	-300x12	360	1		
	105	Ф16АШ	120	4		

ГК
177

Серии: 1.420-5 вып.1,2; 1.420-6 вып.1,2; УУ22-1/70
УУ22-2/70; УУ22-3/70; УУ22-1/73.
Усовершенствованные закладные детали
УМ10, УМ11.

Шифр 1167-77
Выпуск 1

Лист 4



Закладные детали по сериям ЦУ23-1/70, ЦУ23-2/70, ЦУ23-3/73			Усовершенствованные закладные детали			Примечания
Марка детали	№№ поз	Общий вес детали кг	Марка детали	№№ поз.	Общий вес детали кг	
М2	54	4,2	УМ2	1	3,3	Замаркированы только закладные детали, подлежа- щие замене *) Применяют- ся при нагруз- ках 2000 и 2500 кгс/м ² Экономия стали на один ригель 1,0 ÷ 11,0 кг
	55			2		
	77		УМ2*)	1	3,7	
				2		
				3		
М3	55	3,2	УМ3	2	2,7	
	56			4		
	79		УМ3*)	2	3,1	
				4		
				3		

ТК
1977

Серии ЦУ23-1/70, ЦУ23-2/70, ЦУ23-3/73.
Усовершенствованные закладные детали
UM2, UM2*, UM3, UM3*

