

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 903-2-18

**ЧСТАНДВКА МАЗУСНАБЖЕНИЯ 0-325 И 6,5 м³/ч
РЕЗЕРВЧАРМИ 2*100, 2*250(200) м³ (ЧОО)**

Альбом 43 часть 2

РЕЗЕРВЧАРНЫЙ ПАРК С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ РЕЗЕРВЧАРАМИ ЗАБОЮМЪ

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 903-2-18

ЧСТАНОВКА МАЗЧТОСНАБЖЕНИЯ 0-325 И 6,5 М³/Ч С РЕЗЕРВАРАМИ 2×100, 2×250 (ЧОП) М³

АЛЬБОМ 4.3 ЧАСТЬ 2

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 1.1	Назутонасосная. Части: тепломеханическая, автоматизация, электротехническая.
АЛЬБОМ 1.2	Назутонасосная. Архитектурно-строительная часть.
АЛЬБОМ 1.3	Назутонасосная. Гидравлическая часть.
АЛЬБОМ 1.4	Назутонасосная. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.
АЛЬБОМ 1.5	Блоки тепломеханического оборудования.
АЛЬБОМ 2.1	Сооружения слива мазута, слив и хранение жидких присадок. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая.
АЛЬБОМ 2.2	Сооружения слива мазута, слив и хранение жидких присадок. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.
АЛЬБОМ 3.1	Приёмная ёмкость. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация.
АЛЬБОМ 3.2	Приёмная ёмкость. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.
АЛЬБОМ 4.1 ЧАСТЬ 1	Резервуарный парк с железобетонными резервуарами $2 \times 100\text{м}^3$. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция.
АЛЬБОМ 4.1 ЧАСТЬ 2	Резервуарный парк с железобетонными резервуарами $2 \times 100\text{м}^3$. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.
АЛЬБОМ 4.2 ЧАСТЬ 1	Резервуарный парк с железобетонными резервуарами $2 \times 250\text{м}^3$. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция.
АЛЬБОМ 4.2 ЧАСТЬ 2	Резервуарный парк с железобетонными резервуарами $2 \times 250\text{м}^3$. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.
АЛЬБОМ 4.3 ЧАСТЬ 1	Резервуарный парк с железобетонными резервуарами $2 \times 500\text{м}^3$. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция.
АЛЬБОМ 4.3 ЧАСТЬ 2	Резервуарный парк с железобетонными резервуарами $2 \times 500\text{м}^3$. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.
АЛЬБОМ 4.4	Резервуарный парк с металлическими резервуарами $2 \times 100\text{м}^3$. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция.

СОСТАВ ПРОЕКТА

- | | |
|--------------------|--|
| АЛЬБОМ 4.5 | Резервуарный парк с металлическими резервуарами $2 \times 200 \text{ м}^3$. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция. |
| АЛЬБОМ 4.6 | Резервуарный парк с металлическими резервуарами $2 \times 400 \text{ м}^3$. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая отопление и вентиляция. |
| АЛЬБОМ 5.1 | Генеральный план. Инженерные сети (вариант автослива с железобетонными резервуарами $2 \times 100, 2 \times 250 \text{ м}^3$). Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, водопровод и канализация, тепловые сети. |
| АЛЬБОМ 5.2 | Генеральный план. Инженерные сети (вариант железнодорожного слива с железобетонными резервуарами $2 \times 500 \text{ м}^3$). Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, водопровод и канализация, тепловые сети. |
| АЛЬБОМ 5.3 | Генеральный план. Инженерные сети (вариант автослива с металлическими резервуарами $2 \times 100, 2 \times 200 \text{ м}^3$). Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, водопровод и канализация, тепловые сети. |
| АЛЬБОМ 5.4 | Генеральный план. Инженерные сети (вариант железнодорожного слива с металлическими резервуарами $2 \times 400 \text{ м}^3$). Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, водопровод и канализация, тепловые сети. |
| АЛЬБОМ 6.1 | Задание заводу-изготовителю на шиты автоматики, и КИП (вариант с сооружениями жидких присадок). |
| АЛЬБОМ 6.2 | Задание заводу-изготовителю на шиты автоматики и КИП (вариант без сооружений жидких присадок). |
| АЛЬБОМ 6.3 | Задание заводу-изготовителю на шиты управления крупноблочные (вариант с сооружениями жидких присадок). |
| АЛЬБОМ 6.4 | Задание заводу-изготовителю на шиты управления крупноблочные (вариант без сооружений жидких присадок). |
| АЛЬБОМ 7.1 | Металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств мазутонасосной. |
| АЛЬБОМ 7.2 | Металлоконструкции оборудования и устройств слива мазута, слива и хранения жидких присадок. Сочленения исполнительных механизмов с регулирующими органами. |
| АЛЬБОМ 7.3 | Металлоконструкции оборудования и устройств приема и хранения мазута. |
| АЛЬБОМ 2.1 | Сметы. Общая часть. |
| АЛЬБОМ 2.2 КНИГА 1 | Сметы. Мазутонасосная. |
| АЛЬБОМ 2.2 КНИГА 2 | Сметы. Мазутонасосная. |

СОСТАВ ПРОЕКТА

- | | |
|----------------------|--|
| АЛЬБОМ 8.3 | Сметы. Сооружения слива нефти, слив и хранение жидких природы. |
| АЛЬБОМ 8.4 | Сметы. Приёмная ёмкость. |
| АЛЬБОМ 8.5 | Сметы. Резервуарный парк с железобетонными резервуарами. |
| АЛЬБОМ 8.6 | Сметы. Резервуарный парк с металлическими резервуарами. |
| АЛЬБОМ 8.7 КНИГИ 1,2 | Сметы. Генеральный план. Инженерные сети. |
| АЛЬБОМ 9.1 | Заказные спецификации. Нефтонефть. |
| АЛЬБОМ 9.2 | Заказные спецификации. Сооружения слива нефти, слив и хранение жидких природы. |
| АЛЬБОМ 9.3 | Заказные спецификации. Приёмная ёмкость. Резервуарный парк. |
| АЛЬБОМ 9.4 | Заказные спецификации. Инженерные сети |
| АЛЬБОМ 10 | Ведомости потребности в материалах. |

ПРИМЕНЁННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

- | | |
|---|--|
| Типовой проект
704-1-52 Альбом I, II | Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов ёмкостью 400 м ³
(распространяет Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата). |
| Типовой проект
704-1-50 Альбом I, II | Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов ёмкостью 200 м ³
(распространяет Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата). |
| Типовой проект
704-1-49 Альбом I, III | Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов ёмкостью 100 м ³
(распространяет Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата). |
| Типовой проект
704-1-109 Альбом I, III | Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов ёмкостью 25 м ³
(распространяет Киевский филиал ЦИТП). |
| Типовой проект
704-1-107 Альбом I, III | Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов ёмкостью 5 м ³
(распространяет Киевский филиал ЦИТП). |
| Типовой проект
4-18-841 Альбом I, II, III | Резервуар для воды ёмкостью 250 м ³ железобетонный прямогочленный из сборных унифицированных конструкций заводского изготовления (распространяет Тбилисский филиал ЦИТП). |
| Типовой проект
902-2-338 Альбом I, II, III | Очистные сооружения замороженных дождевых сточных вод производительностью 5 л/сек для установок мазутоснабжения котельных (распространяет ЦИТП г. Москва). |

*Разработан
проектным институтом
ЛАТГИПРОПРОМ*

Головний інженер Інституту Водник ІВ. Овчаров/Ів.
Головний інженер проекта  /І.А. Думов/

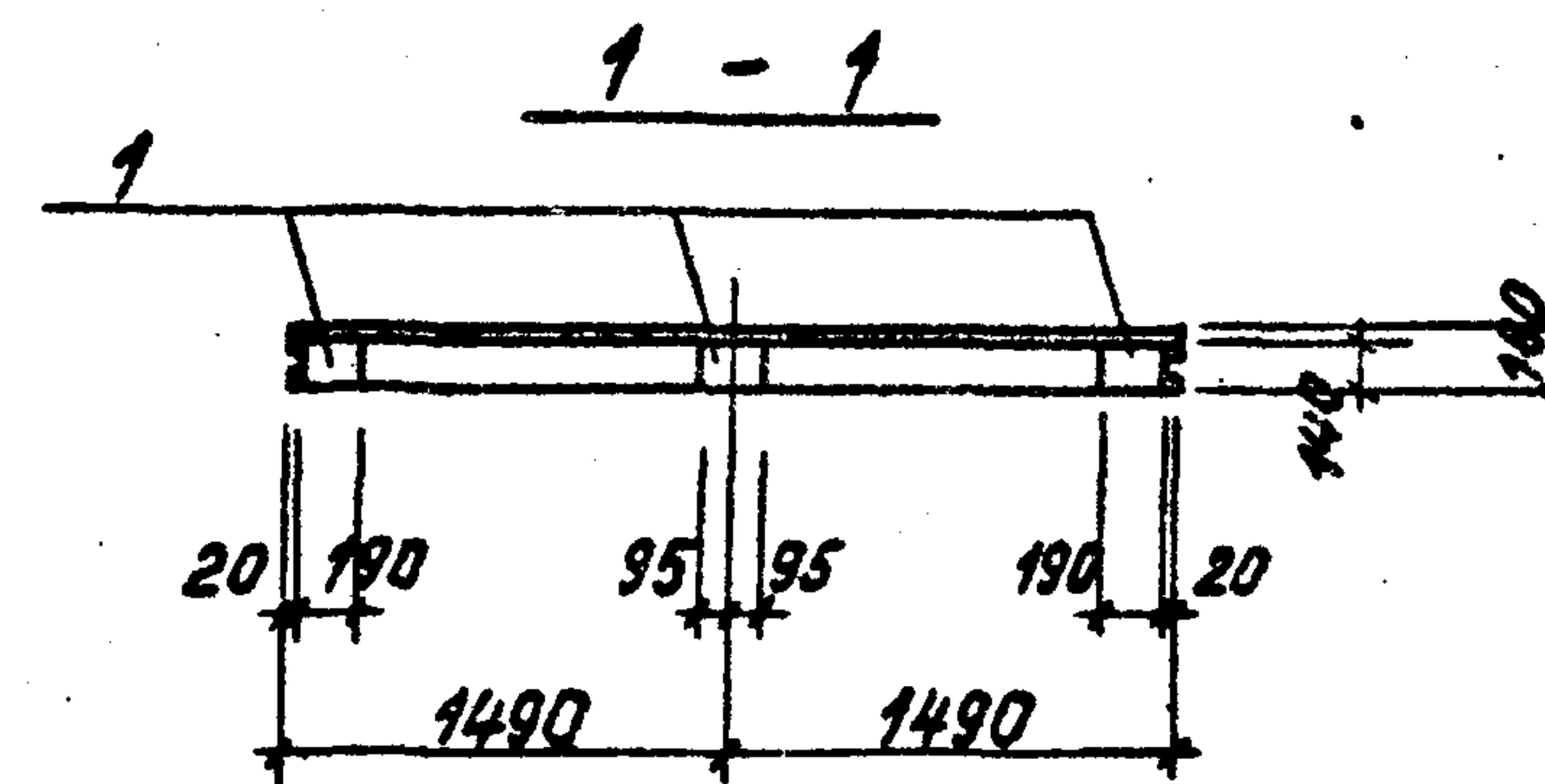
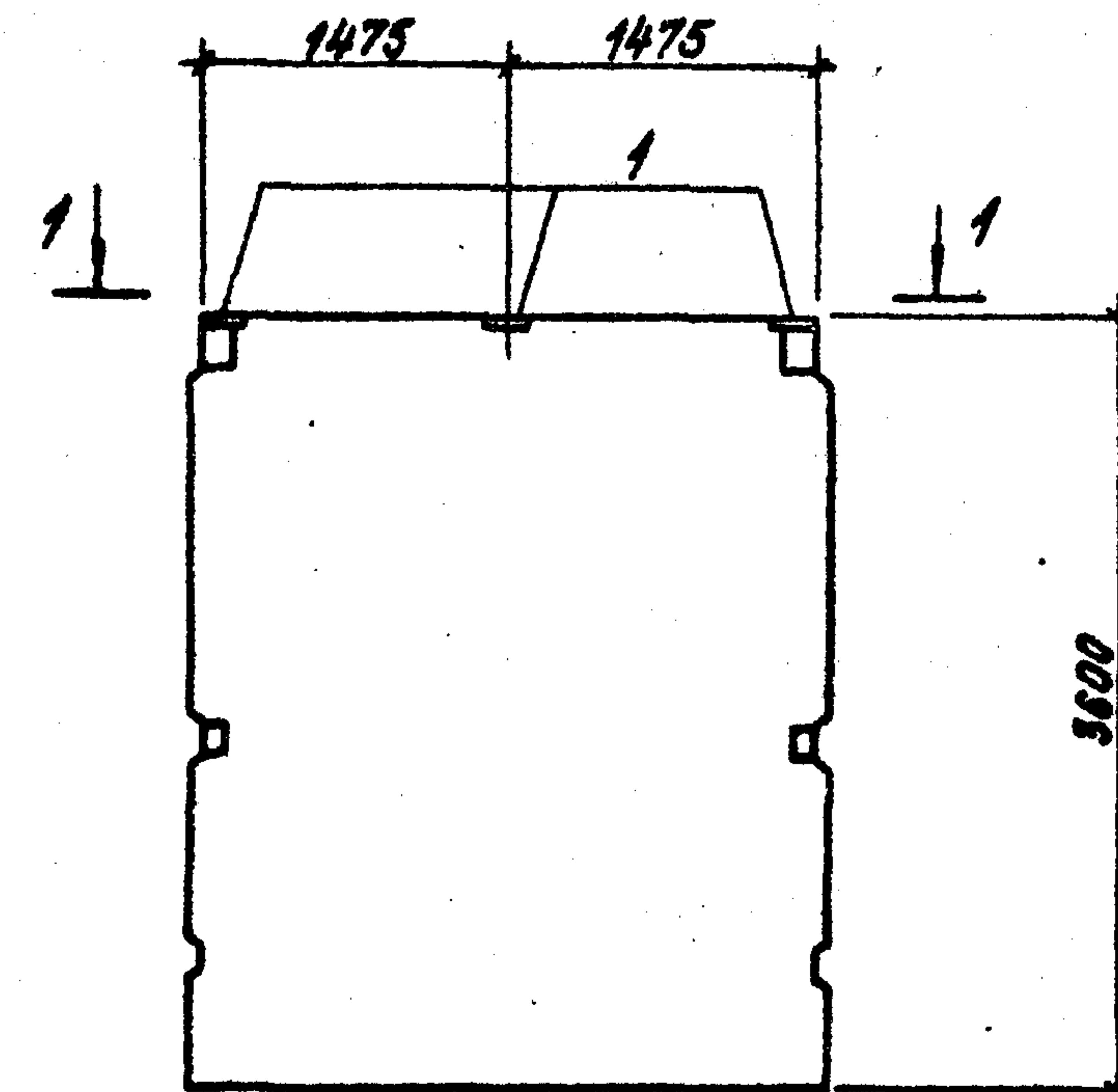
Утверждён и введен в действие
институтом „Лотгипропром“
с 1 февраля 1982 г.
Приказ № 227 от 21 октября 1981 г.

Марка	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	4
КЖИ-ПС2-35-Б3α	Стеновая панель ПС2-35-Б3α	5
КЖИ-ИЛ5-6α	Плиты покрытия ИЛ5-6α	6
КЖИ-ИЛ5-6β	Плиты покрытия ИЛ5-6β	7
КЖИ-ИЛ5-6γ	Плиты покрытия ИЛ5-6γ	8
КЖИ-НК-1	Колонны НК-1	9
КЖИ-НК-2	Колонны НК-2	10
КЖИ-НБ8-4α	Ригель НБ8-4α	11
КЖИ-МС1, МС2, МС3	Соединительные элементы МС1, МС2, МС3	
КЖИ-Р1	Рама Р1	12
КЖИ-С1, С2	Сетки С1, С2	
КЖИ-С3	Сетка С3	13
КЖИ-С4	Сетка С4	
КЖИ-ПК1, ПК5	Армоптурные пакеты ПК1, ПК5	14
КЖИ-ПК2, ПК5	Армоптурные пакеты ПК2, ПК5	15
КЖИ-ПК3	Армоптурный пакет ПК3	16
КЖИ-ПК4	Армоптурный пакет ПК4	17
КЖИ-ПК7	Армоптурный пакет ПК7	18
КЖИ-ПК8	Армоптурный пакет ПК8	19
КЖИ-ЗД1	Закладная деталь ЗД1	
КЖИ-МН1, МН2, МН3	Закладные детали МН1, МН2, МН3	20
КЖИ-МН4, МН6	Закладные детали МН4, МН6	21
КЖИ-МН5	Закладная деталь МН5	
КЖИ-МН7	Закладная деталь МН7	
КЖИ-МН8, МН9	Закладные детали МН8, МН9	22

Марка	Наименование	Стр.
КЖИ-МН10	Закладная деталь МН10	23
КЖИ-МН11	Закладная деталь МН11	
КЖИ-МН12	Закладная деталь МН12	24
КЖИ-МН13	Закладная деталь МН13	
КЖИ-МН14	Закладное изделие МН14	25
КЖИ-МН15	Закладное изделие МН15	
КЖИ-МН16	Закладное изделие МН16	
КЖИ-МН17	Закладное изделие МН17	26
КЖИ-КР1, КР11	Каркасы КР1, КР11	
КЖИ-КР2, КР12	Каркасы КР2, КР12	27
КЖИ-КР3, КР5	Каркасы КР3, КР5	
КЖИ-КР4, КР6	Каркасы КР4, КР6	28
КЖИ-КР7	Каркас КР7	
КЖИ-КР8	Каркас КР8	29
КЖИ-КР9, КР13	Каркасы КР9, КР13	
КЖИ-КР10, КР14	Каркасы КР10, КР14	30
КЖИ-КР15, КР16	Каркасы КР15, КР16	
КЖИ-КР17	Каркас КР17	31
КЖИ-ТТ	Технические требования	32

Головой проект 903-2-18
Лист 4.3 часть 2

Любом 4.3 часть 2

ПС2 - 36 - 53°

- Стеновую панель ПС2-36-53° изготавливать по чертежам панели ПС2-36-53 сер. 3.900-3 вып. 4 ч.1 с дополнительными закладными деталями по данному чертежу.
- Панели изготавливать на сульфатостойком цементе.
- Закладные детали поз. 1 гипковать слоем 150 мкм.
- Арматура каркаса панели ф АШ марки 35 ГС.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
дополнительные закладные детали						
		1	Серия 1.400-6/76	Закладная деталь М4-29	3	шт.

Выборка дополнительных закладных деталей на один элемент, кг

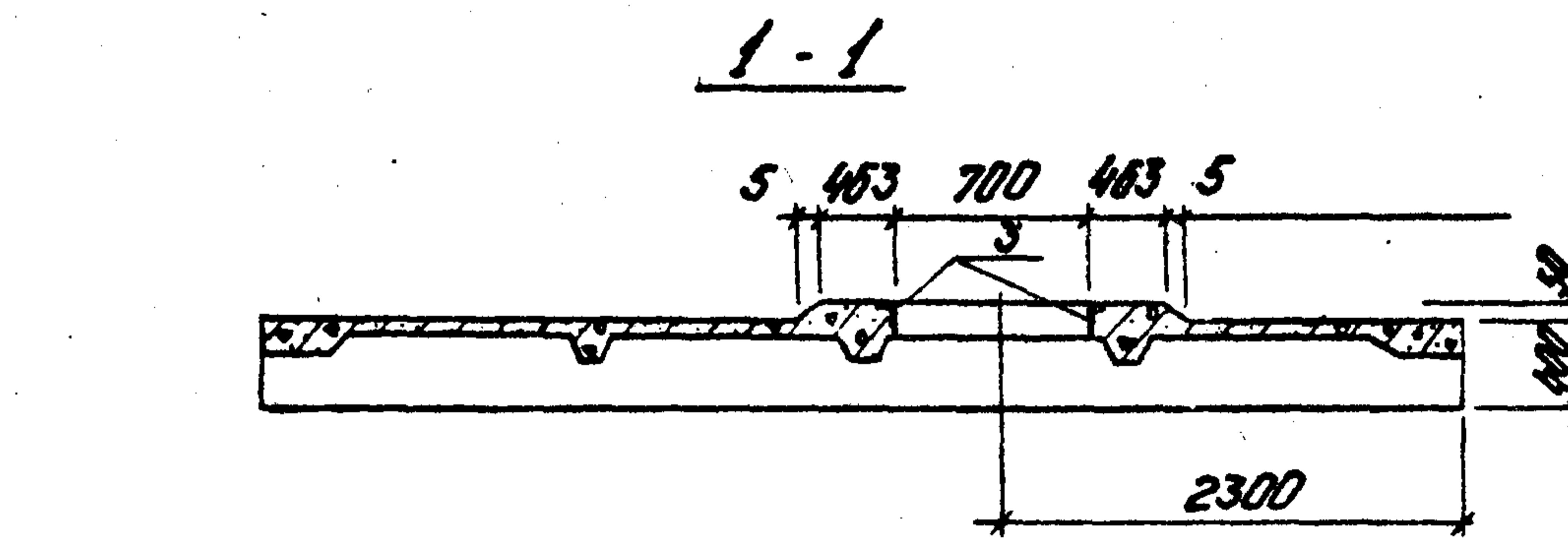
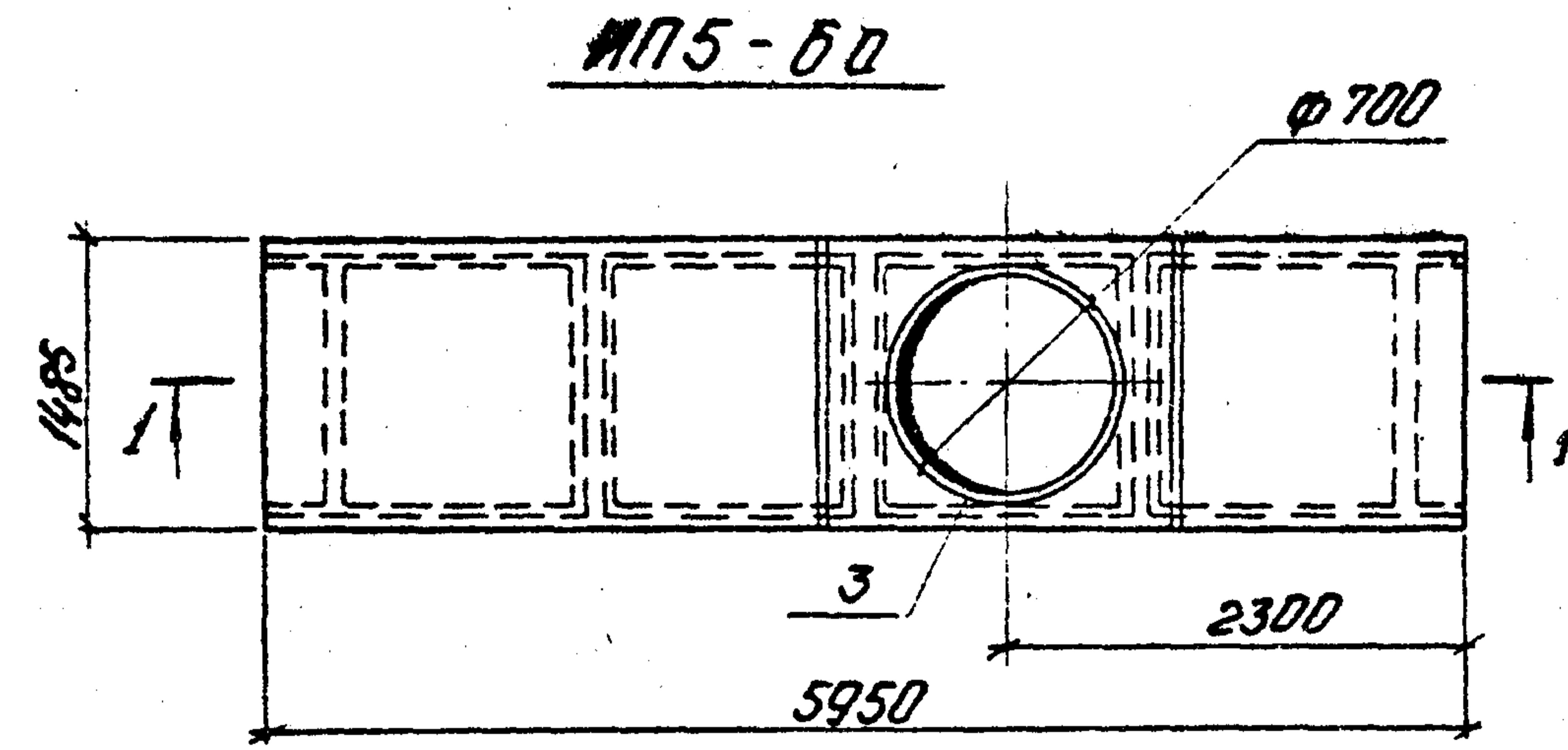
Марка элемента	закладные детали							
	Профильн. сталь	Итого	Арматурная сталь		Итого	Всего		
			ГОСТ 5.9459-72					
			Ф 7М	Ф 7М				
ПС2-36-53°	δ=8			12				
			5,4	5,4	1,8	1,8		
						7,2		

			ТП 903-2-18 КЖИ-ПС2-36-53°		
			Станд.	Масса	Масштаб
Гл.инж.пд. Димон	Зимин В.Н.				
Нач.отп. Рябуха	Башин				
Н.контр. Шульгино					
Гл.конст. Мордовская С.И.					
Рук. гр. Шульгино С.И.					
Ст.техн. Невейко Лари					
Прод. Шульгино С.И.			ЛАТГИПРОПРОМ		
			формат 92Г		

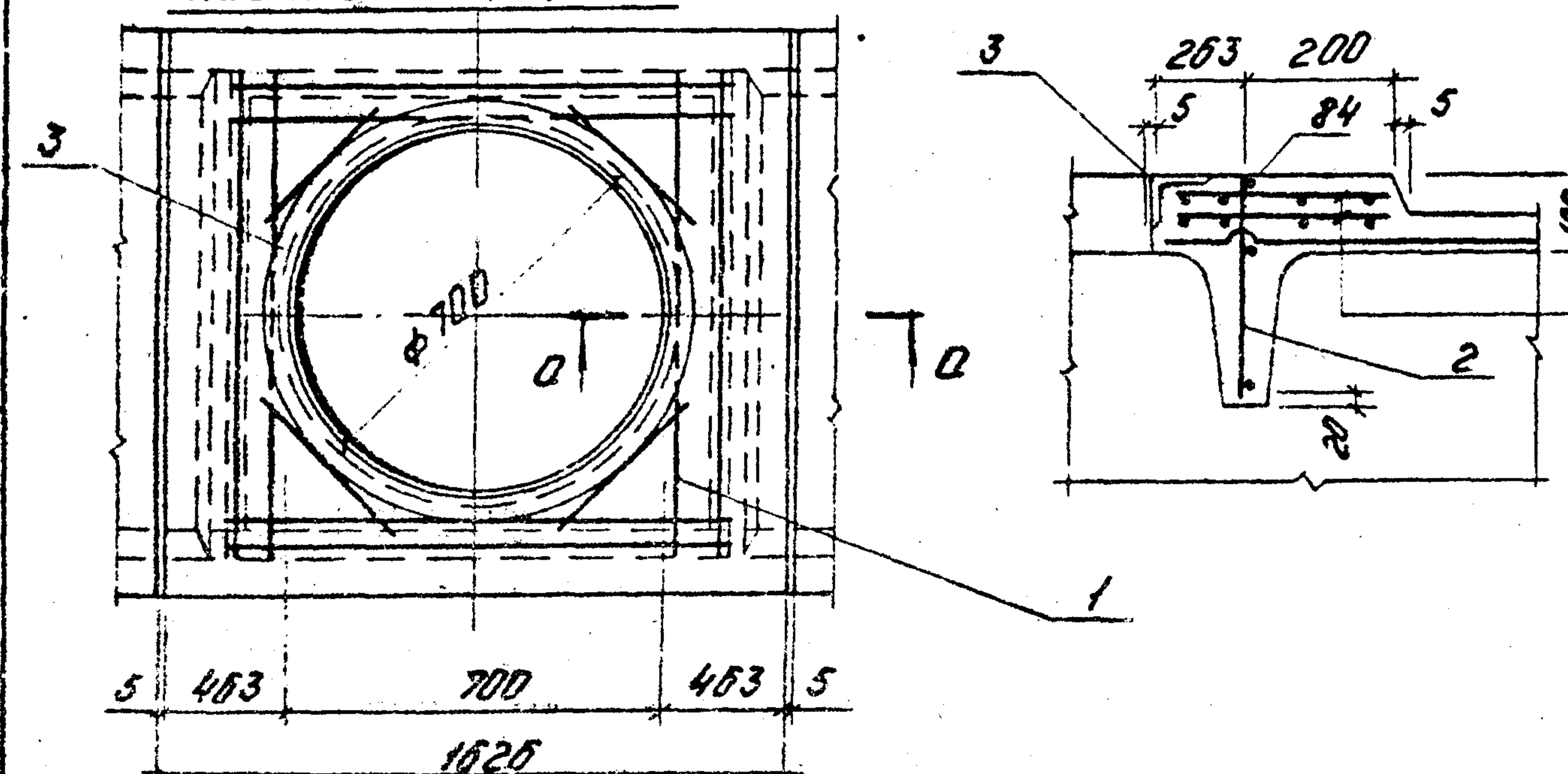
Метод 4.3 часть 2

Гипсокартонный проект 903-2-18

Лист 1 из 2



Деталь дополнительного орнаментации
плит с отв. $\Phi 700$



Позиция	Наименование	Кол.	Примечание
Дополнительные сборочные единицы и детали			
1 ИИ24-5/70	Сетка орнам. Г20	2	
2 ИИ24-5/70	Коркас орнам. КР17	2	
3 ТП903-2-18 КЖИ-ИИ11	Закладн. дет. ИИ11	1	
84 ИИ24-5/70 л.з	Отделочные стержни	2	
Дополнительные материалы			
	Бетон М400	0.1 м ³	