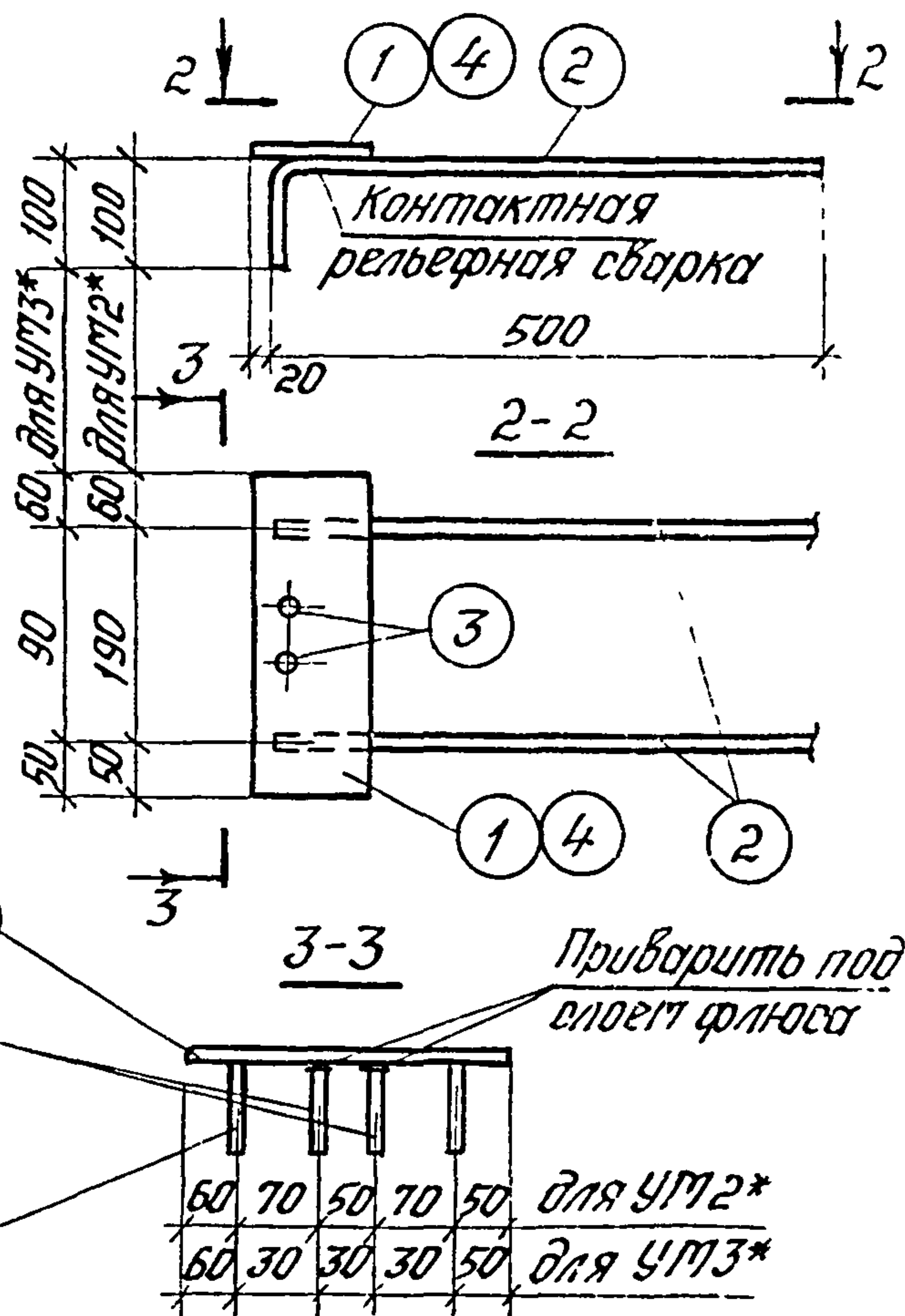
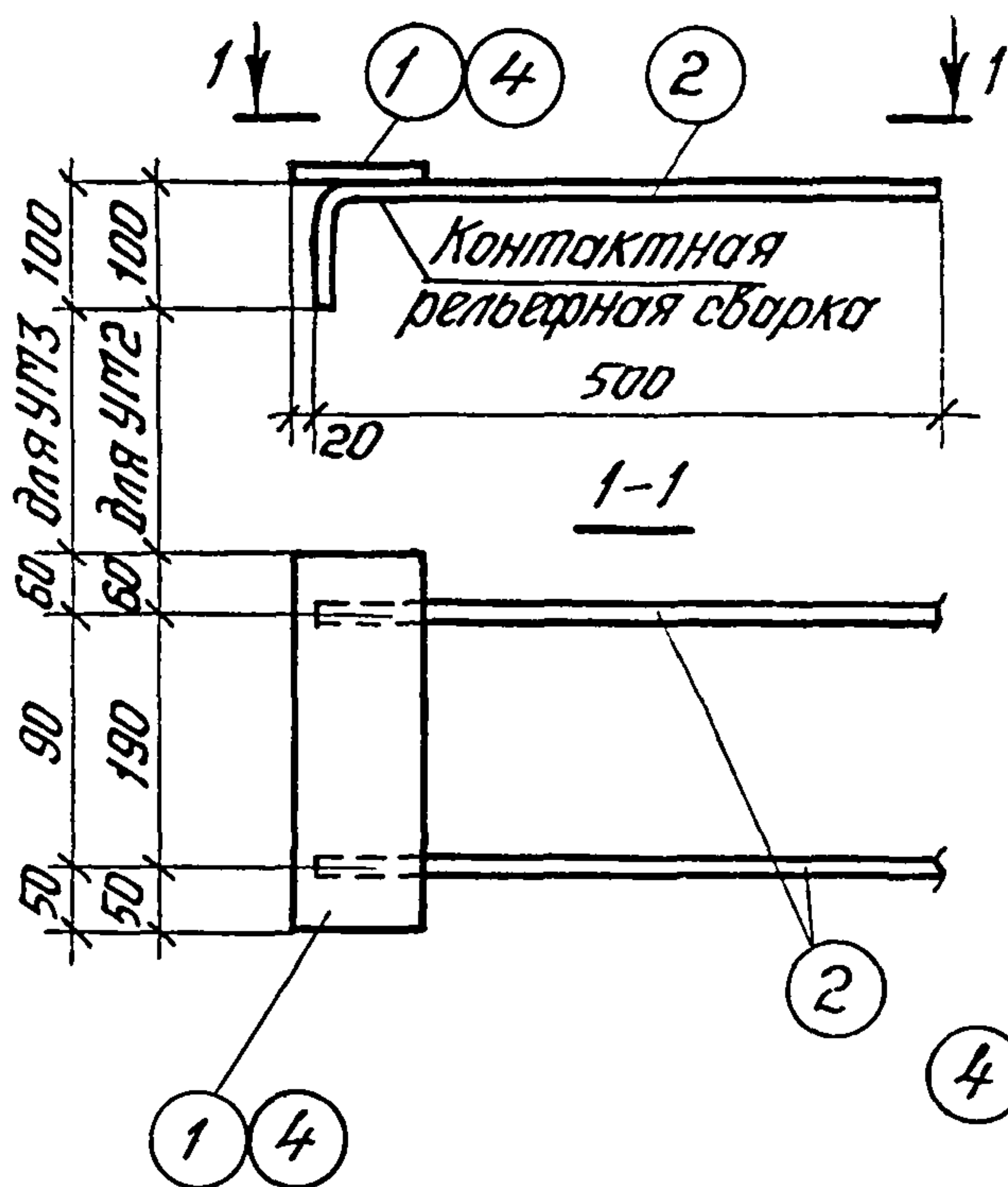
Шифр 1167-77
Выпуск 1