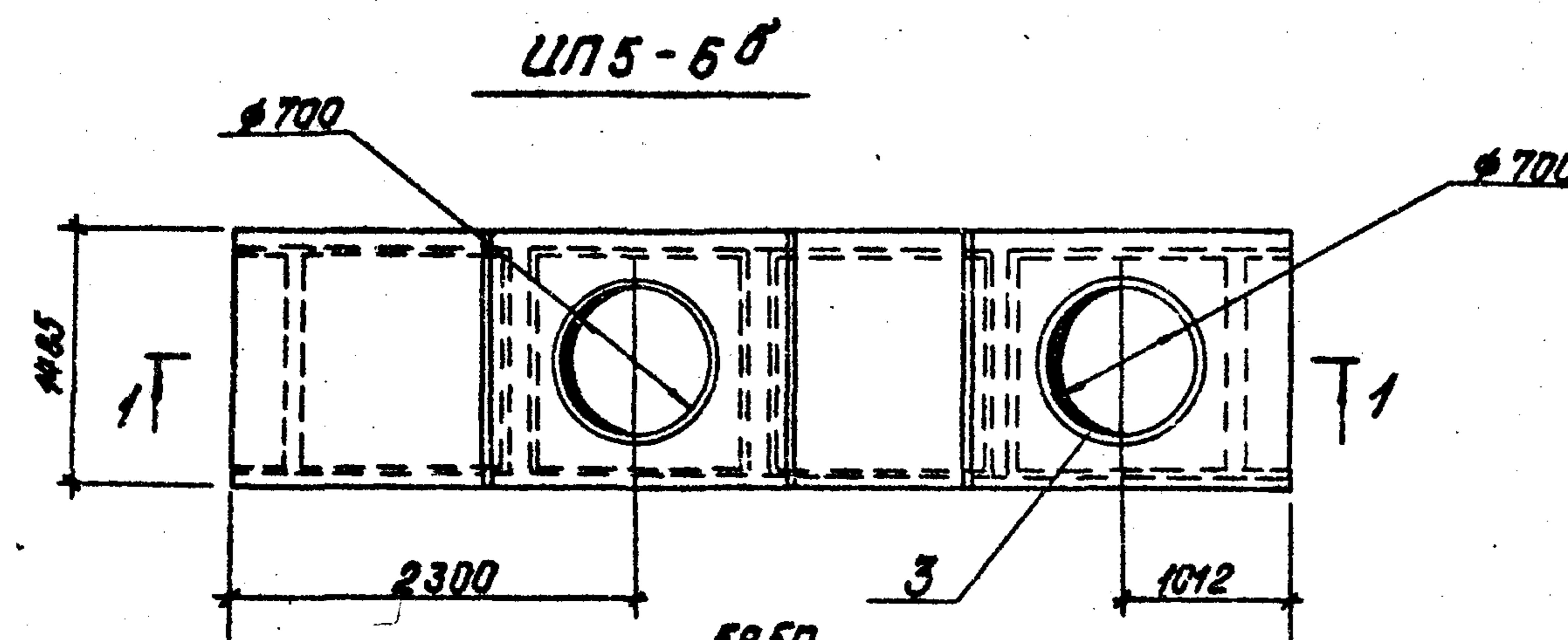
**Выборка дополнительной стали
на один элемент, кг**

Нарко ЭЛ-ТО	Арматурные изделия			Закладные детали			штото Всего		
	Арматурная сталь ГОСТ 16175781-75, ТУ13.4.59-72, ТУ14.4.659-75			Профиль	Армат. сталь ГОСТ 16175781-75				
	Алюс АШ ФИИ			штото	сталь КЛ АШ ФИИ				
	8	10	12	4	L75x5	8			
ИП5-БД	2.2	30.2	-	32.4	0.9	12.8	1.2	14.0	47.3

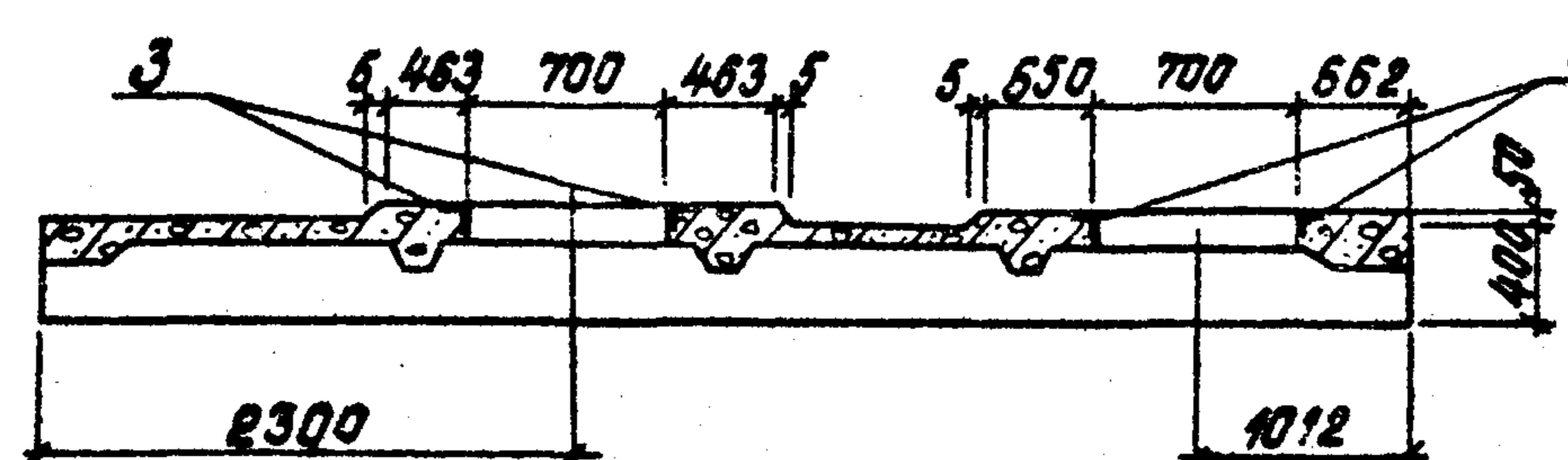
1 Основную опалубку и орнаментацию плиты см. серию ИИ24-2/70 для плиты ИП5-Б. Плиту изготавливать из бетона марки 8Б по водонепроницаемости на суперфлокоматом цементе.

ТП903-2-18		КЖИ-ИП5-БД
Плитка покрытия ИП5-БД	?	Гипсокартон Компания
Плитка покрытия ИП5-БД	?	Лист 1 Листов 1
Плитка покрытия ИП5-БД	?	ЛАТГИПРОПРОМ
Плитка покрытия ИП5-БД	?	Формат 127

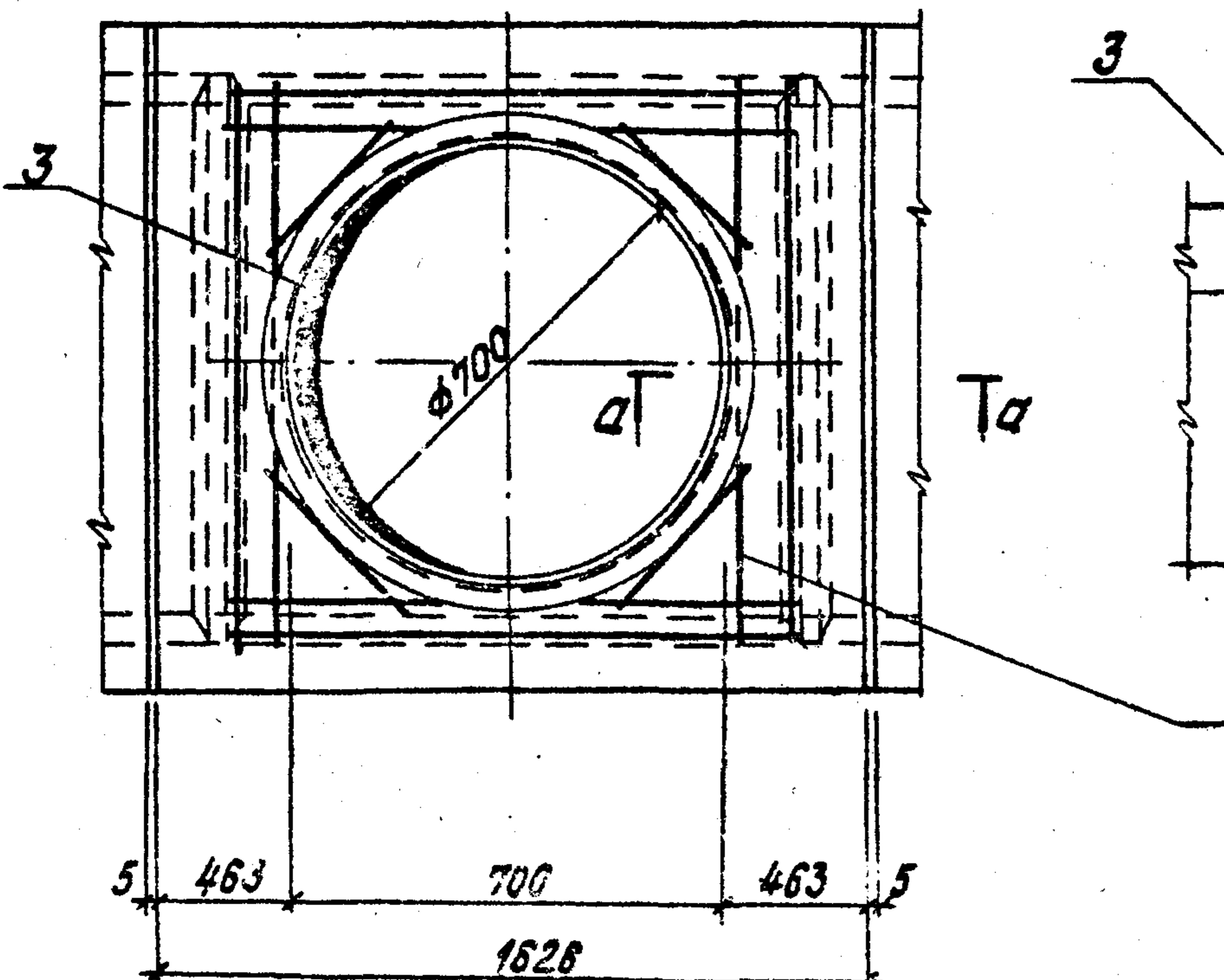
Проф. Шульгино Лев



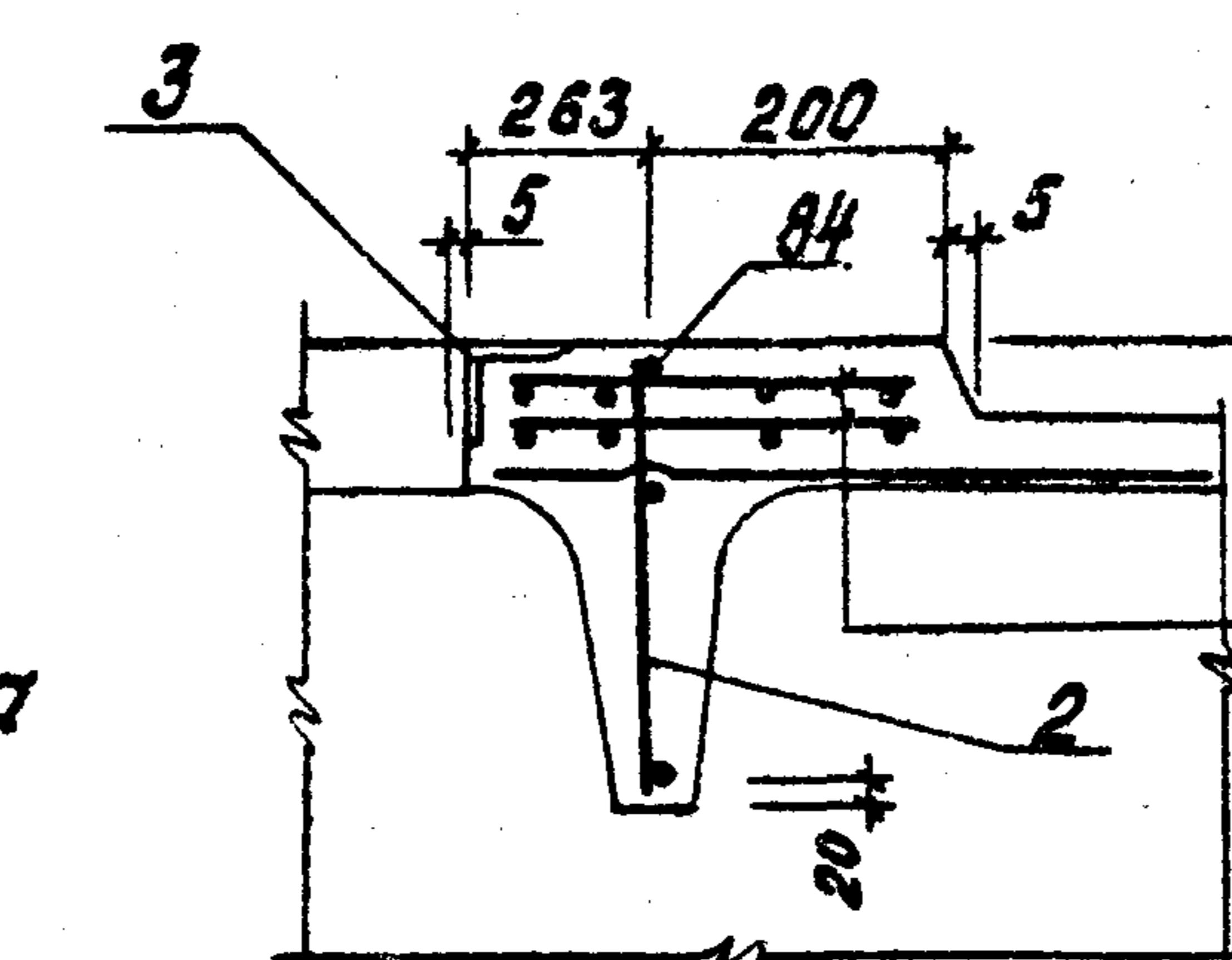
1-1



Деталь дополнительного армирования
плиты с отв. φ700



0-0



Форма закла. пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>дополнительные сборочные единицы и детали</u>				
1	УИ24-5/70	Сетка армат. С20	4	
2	УИ24-5/70	Каркас армат. КР 17	4	
3	ТП903-2-18 КЖИ-МН11	Закладн. дет. МН11	2	
84	УИ24-5/70 л.3	Отдельные стержни	4	
<u>дополнительные материалы</u>				
		бетон М-400	0,2	м ³

Выборка дополнительной стали
на один элемент, кг

Марка ЭЛ-ПД	Арматурные изделия			Закладные детали			Штого Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5789-75 ГОСТ 51459-72 ТУ14-4-559-75			Профиль ГОСТ 5789-75				
	Класс А III Ф.ММ	Штого	Вр I	сталь	Кл. А III Ф.ММ			
УП5-6б	2,2	30,2	32,4	0,9	25,6	2,4	28,0 61,3	

1. Основную опалубку и армирование плиты см. серию УИ 24-2/70 для плиты УП5-6.

2. Плиту изготовить из бетона марки ВБ по водонепроницаемости на суперфосфатостойком портландцементе.

ТП 903-2-18 КЖИ-УП5-6б

Плита покрытия
УП5-6б

Стадия Масса Масштаб

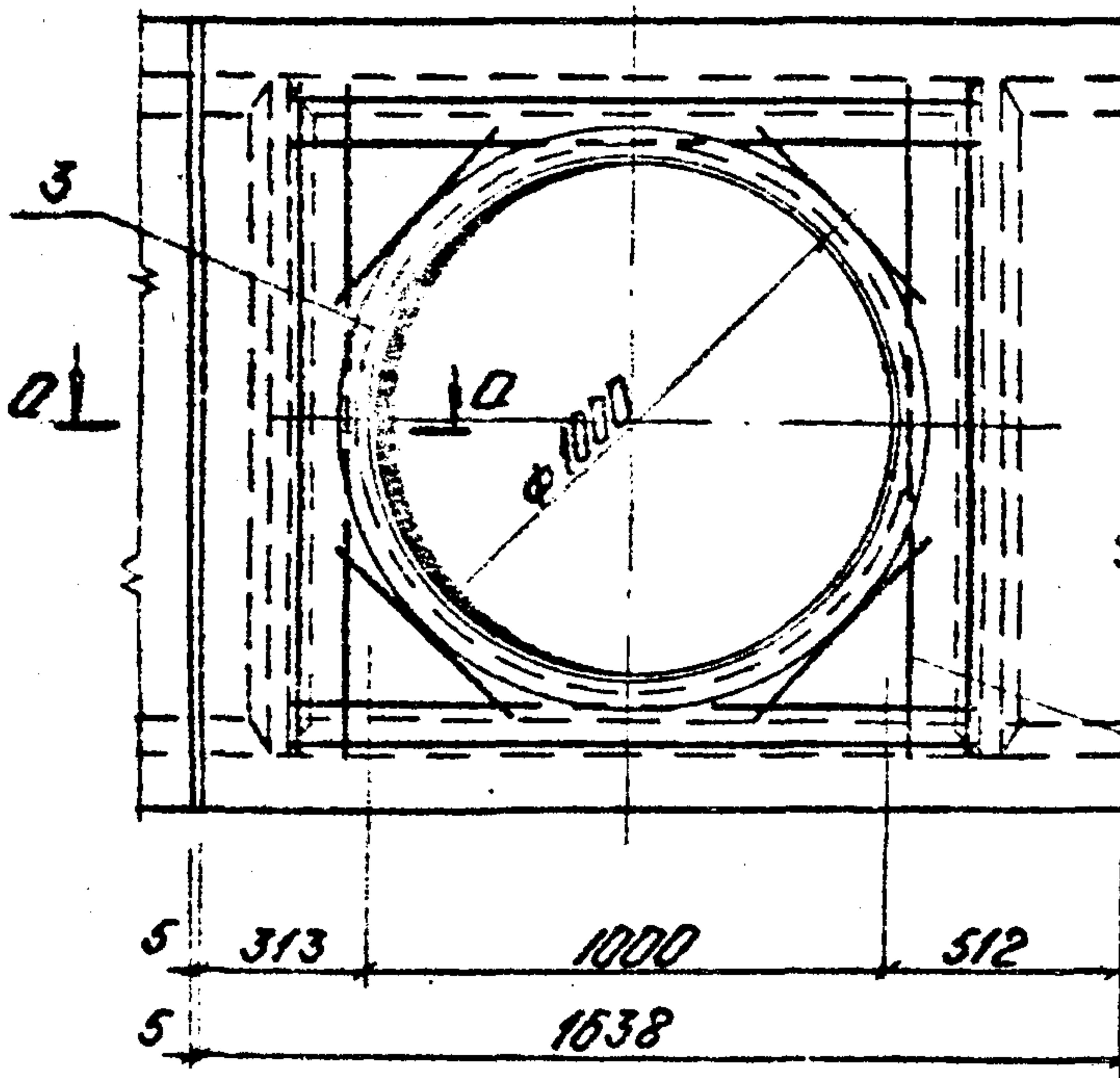
R

Лист 1 Листов 1

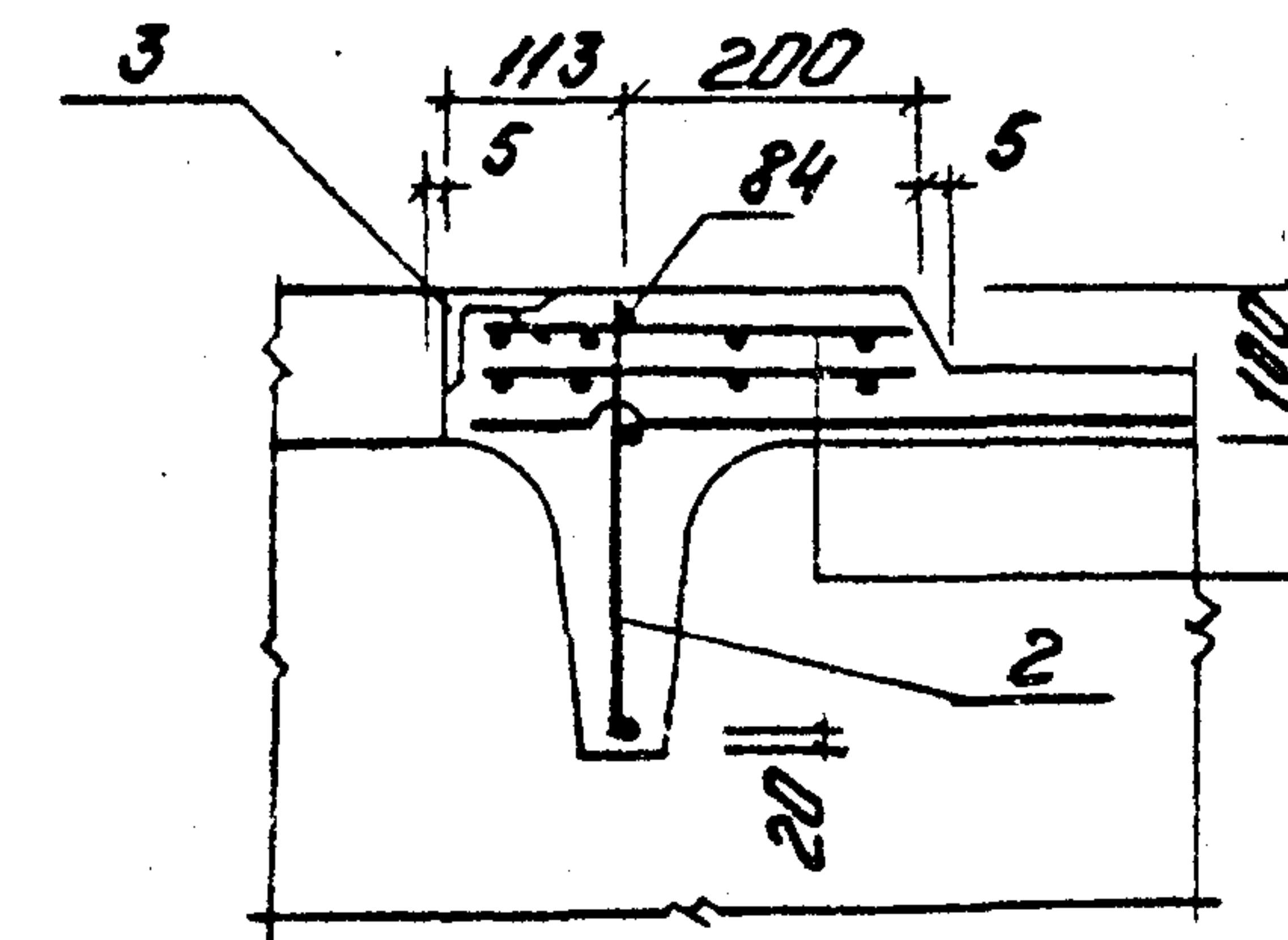
ЛАТИГИПРОПРОМ

Ил.инж.пр. Думан
Нач.отв. Рябуха
И.констр. Шульгин
И.констр. Анохинская
Рук. зд. Шульгин
Ст.техн. Лебёдкин
Проф. Шульгин
Контр.

Формат 125



amö. φ 1000



a-a

1 Основную оползбку и оформление птицы
см. серию ИИ24-2/70 для птицы ИД5-б.

—2 Плиту изготавлив из бетона марки вв по
водонепроницаемости на гипсфрактостойком
портландцементе.

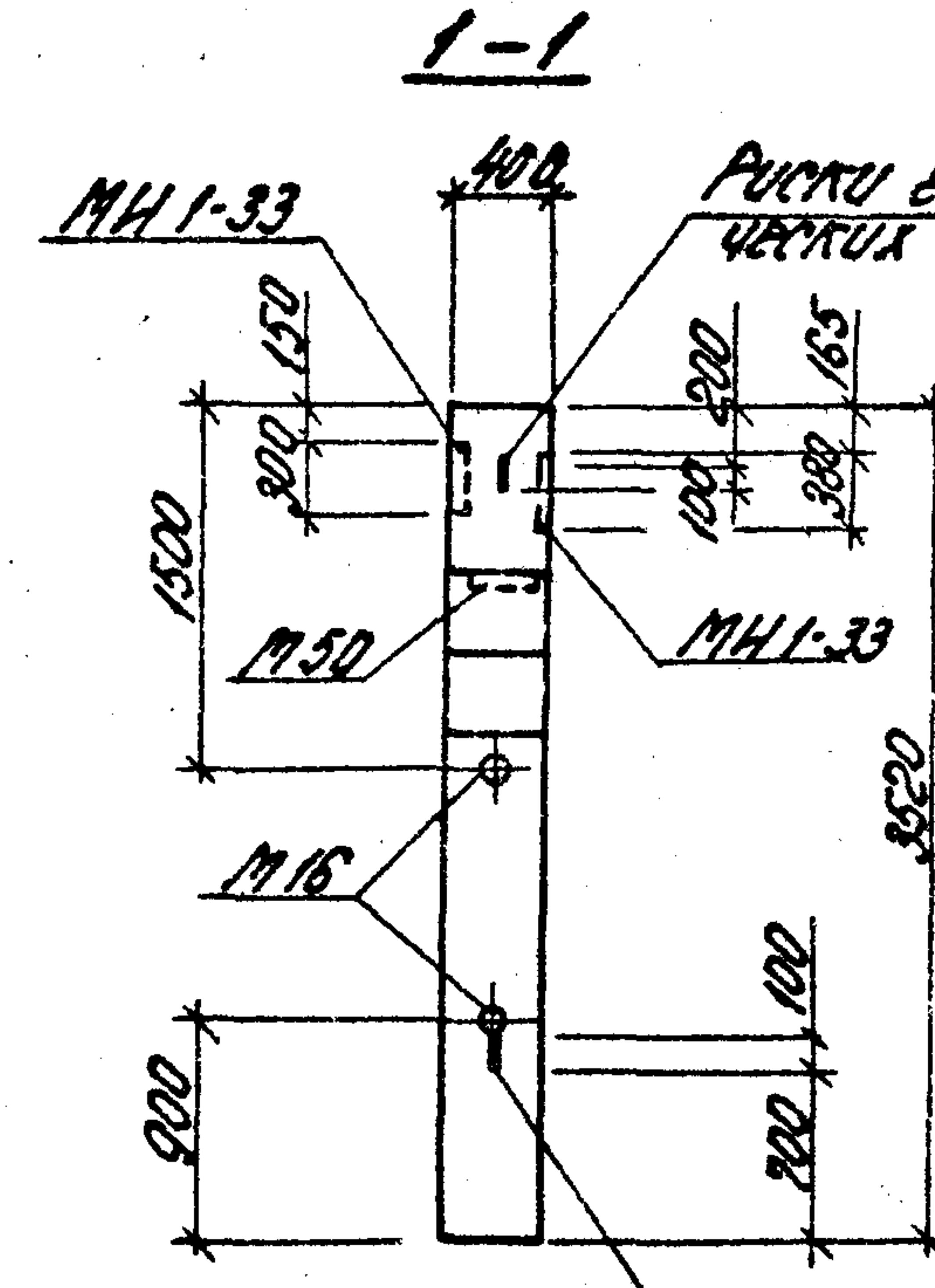
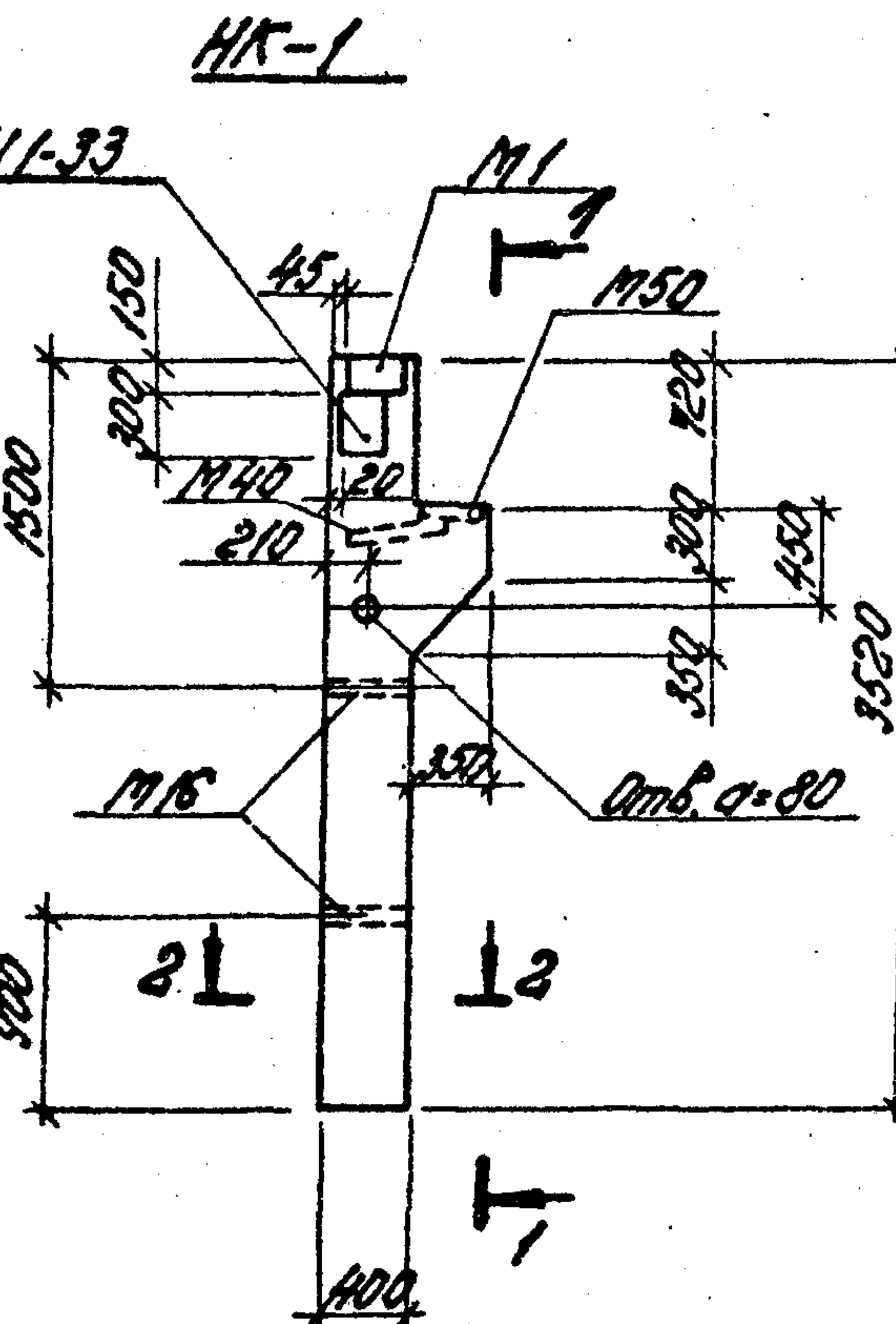
номер	обозначение	наименование	квт	Примечание
<u>дополнительные сборочные единицы и детали</u>				
1	ИИ24-5/70	Сетка армог. Г21	2	
2	ИИ24-5/70	Каркас армог. КР 17	2	
3	ПП 903-2-18 КЖИ-ИИ12	Зонтичн. дет. ИИ 12	1	
84	ИИ24-5/70 п. 3	Отделочные стержни	2	
<u>дополнительные материалы</u>				
		бетон М400	0,1	м³

Выборка дополнительной строки на один элемент. кг

МОРКА ЭВ-ПО	Армоптурные изделия					Закладные детали					ВЕДО
	Армоптурная сталь ГОСТ 5781-75 ИСТ 5.1459-72			7914-4-659-75	Профиль	Армоптурн.ст.	ГОСТ 5781-75	Кл. А III	Форма	Кл. А III	
	Класс А III			Упаковка	бр. I	ГОСТ	ГОСТ	Форма	Упаковка	Кл. А III	Форма
	Форма	Форма	Форма								
	8	10	12	Упаковка	4	ГОСТ	175x5	Форма	Упаковка	Кл. А III	Форма
ИП5-68	2.2		23.0	25.8	0.9		18.2	1.2		19.4	45.1

1 Основную оползбку и оформление птицы
см. серию ИИ24-2/70 для птицы ИД5-б.

—2 Плиту изготавлив из бетона марки вв по
водонепроницаемости на гипсфрактостойком
портландцементе.



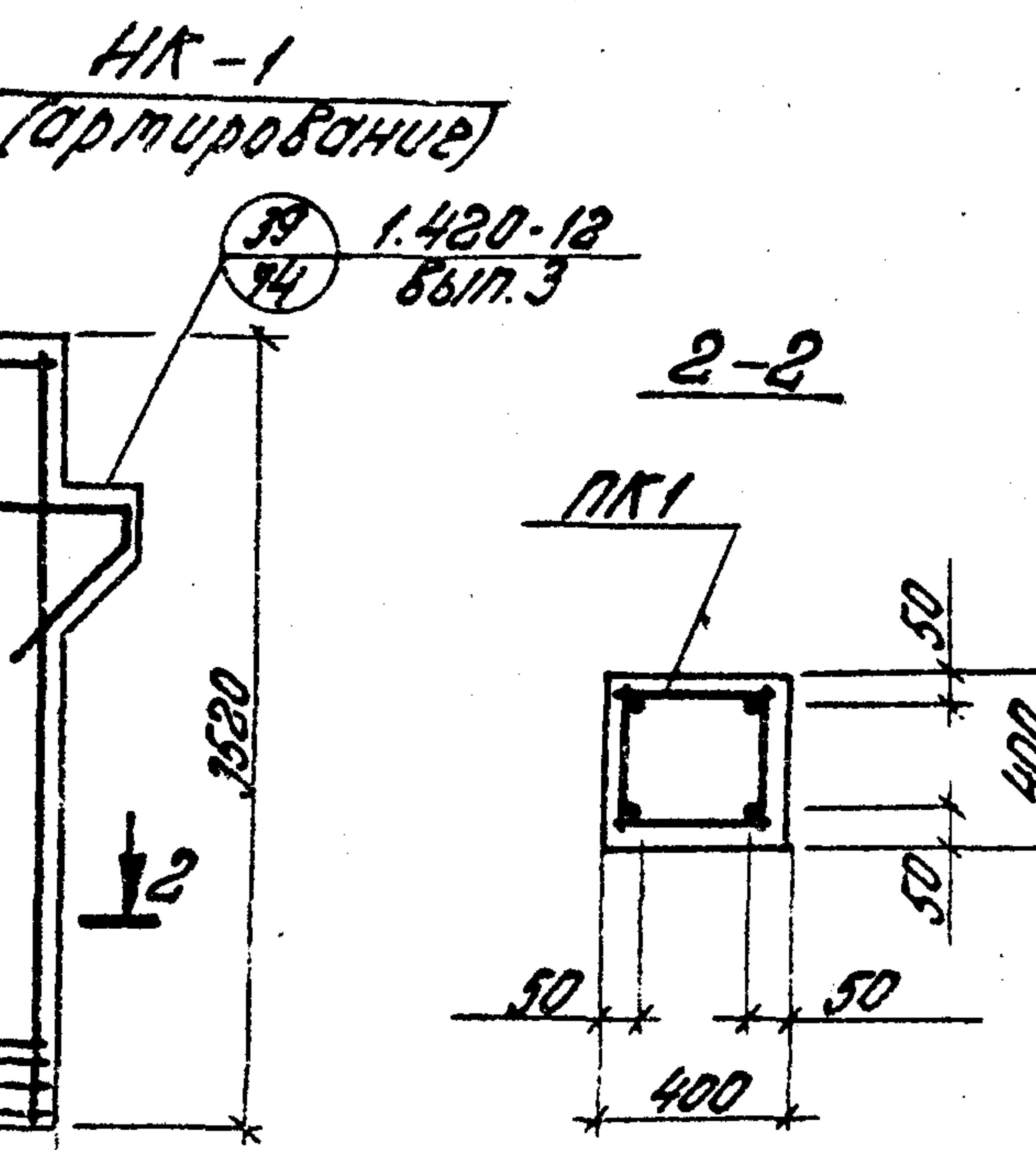
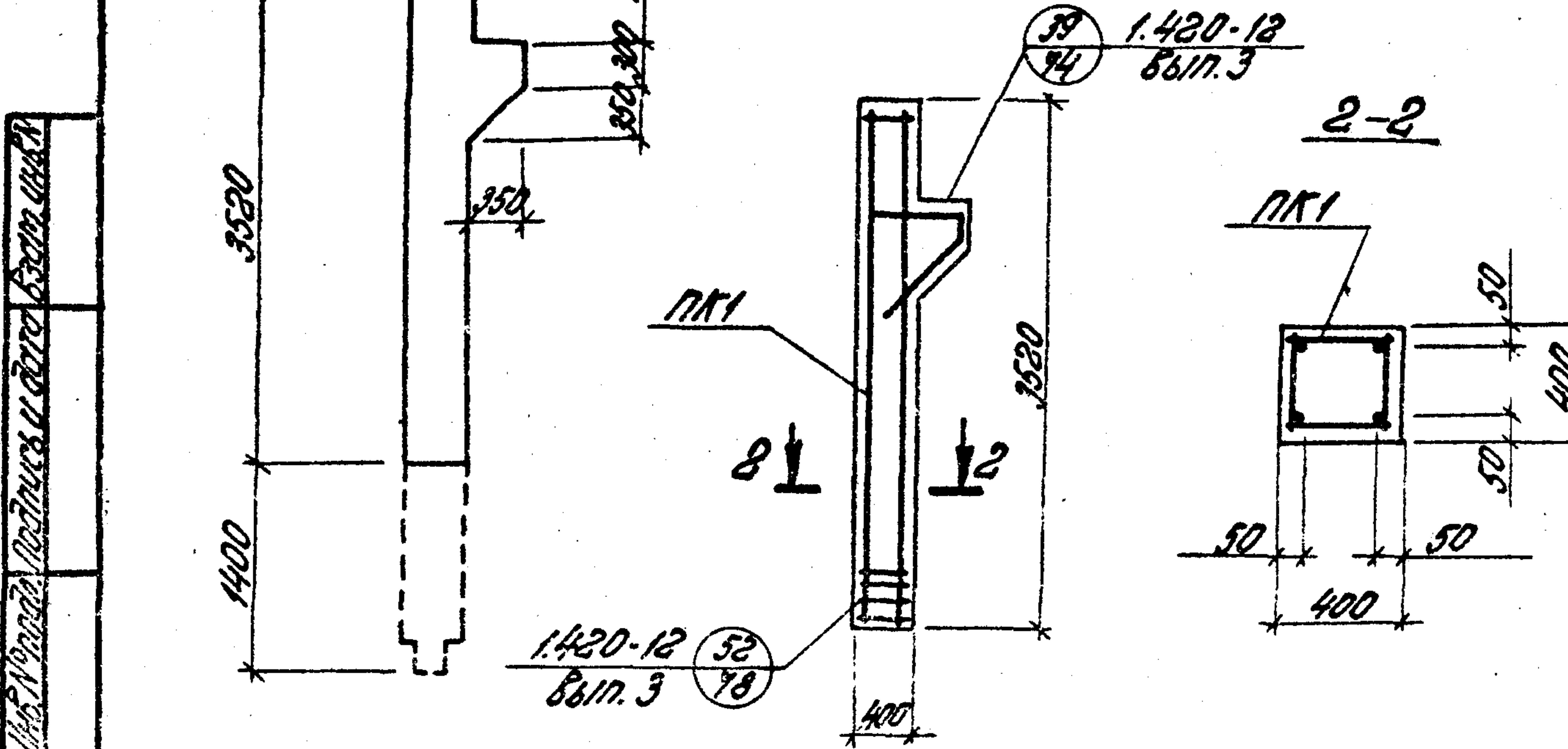
Форма	Обозначение	Наименование	Лат	Примеч.
700x700	НК-1	Сборочные единицы		
700x700	77903-2-18 КЖСИ-НК7	Пространство каркас НК7 1		

Материалы

Бетон М-200 86*	0,62	м ³
-----------------	------	----------------

Выборка столы на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия			Закладные изделия			Всего								
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75	Арматурная сталь ГОСТ 15.1459-72*	Профильная сталь												
	Г.Л. А1 ФММ 8 12	Г.Л. АШ ФММ 10 12 22	Г.Л. АД ФММ 12 16 20 28												
НК-1	104,20	12,4	9,2	4,3	42,5	53,5	54	37	0,9	5,8	30,1	134	2,8	0,4	130,4



77903-2-18 КЖСИ-НК-1		
Колонна НК-1		
Чертежи: Рисунок 1 - 20	Стандарты: ГОСТ 15.1459-72	Лист 1 Листов 1
Чертежи: Рисунок 2 - 20	Стандарты: ГОСТ 15.1459-72	Лист 2 Листов 1

Листы: 1/1

Формат А3

Tur 2801 nederm 903-2-18

Autumn 4.3 vacm 2

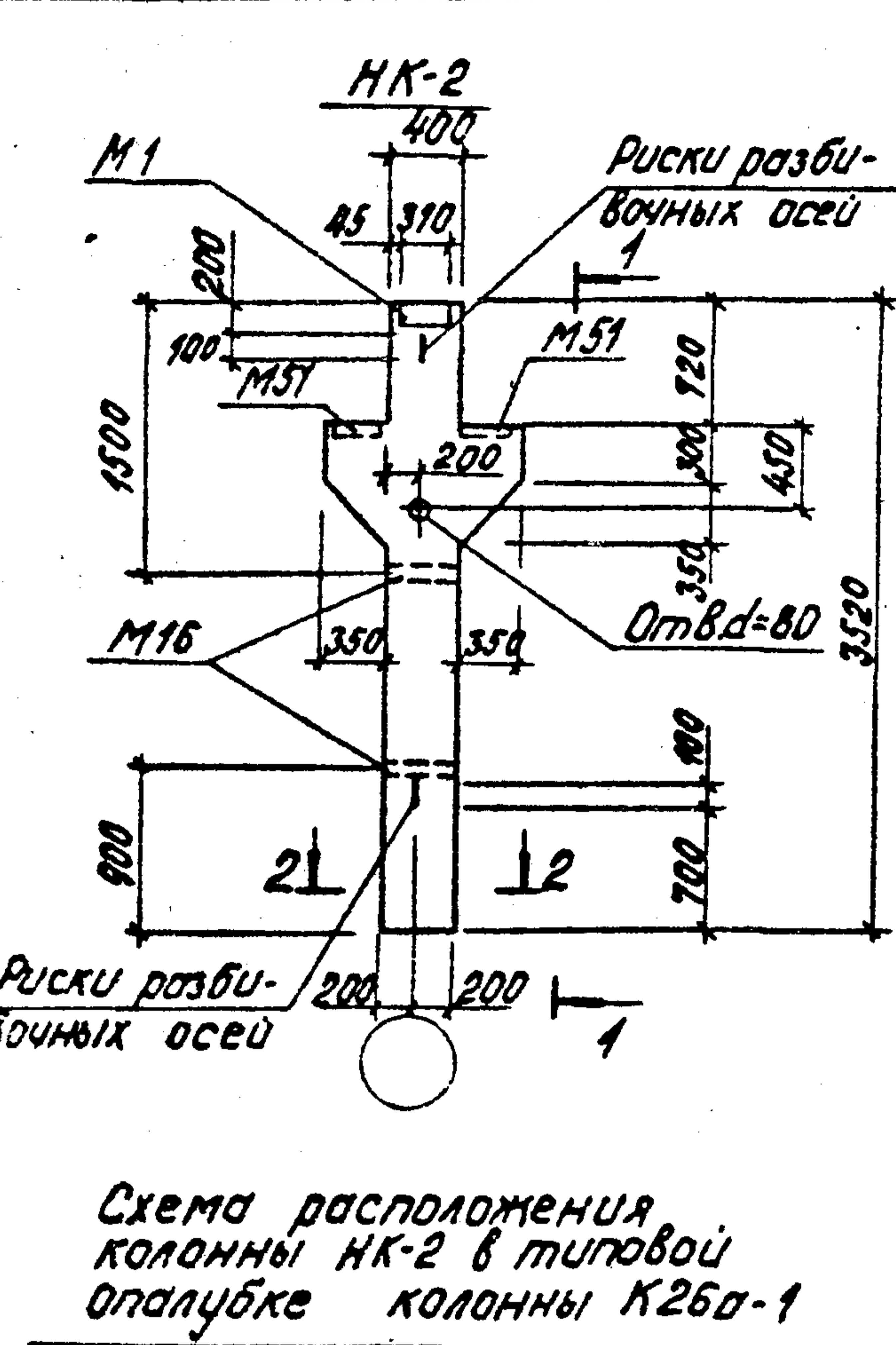
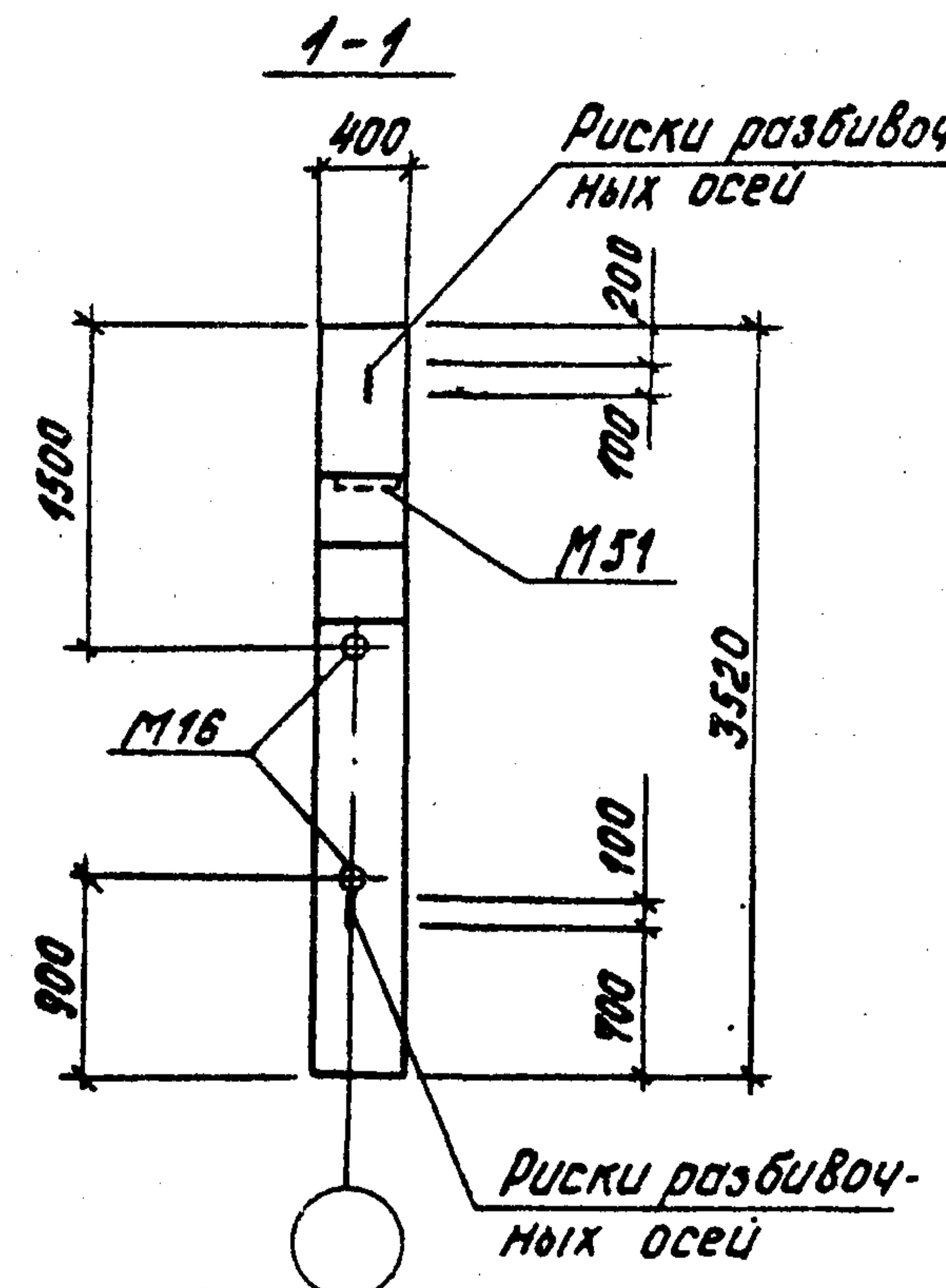
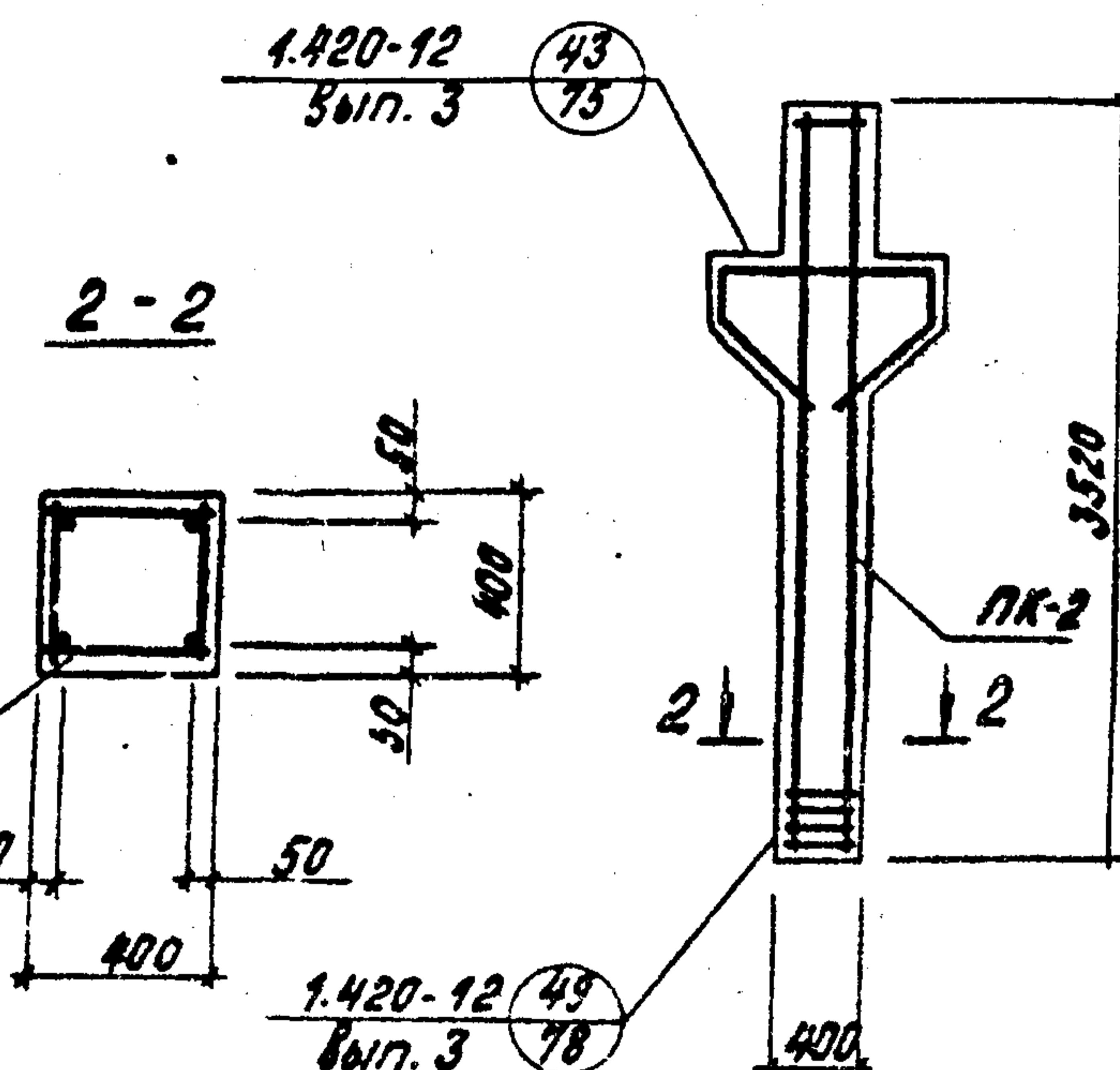


Схема расположения колонны НК-2 в типовой отапливке колонны К260-1



НК-2

Тартирование,



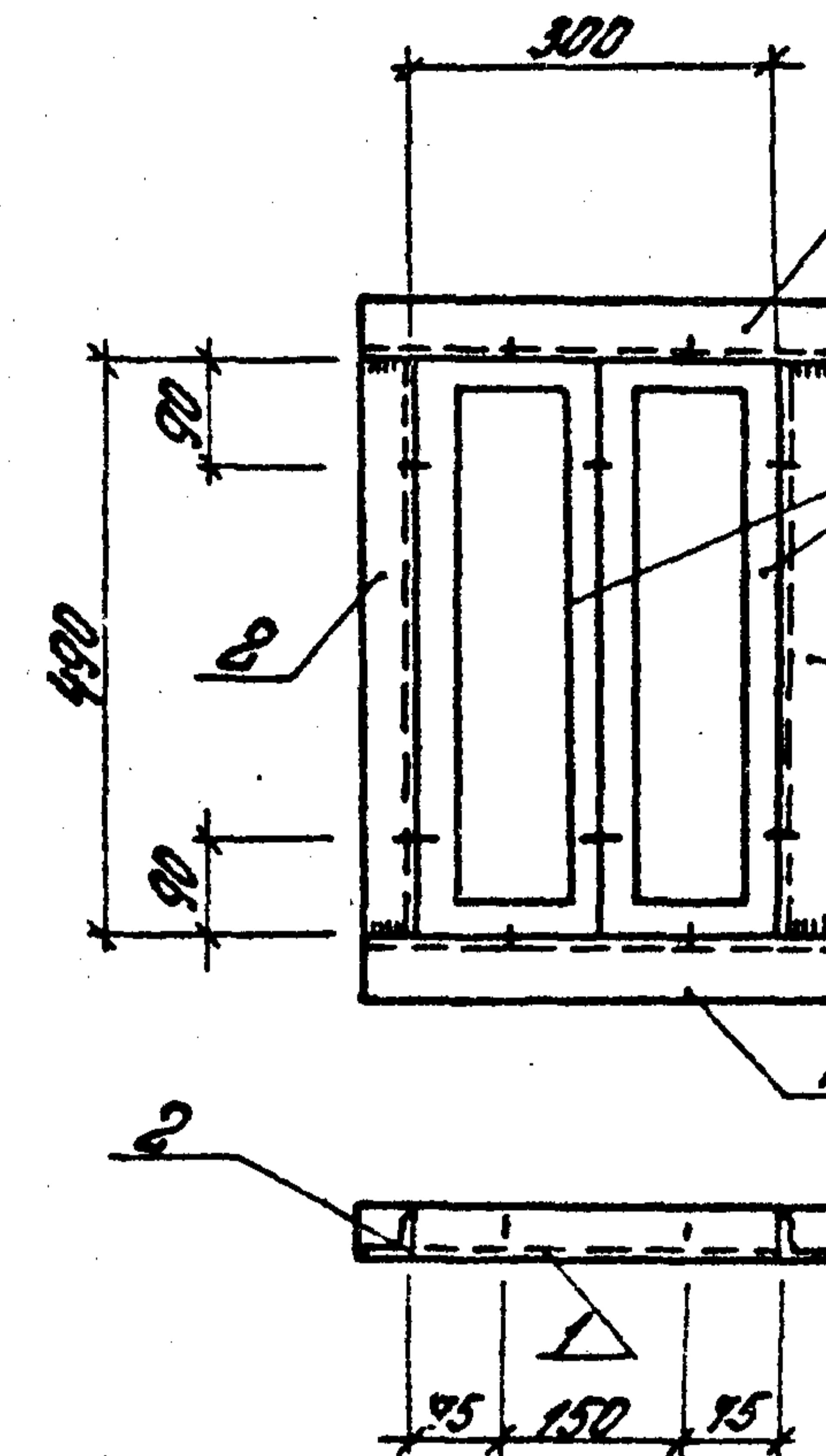
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Зона				
		<u>НК-2</u>		
		<u>Сборочные единицы</u>		
	ТП 903-2-18	КЖЦ-ПКВ	Простр. каркас ПКВ	1
		<u>Материалы</u>		
	Бетон	М200 85*	0,69	м ³

Выборка стала на один элемент, и

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия				Всего
	Армат.сталь ГОСТ 5789-75	Арматурная сталь ГОСТ 5.1459-72*			Профильная сталь				
	Кл. А I	Кл. А II			Кл. А III				
	8 11*	8 11*			8 11*				
	8 12 1h:02d	10 12 18 Utzg2d	10 12 18 Utzg2d	12 15 12	$\delta=12$ бука бз.тр.	M16	d4 40	L140x 90x10	
НК-2	10,8 2,0	12,8 9,2	8,6 28,0	45,0	2,2 7,4	10,2	23,8 0,8 2,8	13,4	124,2

4. Колонну НК-2 изготовить в опалубке колонны К260-1
серии 7.420-12 вол.3 укороченной длины.

* Бетон М200 вб по водонепроницаемости на супфосто-
стойком портландцементе.



1. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
2. Высота сварного шва и шв. = 3мм.

Загальна кодова зона	Кодова зона	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
1	ГОСТ 8276-63	ГНУТЫЙ ПЛОСКИЙ	150x3; Р=400	2	1,8 кг
2	ГОСТ 8276-63	ГНУТЫЙ ПРОФИЛЬ	150x3; Р=490	2	2,2 кг

ТП 903-2-18

АЖС-Р1

Рама Р1.