Лист 5

УМ2 и УМ3

УМ2* и УМ3*

9



Спецификация стали на одну закладную деталь

Марка детали	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол шт.	Вес кг	Класс стали
УМ2	1	-100x8	300	1	3,3	С38/23
	2	Ф14АШ	600	2		—
УМ2*	1	-100x8	300	1	3,7	С38/23
	2	Ф14АШ	600	2		—
	3	Ф18АШ	100	2		—
УМ3	2	Ф14АШ	600	2	2,7	—
	4	-100x8	200	1		С38/23
УМ3*	2	Ф14АШ	600	2	3,1	—
	4	-100x8	200	1		С38/23
	3	Ф18АШ	100	2		—

ТК

'977

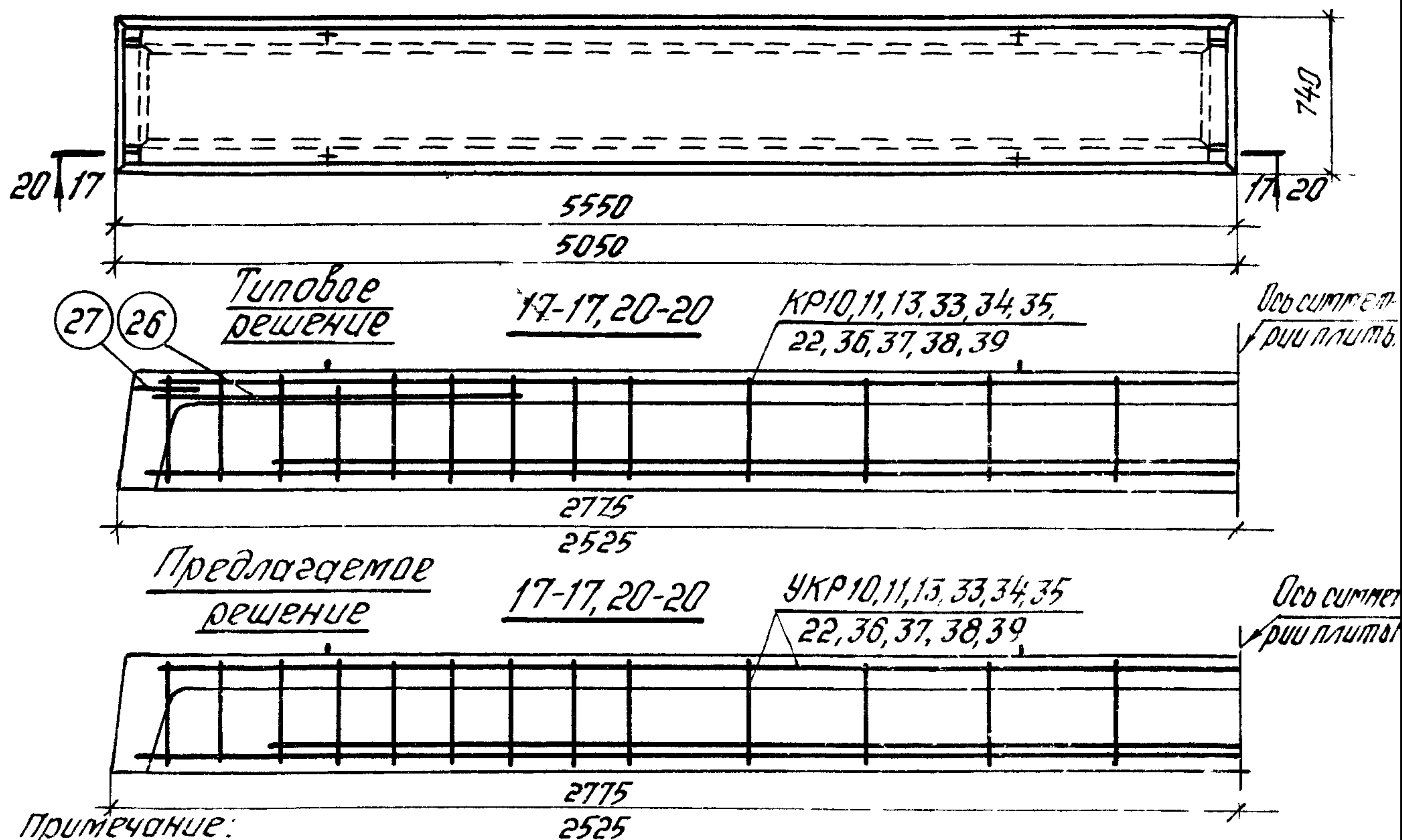
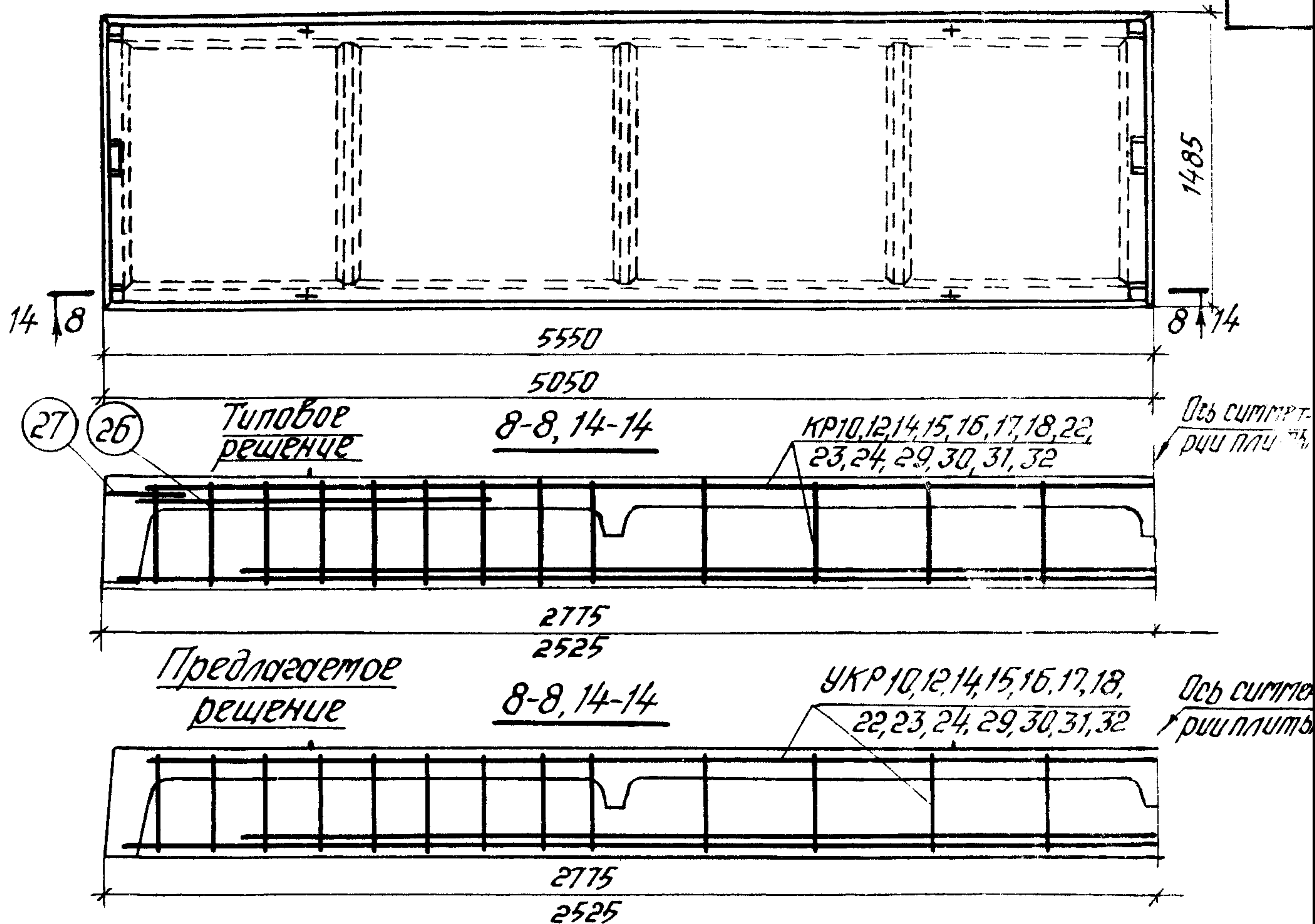
Серии УМ23-1/70, УМ23-2/70, УМ23-3/73.
Усовершенствованные закладные детали
УМ2, УМ2*, УМ3, УМ3*