Стандарт масою пакування

Р 4,0 кг

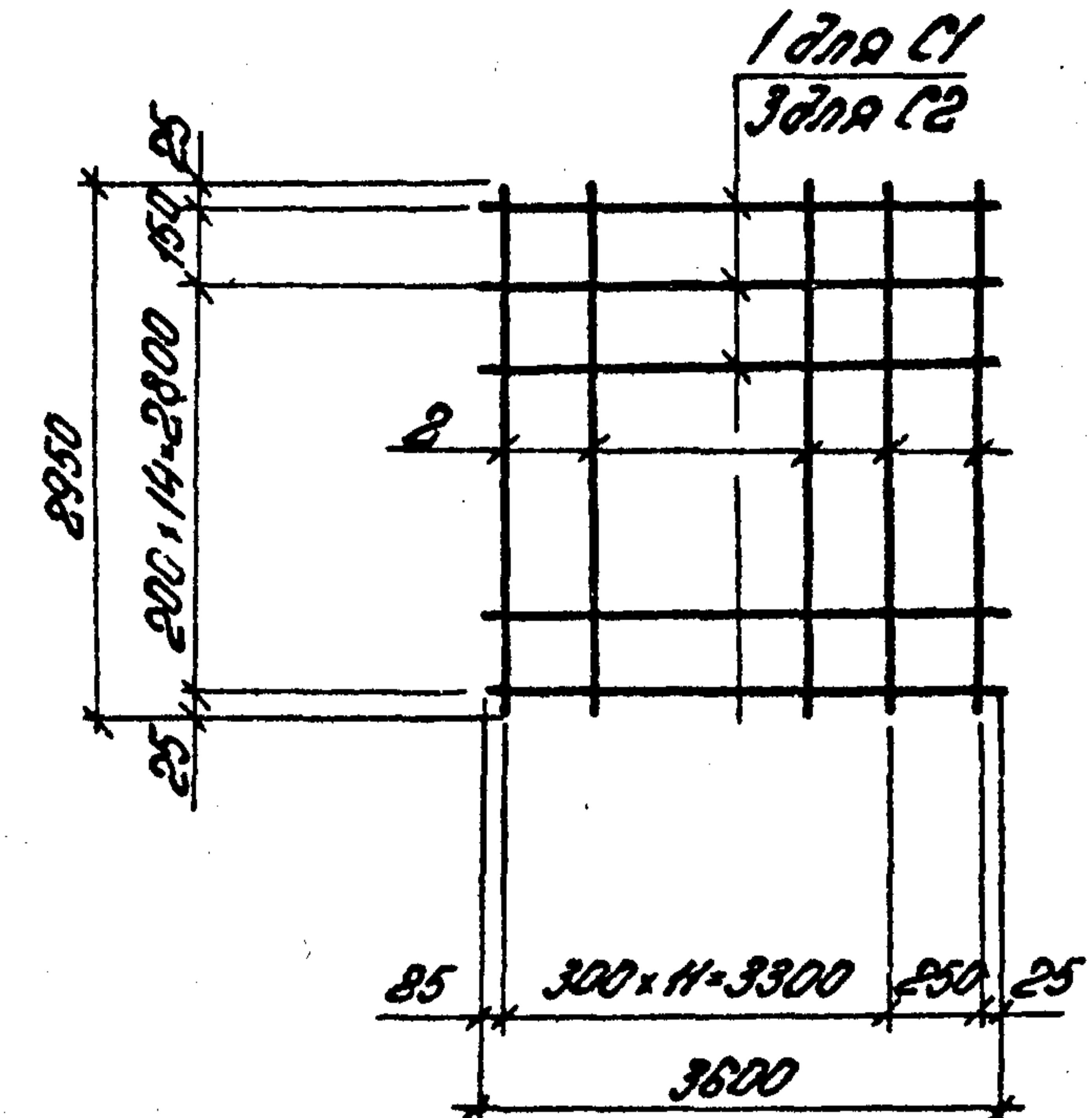
лист / листов /

ВСт 3 КП 2.

ЛАТГИПРОПРОМ

формат 118

Проб. Шульманъ Іванъ



Сетку изготавлять при помощи контактной точечной электросварки согласно указаниям ГОСТ 10922-75 и СЧ 393-78.

Загальна кодова зона	Кодова зона	Обозначення	Наименование	Кол.	Примеч. кз
			<u>C1</u>		
	1	ГОСТ 5.1459-72*	φ22 АІІ; Р=3600	16	171,88
	2	ГОСТ 5781-75	φ8АІ; Р=2950	13	15,75
			<u>C2</u>		
	2	ГОСТ 5781-75	φ8АІ; Р=2950	13	15,15
	3	ГОСТ 5.1459-72*	φ12 АІІ; Р=3600	16	51,15

АЖС-С1-С2

Сетка арматурна
С1; С2Стандарт масою пакування
Р 187,6 кг
66,3 кг

лист / листов /

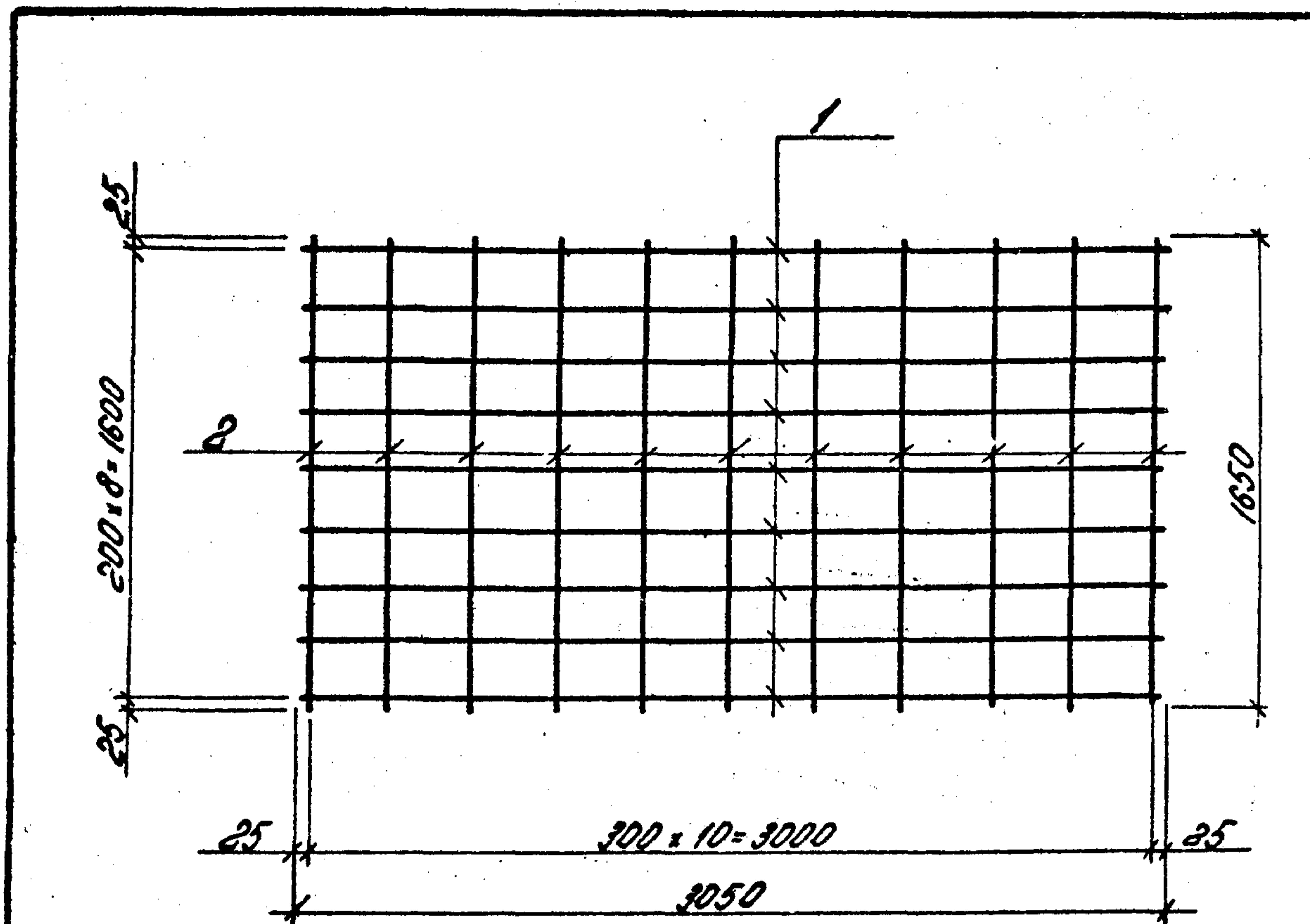
ВСт 3 КП 2

ЛАТГИПРОПРОМ

формат 118

Проб. Шульманъ Іванъ

Tunabon 7002m 90.2-2.18
Ankaran 43 mgt 62



Технические условия на изготовление сетки ст. лист КЖИ-77, раздел I.

77-903-2-18 KNU-C

Семир 3

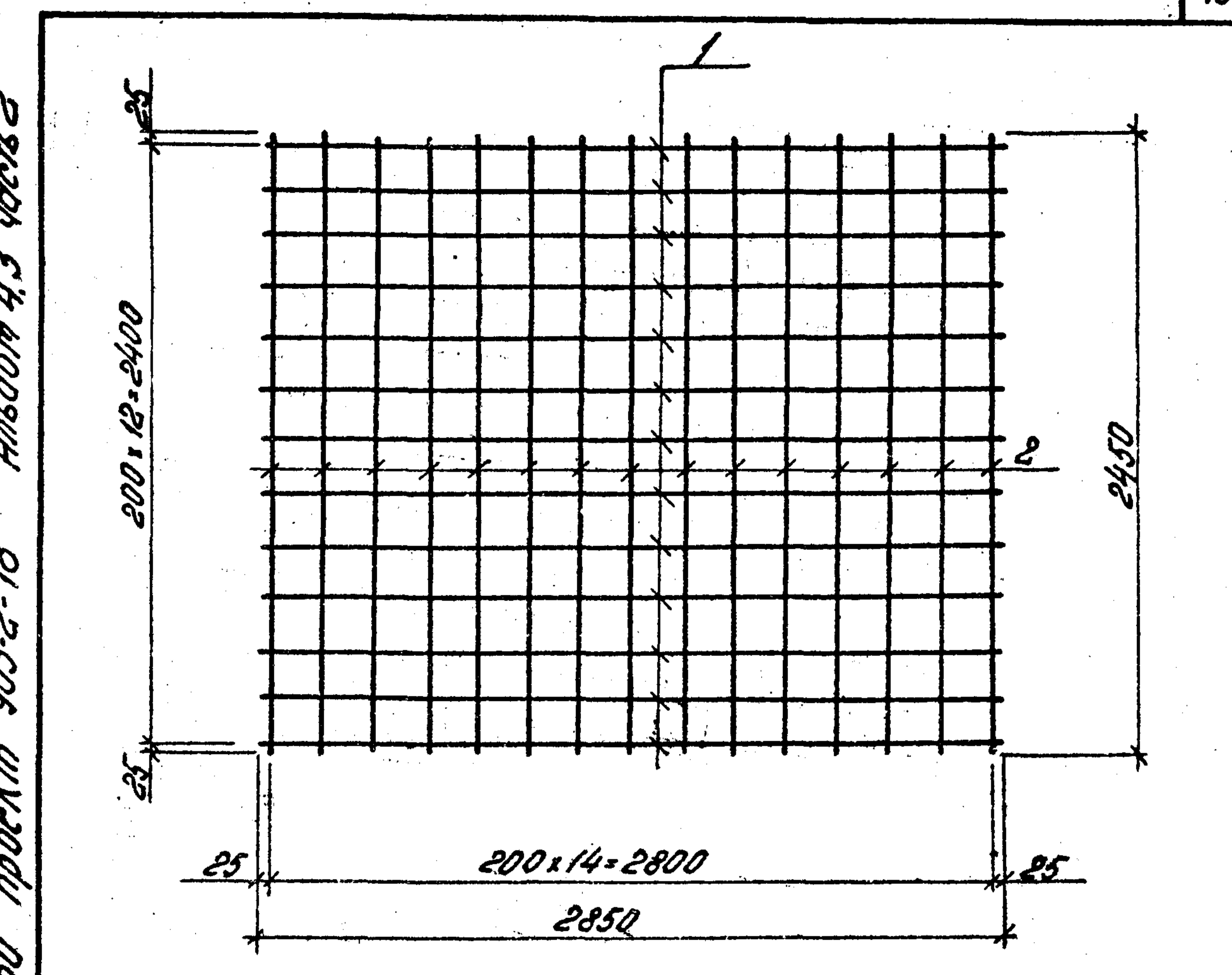
SACRED WORD WITNESS

100 125

35/2

ЛАТЫШИ ПРОДОЛЖАЮТ

7/15/2003 3:19
7/15/2003 3:19
7/15/2003 3:19
7/15/2003 3:19
7/15/2003 3:19
7/15/2003 3:19



Технические условия на изготовление сетки см. лист ТНЦ-71.

Наименование			Ном. Примеч.
Номер	Артикул	Размер	
1	РОСТ 5781-75	С4 диам. фланца 2850	13 8,2 кг
2	РОСТ 5781-75	С4 диам. фланца 2450	15 8,1 кг
		Итого:	16,3 кг

TD 903-3-18 1966-64

Cong Ch

Vietnam War Occurred

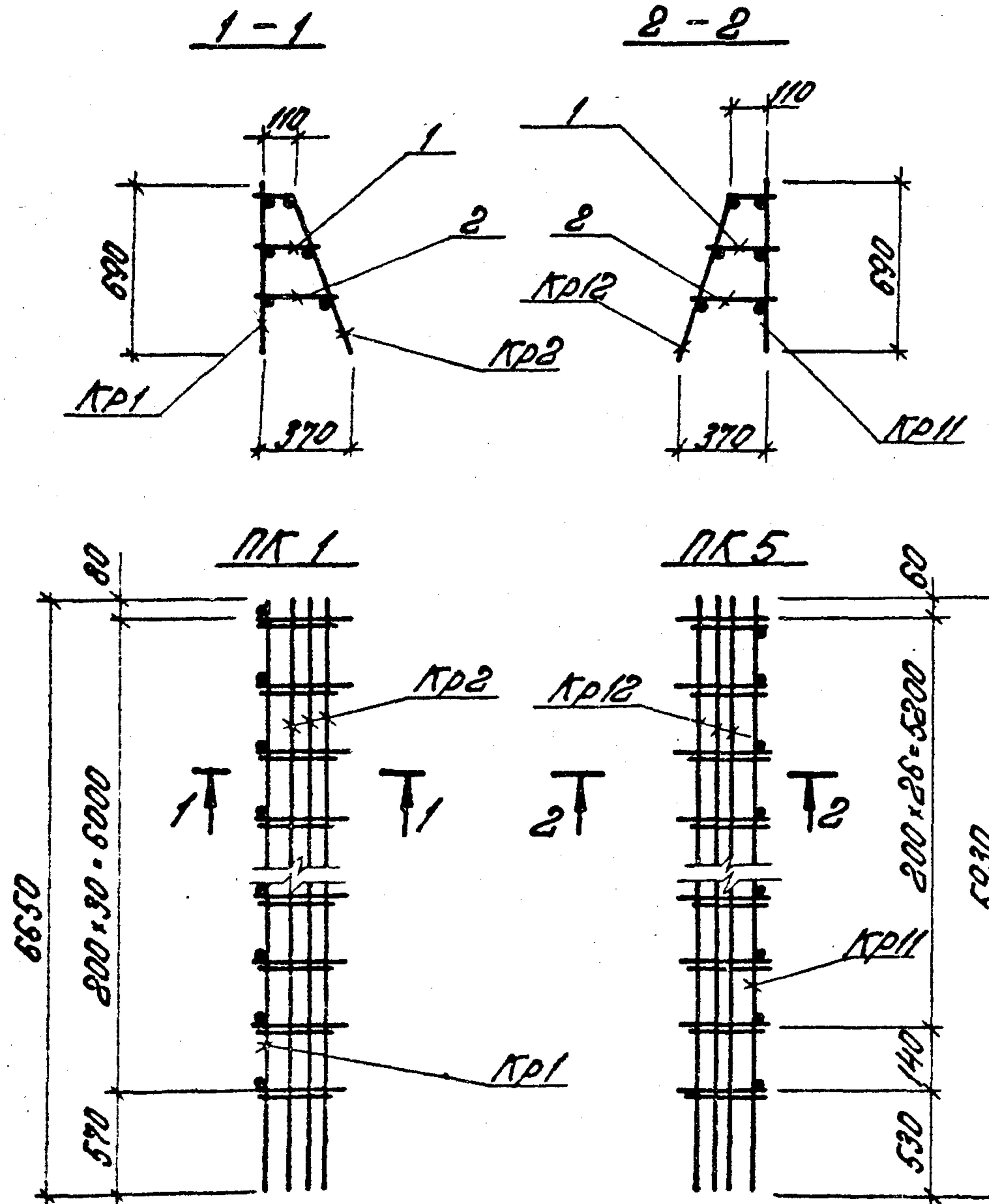
202 105

35/2

ΛΑΤ ΓΥΠΣΟΒΟΛΗ

17.0000 17.0000 17.0000

Генеральный план 903-2-18 Альбом 4.3 конструктор

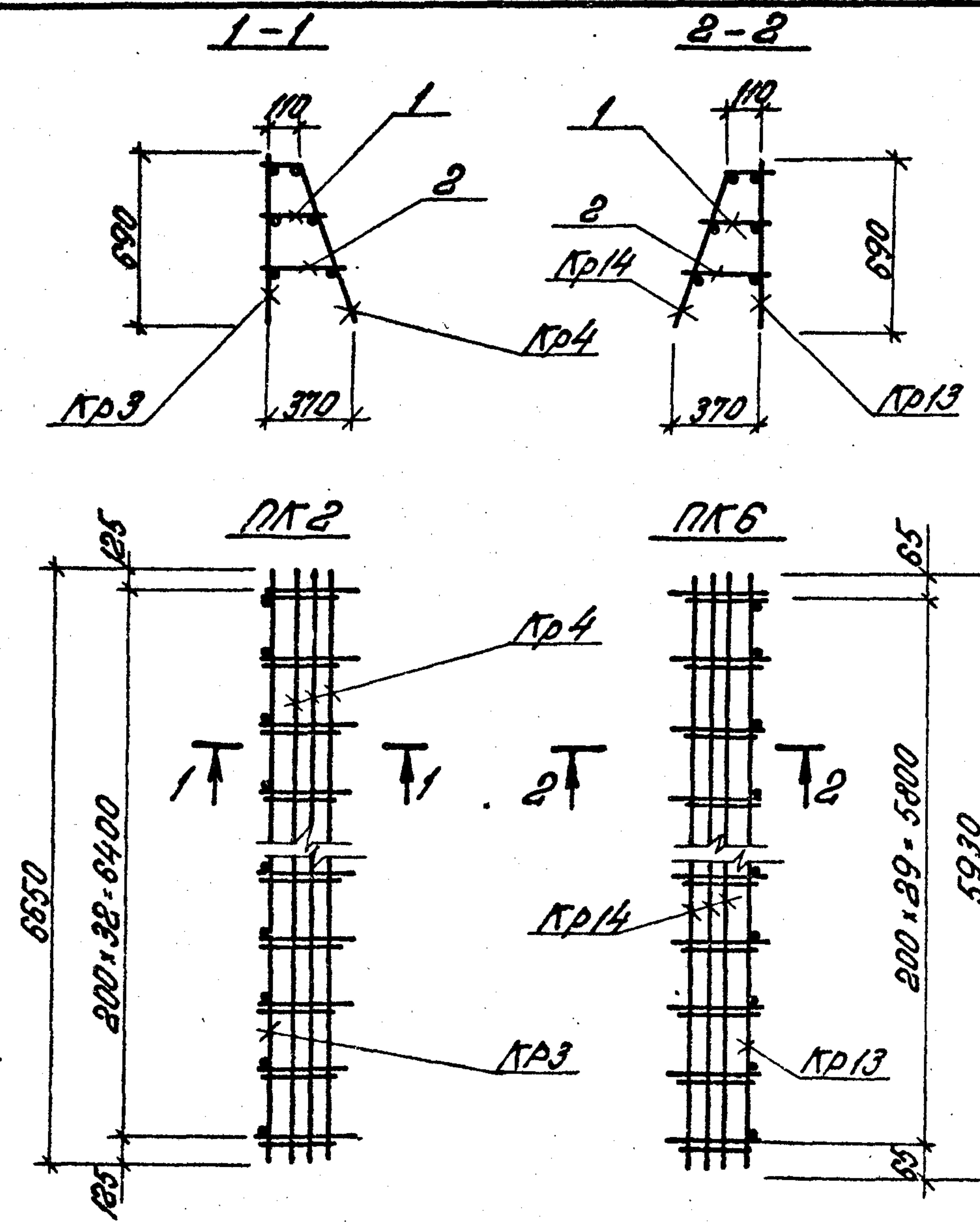


Ном.	Наим.	Обозначение	Наименование	Квд	Примеч.
Документация					
Сборочные единицы и детали ПК1					
1	ГОСТ 5781-75	Корпус КР1	Корпус КР1	1	26,9 кг
2	ГОСТ 5781-75	Корпус КР2	Корпус КР2	1	17,9 кг
1	ГОСТ 5781-75	Арматурн. ф8А1 Р=230	Арматурн. сталь ф8А1 Р=230	31	2,8 кг
2	ГОСТ 5781-75	Арматурн. ф8А1 Р=290	Арматурн. сталь ф8А1 Р=290	31	3,5 кг
Итого:					51,1 кг
Сборочные единицы и детали ПК5					
1	ГОСТ 5781-75	Корпус КР11	Корпус КР11	1	37,6 кг
2	ГОСТ 5781-75	Корпус КР12	Корпус КР12	1	16,1 кг
1	ГОСТ 5781-75	Арматурная ф8А1 Р=230	Арматурная сталь ф8А1 Р=230	28	2,5 кг
2	ГОСТ 5781-75	Арматурн. ф8А1 Р=290	Арматурн. сталь ф8А1 Р=290	28	3,2 кг
Итого:					59,4 кг

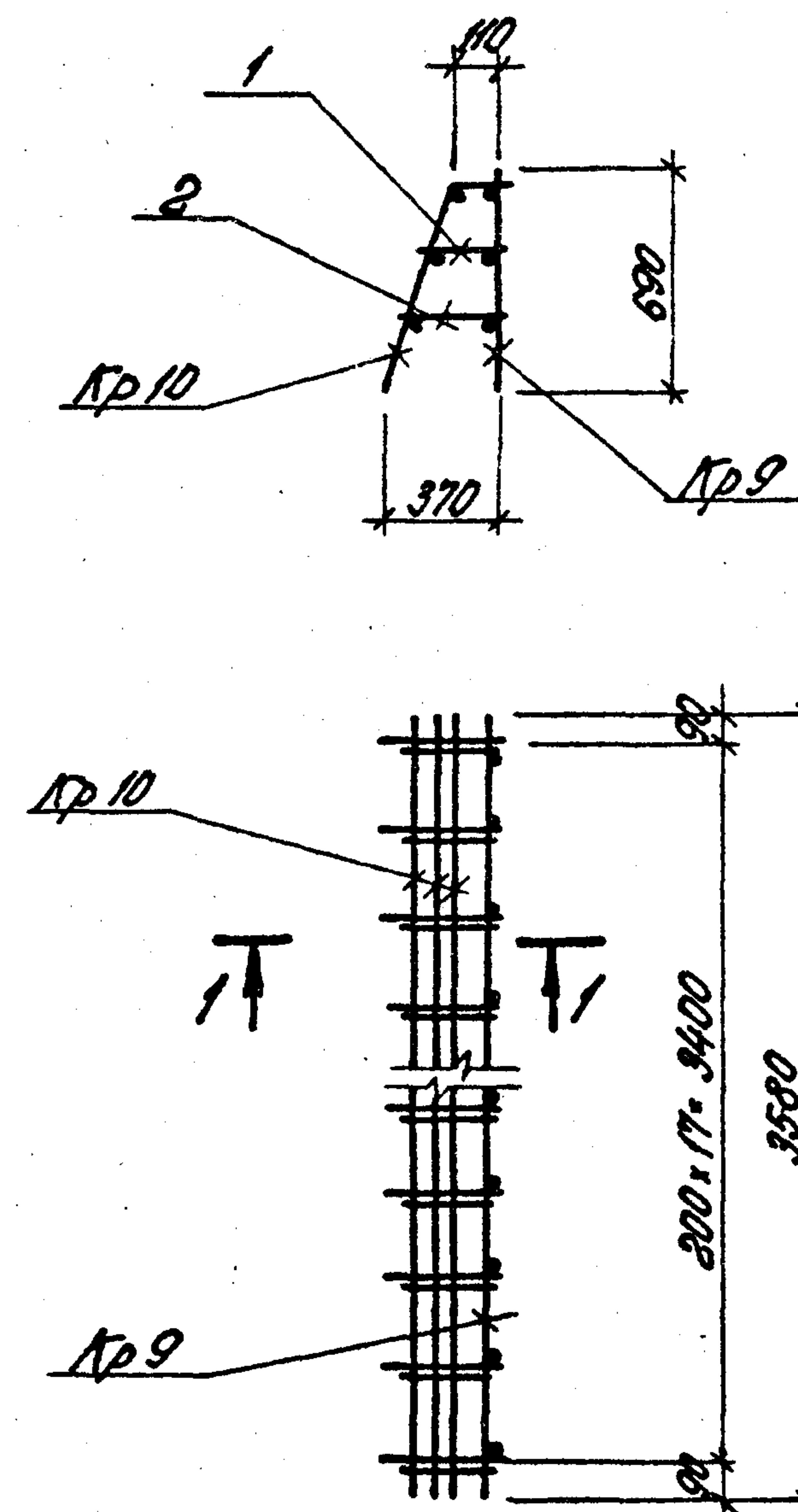
Указания по изготавлению ст. асст КЖУ-ГГ.

		ГОСТ 903-2-18 КЖУ-ПК1, ПК5	
В. индекс	Лист	Арматурные пакеты ПК1; ПК5.	Стойка Пакет Пакет
Нач. отв	График		Р 51,1 кг 59,4 кг
Н. конст.	Шаблон		лист 1 листов 1
Г. конст.	Анодировщик		
Рис. №	Шаблон	АГ-ВСТ. З КП2	ЛАТГИПРОПРОМ
Ст.п.н.	Лазер		
	Грав.	Формат А2	
	Шаблон		

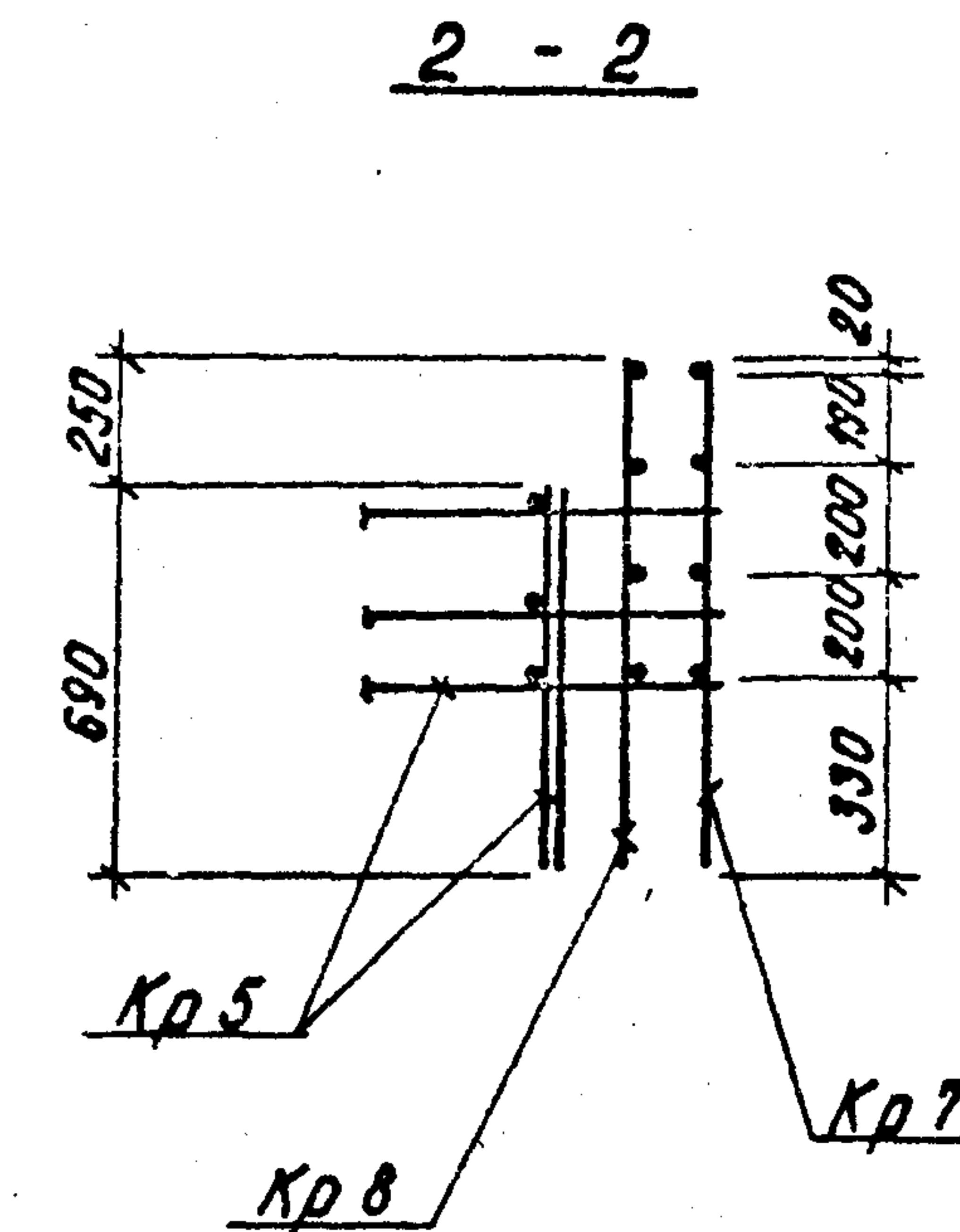
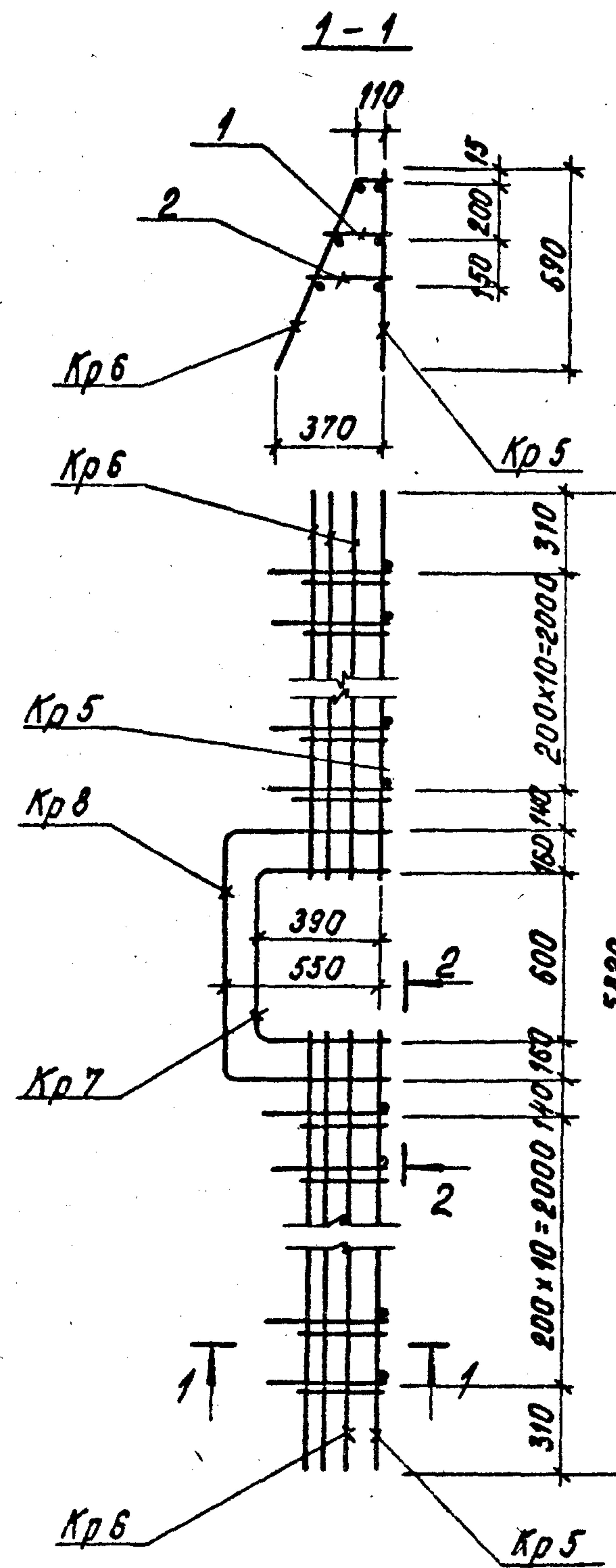
June 6th 1903
Annam 4.3 vacm 2-18



Указания по изготовлению - ст. лист кни-7



Указания по изготавлению пакетов
ст. лист КИС-ГГ.