Шифр 1167-77
Выпуск 1

Лист 6

рук. группы
ст. инженер
Усманов
Борисов

-с.к.ба



Примечание:

1. На разрезах 8-8, 14-14, 17-17, 20-20 показан только продольный каркас.
2. Каркас УКР отличается от КР отсутствием пластины поз. 27 и анкеров ф16мм поз. 26

ТК

Серия ЦУ24-1/70. Межколонные плиты.
Усовершенствованные продольные каркасы.

Шифр 1167-77
Выпуск 1
Лист 7

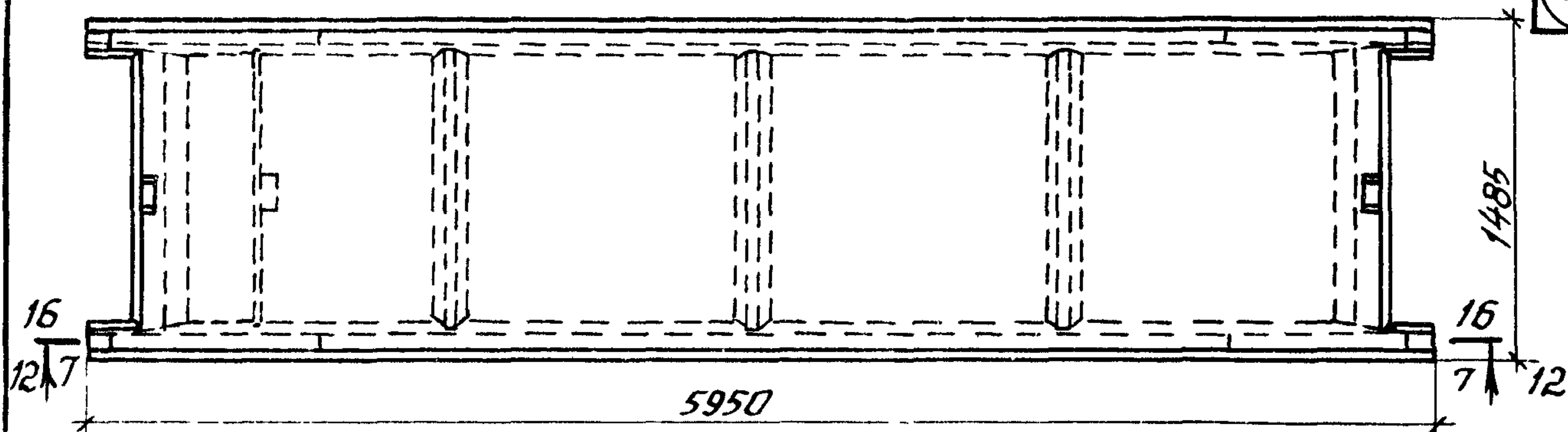
Инженер
С.И.Иванов
Технический
С.И.Иванов
Полетов

Марка конструк- ции	Продольный кар- кас по серии ИИ24-1/70		Усовершенствован- ный продоль- ный каркас		Примечание
	Марка каркаса	Общий вес, кг	Марка каркаса	Общий вес, кг	
Межколон- ные плиты по серии ИИ24-1/70	KP10	20,9	УКР10	16,9	За счет ликвида- ции в продольных каркасах межколон- ных плит пласти- ны поз 27 и анкре- ра ф16мм поз 26 экономию 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	36,5	УКР14	32,5	
	KP15	46,0	УКР15	42,0	
	KP16	55,0	УКР16	51,0	
	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	