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		ПК 4		
		<u>Сборочные единицы и детали</u>		
	ТП903-2-18 КЖИ-Кр5	Каркас Кр5	2	30,2 кг
	ТП903-2-18 КЖИ-Кр6	Каркас Кр6	2	13,4 кг
	ТП903-2-18 КЖИ-Кр7	Каркас Кр7	1	23,3 кг
	ТП903-2-18 КЖИ-Кр8	Каркас Кр8	1	34,4 кг
1	ГОСТ 5781-75	Армоподушк. стола ф8АГ L=230	22	2,0 кг
2	ГОСТ 5781-75	Армоподушк. стола ф8АГ L=290	22	2,5 кг
		Итого:		105,9 кг

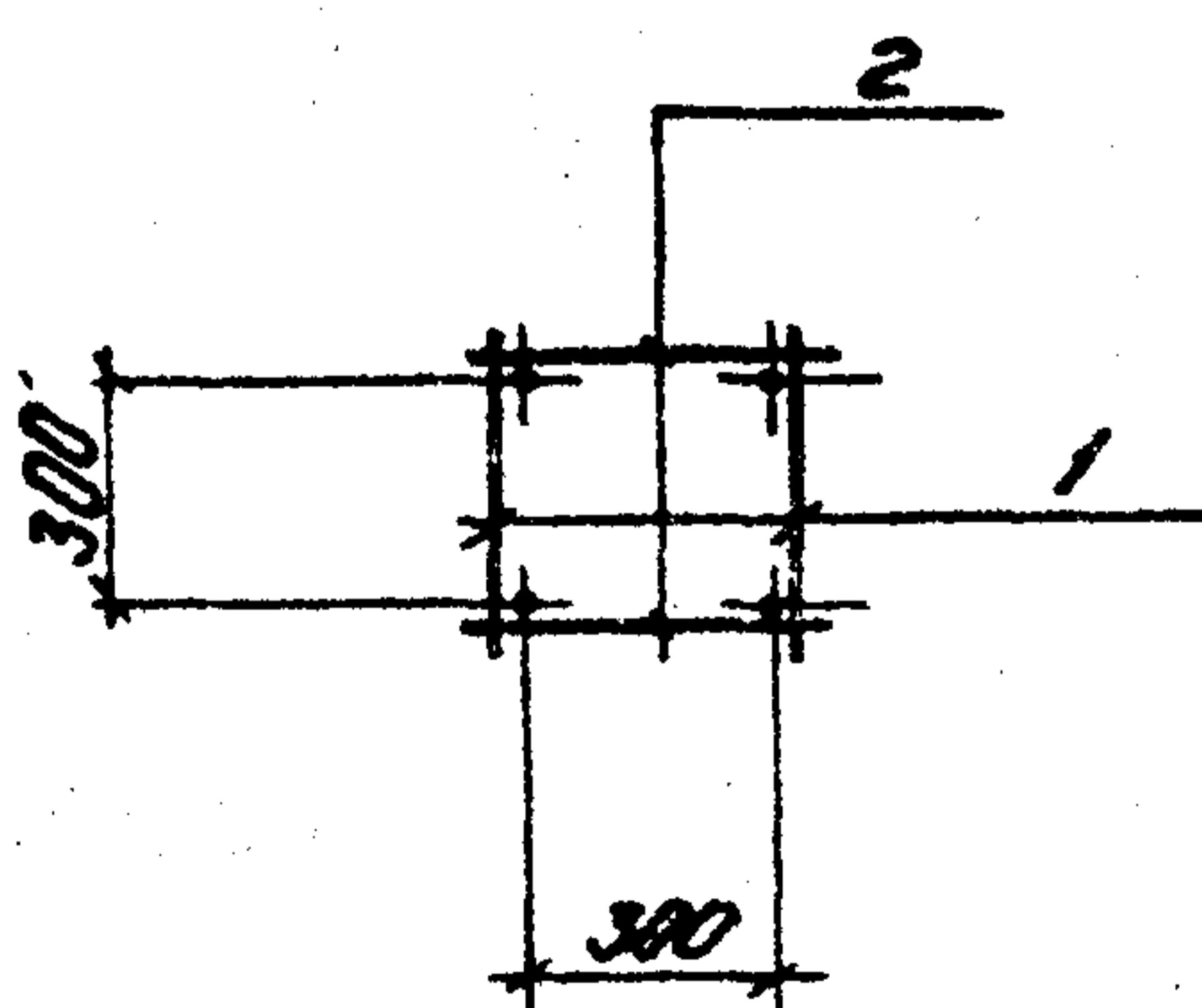
Указания по изготовлению пакетов ст., лист КЖИ - ТТ.

Anthonky k. 3 vacmnd 2

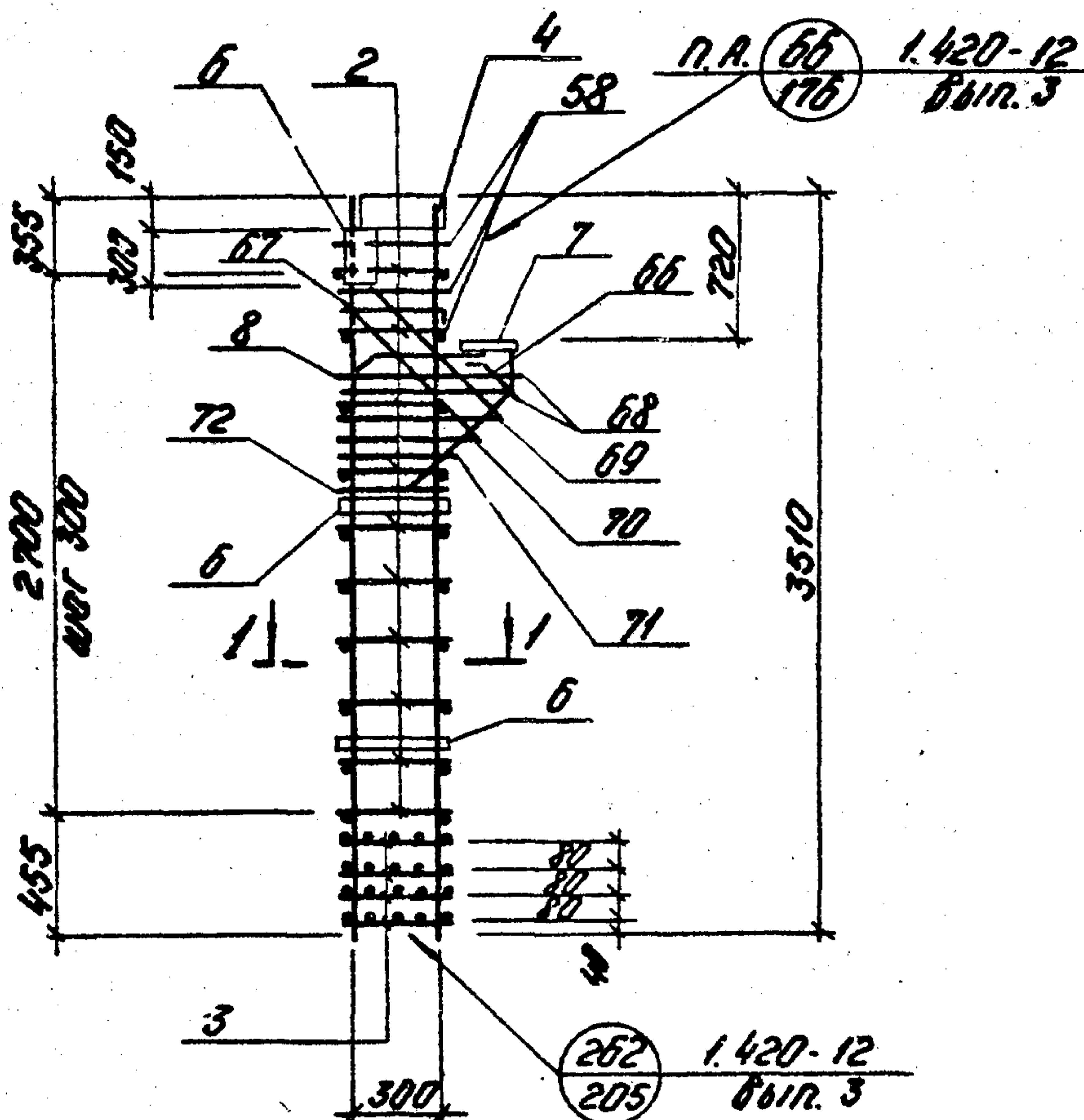
Janáček nachm. 9033-2-18

John W. Hanna

1 - 1



OK 7



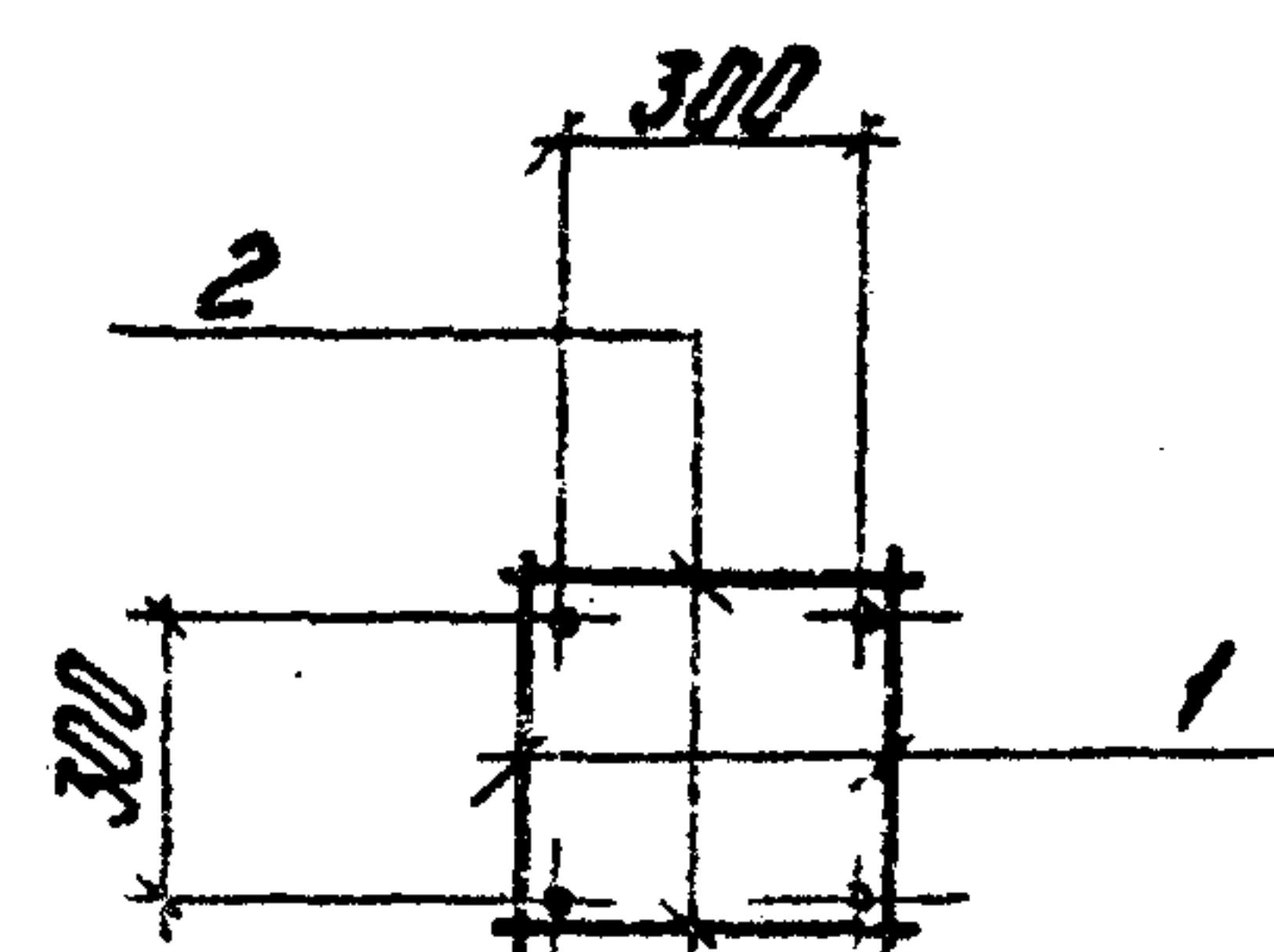
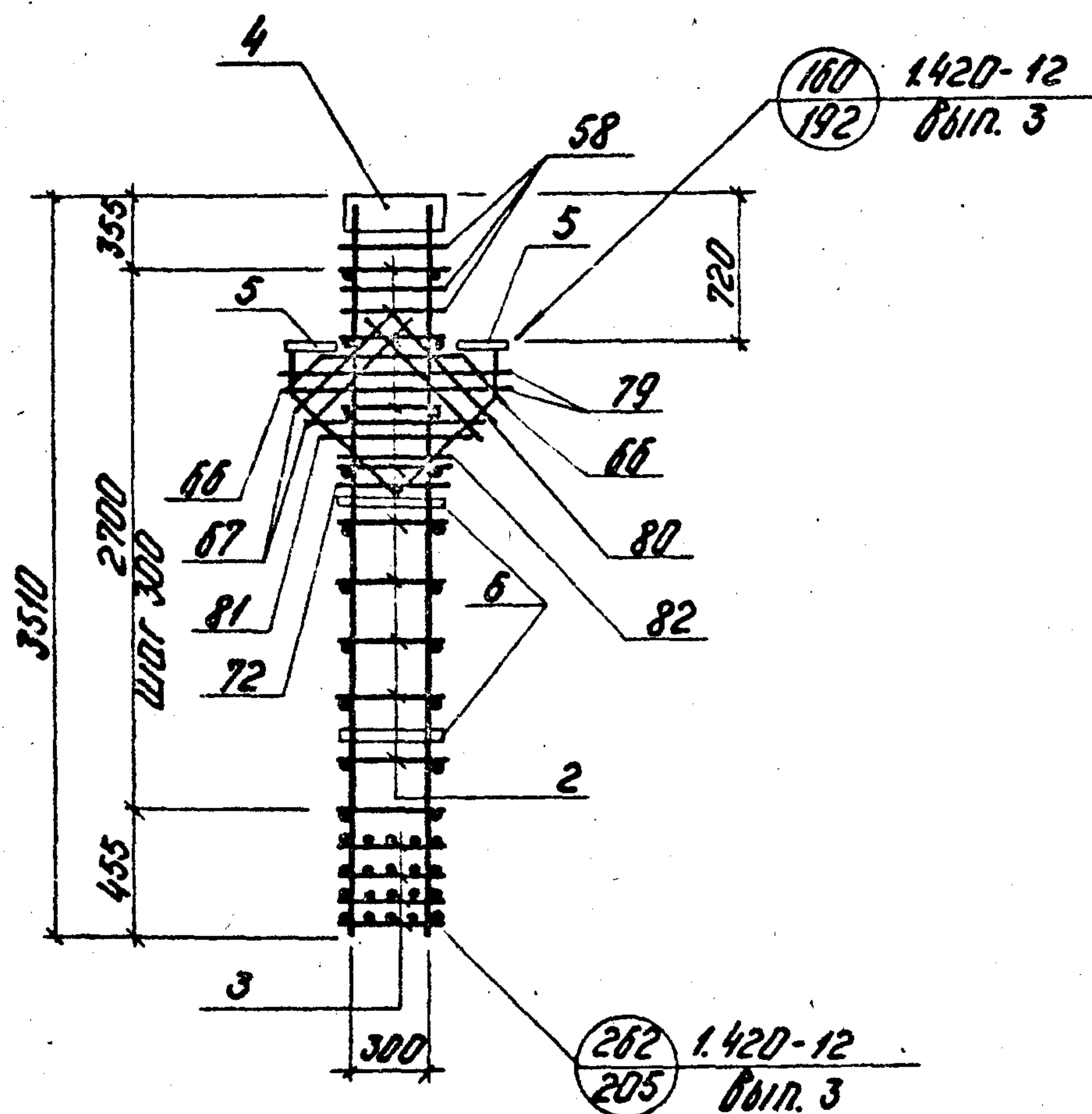
Порядковый номер	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>ПК-7</u>		
1	ТП903-2-18	КЖИ-КР15, КР16	Коркодс КР15	2	
2	1.420-12	Вып. 3 л.217	Гтержни одиночные ф8А1	20	
3	1.420-12	Вып. 3 л.216	Сетка С1	4	
4	1.420-12	Вып. 5 л.1	Узделие закладное М1	1	
5	3.400 - 6/76		МН1-33	2	
6	1.420-12	Вып. 5 л.3	М16	2	
7	1.420-12	Вып. 5 л.9	М50	1	
8	1.420-12	Вып. 5 л.8	М40	1	
58	1.420-12	Вып. 3 л.217	Гтержни одиночные №3.58	6	
66	1.420-12	Вып. 3 л.217	№3.66	1	
67	1.420-12	Вып. 3 л.217	№3.67	2	
68	1.420-12	Вып. 3 л.217	№3.68	2	
69	1.420-12	Вып. 3 л.217	№3.69	1	
70	1.420-12	Вып. 3 л.217	№3.70	1	
71	1.420-12	Вып. 3 л.217	№3.71	1	
72	1.420-12	Вып. 3 л.217	№3.72	1	

Каркас изготовлен в соответствии с указаниями
серии 1.420-12 в.3

Д.И.Жицкій А.Чман <i>д/р</i> <i>з/с</i>		
Нач.отв Рябухо <i>з/с</i>		
Н.контр. Шульгиніо <i>з/с</i>		
Н.контр. Анофрієвіко <i>з/с</i>		
Рук. ір. Шульгиніо <i>з/с</i>		
Ін.техн. Герасіко <i>з/с</i>		
Проф. Шульгиніо <i>з/с</i>		

Чертежи проекта 903-2-18

Листом №3 членов 2

1 - 1ПК 8

№ п/п	№ инд.	Обозначение	Наименование	Нол. Примеч.
			<u>ПК 8</u>	
1	77593-2-18 КЖИ-КР15,КР16	коркас КР16	2	
2	1.420-12 вил. 3 л. 217	стержни одиночные ф8А1	20	
3	1.420-12 вил. 3 л. 218	сетка С1	4	
4	1.420-12 вил. 5 л. 1	закладное изделие М1	1	
5	1.420-12 вил. 5 л. 1	М51	2	
6	1.420-12 вил. 5 л. 1	М16	2	
58	1.420-12 вил. 3 л. 217	стержни одиночные №3.58	6	
66	1.420-12 вил. 3 л. 217	№3.66	2	
67	1.420-12 вил. 3 л. 217	№3.67	4	
79	1.420-12 вил. 3 л. 217	№3.79	2	
80	1.420-12 вил. 3 л. 217	№3.80	1	
81	1.420-12 вил. 3 л. 217	№3.81	1	
82	1.420-12 вил. 3 л. 217	№3.82	1	
72	1.420-12 вил. 3 л. 217	№3.72	1	

Коркас изготавлив в соответствии с указаниями
серии 1.420-12 в.3

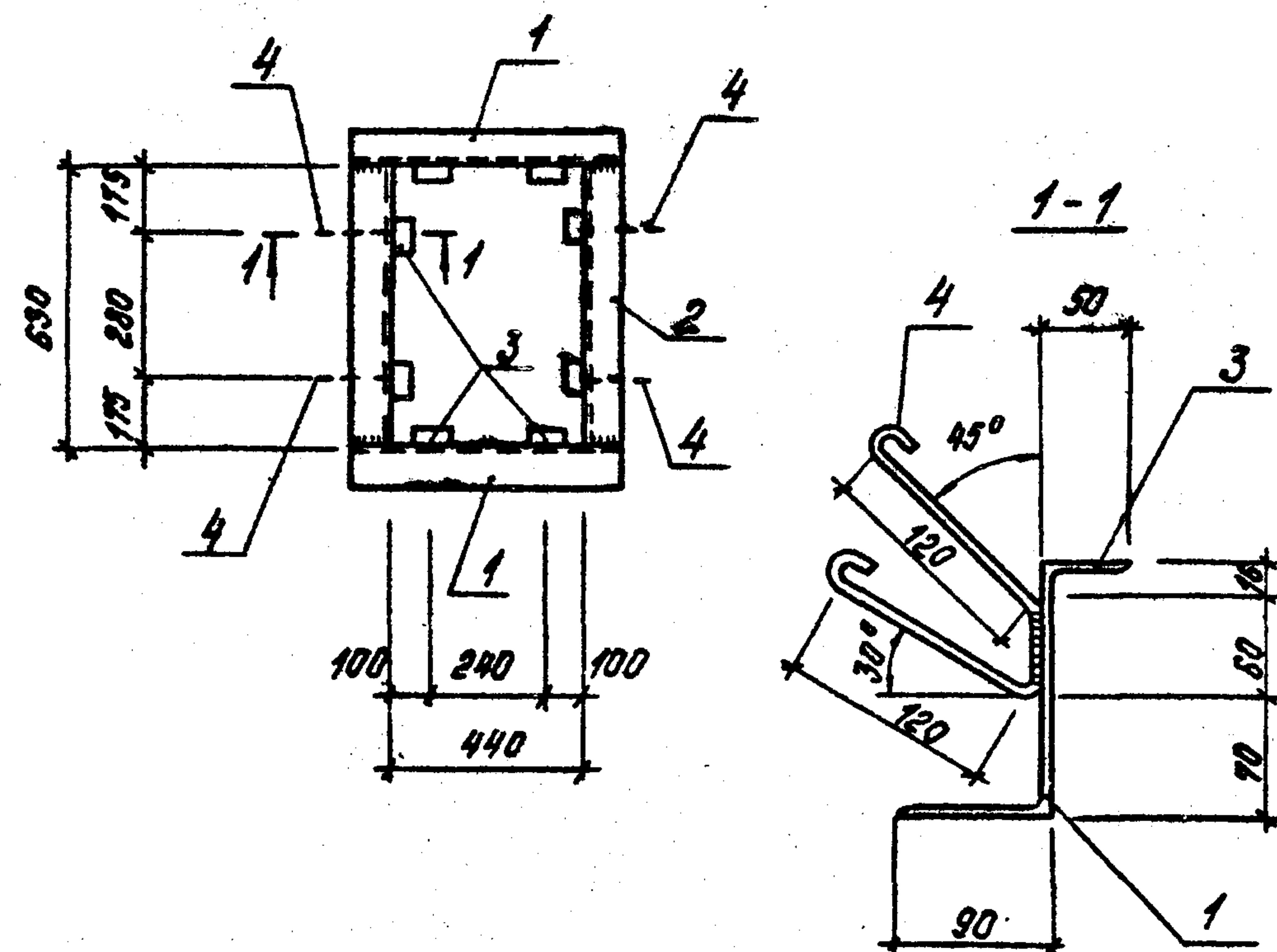
Прил. №1 НЧ. №1 НЧ. №2 НЧ. №3 П. №1 Руч. №1 Ст. №1	План Рисунок Штамп План План Руч. №1 Ст. №1	План Рисунок Штамп План План Руч. №1 Ст. №1	77 903-2-18 Пространственны коркас ПК8.	Габариты коркаса № 1224 Лист 1 из листов 1	1:50 1:20
			A1 - Вт 3 КП2 A11 - 25 Г2С		ЛАТИПРОПРОМ

Проф. Шульгина А.М.

Формат 121

Типовой проект 903-2-18

Альтон 4.3 чистота 2



- Сварку производить электродами типа Э 42 по ГОСТ 9467-75.
- Высота сварного шва $h_{шв}$ = 4 мм.

Номер посл.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	ГОСТ 8276-63	Лицтовый профиль L 190x90x5; R=620	2	9,3 кг
2	ГОСТ 3276-63	L 190x90x5; R=630	2	9,3 кг
3	ГОСТ 8276-63	L 50x36x4; R=100	8	2,0 кг
4	ГОСТ 5781-75	Сталь листов. δ=10; 400x400	4	0,6

ТП 903-2-18

КЖИ-ЗД1

Закладная
деталь ЗД1

Стойка масса/масштаб

Р 29,2 кг

Лист 1 Листов 1

В ст 3 КП2

ЛАТГИПРОПРОМ

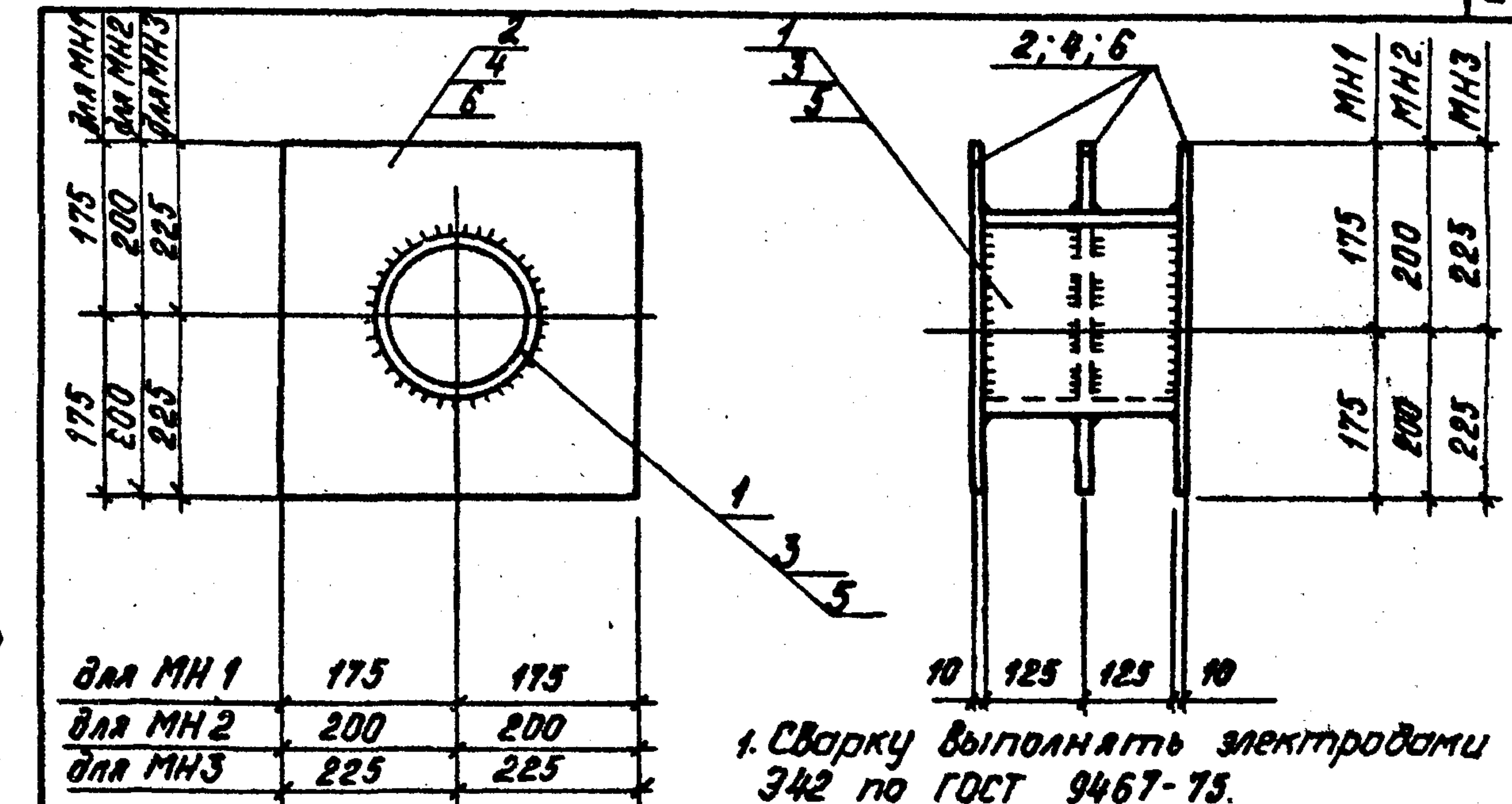
формат 918

Наим. пр. Дутчен
Науч. отв. Рябуха
Н.контр. Аникеевская
Гл. констр. Аникеевская
Рук. гр. Шульгина
Бп. техн. Белякова

Проф. Шульгина

Альбом 4.3 часть 2

Альбом 4.3 часть 2



- Сварку выполнять электродами Э 42 по ГОСТ 9467-75.
- Высота сварного шва $h_{шв}$ = 4 мм.

Номер посл.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч., кг
		<u>МН1</u>		
1	ГОСТ 10704-75	Труба φ 159x3; R=250	1	2,9
2	ГОСТ 19903-74*	Сталь листов. δ=10; 350x350	3	28,8
		<u>МН2</u>		
3	ГОСТ 10704-75	Труба φ 219x5; R=250	1	6,6
4	ГОСТ 19903-74*	Сталь листов. δ=10; 400x400	3	12,6
		<u>МН3</u>		
5	ГОСТ 10704-75	Труба φ 273x5; R=250	1	8,2
6	ГОСТ 19903-74*	Сталь лист. δ=10; 450x450	3	15,9

Черт. и рисунок

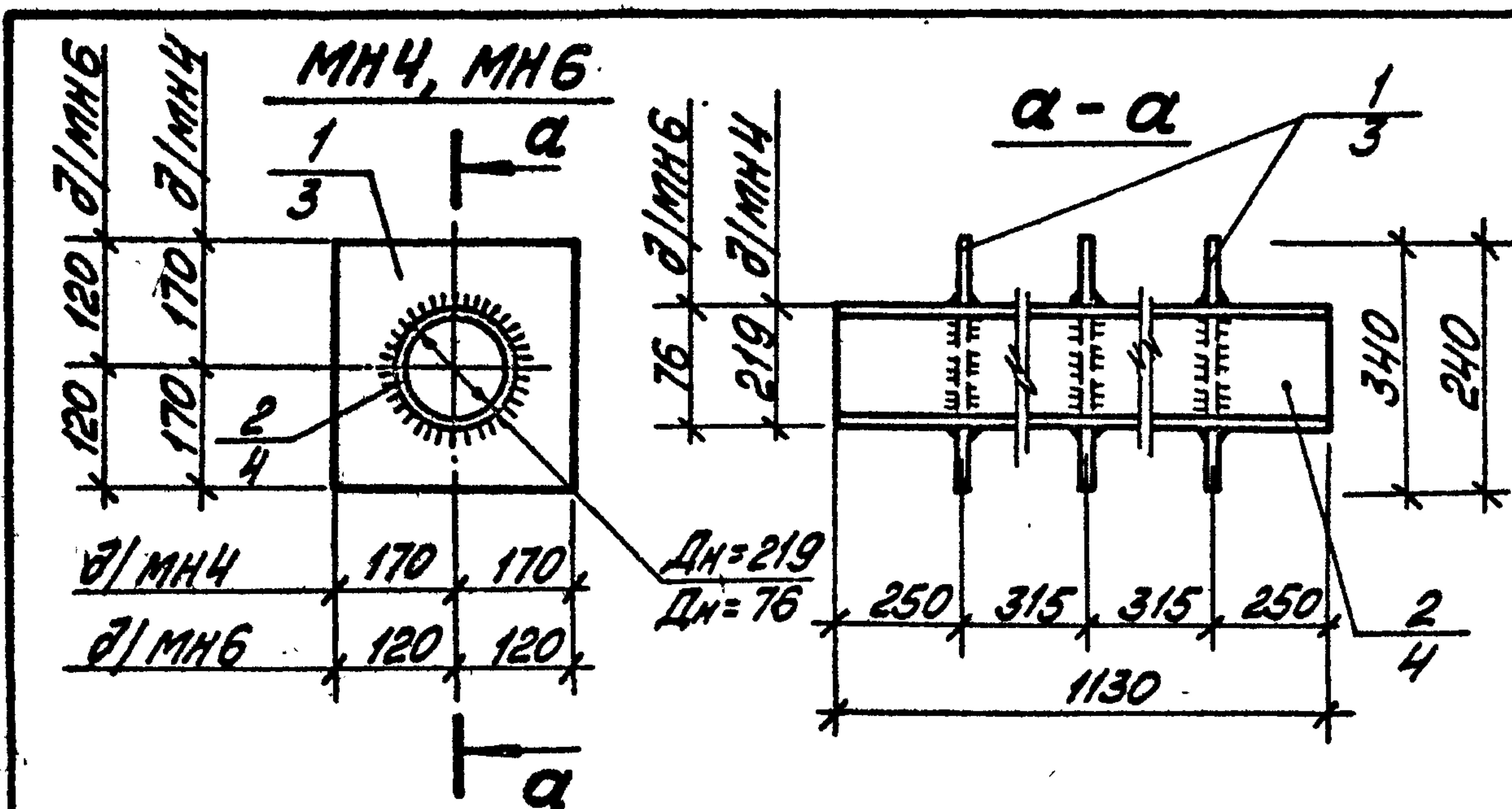
Подпись и дата

Номер посл.	Обозначение	Стойка	Масса	Масштаб
	Закладные детали МН1, МН2, МН3	Р	31,7 кг 19,2 кг 24,9 кг	
		Лист 1	Листов 1	
	В ст 3 КП2	ЛАТГИПРОПРОМ		

Проф. Шульгина

Формат 918

1
Tunbridge Wells 1903-2 - 1904
Accordance
U3
Waddington



*Технические требования на изготовление закладных
детали см. лист КЖИ-77, раздел I.*

Номер заказа	Серия заказа	Наименование	Наименование	К-во	Приме- чание
	3040		<u>MH 4</u>		
1	ГОСТ 19903-74*	Сталь листовая 340x10 l=340	3	27,3 кг	
2	ГОСТ 10704-76	Труба φ 219x6 l=1130	1	35,6 кг	
		Итого:		62,9 кг	
		<u>MH 6</u>			
3	ГОСТ 19903-74*	Сталь листовая 240x10 l=240	3	13,5 кг	
4	ГОСТ 10704-76	Труба φ 76x3 l=380	1	4,8 кг	
		Итого:		18,3 кг	

TN 903-2-18 KIM-MH4; MH3

Заключение о детах ~~всего~~
мн4 мн6 р 52,5
123

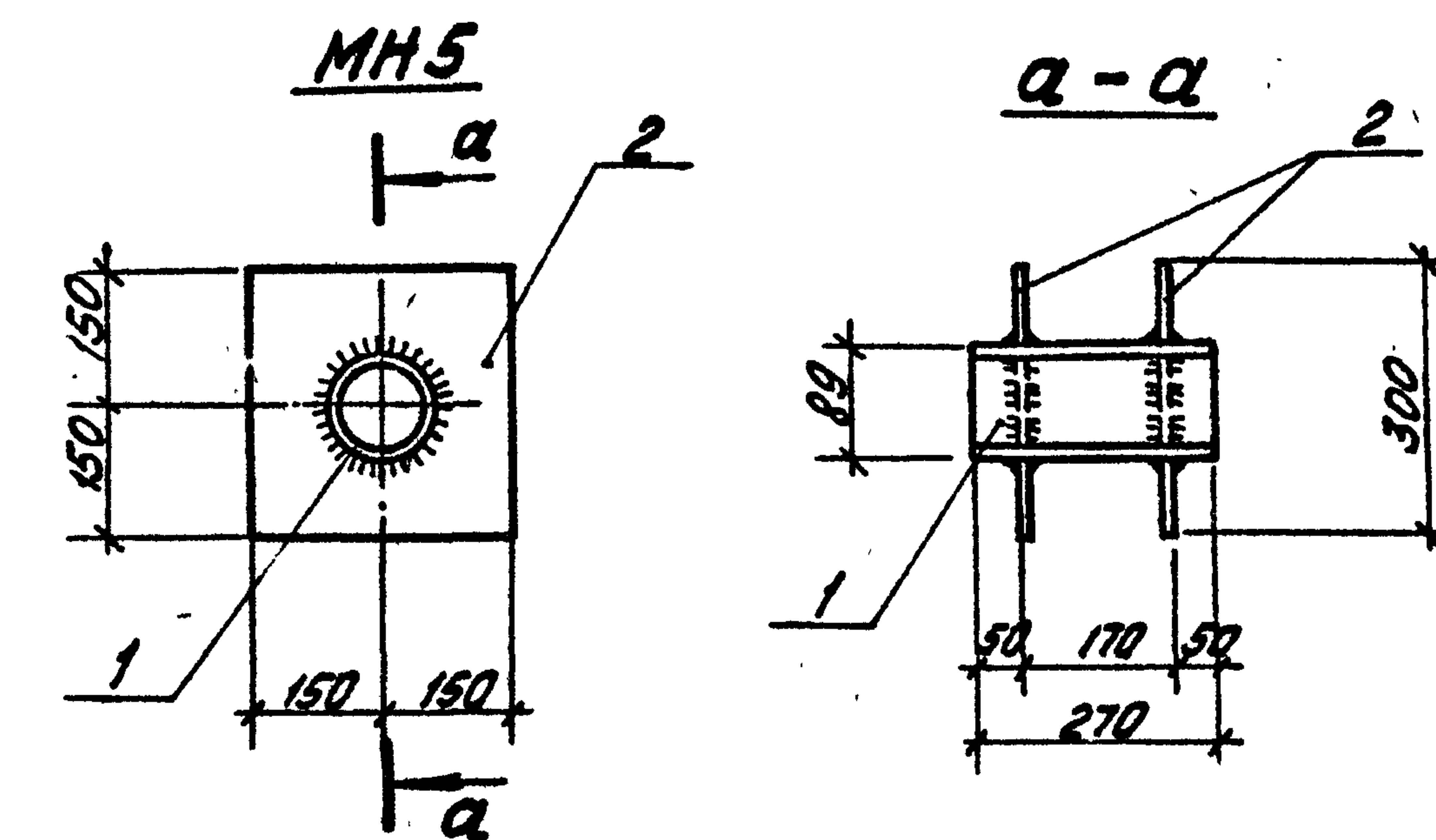
8 Сп3кп2

ЛАТГИПРОПР

1000. ~~WILHELM~~ Klemp

Goodman 15

卷之三



Технические требования на изготовление заготовок
деталей см. лист КЖИ-ГГ, раздел II.

77 903-2-18 KHM-MHS

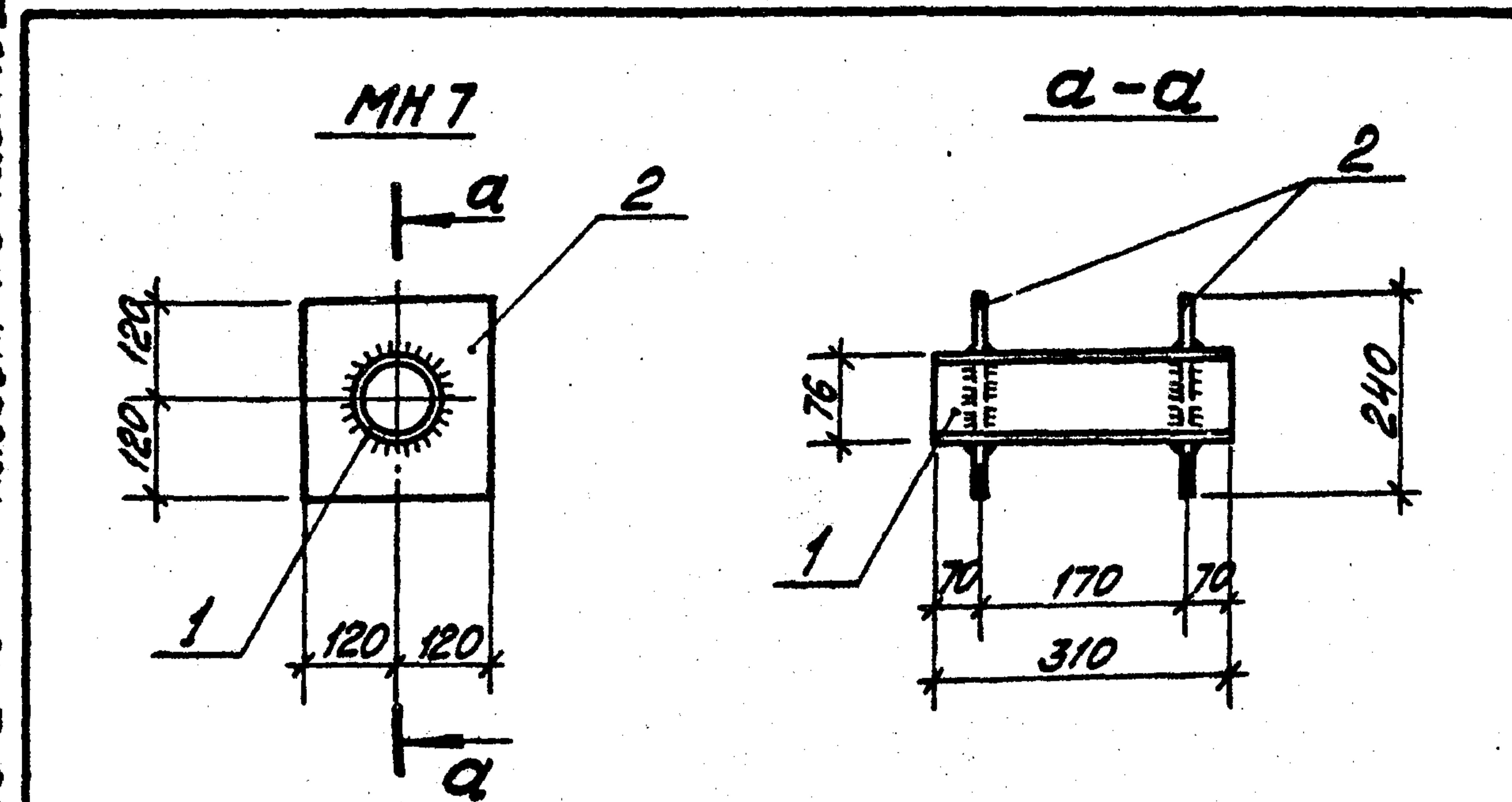
Закладка берегов	Линия берега	100 м
МУС	Р	8,8 кг

В.Сп3 кт2

АТРИБУТИВНАЯ СИСТЕМА ВЪДЪРЖАНИЯ

1900. 14.1820HQ New

Типовой проект 903-2-18 Автобиц 4.3 часть 2



Технические требования на изготовление закладной детали см. лист КЖИ-ТТ, раздел II.

Номер заказа	Обозначение	Наименование	К-во	Приме- чание
1	ГОСТ 10704-76	Труба ф76x3 L=310	1	1,7 кг
2	ГОСТ 19903-74	Сталь листовая 250x10 L=240	2	9,0 кг
		Итого:		10,7 кг

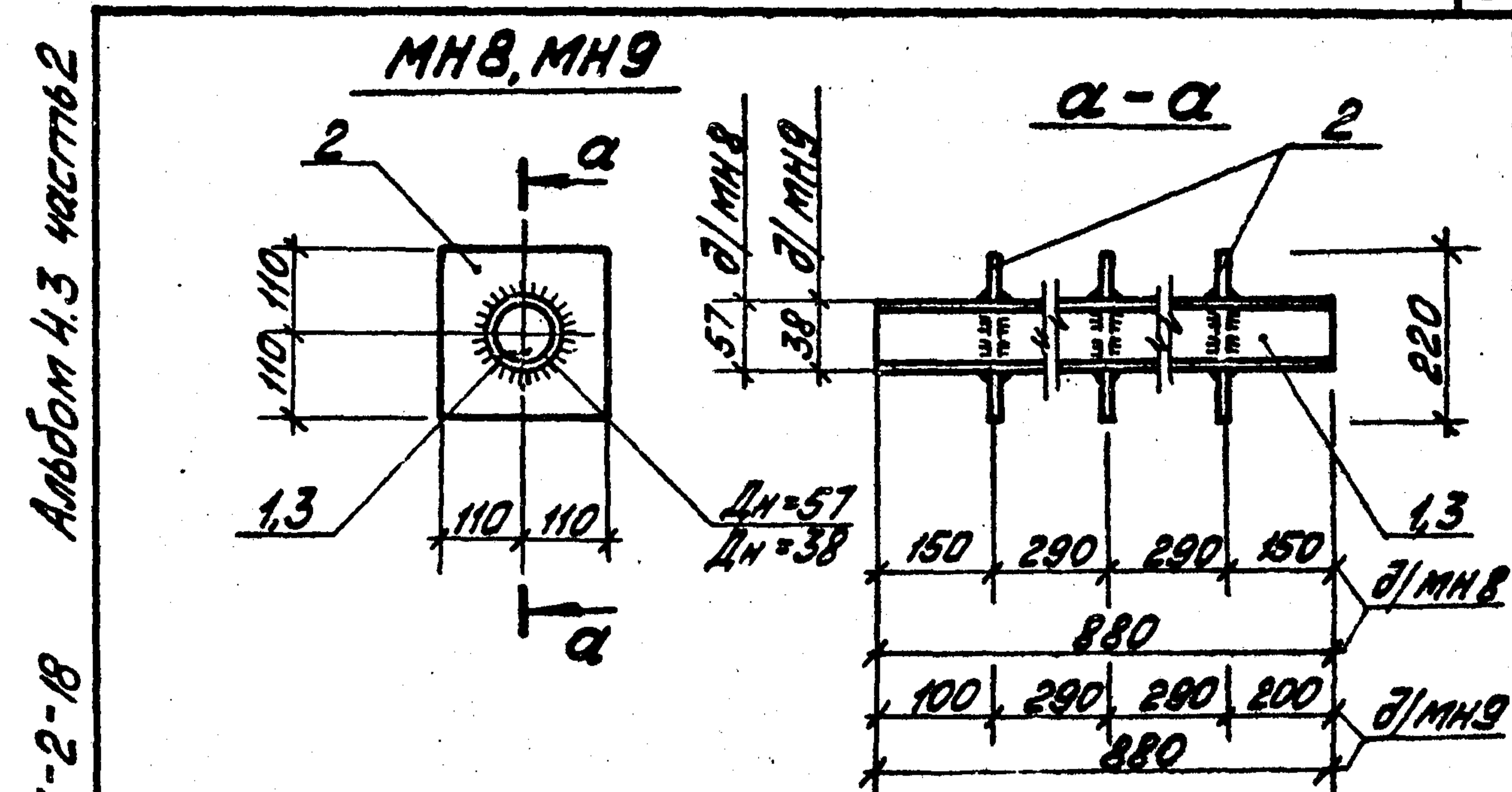
ТП 903-2-18

КЖИ-МН7

Закладная деталь МН7		Стандарт масса Массаж		
ГЛАССИЧЕСКАЯ ФАБРИКА РУДНЯ И.КОНДР.ШУЛЬЦ ГЛ.КОНС.ШУЛЬЦ РУК.ЗР.ШУЛЬЦ СТ.ГР.ШУЛЬЦ	Латвия	Р	10,7 кг	1:10
Лист 1 Лист 1051				

Прил. Шульц
Латвия

Формат А1



Технические требования на изготовление закладной детали см. лист КЖИ-ТТ, раздел II.

Номер заказа	Обозначение	Наименование	К-во	Приме- чание
1	ГОСТ 10704-76	Труба ф57x2 L=880	1	2,4 кг
2	ГОСТ 19903-74	Сталь листовая 220x10 L=220	3	11,4 кг
		Итого:		13,8 кг
2	ГОСТ 19903-74	Сталь листовая 220x10 L=220	3	11,4 кг
3	ГОСТ 10704-76	Труба ф38x2 L=880	1	1,6 кг
		Итого:		13,0 кг

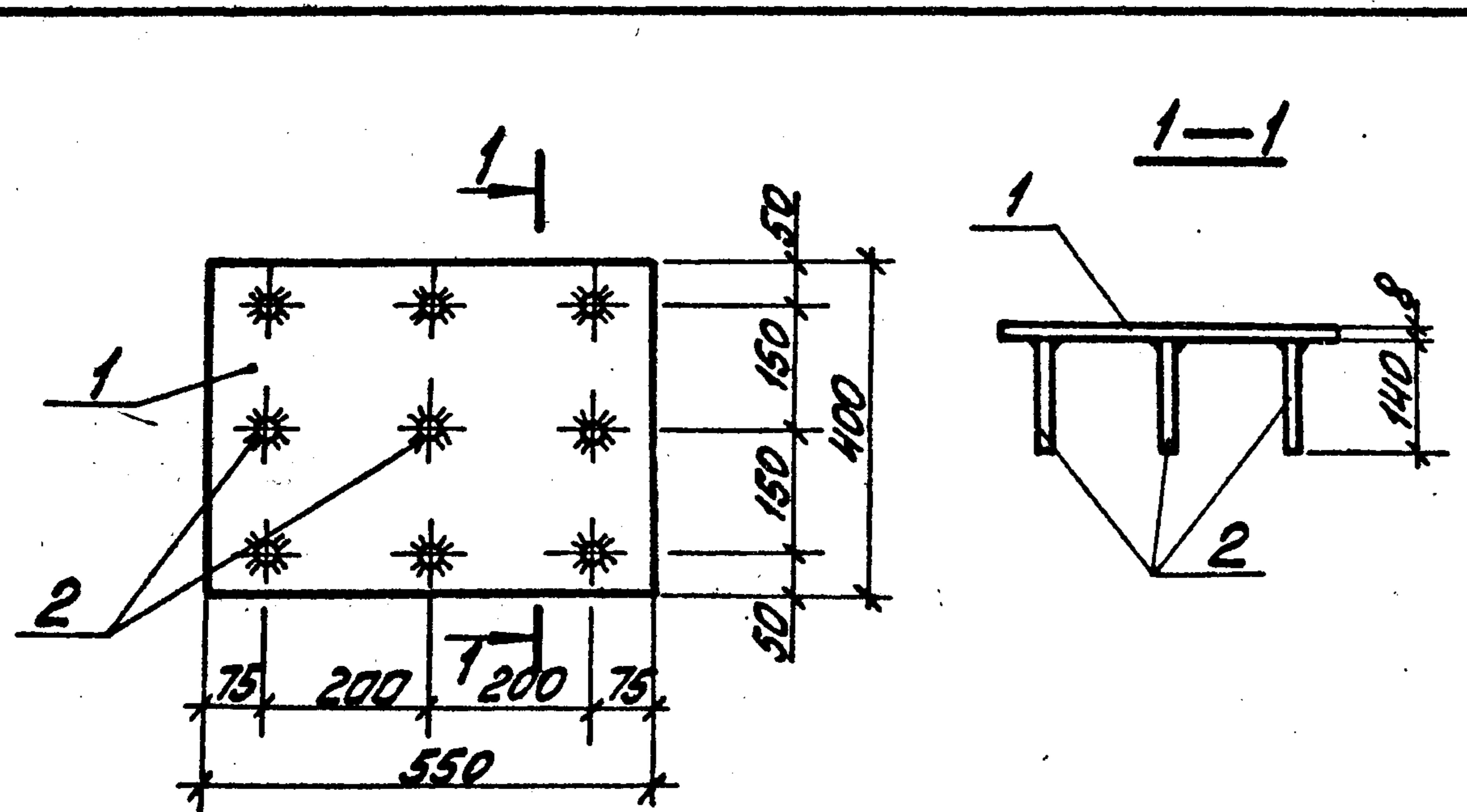
ТП 903-2-18 КЖИ-МН8, МН9

Закладные детали МН8, МН9		Стандарт масса Массаж		
ГЛАССИЧЕСКАЯ ФАБРИКА РУДНЯ И.КОНДР.ШУЛЬЦ ГЛ.КОНС.ШУЛЬЦ РУК.ЗР.ШУЛЬЦ СТ.ГР.ШУЛЬЦ	Латвия	Р	13,8 кг	1:10
Лист 1 Лист 1051				

Прил. Шульц
Латвия

Формат А1

Типовой проект 903-2-18 Альбом 4.3 часть 2



Технические условия на изготовление закладной детали см. лист КЖИ-ТТ, раздел II.

номер посл.	обозначение	наименование	кол.	примечание
1	ГОСТ 103-76	сталь полосовая -400х8 $\ell=550$	1	13,8 кг
2	ГОСТ 5781-75	сталь арматурная ф8АIII $\ell=140$	9	0,5 кг
		Утвдс:		14,3 кг

ТП 903-2-18

КЖИ-МН 10

ГНПП	Лунин
Ч. 100	РБОЧКА
Ч. 100	ШУЛЬЦИН
С. 100	Латгипропром

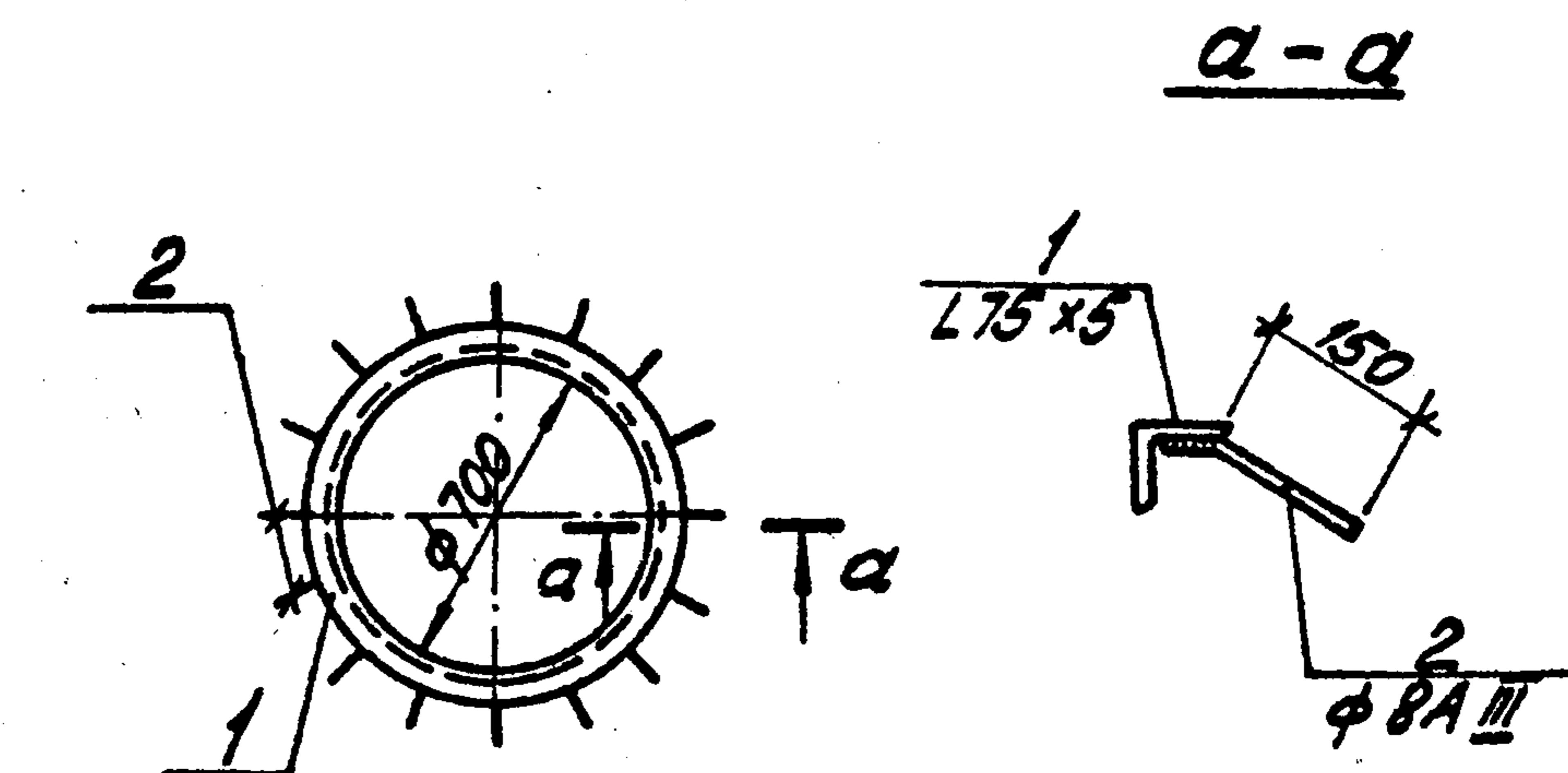
Прокат в ст 3 кп 2
арм. 35 ГС

ГНПП	Лунин
Ч. 100	РБОЧКА
Ч. 100	ШУЛЬЦИН
С. 100	Латгипропром

Латгипропром

формат 118

Типовой проект 903-2-18 Альбом 4.3 часть 2

a-a

номер посл.	обозначение	наименование	кол.	примечание
		МН 11		
1	ГОСТ 8509-72*	сталь угловая рабочая полочн 175x5; $\ell=2200$	1	12,8 кг
2	ГОСТ 5781-75	сталь арматурная ф8АIII; $\ell=200$	16	1,2 кг
		Утвдс:		14,0 кг

Технические условия на изготовление закладной детали см. лист КЖИ-ТТ, раздел II.