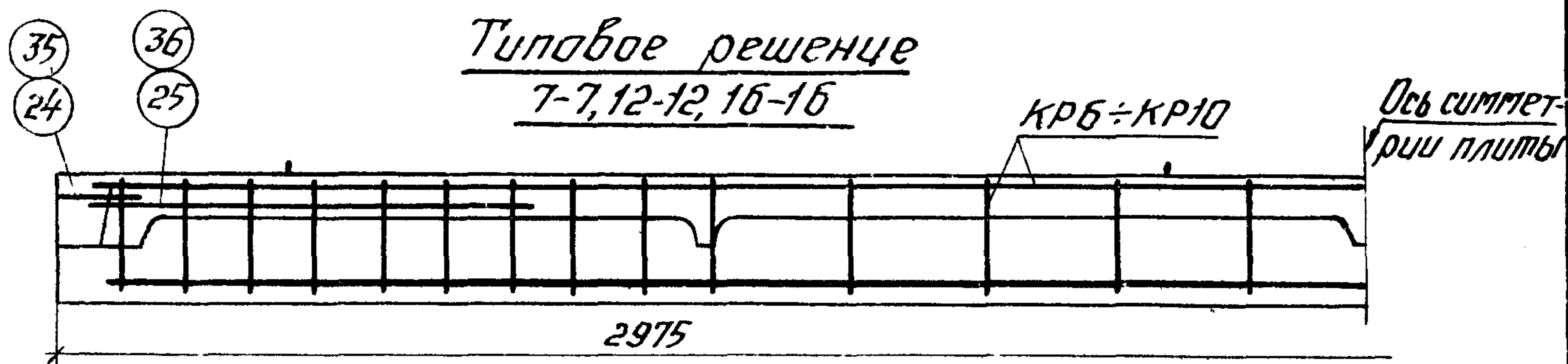
ТК

Серия ИИ24-1/70. Межколонные плиты.
Усовершенствованные продольные каркасыШифр 1167-77
Выпуск 1

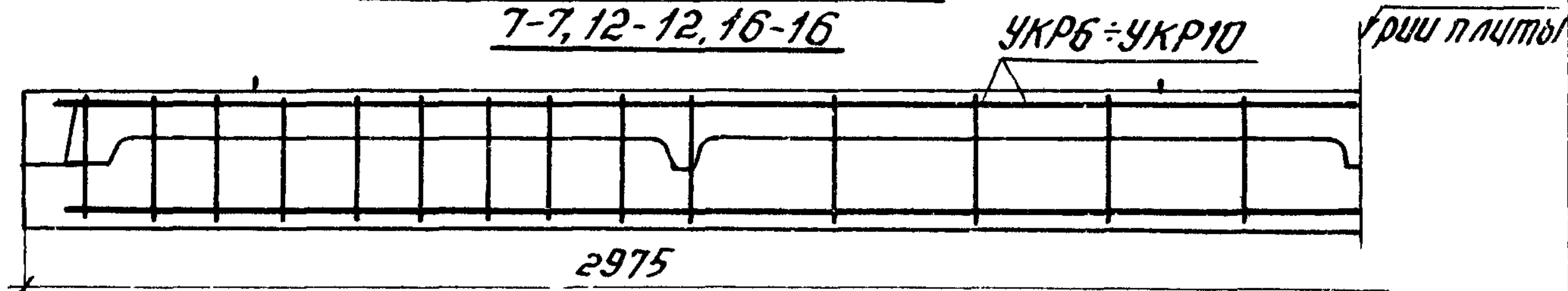
Лист 8



Типовое решение
7-7, 12-12, 16-16



Предлагаемое решение
7-7, 12-12, 16-16



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 анкера $\Phi 15$ мм поз. 25 для плит серии УИ 24-2/70 и поз. 35, 36-серии УИ 24-6.

Марка конструкции	Продольный каркас по серии УИ 24-2/70 и серии УИ 24-6		Усовершенствованный продольный каркас		Примечание
	Марка каркаса	Общий вес, кг	Марка каркаса	Общий вес, кг	
Межколонные плиты по серии УИ 24-2/70 и УИ 24-6	КР6	7,6	УКР6	3,6	За счет ликвидации в продольных каркасах межколонных плит пластины поз. 24 (35) и анкера $\Phi 15$ мм 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	

ТК

Серии УИ 24-2/70 и УИ 24-6
Межколонные плиты
Усовершенствованные продольные каркасы

Шифр 1167-77
выпуск 1

Лист 9