Типовой проект 903-2-18 Альбом 4.3 часть 2

ГНПП	Лунин
Ч. 100	РБОЧКА
Ч. 100	ШУЛЬЦИН
С. 100	Латгипропром

Прокат в ст 3 кп 2
арм. 35 ГС

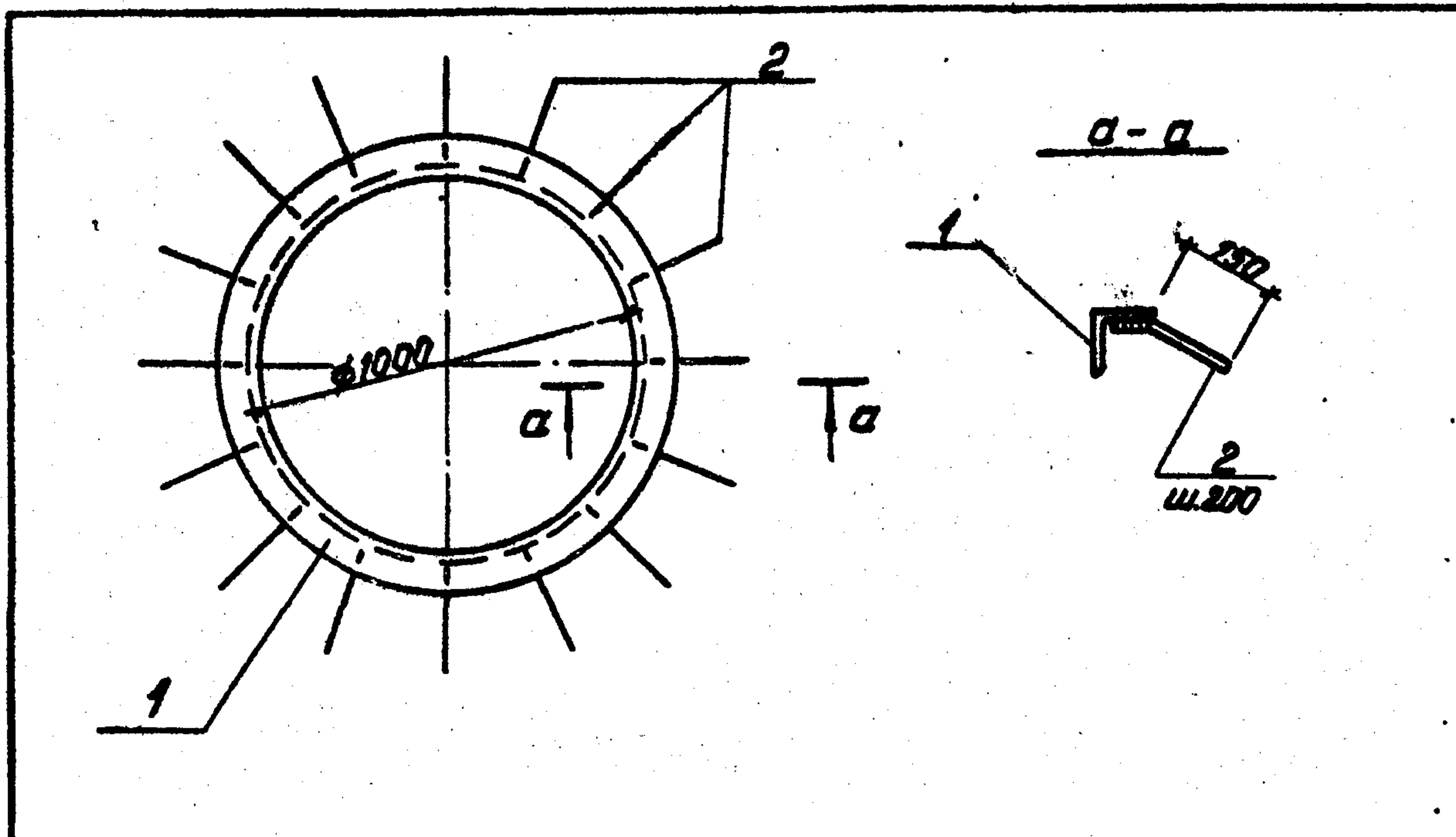
ГНПП	Лунин
Ч. 100	РБОЧКА
Ч. 100	ШУЛЬЦИН
С. 100	Латгипропром

Латгипропром

формат 118

Титульный лист проекта 903-2-18

Лист 4.3 из 2



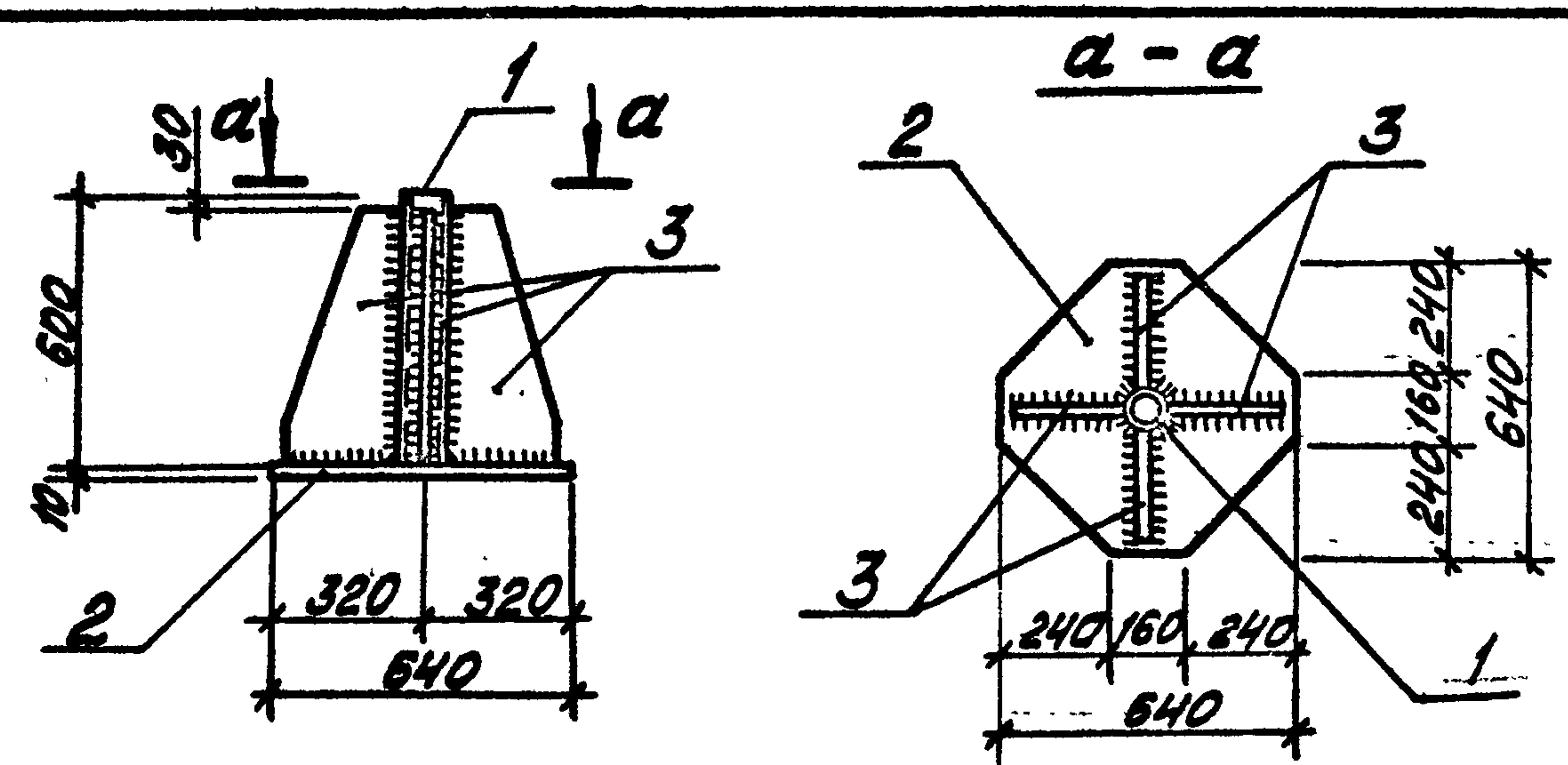
Номер посл.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>MH12</u>		
1	ГОСТ 8509-78*	Сталь углеродистая равнотол. L=75x3; E=3140	1	18,2 кг
2	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурн.Ф8АШ; E=200	16	1,2 кг
		Итого:		19,4 кг

Технические условия на изготовление закладной детали см. лист КЖИ-ТТ, раздел II.

М.Б.Новикова Погодин и Запорожец И.А.

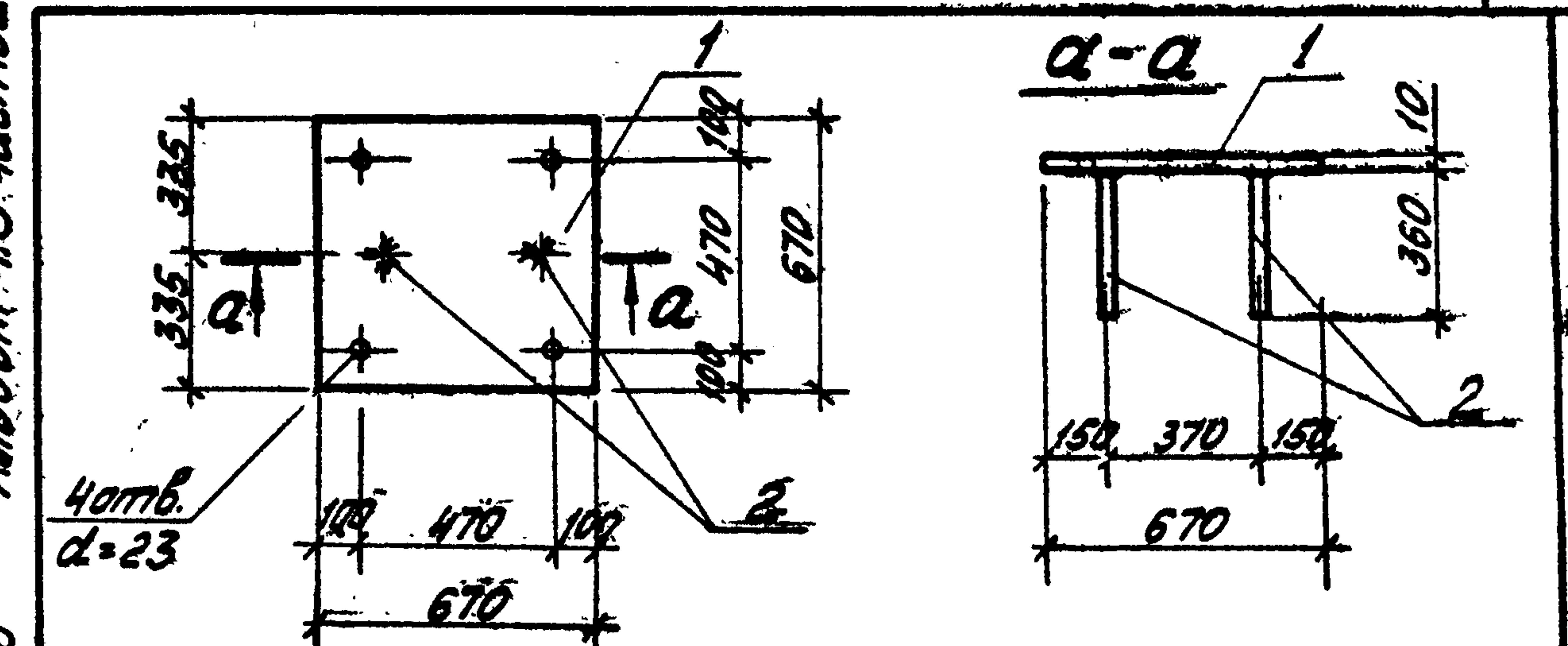
ТП 903-2-18 КЖИ - MH12
Закладная деталь
MH12
Сталь Масса Масштаб
Р 19,4 кг 1:10
Р 19,4 кг 1:20
Лист 1 Листов 1
Прокат ВСТЗ КП2
брн. 35 ГС
ЛАТГИПРОПРОМ
Формат F18
Пров. Шулягин Лист

Лист 4.3 из 2		Лист 4.3 из 2	
		<p>Технические требования на изготовление закладной детали см. лист КЖИ-ТТ, раздел I.</p>	
Номер посл.	Обозначение	Наименование	Кол.
		<u>MH 13</u>	
1	ГОСТ 8240-72	Швеллер С10 E=900	1
		7,7 кг	
Номер посл.	Обозначение	Наименование	Сталь/Масса/Масштаб
		<u>MH 13</u>	
1	ГОСТ 8240-72	Швеллер С10 E=900	Р 7,7 кг
		Лист 1 Листов 1	
Номер посл.	Обозначение	Наименование	Сталь/Масса/Масштаб
		<u>MH 13</u>	
1	ГОСТ 8240-72	Швеллер С10 E=900	Р 7,7 кг
		Лист 1 Листов 1	
Номер посл.	Обозначение	Наименование	Сталь/Масса/Масштаб
		<u>ЛАТГИПРОПРОМ</u>	
1	ГОСТ 8240-72	Швеллер С10 E=900	Р 7,7 кг
		Лист 1 Листов 1	
Номер посл.	Обозначение	Наименование	Сталь/Масса/Масштаб
		<u>ЛАТГИПРОПРОМ</u>	
1	ГОСТ 8240-72	Швеллер С10 E=900	Р 7,7 кг
		Лист 1 Листов 1	



Технические условия на изготовление заклад-
ной детали см. лист КЖИ-ТТ, раздел II.

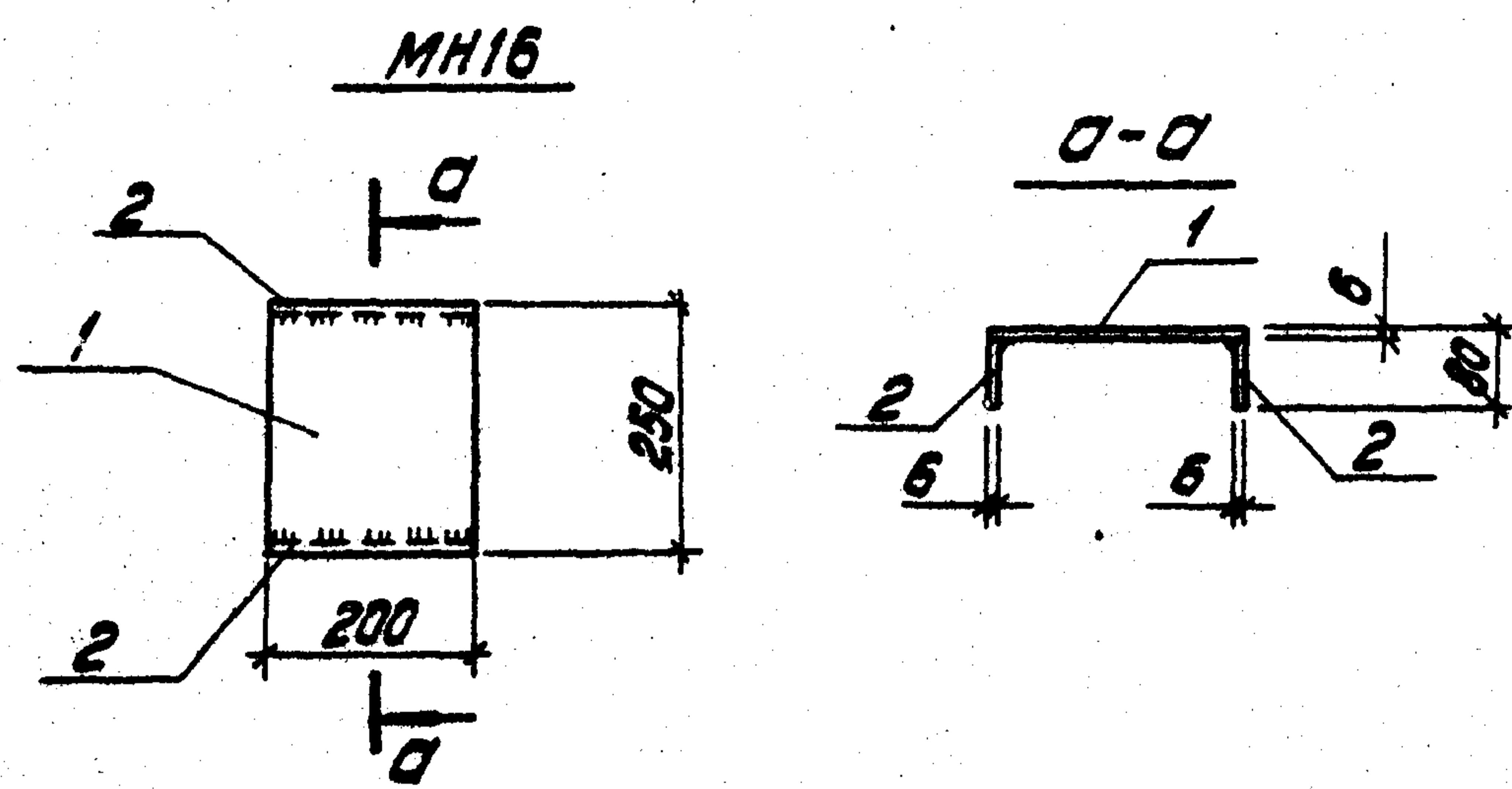
77 903-2-18	КЖИ-МНЧ
Закладное изделие	Стадион "Сокол" г. Краснодар
МН 14	Р 92,6 кг
В ст 3 кп 2	Лист № 1051
	ЛАТГИПРОПРОД
	Формат А4



Технические условия на изготовление заладной детали №м. АИСТ НЖИ-77, раздел II.

Типовой проект 903-2-18

Лист № 3 Чертежи 2



Технические требования по изготовлению изделий
см. лист КЖИ-ТТ, раздел II.

Порядок	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
<u>MH 16</u>				
1	ГОСТ 19903-74*	Сталь листовая	-200x6 250	1 2,35 кг
2	ГОСТ 19903-74*	Тоже	-200x6 74	2 1,4 кг
Итого:			3,75 кг	

ТП 903-2-18 КЖИ - МН16

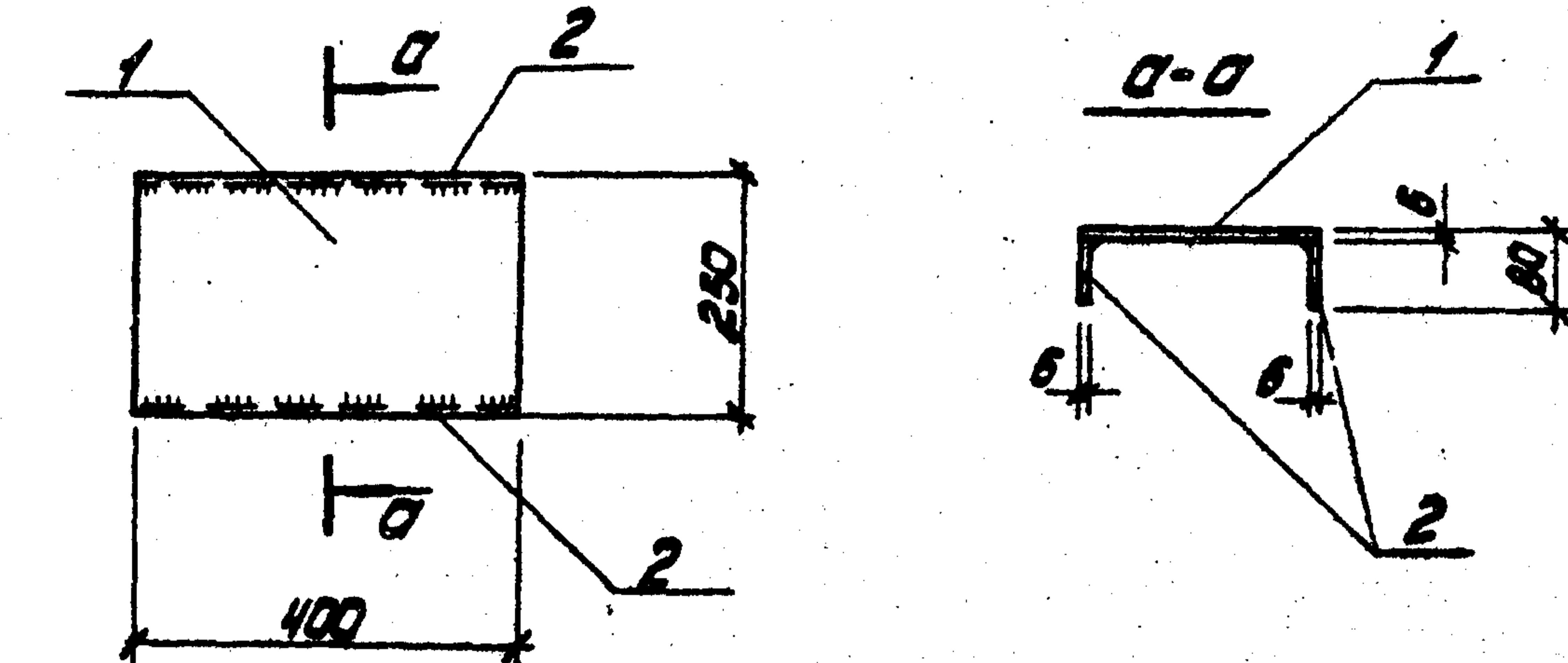
Закладное изделие		Стойка Масса Масштаб		
MН16	Р	3,75 кг	1:10	
		Лист 1 листов		
Вспл3кл2				

Прод. Шульгин Лист

Формат 118

Лист № 3 Чертежи 2

Типовой проект 903-2-18



Технические требования по изготовлению заладного
изделия см. лист КЖИ-ТТ, раздел I.

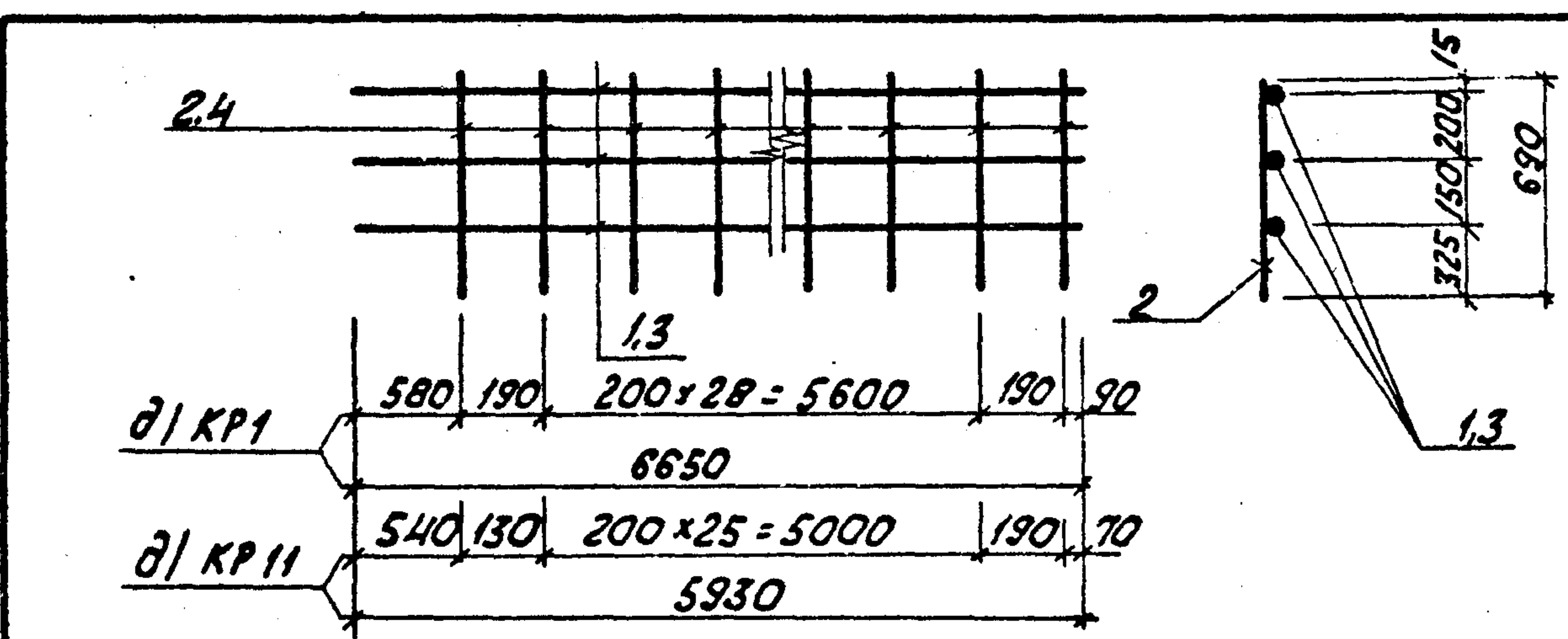
Порядок	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
<u>MН 17</u>				
1	ГОСТ 19903-74	Сталь листовая	-250x6 Р=400	1 3,1 кг
2	ГОСТ 19903-74	Сталь листовая	-74x6 Р=400	2 0,95 кг
Итого:			4,05 кг	

ТП 903-2-18 КЖИ - МН17

Закладное изделие		Стойка Масса Масштаб		
MН17	Р	4,05 кг	1:10	
		Лист 1 листов		
Вспл3кл2				

Прод. Шульгин Лист

Формат 118



Технические условия на изготовление каркасов
см. лист КЖН-77, раздел I.

номер	закон ГОСТ	обозначение	наименование	к-во	Примеч.
			KP1		
1	ГОСТ 5781-75		арматурн. сталь Ф8АГ l=6650	3	7,9 кг
2	ГОСТ 5.1459-72*		арматурн. сталь Ф12АГ l=690	31	19,0 кг
			Итого:		26,9 кг
			KP II		
2	ГОСТ 5.1459-72*		арматурн. сталь Ф16АГ l=690	28	30,6 кг
3	ГОСТ 5781-75		арматурн. сталь Ф8АГ l=5930	3	7,0 кг
			Итого:		37,6 кг

77 903-2-18

КЖИ - КРІ, КРІІ

П.ЧИК.Р.	ДУМАН	Бумага
Н.ЧИК.Р.	РЯБУХО	Бумага
Н.ЧИК.Р.	ШУРАБУХО	Бумага
С.ЧИК.Р.	АБДУРЕЗЕМОВ	Бумага
Р.ЧИК.Р.	ШУРАБУХО	Бумага
С.ЧИК.Р.	НЕБЕЛИКО	Бумага
Р.ЧИК.Р.	ШУРАБУХО	Бумага

Каркасы КР1
КР14

АІ - 8 ст. 3 кп2
АІІ - 35 РС

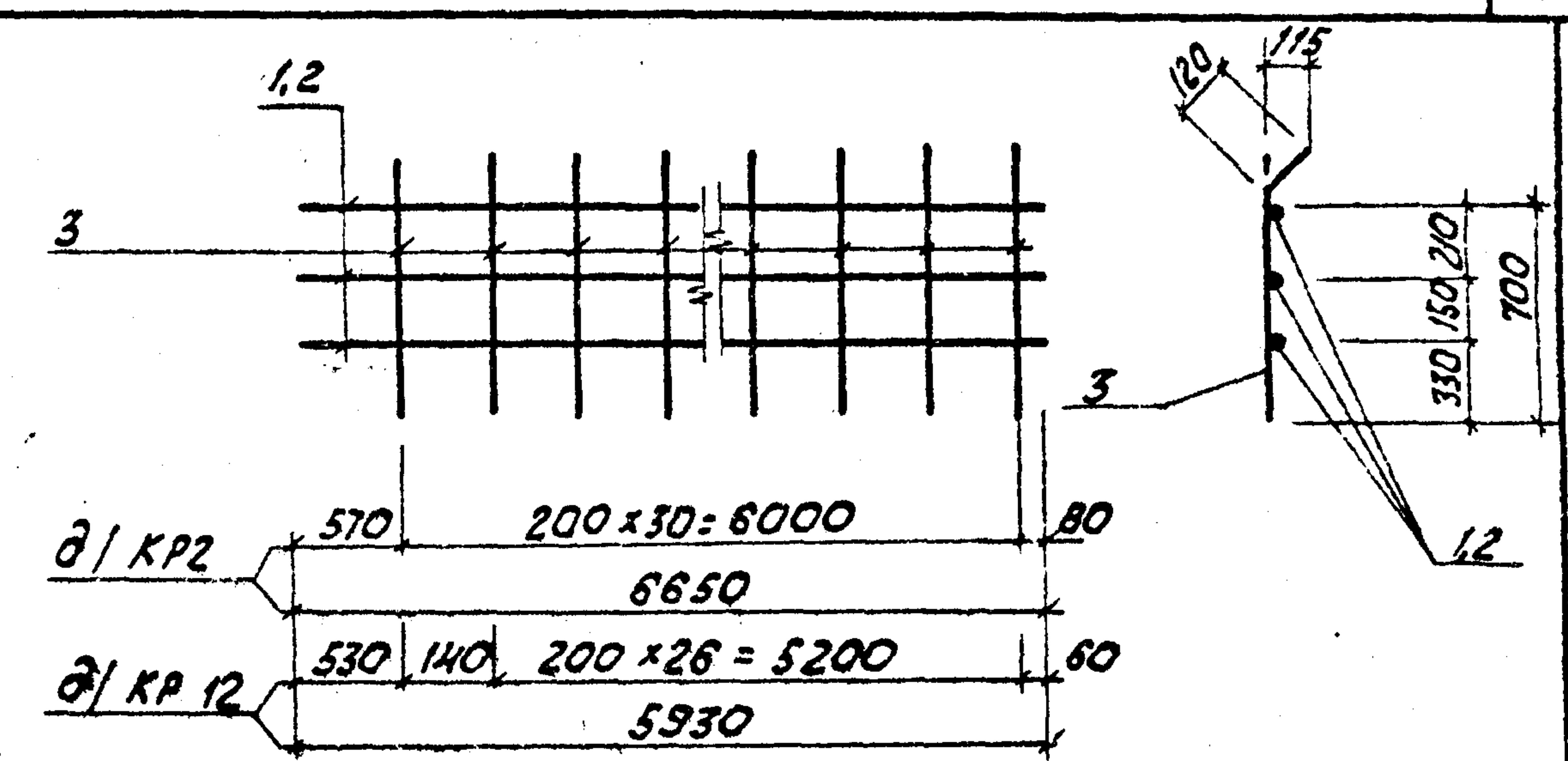
$A^I = 8 \text{ cm.} 3 \text{ mm.}$
 $A^{II} = 35 \text{ pc}$

(mocca/mocco) nizcumgo

26.9x2

Acme *Acme*

Формат 118



Технические условия на изготовление каркасов
см. лист КЖИ-77 раздел I.

Форма	Зона	Номер	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
				KР2		
1			ГОСТ 5781-75	Арматурн. ф 8АГ сталь	3	7,9 кг
3			ГОСТ 5781-75	Арматурн. ф 8АГ сталь	31	10,0 кг
				Итого:		17,9 кг
				KР 12		
2			ГОСТ 5781-75	Арматурн. ф 8АГ сталь	3	7,0 кг
3			ГОСТ 5781-75	Арматурн. ф 8АГ сталь	28	9,1 кг
				Итого:		16,1 кг

77-303-2-18

КЖИ-КР2, КР12

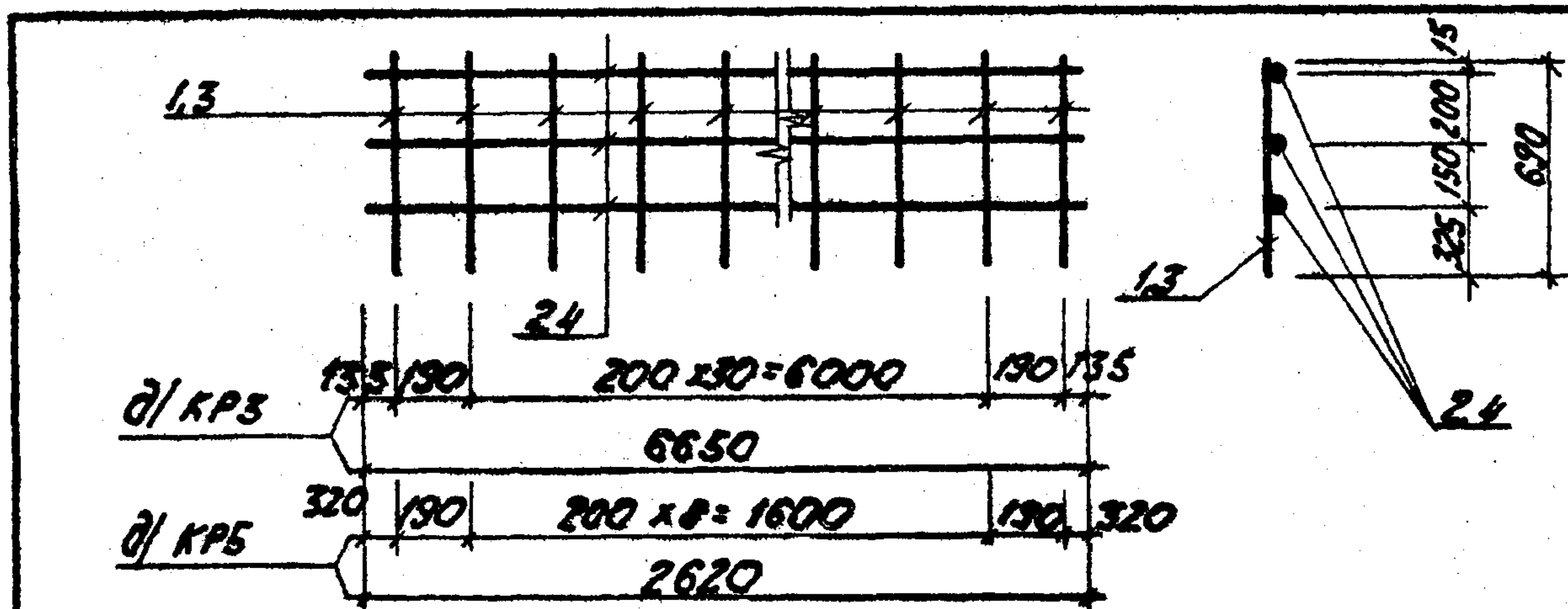
И.И.Х.С. ДУМОН	И.И.Х.С. ДУМОН

коркасы
КР2, КР12

Способ массы масштаб

P 11.9Kg
164

БУСОДА *БУСОДАКС*



Технические условия по изготовление каркасов
см. лист КЖИ-ТТ, раздел I.

номер	обозначение	наименование	к-во	примеч.
KR3				
1	ГОСТ 5.4459-72*	Арматурн. сталь ф12АШ $\ell=690$	33	20,2 кг
2	ГОСТ 5781-75	Арматурн. сталь ф8АШ $\ell=6650$	3	7,9 кг
Итого:				28,1 кг
KP5				
3	ГОСТ 5.4459-72*	Арматурн. сталь ф16АШ $\ell=690$	11	12,0 кг
4	ГОСТ 5781-75	Арматурн. сталь ф8АШ $\ell=2620$	3	3,1 кг
Итого:				15,1 кг

ТП 903-2-18 КЖИ-КР3, КР5

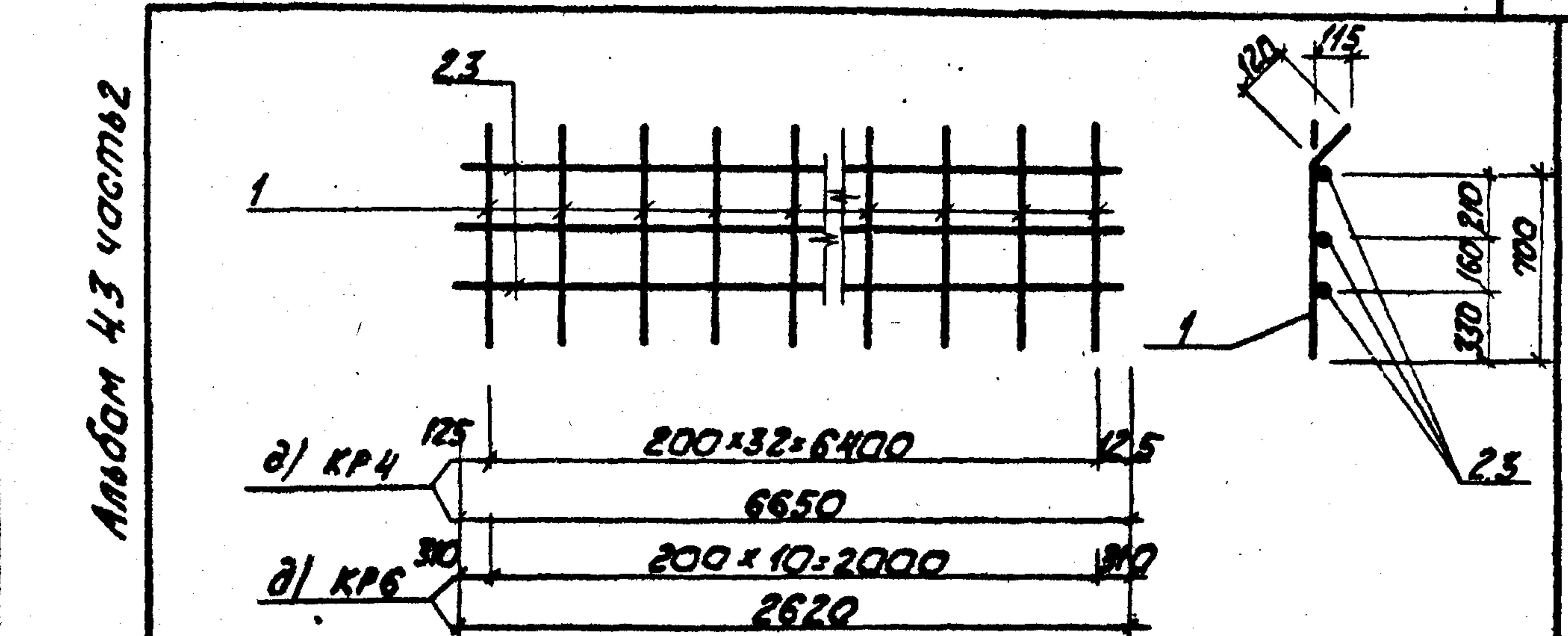
Гл. инж. Д. Чумак	М. Соколов
Нач. отв. рабочего	Л. Баринов
Н. конст. Шульгинова	Л. Баринов
Гл. конст. Анохинская	Л. Баринов
Рук. зд.	Шульгинова
Ст. тех. Лебедко	Л. Баринов

Лист 1 Листов 1

Латгипропром

Пр. Шульгинова Л. Баринов

Формат 118



Технические условия по изготовление каркасов
см. лист КЖИ-ТТ раздел I.

номер	обозначение	наименование	к-во	примеч.
KR4				
1	ГОСТ 5781-75	Арматурн. сталь ф8АШ $\ell=820$	33	10,7 кг
2	ГОСТ 5781-75	Арматурн. сталь ф8АШ $\ell=6650$	3	7,9 кг
Итого:				18,6 кг
KP6				
1	ГОСТ 5781-75	Арматурн. сталь ф8АШ $\ell=820$	11	3,6 кг
3	ГОСТ 5781-75	Арматурн. сталь ф8АШ $\ell=2620$	3	3,1 кг
Итого:				6,7 кг

ТП 903-2-18 КЖИ-КР4, КР6

Гл. инж. Д. Чумак	М. Соколов
Нач. отв. рабочего	Л. Баринов
Н. конст. Шульгинова	Л. Баринов
Гл. конст. Анохинская	Л. Баринов
Рук. зд.	Шульгинова
Ст. тех. Лебедко	Л. Баринов

Лист 1 Листов 1

Латгипропром

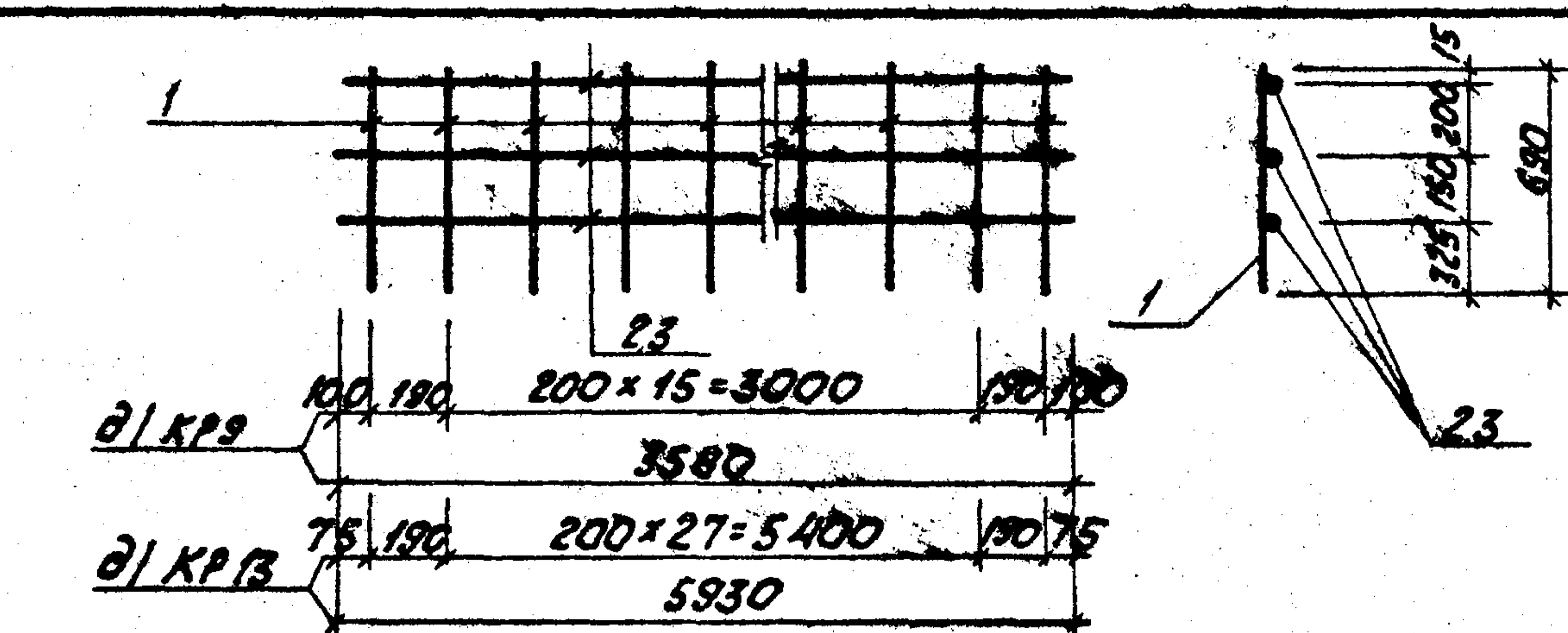
Пр. Шульгинова Л. Баринов

Формат 118

Лист 4.3 Чертежи 2

Типовой проект 903-2-18

Чертежи и схемы к листам



Технические условия на изготовление каркасов.
см. лист КЖИ-ТТ, раздел I.

номер	заказ	поз	обозначение	наименование	к-во	примеч.
KР9						
1	ГОСТ 5.1459-72*		Арматурн. сталь ф16А ГОСТ 5.1459-72	ф16А ГОСТ 5.1459-72	18	19,6 кг
2	ГОСТ 5781-75		Арматурн. сталь ф8А ГОСТ 5781-75	ф8А ГОСТ 5781-75	3	4,2 кг
Итого:						
23,8 кг						
KР13						
1	ГОСТ 5.1459-72*		Арматурн. сталь ф16А ГОСТ 5.1459-72	ф16А ГОСТ 5.1459-72	30	32,6 кг
3	ГОСТ 5781-75		Арматурн. сталь ф8А ГОСТ 5781-75	ф8А ГОСТ 5781-75	3	7,0 кг
Итого:						
39,6 кг						

ТП 903-2-18

КЖИ-КР9, КР13

Стойка Масса Масса

Член пр. Думан Джон
Научно-исследовательский институт
И. Констр. Шульгин Леонид
И. Констр. Академическая Леонид
Рук. зд. Шульгин Леонид
Ст. тех. Левенко Леонид
Проф. Шульгин Леонид

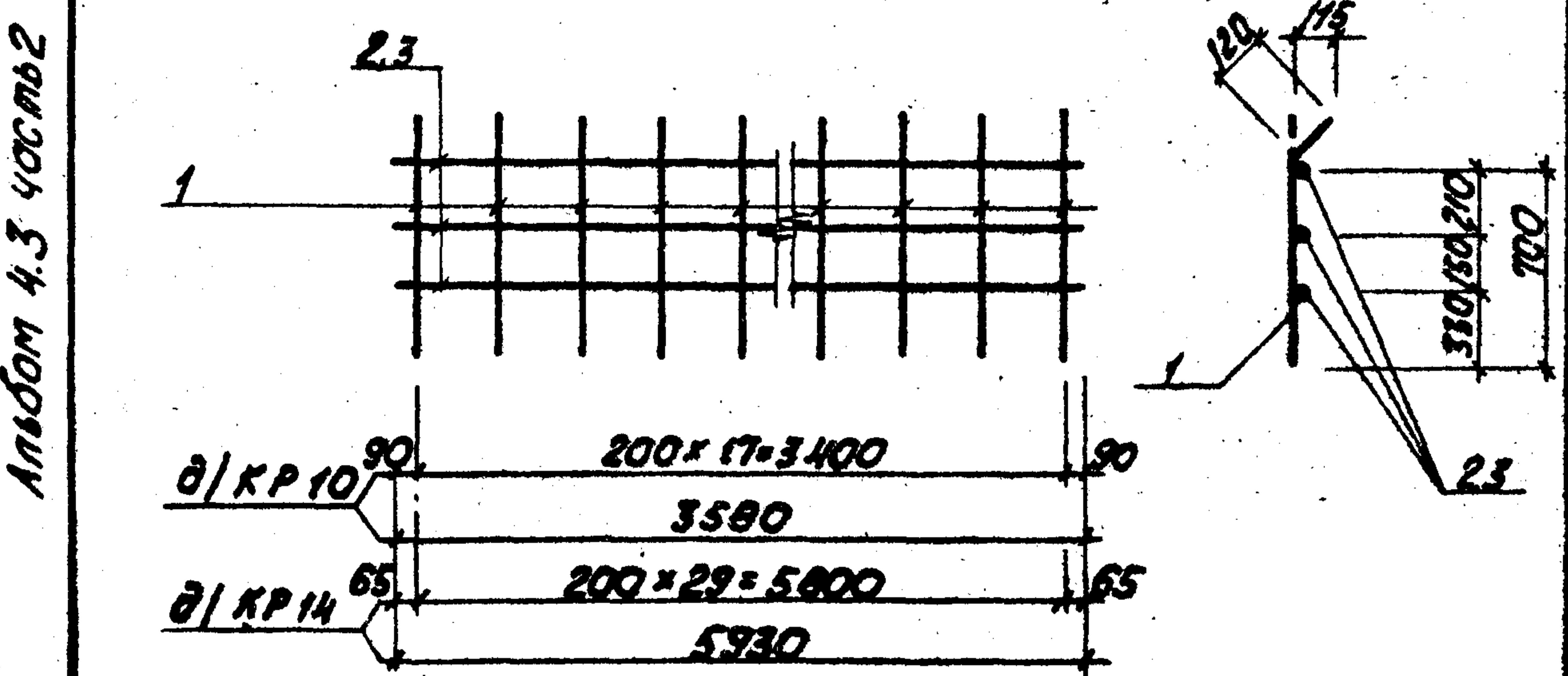
Каркасы
КР9
КР13

P	23,8 кг
	39,6 кг

Лист Листов 7

A 1- В ст. З КП2
A III - 35 ГС

Формат 118



Технические условия на изготовление каркасов
см. лист КЖИ-ТТ раздел I.

номер	заказ	поз	обозначение	наименование	к-во	примеч.
KР10						
1	ГОСТ 5781-75		Арматурн. сталь ф8А ГОСТ 5781-75	ф8А ГОСТ 5781-75	18	5,8 кг
2	ГОСТ 5781-75		Арматурн. сталь ф8А ГОСТ 5781-75	ф8А ГОСТ 5781-75	3	4,2 кг
Итого:						
10,0 кг						
KР14						
1	ГОСТ 5781-75		Арматурн. сталь ф8А ГОСТ 5781-75	ф8А ГОСТ 5781-75	30	87 кг
3	ГОСТ 5781-75		Арматурн. сталь ф8А ГОСТ 5781-75	ф8А ГОСТ 5781-75	3	7,0 кг
Итого:						
16,7 кг						

ТП 903-2-18

КЖИ-КР10, КР14

Стойка Масса Масса

Член пр. Думан Джон
Научно-исследовательский институт
И. Констр. Шульгин Леонид
И. Констр. Академическая Леонид
Рук. зд. Шульгин Леонид
Ст. тех. Левенко Леонид
Проф. Шульгин Леонид

Каркасы
КР10, КР14

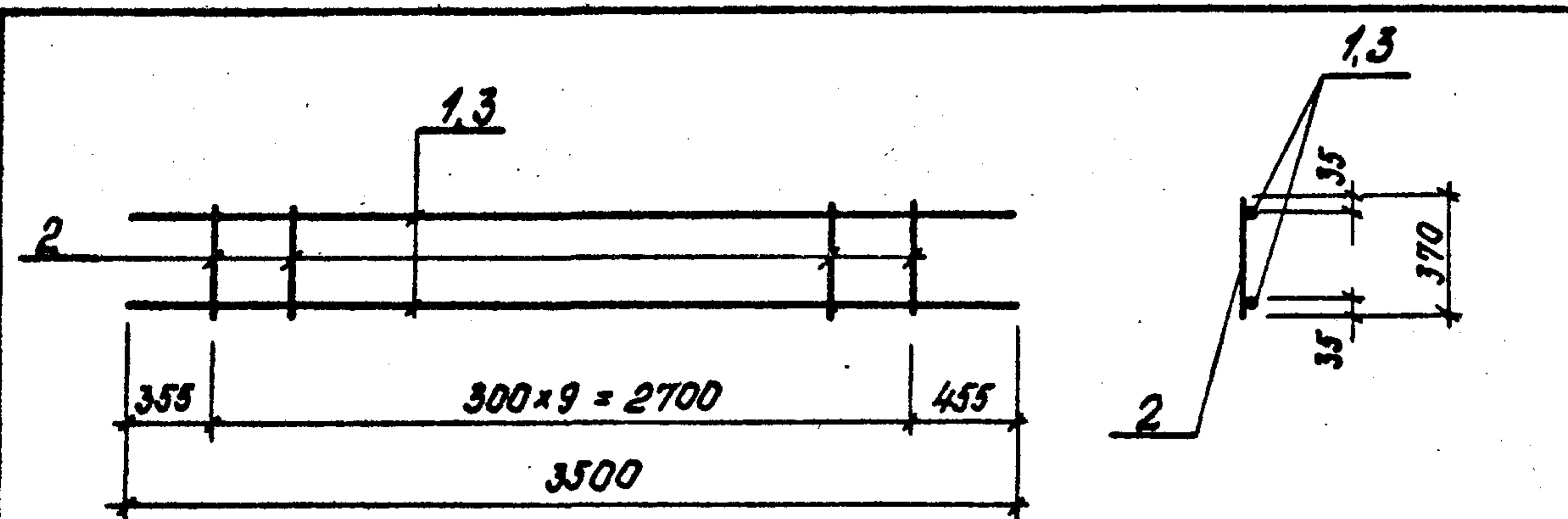
P	100 кг
	16,7 кг

Лист Листов 7

В ст. З КП2

Формат 118

Проф. Шульгин Леонид



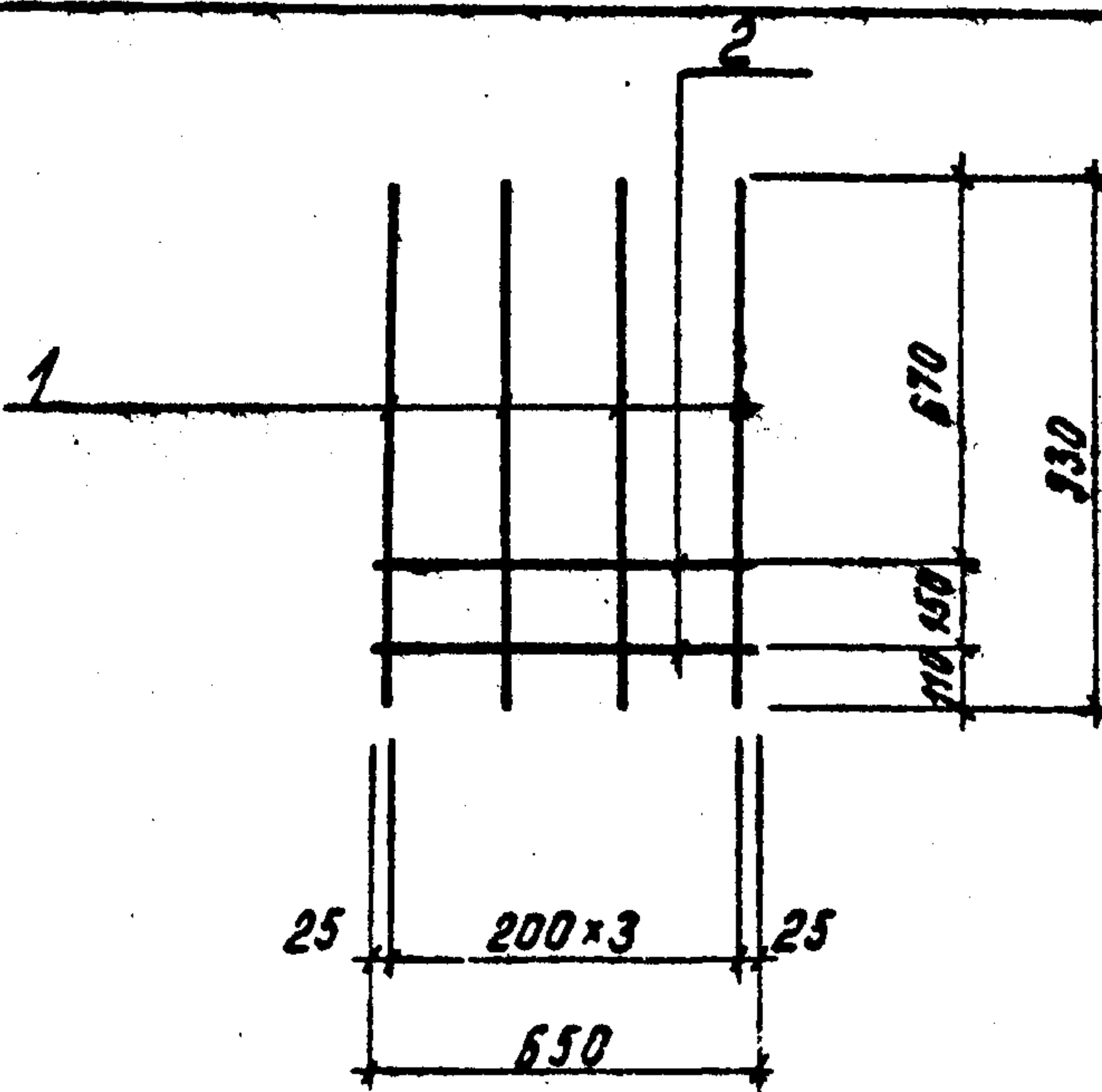
*Технические требования на изготовление
каркасов см. лист КЖИ-ТТ, раздел I.*

номер	нога	нр.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				KP 15		
1			ГОСТ 5.1459-72*	Арматурная сталь $\phi 22A \bar{\ell} = 3500$	2	21,0 кг
2			ГОСТ 5781-75	Арматурн. сталь $\phi 8AI \ell = 370$	10	1,5 кг
				Итого:		22,5 кг
				KP 16		
3			ГОСТ 5.1459-72*	Арматурная сталь $\phi 18A \bar{\ell} = 3500$	2	14,0 кг
2			ГОСТ 5781-75	Арматурн. сталь $\phi 8AI \ell = 370$	10	1,5 кг
				Итого:		15,5 кг

77 903-2-18 КЖИ-КР15, КР16

1903. WISSENSCHAFTLICHE

формат 193



Технические требования на изготовление каркаса ст. лист КЖИ-77, раздел I.

Наименование	Кол.	Примеч.
Обозначение		
Номер	Ном.	
		KP 17
1 ГОСТ 5.1459-72*	сталь арматурн. $\phi 12AII$ $l=930$	4 33 кг
2 ГОСТ 5781-75	сталь арматурн. $\phi 8AI$ $l=650$	2 0,5 кг
		Итого:
		3,8 кг

77 903-2-18 КЖИ-КР17

7008. Унодунд Ісаак.

Формат 113

Технические требования:

- I 1. Плоские сетки и пространственные каркасы изготавливать с помощью контактной точечной сварки. Точечную сварку производить во всех местах пересечения стержней сеток и каркасов. При отсутствии электросварочных клемм проспранственные каркасы допускается изготавливать с помощью дуговой сварки - скобами, привариваемыми к поперечным стержням.
- I 2. Сварку следует производить в соответствии с ГОСТ 19292-73 "Соединения сварные элементов закладных деталей сборных железобетонных конструкций. Контактная и автоматическая сварка газом" .

Основные типы и конструктивные элементы и с "Указаниями по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" СНиП 393-78.

- I 3. Арматурные изделия должны отвечать требованиям ГОСТ 10922-75 "Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций".

Технические требования и методы испытаний.

- Анкеры закладных изделий приваривать к пластинам и прокату втавр дуговой сваркой под слоем флюса на автоматах и полуавтоматах.

Отогнутые анкеры рекомендуется приваривать дуговой ручной или рельефно-точечной контактной сваркой.

Сварку пластин и проката между собой выполнять дуговой ручной электросваркой электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.

II 2. Материал пластин и проката - сталь марки В Ст 3 кл 2 по ГОСТ 380-71*.

Материал анкеров - арматурная сталь классов А-I; А-II; А-III по ГОСТ 5784-75.

- III 1. Закладные и соединительные элементы должны быть защищены 5-ю слоями эмали ХС-759 (ТУ 6-10-1115-75) по групповке ХС-059 общой толщиной 130 мкм в соответствии с группой IV таблицы 48* СНиП II-28-73* (поверхности, не закладываемые в бетон).

		ТП 903-2-18		КЖИ-ГГ	
		Технические требования		Страница / Масса / Масштаб	
				P	
Гл. инж. по	Д. ЧИМАН				
Наук. отв.	Рябуха				
Н. контр.	Андрющикова				
Гл. инж. по	Андрющикова				
Рук. 20	Шульгин				
Ст. тех.	Левченко				
Проф. Шульгин					
ЛАТИПРОПРОМ					
Формат 12г					

ЗАКАЗ № 2820 ТИРАХ 400 экз. ЦЕНА 1 РУБ. 29 коп.

КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
480010 г.АЛМА-АТА, пр.АБАЯ, 50³